



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE
ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"
STAȚIUNEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE ȘI EXPERIMENTARE-
PRODUȚIE ORADEA

Oradea, str. Radu Enescu, nr. 28, județul Bihor
Cod poștal 410238, Tel/fax: 0259-418879

<http://www.icas.ro>; e_mail: icas@icas.ro; oradea@icas.ro
Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



RAPORT DE MEDIU ***pentru amenajamentul***

OCOLULUI SILVIC REȘIȚA

DIRECȚIA SILVICĂ CARAȘ-SEVERIN

2023



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE
ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"
STAȚIUNEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE ȘI EXPERIMENTARE-
PRODUCȚIE ORADEA

Oradea, str. Radu Enescu, nr. 28, județul Bihor
Cod poștal 410238, Tel/fax: 0259-418879

<http://www.icas.ro>; e_mail: icas@icas.ro; oradea@icas.ro
Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



RAPORT DE MEDIU

pentru amenajamentul

OCOLULUI SILVIC REȘIȚA

DIRECȚIA SILVICĂ CARAȘ-SEVERIN

ing. Bîrle Lucian – Director SCDEP Oradea

dr. biolog Cristea Ion – expert atestat – nivel principal

ing. Nica Ioan – expert atestat – nivel principal

CUPRINS

1.	Date introductive	7
1.1.	Titularul proiectului.....	9
1.2.	Autorul proiectului.....	9
1.3.	Autorul atestat al Raportului de Mediu.....	9
1.4.	Denumirea proiectului.....	10
1.5.	Durata etapei de funcționare	10
2.	Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic (plan) precum și a relației cu alte planuri și programe relevante	11
2.1.	Conținutul amenajamentului silvic	11
2.2.	Obiectivele amenajamentului silvic	12
2.3.	Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante	14
3.	Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului propus	15
4.	Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ	18
4.1.	Aspecte generale	18
4.2.	Poziția geografică	18
4.3.	Limite	19
4.4.	Geomorfologia	20
4.5.	Geologia	20
4.6.	Clima	21
4.6.1.	Regimul termic	22
4.6.2.	Regimul pluviometric	23
4.6.3.	Regimul eolian	23
4.6.4.	Indicatori sintetici ai datelor climatice	24
4.6.5.	Date fenologice	24
4.6.6.	Zone și etaje bioclimatice	25
4.7.	Hidrologie	25
4.8.	Caracteristici de mediu ale zonei posibil să fie afectate.....	27
4.8.1.	Calitatea aerului	27
4.8.2.	Calitatea apei	28
4.8.3.	Calitatea solului	28
4.8.4.	Deșeuri generate	29

4.8.5.	Biodiversitatea, flora și fauna	30
4.9.	Situația economică și social, populația	31
4.9.1.	Populația	31
4.9.2.	Situația social și economică	31
5.	Probleme de mediu existente care sunt relevante pentru plan sau program (ariile de protecție specială avifaunistică sau arii speciale de conservare re-glementate conform actelor normative privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice)	32
5.1.	Situl de interes comunitar – ROSCI0226 Semenic – Cheile Carașului	33
5.2.	Situl de interes comunitar – ROSPA0086 Munții Semenic – Cheile Carașului	39
5.3.	Aria naturală protejată de interes național – Parcul Național Semenic – Cheile Carașului ...	42
5.4.	Aria naturală protejată de interes național – 2.282 Cheile Carașului	44
5.5.	Aria naturală protejată de interes național – 2.288 Peștera Comarnic	45
5.6.	Aria naturală protejată de interes național – Peștera Popovăț	45
5.7.	Aria naturală protejată de interes național – 2.291 Groposu	46
5.8.	Aria naturală protejată de interes național – 2.313 Pădurea Ezerișel	47
5.9.	Aria naturală protejată de interes național – IV.15. Peștera Exploratorii 85	48
5.10.	Aria naturală protejată de interes național – I.1 Peștera Răsuflătoarei	48
6.	Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional care sunt relevante pentru plan și pentru modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului	50
7.	Evaluarea efectelor potențiale semnificative asupra mediului asociate ame-najamentului silvic al OS Reșița	53
7.1.	Analiza impactului direct asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	53
7.1.1.	Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul OS Reșița	53
7.1.2.	Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comuni-tar existente în cadrul OS Reșița	90
7.1.3.	Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale OS Reșița	99
7.1.3.1.	Impactul asupra speciilor de mamifere	99
7.1.3.2.	Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile	100

7.1.3.3.	Impactul asupra speciilor de pești	100
7.1.3.4.	Impactul asupra speciilor de nevertebrate	101
7.1.3.5.	Impactul asupra speciilor de plante	101
7.1.3.6.	Impactul asupra speciilor de păsări	101
7.2.	Analiza impactului indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	102
7.3.	Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	102
7.4.	Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	103
7.5.	Analiza impactului pe termen scurt, mediu și lung	104
7.6.	Analiza impactului din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvo-tehnice	105
7.7.	Analiza impactului implementării planului asupra factorilor de mediu	105
7.7.1.	Analiza impactului asupra factorului de mediu aer	105
7.7.2.	Analiza impactului asupra factorului de mediu apă	106
7.7.3.	Analiza impactului asupra factorului de mediu sol	106
7.7.4.	Analiza impactului asupra mediului prin generarea de deșeuri	107
8.	Efecte potențiale semnificative în context transfrontalier	108
9.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	109
9.1.	Măsuri de reducerea impactului asupra biodiversității	109
9.1.1.	Măsuri de reducere a impactului asupra populațiilor de păsări	109
9.1.2.	Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile	111
9.1.3.	Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de carnivore	112
9.1.4.	Măsuri de management pentru menținerea stării favorabile de conservare a populațiilor și habitatelor speciilor de insecte	113
9.1.5.	Măsuri de reducere a impactului la exploatarea și transportul materialului lemnos	114
9.1.6.	Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor forestiere Natura 2000	115
9.1.7.	Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de chiroptere	115
9.1.8.	Sintetizarea măsurilor de reducere a impactului pentru fiecare habitat și specie de interes comunitar din siturile Natura 2000 suprapuse peste suprafețe de fond forestier din cadrul Ocolului Silvic Reșița	117
9.2.	Măsuri recomandate pentru protecția împotriva factorilor destabilizatori și limitativi	119
9.2.1.	Măsuri pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă	119

9.2.2.	Măsuri pentru protecția împotriva incendiilor	120
9.2.3.	Măsuri pentru protecția împotriva poluării industriale	121
9.2.4.	Măsuri pentru protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor	121
9.2.5.	Măsuri împotriva uscării anormale	123
9.2.6.	Măsuri împotriva fenomenelor de eroziune și alunecare	124
9.2.7.	Măsuri pentru conservarea biodiversității	124
9.3.	Măsuri de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu	126
9.3.1.	Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer	126
9.3.2.	Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă	127
9.3.3.	Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol	128
9.4.	Măsuri de diminuare a impactului prin producerea de deșeuri	129
10.	Monitorizarea implementării măsurilor propuse de prezentul raport.....	130
11.	Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar	131
11.1.	Habitat forestiere	131
11.2.	Specii de interes comunitar	137
11.2.1.	Mamifere	137
11.2.2.	Amfibieni și reptile	137
11.2.3.	Pești	138
11.2.4.	Nevertebrate	138
11.2.5.	Plante	138
11.2.6.	Păsări	139
12.	Calendarul monitorizării măsurilor de reducere a impactului	140
13.	Analiza alternativelor	146
14.	Rezumat fără caracter tehnic	149
15.	Concluzii	153
16.	Bibliografie	155
17.	Colectivul de elaborare	157
18.	ANEXE	158
	Anexa 1: Certificate de atestare	
	Anexa 2: Coordonatele Stereo 70 ale O.S. Reșița și ale ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale acestuia	

Anexa 3: Evidența habitatelor forestiere din fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul O.S. Reșița, identificate în siturile de importanță comunitară din cadrul ocolului silvic	
Anexa 4: Date referitoare la ecologia habitatelor forestiere din formularul standard al sitului de interes comunitar <i>ROSCI0226 – Semenici – Cheile Carașului</i>	
Anexa 5: Date referitoare la speciile de interes comunitar existente în formularele standard ale siturilor Natura 2000 din limitele teritoriale ale O.S. Reșița și măsurile luate și necesare pentru ocrotire	
Anexa 6: Evidența tipurilor naturale de pădure	
Anexa 7: Adresa ANANP – Serviciul Teritorial Caraș – Severin nr. 51/ST CS/23.02.2022	
Anexa 8: <i>Nota ANANP nr. 728/08.02.2022 (M.M.A.P.: nr. înreg. 3812/BT/14.02.2022) privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0226 Semenici – Cheile Carașului</i>	
Anexa 9: <i>Nota ANANP nr. 6632/27.10.2021 (M.M.A.P. nr. înreg. 259690/BT/01.11.2021) privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0086 Munții Semenici – Cheile Carașului</i>	
Anexa 10: Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului – prezentate sub formă tabelară – <i>Anexă</i> – conform solicitării APM Caraș-Severin nr. 13125/AAA/27.01.2023	
Anexa 11: Hărțile planului suprapuse cu ariile naturale protejate – în format digital (.pdf)	

1. DATE INTRODUCTIVE

Întrucât s-a constatat că pe teritoriul statelor membre a Comunității Europene habitatele naturale se află, în multe cazuri, într-un proces continuu de deteriorare, în vederea conservării naturii, Uniunea Europeană a creat „Natura 2000” – o rețea de zone din cadrul U.E. desemnate conservării anumitor specii și habitate vulnerabile la nivel european.

Programul „Natura 2000” are la bază două directive ale U.E., astfel:

1. Directiva Consiliului Europei nr. 79/409/EEC din 02.04.1979 („*Directiva Păsări*”), care se referă la speciile de păsări sălbatice și la habitatele acestora, are ca scop protejarea, în anumite zone, a păsărilor sălbatice vulnerabile și a habitatelor acestora;

2. Directiva Consiliului Europei nr. 92/43/EEC, din 21.05.1992, ce se referă la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice („*Directiva Habitate*”), are ca principal scop promovarea menținerii biodiversității la nivel european, dar cu luarea în considerare și a condițiilor economice, sociale, culturale și a aspectelor regionale și locale, contribuind astfel la atingerea obiectivului mai general – cel al dezvoltării durabile, întrucât respectiva menținere a biodiversității presupune, uneori, perpetuarea sau chiar încurajarea activităților umane.

Directivele ce au stat la baza programului „Natura 2000” au fost transpuse în legislația națională prin O.U.G. nr. 57/2007, referitoare la regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

Rețeaua „Natura 2000”, formată din *Arii Speciale de Conservare*, desemnate pentru protecția speciilor și habitatelor amenințate, listate în anexele *Directivei Habitate și Arii de Protecție Specială Avifaunistică*, desemnate pentru protecția speciilor de păsări sălbatice - în baza *Directivei Păsări* - acoperă circa 20% din teritoriul Uniunii Europene.

Până la validarea Ariilor Speciale de Conservare, aceste zone, propuse pentru rețeaua „Natura 2000”, au statutul de *Situri de Importanță Comunitară*.

„Natura 2000” urmărește, în primul rând, ca în ariile de conservare să se asigure, pe termen lung, printr-un management corespunzător, „statutul de conservare favorabilă” (termen necorespunzător definit în legislația românească) speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care s-a desemnat/delimitat fiecare sit în parte.

Singurul indicator obiectiv cu privire la statutul unei specii într-o anumită zonă este de natură cantitativă – mărimea populației sau fluctuațiile efectivelor populației. Ca atare, este imperios necesar ca impactul unor investiții asupra speciilor sau habitatelor pentru care a fost desemnat un anumit sit, să se evalueze, în totalitate, prin metode științifice, știut fiind că, în

majoritatea cazurilor, impactul poate fi sensibil micșorat sau chiar minimalizat, prin selectarea atentă și implementarea corectă a măsurilor de diminuare a impactului.

Implementarea rețelei „Natura 2000” este partea cea mai consistentă din politica de stopare a scăderii biodiversității la nivel european.

Rețeaua ecologică „Natura 2000” reunește siturile care adăpostesc tipuri de habitate naturale enumerate în anexa I și habitatele speciilor enumerate în anexa II din “Directiva Habitate”, precum și siturile care includ habitatele speciilor de păsări enumerate în anexa I din “Directiva Păsări” și, în cazul speciilor migratoare, zonele de înmulțire, de schimbare a penelor, de iernare și punctele de popas situate de-a lungul rutelor lor de migrare.

În România, siturile de importanță comunitară și ariile de protecție specială, incluse în „Natura 2000”, acoperă aproximativ 17% din teritoriu. Lista siturilor incluse în „Natura 2000” a fost transmisă Comisiei Europene, pentru aprobare. În baza aprobării CE, autoritățile din România au obligația să elaboreze planuri de management pentru fiecare sit în parte, planuri care vor trebui să cuprindă măsurile speciale stabilite în vederea conservării habitatelor și speciilor de interes comunitar.

Biodiversitatea din România - mult mai mare decât în alte state membre ale U.E. și existența unui capital natural foarte valoros – habitate neantropizate, bioregiuni pentru rețeaua ecologică, populații mari și viabile de carnivore mari, etc. fac ca aportul țării noastre la rețeaua „Natura 2000” să fie unul semnificativ.

Implementarea rețelei „Natura 2000” a fost una dintre obligațiile României în vederea aderării la Uniunea Europeană. Totuși, nu putem evita faptul că, în România, după aderarea la U.E., trebuie integrate și alte politici comunitare, unele dintre acestea contrapunându-se eforturilor de conservare a capitalului natural – scopul pentru care a fost desemnat/constituit fiecare sit „Natura 2000” în parte.

În România, cca. 17% din suprafața țării este cuprinsă în situri *Natura 2000*.

1.1. Titularul proiectului

Ocolul Silvic Reșița

Str. Libertății, nr. 17, Localitatea Reșița, Jud. Caraș-Severin

Tel. 0255 216 113

Fax. 0255 215 964

E-mail: resita@resita.rosilva.ro

1.2. Autorul proiectului

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultura „Marin Dracea”

Adresa : Bd. Eroilor nr. 128, Voluntari, Ilfov, Cod postal 077 190

Cod de Inregistrare Fiscala RO 34638446 / 2015

Tel. 021 350 32 38, 021 350 32 45

E-mail: icas@icas.ro

Stațiunea de Cercetare – Dezvoltare și Experimentare – Producție Timișoara

Adresa: Timișoara, Aleea Pădurea Verde, nr. 8, județul Timiș

Tel: 0256-220085

Fax : 0256-219962

E-mail: icasm@gmail.com

1.3. Autorul atestat al Raportului de Mediu

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultura „Marin Dracea”

Adresa: Bd. Eroilor nr. 128, Voluntari, Ilfov, Cod Postal 077 190

Cod de Inregistrare Fiscala RO 34638446 / 2015

Tel. 021 350 32 38, 021 350 32 45

E-mail: icas@icas.ro

Stațiunea de Cercetare – Dezvoltare și Experimentare – Producție Oradea

Adresa: Oradea, str. Radu Enescu, nr. 28, județul Bihor, Cod poștal 410238

Tel/fax: 0259-418879

E-mail: oradea@icas.ro

Persoane de contact:

- ing. Bîrle Lucian – Director SCDEP Oradea
 - – tel. 0799 104 884, e-mail: lucian.birle@icas.ro
- ing. Nica Ioan – expert atestat – nivel principal, șef proiect SCDEP Oradea
 - – tel. 0740 648 682, e-mail: ioan.nica@icas.ro

1.4. Denumirea proiectului

Amenajamentele silvice ale Ocolului Silvic Reșița (U.P. I Târnova, U.P. II Pietrosu, U.P. III Groposu, U.P. IV Stârnic, U.P. V Râul Alb, U.P. VI Secu, U.P. VII Reșița, U.P. VIII Lupac, U.P. IX Carașova, U.P. X Comarnic, U.P. XI Râvniște, S.G.)

1.5. Durata etapei de funcționare

Prezentul studiu de amenajament a intrat în vigoare la data de 1 ianuarie 2022, se va aplica o perioadă de 10 ani, iar revizuirea acestuia se va face în anul 2031.

2. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE AMENAJAMENTULUI SILVIC (PLAN) PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

2.1. Conținutul amenajamentului silvic

Elaborarea proiectului de amenajare presupune următoarele etape:

1. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
2. Definierea stării normale a pădurii;
3. Planificarea lucrărilor de conducere a procesului de normalizare a pădurii.

1. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere se face în cadrul lucrărilor de teren și al celor de redactare a amenajamentului și are ca scop determinarea și valorificarea informațiilor care contribuie la:

- Cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității de producție și protecție a arboretului;
- Stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele social-ecologice;
- Realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce i-au fost atribuite.

Amenajamentul conține studii pentru caracterizarea condițiilor staționale și de vegetație, ce cuprind evidențe cu date statistice, caracterizări, diagnoze precum și măsuri de gospodărire corespunzătoare condițiilor respective.

2. Definierea stării normale a pădurii presupune:

- Stabilirea funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile (în funcție de obiectivele ecologice, economice și sociale);
- Stabilirea caracteristicilor fondului de producție normal, adică a bazelor de amenajare.

3. Prin planificarea lucrărilor de conducere a procesului de normalizare a pădurii se urmăresc două obiective: recoltarea produselor pădurii și îndrumarea fondului de producție spre starea normală. Acest fapt face ca în procesul de planificare a recoltelor să apară distinct următoarele preocupări:

- stabilirea posibilității;
- întocmirea planurilor de recoltare.

După parcurgerea etapelor menționate mai sus pentru fiecare unitate de producție a Ocolului silvic studiat (*U.P. I Târnova, U.P. II Pietrosu, U.P. III Groposu, U.P. IV Stârnice, U.P. V Râul Alb, U.P. VI Secu, U.P. VII Reșița, U.P. VIII Lupac, U.P. IX Carașova, U.P. X Comarnic, U.P. XI Râvniște*) a fost elaborat câte un amenajament silvic ce cuprinde următoarele capitole:

- situația teritorial – administrativă;
- organizarea teritoriului;
- gospodărirea din trecut a pădurilor;
- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare;
- reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție;
- valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului;
- protecția fondului forestier și conservarea biodiversității;
- instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere;
- analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
- diverse;
- planuri de recoltare și cultură;
- planuri privind instalațiile de transport și construcțiile silvice;
- prognoza dezvoltării fondului forestier;
- evidențe de caracterizare a fondului forestier;
- evidențe privind aplicarea amenajamentului.

2.2. Obiectivele amenajamentului silvic

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul O.S. Reșița îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

Cea mai importantă direcție în care s-a acționat o constituie creșterea protecției mediului înconjurător, creșterea calității factorilor de mediu (aer, apă, sol, floră și faună) și ridicarea calității vieții individuale și sociale a locuitorilor din zonă.

Pentru pădurile din cadrul O.S. Reșița, obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea Țelurilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă, etc.) sunt prezentate în tabelul nr. 1.

Obiective social-economice și ecologice

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
A. Țeluri de protecție	
1. Protecția apelor	<ul style="list-style-type: none"> - protecția cursurilor de apă care alimentează lacurile de acumulare Secu și Grebla și asigurarea unui regim hidrologic normal în zonă; - protecția versanților direcți ai lacurilor de acumulare Secu și Grebla; - asigurarea unui regim hidrologic echilibrat și a unei turbidități scăzute a apelor din Râul Bârzava și a pâraielor care alimentează Lacul de acumulare Secu; - protecția terenurilor limitrofe drumurilor publice de interes deosebit și căilor ferate normale, în zonele cu relief accidentat situate pe terenuri cu pantă mai mare de 25 grade și cu pericol de alunecare;
2. Protecția terenurilor și a solurilor	<ul style="list-style-type: none"> - protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, respectiv cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice; - protecția terenurilor vulnerabile la alunecări; - protecția terenurilor situate în zonele de carst; - protecția drumurilor publice, situate pe terenuri accidentate, predispuse la eroziune și alunecări;
3. Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici și industriali	<ul style="list-style-type: none"> - protecția pădurilor situate în zone cu atmosferă slab și mediu poluată;
4. Interes social și de recreere	<ul style="list-style-type: none"> - protecția arboretelor aflate în jurul municipiului Reșița;
5. Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	<ul style="list-style-type: none"> - producerea de semințe forestiere superioare genetic; - protejarea și conservarea diversității speciilor și habitatelor forestiere; - zona tampon pentru resurse genetice forestiere;
6. Pădurii cu funcții speciale pentru conservare și ocrotirea biodiversității	<ul style="list-style-type: none"> - conservarea cadrului natural deosebit (relief frământat, cu doline și elemente carstice) și a speciilor aparte de floră și faună existente în zonă, precum și asigurarea serviciilor de recreere ce decurg din specificul zonei; - conservarea speciilor și habitatelor din situl de importanță comunitară ROSCI0226 Semenice-Cheile Carașului, din aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0086 Munți Semenice-Cheile Carașului, din Parcul Național Semenice-Cheile Carașului și implicit Rezervațiile Naturale 2.282 Cheile Carașului, respectiv rezervațiile I.I. Peștera Răsuflătoarei și IV.15. Peștera Exploratorii 85, Peștera Popovăț, Peștera Comarnic;
B. Țeluri de producție	
1. Produse lemnoase	<ul style="list-style-type: none"> - producerea de arbori groși pentru cherestea; - producerea de arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări;
2. Alte produse în afara lemnului	<ul style="list-style-type: none"> - vânat; - fructe de pădure; - ciuperci comestibile; - plante medicinale și arome, etc.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic al O.S. Reșița susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar și național din zonă și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar și național din zonă.

2.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante

Amenajamentele silvice pentru fondurile forestiere incluse în ariile naturale protejate sunt parte a planurilor de management.

Lucrarea elaborată nu influențează negativ studiile și proiectele elaborate anterior, chiar le completează prin valorificarea eficientă a resurselor, în condițiile dezvoltării durabile.

Reglementările pentru realizarea amenajamentului Ocolului silvic Reșița vor fi prevăzute și în alte planuri, care se referă la zona studiată.

Principalele funcțiuni ale amenajamentului silvic, stabilite prin proiectul tehnic și planul de management, rămân valabile și neschimbate în privința unităților și subunităților teritoriale. Zona studiată, se situează în afara intravilanului, pe suprafața gestionată de Ocolul Silvic Reșița, având numai funcțiuni de teren silvic.

Întreaga suprafață rămâne în folosință silvică pe durata realizării planului și după finalizarea acestuia.

3. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ

Pe suprafața gestionată de O.S. Reșița și în imediata apropiere nu sunt amplasate industrii poluatoare.

În limitele teritoriale ale O.S. Reșița însă, există surse de poluare ca urmare a activităților cu caracter industrial desfășurate de către Combinatul Siderurgic Reșița, dar și a altor mici agenți economici de pe raza municipiului Reșița, ale căror activități sunt surse de noxe și pulberi industriale.

În cadrul ocolului silvic în studiu suprafața arboretelor afectate de poluare industrială este de 2348,85 ha (15% din suprafața cu pădure), respectiv pe raza UP II, VI și VII. Arboretele respective au fost zonate în grupa I funcțională, categoria 3K – *Arborete situate în zone cu atmosferă slab și mediu poluată, tipul funcțional T_{III}* – funcție principală pentru 66,52 ha, pentru restul suprafeței, funcția 3K având rol de funcție secundară, respectiv terțiară, deoarece acestor arborete le-au fost atribuite alte funcții principale de intensitate mai ridicată.

Implicațiile poluării de acest gen sunt negative asupra proceselor biologice desfășurate de vegetația forestieră, putându-se ajunge la fenomene de uscare, defolieri, etc.

În consecință, personalul silvic va efectua o supraveghere permanentă a arboretelor din zonă și vor sesiza imediat apariția primelor semne ce ar putea fi efectul poluării industriale.

În rest, starea factorilor de mediu este bună, un argument în acest sens este însăși delimitarea unor arii naturale protejate de interes comunitar și național:

- arii protejate de interes comunitar – situri Natura 2000:
 - situl de importanță comunitară **ROSCI0226 Semenice – Cheile Carașului** – constituit conform Ordinului MMDD nr. 1964/13.12.2007 modificat prin Ordinul MMP nr. 2387/29.09.2011, ale cărui limite se suprapun parțial peste fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. VII, IX și integral peste fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. X, XI;
 - aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0086 Munții Semenice – Cheile Carașului** – constituită conform HG nr. 1284/2007 modificată/completată prin HG nr. 971/2011, ale cărei limite se suprapun parțial peste fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. VII, IX și integral peste fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. X, XI;
- arii protejate de interes național:
 - **Parcul Național Semenice – Cheile Carașului** – constituit conform Legii 5/2000, ale cărui limite se suprapun parțial peste fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. VII, IX și integral peste fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. X, XI;

- Rezervația naturală **2.282 Cheile Carașului** – constituită conform Legii 5/2000, ale cărei limite se suprapun partial peste fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. IX, X și integral peste fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. XI;
- Rezervația naturală **2.288 Peștera Comarnic** – constituită conform Legii 5/2000, ale cărei limite se suprapun partial peste fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. X;
- Rezervația naturală **2.289 Peștera Popovăț** – constituită conform Legii 5/2000, ale cărei limite se suprapun partial peste fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. X;
- Rezervația naturală **2.291 Groposu** – constituită conform Legii 5/2000, ale cărei limite se suprapun partial peste fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. III;
- Rezervația naturală **2.313 Pădurea Ezerișel** – constituită conform Legii 5/2000, ale cărei limite se suprapun partial peste fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. I;
- Rezervația **IV.15. Peștera Exploratorii 85** – constituită conform HG nr. 2151/30.11.2004, ale cărei limite se suprapun partial peste fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. IX și X;
- Rezervația **I.1 Peștera Răsuflătoarei** – constituită conform HG nr. 2151/30.11.2004, ale cărei limite se suprapun partial peste fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. IX.

Pe lângă acestea, pe raza ocolului mai sunt încă 3 rezervații naturale, care însă nu se suprapun cu fondul forestier proprietate publică a statului administrat de RNP – Romsilva prin Ocolul Silvic Reșița, Direcția Silvică Caraș-Severin, respectiv:

- 2.301 – *Lacul fosilifer Soceni* (în raza U.P. I în afara fondului forestier) – constituită conform Legii 5/2000;
- 2.316 – *Lacul fosilifer de la Ezeriș* (în raza U.P. I în afara fondului forestier) – constituită conform Legii 5/2000;
- 2.319 – *Lacul fosilifer de la Târnova* (în raza U.P. I în afara fondului forestier) – constituită conform Legii 5/2000.

Pe raza UP V Râul Alb există de-a lungul limitei de UP o suprapunere grafică/virtuală cu limitele Parcului Național Semenic - Cheile Carașului, implicit cu ROSCI00226 Semenic - Cheile Carașului, ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului. Reprezentanții Parcului Național Semenic - Cheile Carașului au susținut că a fost propusă actualizarea limitelor în conformitate cu limitele naturale existente, fapt consemnat în „*PROCESUL VERBAL al Conferinței a II-a de amenajare privind amenajamentul fondului forestier proprietate publică a*

statului administrat de R.N.P. - Romsilva, prin Ocolul silvic REȘIȚA, Direcția silvică CARAȘ-SEVERIN” nr. 390/08.03.2022.

Facem precizarea că limitele ROSCI0226 se suprapune integral peste limitele ROSPA0086 în cadrul limitelor fondului forestier proprietate publică a statului din U.P. VII, IX, X și XII, excepție U.P. IX unde din ROSCI0226 nu mai fac parte parcelele/u.a. 40A, B, C, 46A, care se regăsesc doar în ROSPA0086.

Menționăm și faptul că, siturile Natura 2000 ROSCI0226 – *Semenic – Cheile Carașului* și ROSPA0086 – *Munții Semenec – Cheile Carașului*, pe o suprafață de 3114,62 ha se suprapun cu zona de protecție integrală a *Parcului Național Semenec – Cheile Carașului*, arboretele de pe această suprafață fiind zonate la categoria funcțională 1.6B – tipul funcțional TI, S.U.P. E, suprafață inclusă și în *Rezervația Naturală 2.282 – Cheile Carașului*.

Pădurile situate în limitele teritoriale ale ocolului silvic Reșița reprezintă habitate foarte diversificate.

Unele dintre ecosistemele forestiere gestionate de O.S. Reșița prezintă elemente importante din punct de vedere al biodiversității forestiere, ceea ce face ca ele să întrunească elementele necesare pentru a fi încadrate în categoria „păduri cu valoare conservativă mare”.

Neimplementarea reglementărilor amenajamentului silvic nu ar duce în niciun caz la ameliorarea stării factorilor de mediu ci, dimpotrivă, la neîndeplinirea obiectivelor social – ecologice și economice ale pădurii.

În continuare se vor enumera câteva din consecințele neimplementării reglementărilor amenajamentului silvic:

- Dezvoltarea haotică a arboretelor, cu proliferarea speciilor invazive, puțin productive și de calitate inferioară (ex. carpen, plop tremurător, salcie căprească etc.);
- Îmbătrânirea arboretelor, fapt ce ar face dificilă regenerarea și dezvoltarea stratului seminișului (mai ales la speciile de lumină);
- Degradarea și uscarea arborilor;
- Neefectuarea tăierilor de igienă sau neridicarea la timp a arborilor căzuți în urma doborâurilor și rupturilor de vânt și zăpadă ar putea conduce la proliferarea unor populații de dăunători cu efecte dezastruoase asupra echilibrului pădurii;
- Deteriorarea aspectului peisagistic;
- Orice perturbare în viața pădurii ar avea efecte și asupra celorlalți factori ai mediului (apă, sol, climă, biodiversitate) dar și asupra speciilor ce își au habitatul sau își procură hrana din pădure;
- Neasigurarea satisfacerii neîntrerupte a nevoilor de lemn.

4. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV

4.1. Aspecte generale

Teritoriul O.S. Reșița, ce face subiectul prezentului studiu având o suprafață relativ redusă obligă la caracterizarea sa ca parte a unor unități teritoriale, domenii sau regiuni mai extinse, fără însă a omite particularitățile locale.

4.2. Poziția geografică

Fondul forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic (O.S.) Reșița, în suprafață de **15666,81 ha**, este constituit din unsprezece unități de producție (U.P.I-XI) și se află integral pe raza județului Caraș-Severin.

Sediul ocolului silvic se află în Reșița, pe raza U.P. II Pietrosu, parcela 53, u.a. 53C.

Din punct de vedere geografic teritoriul ocolului silvic Reșița este dispus în partea vestică a Carpaților Occidentali, în subunitatea Munților Banatului, la interferența dintre trei unități montane de relief, respectiv Munții Semenicului, Munții Aninei și Munții Dognecei.

Din punct de vedere administrativ-teritorial suprafața ocolului se găsește repartizată integral în județul Caraș-Severin (100 %).

În fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Reșița există următoarele arii naturale protejate de interes comunitar și național:

- *arii naturale protejate de interes comunitar – situri Natura 2000: **ROSCI0226 Semenic – Cheile Carașului** (U.P. VII%, IX%, X, XI) și **ROSPA0086 Munții Semenic – Cheile Carașului** (U.P. VII%, IX%, X, XI);*
- *arii naturale protejate de interes național: **Parcul Național Semenic – Cheile Carașului** (U.P. VII%, IX%, X, XI), Rezervația naturală **2.282 Cheile Carașului** (U.P. IX%, X%, XI), Rezervația naturală **2.288 Peștera Comarnic** (U.P. X%), Rezervația naturală **2.289 Peștera Popovăț** (U.P. X%), Rezervația naturală **2.291 Groposu** (U.P. III%), Rezervația naturală **2.313 Pădurea Ezerișel** (U.P. I%), Rezervația **IV.15. Peștera Exploratorii 85** (U.P. IX% și X%), Rezervația **I.1 Peștera Răsuflătoarei** (U.P. IX%).*

4.3. Limite

Limitele fondului forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Reșița sunt prezentate în tabelul nr. 2:

Tabel nr. 2

Limitele fondului forestier administrat de O.S. Reșița

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite O.S.		Hotare*
		Felul	Denumirea	
NORD	O.S. Bocșa Montană	naturală	Culmea Lupacului	Liziera pădurii și borne
		artificială	DJ Reșița-Dognecea	
	naturală	Culmea Capul Baciului, Râul Bârzava, Culmea Trestiei		
	artificială	Calea ferată Reșița-Caransebeș		
	O.S. Păltiniș	naturală	Culmea Soceni, Culmea Tâlva Sârbului, Pârâul Valea Lungă, Culmea Delinești, Culmea Tâlva Groposu, Culmea Cireșna, Culmea Lupului	
EST	O.S. Văliug	naturală	Culmea Sohar, Creasta Porcului, Dealul Coziuța, Culmea Cozia, Culmea Gândieș, Culmea Certez, Culmea Beții, Culmea Răspițel, Culmea Jervanului	
	O.S. Bozovici	naturală	Culmea Rusului	
SUD	O.S. Anina	Naturală	Culmea Rusului, Valea Lupului, Culmea Mărghitaș, Pârâul Valea Buhui	
		artificială	DN58 Reșița-Anina	
	O.S. Oravița	artificială	DN58 Reșița-Anina	
		naturală	Pârâul Gelug, Valea jupâlnic	
VEST	O.S. Bocșa Română	naturală	Culmea Dognecea, Culmea Stuparu	
		artificială	DJ Reșița-Dognecea	
		naturală	Culmea Lupacului	

*Atunci când fondul forestier se învecinează și cu alte folosințe (pășuni, fânețe, etc.), limita acestuia este reprezentată de liziera pădurii, marcată prin semne convenționale și borne de hotar.

Când fondul forestier se învecinează cu păduri gospodărite de alte ocoale silvice, delimitarea s-a făcut cu semne convenționale și borne, iar în situația vecinătății cu păduri private, limitele sunt marcate prin semne convenționale – limită de fond forestier proprietate publică a statului, borne de hotar, dar și alte marcaje/semne făcute, cu vopsea galbenă, atât de către ocolul silvic cât și de către proprietari.

Ocolul Silvic Reșița, în forma actuală (unsprezece unități de producție, cu numerele și denumirile actuale), s-a constituit conform prevederilor Conferinței I de amenajare din data de 15.04.2021 și celor stabilite la Conferința a II-a de amenajare din data de 08.03.2022.

Cele unsprezece unități de producție au limite naturale, artificiale sau convenționale evidente, condiții naturale relativ omogene și căi de acces independente, fiind menținute de la amenajarea precedentă.

4.4. Geomorfologia

Altitudinea minimă în raza Ocolului silvic Reșița este de 150,0 m (u.a. 72S, U.P. IX Carașova) iar cea maximă 1000,0 m (u.a. 87, U.P. X Comarnic).

Repartiția altitudinală a fondului forestier administrat de ocol este următoarea:

- 101 - 200 m4,79 ha (<1%);
- 201 - 400 m3756,41 ha (24%);
- 401 - 600 m5906,66 ha (38%);
- 601 - 800 m5029,30 ha (32%);
- 801 - 1000 m969,65 ha (6%);

Total: 15666,81 ha (100 %)

Repartiția fondului forestier în raport cu înclinarea versanților este următoarea:

- sub 16^g 808,54 ha (5%);
- între 16 și 30^g 10803,22 ha (69%);
- între 31 și 40^g 3426,66 ha (22%);
- peste 40^g 628,39 ha (4%);

Total: 15666,81 ha (100 %)

În raport cu expoziția, situația este următoarea:

- însorită 4206,09 ha (27%);
- parțial însorită 8453,40 ha (54%);
- umbrată 3007,32 ha (19%);

Total: 15666,81 ha (100%)

În general, condițiile geomorfologice din ocol sunt favorabile speciilor principale: fag, gorun.

4.5. Geologia

Teritoriul Ocolului Silvic Reșița este dispus în partea vestică a grupeii Carpaților Occidentali, în subunitatea Munților Banatului, la interferența dintre trei unități montane de relief: Munții Semenicului, Munții Aninei și Munții Dognecei, ceea ce explică varietatea formațiunilor geologice întâlnite pe raza ocolului.

Munții Semenicului includ teritoriile UP I%, II și III, fiind reprezentați pe raza ocolului, de ramurile lor nordice și nord-vestice. În ceea ce privește constituția lor geologică, aici pot fi separate două serii cristaline: seria de Miniș și seria de Sebeș. Relieful coboară la nord de Vf. Semenic (1446 m), până spre Vf. Nemanul Mare (1123 m).

În Munții Semenic nu se întâlnesc urme glaciare, ci doar efectele modelării periglaciare (depresiuni nivale, văluriri, vârfuri piramidale etc.). Din punct de vedere geologic, acești munți sunt alcătuiți din roci metamorfice cristaline, în special micașisturi și paragneise, izolat putând apare intercalații de cuarțite.

Munții Aninei, sunt reprezentați pe raza ocolului de partea lor nordică și dețin cea mai mare pondere din teritoriul ocolului (U.P. IV, V, VI, VII, IX, X și XI). Acești munți sunt cuprinși între Valea Bârzavei la nord, Cheile Nerei la sud, dealurile Bozoviciului, văile Poneasca și Bârzava la est, dealurile Oraviței și Depresiunea Lupacului la vest, fiind situați în partea centrală și nordică a sinclinalului Reșița-Moldova Nouă, unde predomină calcarele jurasice și cretacice. Podișul carstic al Iabalcei se dezvoltă pe dreapta Carașului. În acești munți se găsesc Cheile Carașului (cu lungimea de cca. 19 km), precum și peșterile Comarnic și Popovăț.

Fundamentul acestor munți este alcătuit din șisturi cristaline, care apar la zi în bazinetele văilor Secu și Râul Alb. Peste șisturile cristaline sunt dispuse depozite sedimentare paleozoice și mezozoice, cele mai vechi fiind reprezentate de conglomerate și gresii, cu intercalații de argile șistoase și straturi de cărbune.

La nivelul întregii subunități a Munților Aninei, rocile cele mai răspândite sunt calcarele jurasice și cretacice, prezente și pe raza OS Reșița, mai ales în partea central-sudică și sud-estică a ocolului (U.P. IX, X, XI).

Munții Dognecei, situați în partea de NV a Munților Banatului, sunt alcătuiți din șisturi cristaline străpunse de banatite. De la Ezeriș, pe direcția NE – SV, se dezvoltă un sinclinal de calcare și gresii. Munții au o direcție NE – SV, fiind tăiați în partea central de Râul Bârzava, în sudul căruia se găsesc două culmi paralele separate de Valea Dognecei. În vestul văii se atinge înălțimea maximă de 617 m în Vf. Culmea Mare.

Teritoriul O.S. Reșița (prin U.P. VIII și I%) este situat în partea vestică a acestor munți.

Cele mai răspândite roci din Munții Dognecei sunt șisturile cristaline, intercalate cu roci sedimentare de tipul calcarelor, gresiilor și conglomeratelor, care s-au depus peste acestea.

În depresiuni și de-a lungul văilor principale predomină formațiunile sedimentare, reprezentate de marne, argile, aluvii și deluvii (pietrișuri și nisipuri).

4.6. Clima

Cea mai mare parte a teritoriului acestui ocol silvic se încadrează în zona climatică temperat continentală, sectorul cu influențe mediteraneene; regimul termic este destul de constant, în nici o lună precipitațiile nu coboară sub 30 mm și înregistrează un maximum la începutul verii.

În partea nord-estică a ocolului (UP I%, II%, III), influențele mediteraneene sunt mai slabe, astfel că aici climatul este mai rece, cu amplitudini termice mai mari.

Pentru studiul climatului specific teritoriului, au fost utilizate datele climatologice din "Clima R.S.R." și "Atlasul climatologic al R.S.R." – (ediția 1966) pentru stația meteorologică Caransebeș.

4.6.1. Regimul termic

Prin datele prezentate în continuare sub formă tabelară, rezultă o primă caracterizare a climatului regiunii sub aspectul regimului termic al aerului și al influențelor pe care acesta le are asupra creșterii și dezvoltării vegetației forestiere.

În tabelul următor se prezintă sintetic principalele elemente ale regimului termic din această zonă.

Tabel nr. 3

Elemente ale regimului termic

Nr. crt.	Specificări	Etajul fito-climatic	Valori (date)												
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1	Temperatura aerului – medii lunare și anuale, maxime lunare, minime lunare (0C)	FM1+FD4, FD3, FD2	-0,8	0,5	4,7	10,8	15,9	18,9	21,0	20,3	16,5	11,3	5,9	1,5	
			Anuală : 10,5 ⁰ C												
2	Amplitudinea temperaturilor medii anuale		21,8 ⁰ C												
3	Temperatura maximă absolută		+ 40,0 ⁰ C												
4	Temperatura minimă absolută		- 29,2 ⁰ C												
5	Temperatura medie pe anotimpuri și perioada de vegetație (°C)		Iarna	Primăvara	Vara	Toamna	Perioada de vegetație								
			0,4 ⁰ C	10,5 ⁰ C	20,1 ⁰ C	11,2 ⁰ C	16,4 ⁰ C								
6	Începutul, sfârșitul, durata medie, și suma temperaturii medii ≥ 0°C (perioada bioactivă)		Începutul	Sfârșitul	Durata medie (zile)	Suma T medii ≥ 0 ⁰ C									
			12.II	29.XII	321	3896									
7	Începutul, sfârșitul, durata medie, și suma temperaturii medii ≥ 10°C (perioada de vegetație)	Începutul	Sfârșitul	Durata medie (zile)	Suma T medii ≥ 10 ⁰ C										
		12.IV	23.X	195	3333										
8	Data medie a primului îngheț	22.X													
9	Data medie a ultimului îngheț	16.IV													

Cele mai friguroase luni sunt ianuarie și februarie, iar cele mai călduroase luni sunt iulie și august. Frecvența gerurilor și a înghețurilor târzii este mai mare decât a celor timpurii.

Temperaturile maxime pot fi letale puietilor și pot produce de asemenea pălirea scoarței la exemplarele mature rămase în lumină. Temperaturile minime pot produce gelivuri și inimă roșie.

Temperatura medie în sezonul de vegetație este de 16,4⁰ C.

Din datele prezentate se remarcă potențialul termic ridicat, perioada de vegetație lungă și faptul că maxima absolută de vară poate atinge 40⁰C, iar temperatura medie pe perioada de vegetație este de 16,4⁰C. În raport cu condițiile de relief, regimul termic poate prezenta variații mari de la o expoziție la alta, în raport de poziția pe versant, influențând microclimatul stațiunilor.

Din acest punct de vedere stațiunile se încadrează în clase de favorabilitate ridicate și mijlocii pentru speciile principale de bază.

4.6.2. Regimul pluviometric

Tabel nr. 4

Elemente ale regimului pluviometric

Nr. ct.	Specificări	Etajul fito-climatic	Valori (date)											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	Precipitațiile atmosferice medii lunare și anuale (mm)	FM1+FD4, FD3, FD2	46,5	44,1	48,4	64,5	86,0	91,6	74,3	71,5	55,7	56,1	49,5	48,8
			Anual : 737,2 mm											
2	Precipitațiile medii pe anotimpuri și perioada de vegetație (mm)		Iarna	Primăvara			Vara			Toamna		Perioada de vegetație		
			139,4	198,9			237,4			161,3		499,7		
3	Data medie a primului și ultimului strat de zăpadă cu durata medie a acestuia		Primul strat				Ultimul strat				Durata medie			
			10-20.XI				20-30.III				30 zile			
4	Data medie a primei și ultimei ninsori		Prima ninsoare						Ultima ninsoare					
			10-20.XI						20-30.III					

Media precipitațiilor lunare este foarte variată, ea înregistrează un maxim în luna iunie și un minim în luniile ianuarie-februarie de unde se deduce de asemenea caracterul continental al precipitațiilor.

Anotimpul cel mai secetos este iarna, iar sezonul cel mai ploios vara. Cantitatea totală de precipitații ca și regimul lor de distribuție favorizează dezvoltarea vegetației forestiere.

Primul strat de zăpadă apare în medie în a doua decadă a lunii noiembrie iar ultimul strat în ultima decadă a lunii martie.

Durata medie a stratului de zăpadă este de 30 zile. Precipitațiile medii din sezonul de vegetație sunt de 499,7 mm.

Aceste condiții sunt favorabile, la foarte favorabile pentru dezvoltarea: cerului, gârniței, stejarului, teiului, fagului și gorunului pe alocuri.

4.6.3. Regimul eolian

Teritoriul unității se caracterizat printr-un regim eolian moderat, care nu produce pagube arboretelor, decât cu totul accidental, în special atunci când există factori favorizanți asociativi (sol umed, după topirea zăpezii sau după perioade ploioase).

Tabel nr.5

Frecvența medie a vântului

Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Direcția	E	E	N	N	N	N	NV	NV	E	E	E	E	E
Frecvența (%)	16,5	13,2	13,9	15,2	15,0	14,3	18,4	13,7	14,4	17,4	14,9	18,7	13,7
Calm	27,0	24,4	22,2	23,3	23,1	25,4	25,0	30,9	31,3	32,6	31,8	29,5	27,2

Tabel nr.6

Viteza medie a vântului

Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Direcția	NV	S	NV	S	SV	NV	V	S	S	S	SE	S	S
Viteza medie (oBf)	2,6	2,9	3,1	3,1	2,8	2,6	2,7	2,7	2,7	2,6	2,8	2,8	2,7

În deceniul expirat nu s-au semnalat vânturi puternice care să afecteze vegetația forestieră, decât în mod izolat și cu intensitate slabă.

4.6.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate de Martonne și evapotranspirația potențială au următoarea repartiție, pe luni, an, anotimpuri, etc.:

Tabel nr.7

Valori ale indicelui de ariditate pe luni, an												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	An
60,6	50,4	39,5	37,2	39,8	38,0	28,8	28,3	25,2	31,6	37,3	50,9	36,0
Valori ale indicelui de ariditate pe anotimpuri												
Iarna			Primăvara			Vara			Toamna		Perioada de vegetație	
53,9			38,8			31,7			31,4		32,7	
Evapotranspirația pe perioada (mm)												
aprilie - octombrie				mai - iulie				anuală				
530				300				540				

Cu aceste caracteristici esențiale ale elementelor climatice specifice regiunii, se poate concluziona că, climatul general este destul de blând având influențe mediteraneene, cu veri temperate și umede, ierni moderate, cu zăpezi nu prea mari, cu înghețuri și dezghețuri frecvente în timpul iernii și cu amplitudine termică anuală mai redusă, asigurând condiții confortabile pentru vegetația forestieră din cadrul Ocolului silvic Reșița.

4.6.5. Date fenologice

Climatul local combinat cu altitudinea și expoziția influențează fenomenele fenologice dintre care cele mai importante sunt: înfrunzirea, înflorirea, coacerea fructelor, căderea frunzelor, etc. și durata perioadei de vegetație.

În urma observațiilor făcute pe teren, din evidențele ocolului, din amenajamentele anterioare și din literatura de specialitate, în tabelul următor sunt prezentate mediile următoarelor date fenologice:

Tabel nr. 8

Date fenologice la principalele specii forestiere

Specia forestieră	Data înfrunzirii	Data înfloririi	Data coacerii	Periodicitatea	Vârsta la care începe fructificarea
Fag	aprilie - mai	aprilie	10 sept. – 10 oct.	6-8 ani	55-65 ani
Gorun	15 apr. 15 mai	15 apr. – 1 mai	10 oct. – 1 noi.	8-10 ani	40-50 ani
Cer	20 apr. – 15 mai	15 apr. – 1 mai	10 oct.- 1 noi.	6-8 ani	45-55 ani
Carpen	21 apr. – 10 mai	25 apr. – 5 mai	15 aug. – 1 sept.	2-3 ani	30-40 ani

Datele din tabelul anterior nu cuprind termene/date fixe - intervalele pot fi decalate într-un sens sau altul, așa încât în diversele zone al O.S. în studiu și chiar în cadrul arboretelor, se înregistrează variații, de la an la an, la aceeași fază, în cadrul aceleiași specii, funcție de expoziție, altitudine etc.

4.6.6. Zone și etaje bioclimatice

Repartizarea teritoriului unității pe zone bioclimatice (etaje de vegetație) este următoarea:

- *etajul montan premontan de fâgete (FMI+FD4)*4662,91 ha (30%);
- *etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3)*9151,69 ha (60%);
- *etajul deluros de cvercete (de GO, CE, GÎ și amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD2)* ... 1594,02 ha (10%);

Total : 15408,62 ha (100 %)

Această repartiție se referă exclusiv la terenurile acoperite cu pădure și la terenurile goale destinate împăduririi.

Etajele de vegetație întâlnite în ocolul silvic în studiu nu au o linie de demarcație clară: trecerea de la unul la altul se face treptat, pe un spațiu geografic mai larg, determinat de formele de relief, de altitudine și de expoziție.

4.7. Hidrologie

Teritoriul pe care se întind pădurile acestui ocol face parte din bazinul hidrografic al Dunării, mai exact al Râurilor Bârzava și Caraș și într-o mică măsură, al pârâului Pogănici - un afluent al Râului Timiș.

Râul Bârzava străbate treimea superioară a ocolului, de la est către vest, intră pe teritoriul ocolului în dreptul U.P. III Groposu și îl părăsește la mică distanță aval de Municipiul Reșița.

Râul drenează principalele cursuri de apă din U.P. I-VII: Groposu, Pietrosu, Stârnice, Râul Alb, Țerova, Bârzăvița și formează, pe teritoriul ocolului, două lacuri artificiale de acumulare – Secu și Grebla.

Râul Caraș traversează partea sudică, sud-vestică a ocolului (U.P. VIII-XI), intră pe teritoriul ocolului la confluența cu pârâul Izvorul Iovii și îl părăsește la confluența cu pârâul Gelugu, după ce drenează pe parcurs o serie de pâraie precum: Buhui, Comarnic, Toplița, Sărăneac, etc. Aval de cantonul silvic Jervan și până aproape de localitatea Carașova, râul formează un cadru natural deosebit (relief frământat și chei spectaculoase, cu numeroase abrupturi, peșteri, doline și elemente carstice), motiv pentru care în zonă au fost declarate mai multe categorii de arii protejate, menite să conserve particularitățile geomorfologice, faunistice și floristice.

Cursurile de apă din partea nordică, nord-estică a ocolului (pârâul Ezerișel (Tău) cu toți afluenții lui și pârâul Urvișiu), sunt afluenți ai pârâului Pogănici (Pogăniș), situat în bazinul hidrografic al Râului Timiș.

Rețeaua hidrografică din această zonă este așadar foarte de bogată, iar debitul acestor pâraie este relativ constant, mai puțin unele din pâraiele colectate de Râul Caraș, care, din cauza substratului calcaros, au regim foarte variabil al debitelor. Fenomene de torențialitate apar destul de rar, în acest sens fiind mai predispuse fiind aceleași pâraie ce se varsă în Râul Caraș.

Regimul de alimentare a rețelei hidrografice este nivo-pluvial în zonele mai înalte, iar în cele mai joase pluvio-nival. Din această cauză debitul apelor curgătoare este în strânsă legătură cu distribuția anuală a precipitațiilor, ceea ce determină o creștere a debitului în urma ploilor și a topirii zăpezilor.

Referitor la regimul de scurgere al apelor, este de reținut faptul că scurgerea de iarnă are în general valori mici, atât timp cât precipitațiile se acumulează sub formă de zăpadă.

Primăvara marchează începerea topirii zăpezilor și creșterea treptată a debitelor.

Regimul hidrologic este preponderent de tip percolativ. În luncile joase și în zonele cu izvoare de coastă regimul este mixt (de precipitații și freatic), iar la altitudini joase și pe expoziții însoțite regimul este exudativ în perioadele secetoase.

Regimul hidrologic, ca factor important pentru dezvoltarea vegetației forestiere, își aduce o contribuție importantă și la formarea solurilor, prin influența pe care o exercită asupra procesului de descompunere a rocilor și a litierei, fenomenul fiind în strânsă legătură cu temperatura, expoziția și altitudinea.

În general, în condiții normale, vegetația forestieră nu a suferit și nu suferă din cauza lipsei de apă.

4.8. Caracteristici de mediu ale zonei posibil să fie afectate

Factorii mediului ambiant ar putea fi afectați prin implementarea planului. Din acest motiv au fost identificați principalii factori de mediu ai caror parametri sunt monitorizați pentru estimarea unui posibil impact.

4.8.1. Calitatea aerului

Sursele de poluanți atmosferici aferenți obiectivului se grupează astfel:

Tabel nr. 9

Sursele de poluanți atmosferici

Nr. crt.	Tipul sursei	Poluanți emiși	Faza în care acționează
1	Surse de combustie de tip motoare cu ardere internă (punctiforme în zona frontului de lucru): - vehicule de mică putere cu combustibil benzină (asimilat fierăstrău mecanic)	- pulberi - oxizi de sulf	- lucrări silvotehnice sau de exploatare - transporturi grele (masă lemnoasă) - doborât și format material lemnos
	- vehicule de mare putere cu combustibil motorină;	- pulberi - oxizi de sulf - monoxid de carbon - oxizi de azot - hidrocarburi - aldehide - acizi organici	

Funcționarea utilajelor în timpul exploatării

Cantitățile de poluanți emise de utilaje în atmosferă depind de nivelul tehnologic al motorului, puterea motorului, consumul de carburanți pe unitatea de putere, etc.

Emisiile de particule în suspensie datorată funcționării utilajelor în zona frontului de lucru variază zilnic. Conform metodologiei A.P.-42, emisiile de suspensii rezultate pe durata lucrărilor pot fi apreciate la 0,8 t/ha/lună. Cantitatea de particule în suspensie este proporțională cu aria terenului pe care se desfășoară lucrările. Apreciind că într-o etapă (în funcție de tipul de intervenții) lucrările de execuție nu se desfășoară pe o suprafață mai mare de 20 ha, cantitatea de emisii pe lună va fi egală cu $0,8 \text{ t/ha} \times 20 \text{ ha} = 16 \text{ t/lună}$.

Utilajele care funcționează în incinta perimetrului de exploatare sunt dotate cu motoare Diesel, principalele noxe eliberate în atmosferă, de către acestea, fiind rezultate din gazele de esapament, și anume: oxizi de azot, oxizi de sulf, monoxid de carbon, compuși organici, pulberi.

Cantitatea de gaze de esapare emise în aer variază în funcție de numărul de utilaje folosite și timpul de funcționare al acestora.

Cantitatea medie de combustibil consumat pentru o ora de funcționare a utilajelor, la capacitatea medie de funcționare, este estimată la 2 litri pe utilaj.

Avandu-se in vedere ca emisiile medii rezultate din consumarea unui litru de motorina sunt:

-NO.....25 g
-SO.....5,6 g
-CO.....11g
-COV.....12,2 g

Rezulta ca la cantitatea medie de combustibil (motorina) consumat pe ora, se vor emite in aer:

-NO.....98,0 g
-SO.....22,4 g
-CO.....42,6 g
-COV.....48.0 g

Datorita faptului ca emisiile gazelor de esapament in aer nu sunt controlate in conformitate cu Ordinul 462/1993, nu se poate efectua o incadrare a valorilor evaluate in prevederile acesteia.

Analiza efectuata in cadrul studiului precum si informatiile detinute din alte situatii similare (parchete in exploatare) indica faptul ca aerul din amplasament si din jurul acestuia NU va fi afectat la nivel local, regional sau global.

4.8.2. Calitatea apei

Vegetatia forestiera are un rol deosebit de important in protejarea invelisului de sol si in reglarea debitelor de apa, in special in perioadele cand se inregistreaza precipitati importante cantitativ.

Nivelul de perturbare a terenului dupa activitatea silvica poate face sa creasca incarcarea cu sedimente, mai ales in timpul precipitatiilor abundente, crescand astfel concentratiile de materii in suspensie in receptori.

In cadrul santierelor de exploatare, in timpul functionarii utilajelor, pot aparea accidental si local emisii care ar putea polua apele si solul. Acestea sunt din categoria pulberilor in suspensie sau a combustibililor, lubrifiantilor si reziduurilor acestora, care pot fi manevrate, depozitate sau deversate neglijent in timpul functionarii utilajelor (ferastrai mecanice, tractoare forestiere, buldozere pentru nivelat terenul) si a autovehiculelor pentru transportul lemnului.

4.8.3. Calitatea solului

Poluarea solului poate apare in activitatea de exploatare datorita tasarii solului pe traseele de colectare, eroziunii de suprafata a solului cand lemnul este transportat tarat sau semitarat, mai ales in zonele cu pante cu inclinatie mare. Tot ca o sursa de poluare accidentala a solurilor sunt si scurgerile de carburanti si produse petroliere, datorate defectiunilor utilajelor.

Prin specificul sau, acest proiect nu contine surse de poluare a solului.

Substanțele care ar putea polua local și accidental solul sunt combustibilii, lubrifianții și reziduurile acestora, care pot fi manevrate, depozitate sau deversate neglijent în timpul funcționării utilajelor (fierăstraie mecanice pentru tăiat lemnul, buldozere pentru nivelat terenul, excavatoare, etc.) și autovehiculelor pentru transportul lemnului.

Impactul prognozat va fi doar local:

- temporar (în timpul exploatării) – de compactare și tasare în perioada execuției prin circulația utilajelor (tăierea, fasonarea și transportul masei lemnoase, nivelarea terenului, amenajarea drumurilor de acces);
- accidental, în timpul exploatării, s-ar putea deversa pe sol substanțe cu caracter poluant de tipul: combustibili, lubrifianți și reziduurile acestora, care pot fi manevrate neglijent;

Aceste riscuri pot fi eliminate prin măsurile stabilite cu ocazia organizării șantierului de lucru.

4.8.4. Deseuri generate

Deseuri rezultate din activitatea de exploatare

În urma lucrărilor silvotehnice și a activității de exploatare rezultă deșeurile vegetale (organice) și deșeurile de natură anorganică (uleiuri uzate, anvelope uzate, deșeurile metalice) datorate funcționării utilajelor. Cele organice vor fi colectate, stivuite și se vor degrada in-situ, contribuind la circuitul natural al materiei organice.

Eventualele scurgeri de produse petroliere pe sol vor fi izolate, perimetrele respective fiind decopertate și apoi tratate pentru neutralizarea poluantului.

Deșeurile menajere, extrem de reduse cantitativ, vor fi colectate în saci tip pubeză și transportate în afara terenului silvic.

Prin desfășurarea activităților menționate nu se produc substanțe toxice și periculoase. Nu se va lucra cu substanțe toxice și periculoase, exceptând carburanții, care nu vor presupune manopere complicate care să justifice aplicarea unor măsuri suplimentare de protecție, altele decât cele prevăzute în normele tehnice de protecție a muncii.

Nu se vor realiza depozite de carburanți. Aceștia vor fi aduși ori de câte ori este nevoie cu mijloace auto proprii specializate (autocisterne, cisterne remorcate de tractor.)

Generarea deșeurilor

În timpul exploatării forestiere vor rezulta următoarele deșeurile: rumeguș, resturi de lemn, uleiuri arse de la utilajele de exploatare și mașinile de transport bușteni, resturi menajere și produse fecaloide de la muncitorii forestieri.

Managementul deșeurilor

Pentru reducerea poluării, gospodărirea acestor deșeuri se va proceda astfel:

Deșeurile solide formate din resturi de materiale și materii prime nu se vor depozita în afara culoarelor de lucru aprobate, iar la terminarea lucrărilor se vor aduna și transporta de către constructor în locuri de depozitare special amenajate (în afara fondului forestier) sau se vor preda direct centrelor de recuperare a materialelor refolosibile.

Uleiul uzat se va depozita în recipiente metalici și se va transporta la punctele de colectare; Resturile organice rezultate în urma exploatarei masei lemnoase sunt reprezentate de rumegus (0.12%), respectiv crengi (cetina, frunze, ramuri subtiri, etc.) ce vor ramane pe suprafețele de exploatare, grupate conform tehnologiei silvice specifice, reintrând în ciclurile naturale, în consecință fiind valorificate în economia pădurii (participare la realizarea straturilor de humus, constituirea unor nise ecologice, etc.) (Tabelul 10).

Tabel nr. 10

Managementul deșeurilor

Denumire deșeu	Cantitatea prevăzută a fi generată (t/an)	Starea fizică (Solid-S, Lichid-L, Semisolid-SS)	Codul deșeurii	Codul privind principala proprietate periculoasă	Codul clasificării statice	Managementul deșeurilor, cantitatea prevăzută a fi generată (t/an)		
						valorificată	eliminată	rămasă în stoc
În timpul funcționării								
Deșeuri menajere	0,3	S, SS	-	-	-	-	0,3	-
Ape uzate (menajere și fecaloide)	0,5	L	-	-	-	-	0,5	-
Resturi organice	30	S	-	-	-	30	-	-

Nu se produc deșeuri periculoase în timpul efectuării lucrărilor silvice.

4.8.5. Biodiversitatea, flora și fauna

Prin efectuarea lucrărilor silvice propuse de amenajamentele silvice ale Ocolului Silvic Reșița, în conformitate cu prevederile normativelor silvice în vigoare și conform celor prezentate în acest raport, starea de conservare a habitatelor forestiere (atât ale celor de interes comunitar, cât și a celorlalte) nu va fi afectată în sens negativ. Atât prin lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, cât și prin tăierile de regenerare se urmărește ameliorarea stării ecosistemelor forestiere și minimizarea impactului asupra acestora.

Se va înregistra un impact de intensitate redusă în deranjarea covorului vegetal (ierbos și lemnos), în timpul tăierilor, pe parcelele în care se intervine. Deosebit de importantă este perioada în care se desfășoară lucrările.

În perimetrele în care se vor executa lucrări silvice, ciupercile micoritice vor fi deranjate, ele fiind obligat simbiote, doar în cazul arborilor care vor constitui obiectul acestor taieri. În rest speciile

micoritice vor rezista în simbioza cu radacinile arborilor ramasi neatinsi, iar speciile xilofage vor inregistra o usoara creștere numerică, când volumul de lemn mort (resturi) va fi mai mare, după care vor fi reduse numeric semnificativ, o dată cu descompunerea sau înlăturarea resturilor.

Conform amenajamentelor silvice în unitățile de producție aparținând Ocolului Silvic Reșița urmeaza a se efectua lucrari silvotehnice care se încadreaza in normele de gestiune forestiera și vizeaza mentinerea functiilor speciale si parametrilor tehnici de productie ai padurii.

Gestionarea durabila a resurselor naturale regenerabile reprezentate de materialul lemnos dar si de alte produse naturale recoltate din fondul forestier constituie principiul de baza al amenajamentelor silvice. Utilizarea durabilă a resurselor regenerabile este o condiție a dezvoltării durabile a unei regiuni și această acțiune este necesar sa continue într-un areal în care ponderea cea mai mare o au astfel de resurse (pădurea). Prin lucrările silvotehnice se intervine periodic în ecosistem cu extrageri izolate de arbori, având rolul de a modela și impulsiona acumularea de resurse, bazându-ne pe dinamica acestuia.

Gestionarea responsabilă, realizată pe baza unor studii elaborate referitoare la descrierea conditiilor geologice, geomorfologice, climatice si de vegetatie, reprezinta o garantie a mentinerii si perpetuarii functiilor padurii, de dezvoltare a diversitatii specifice habitatelor forestiere. In multe situatii, ca de exemplu in rezervatiile stiintifice in care s-a interzis pe o perioada indelungata de timp desfasurarea oricarei activitati antropice (de gospodărire a pădurilor) s-a constatat alterarea habitatelor, disparitia speciilor ca urmare a modificarii complete a structurii si funcțiilor inițiale ale ecosistemelor. Altfel spus, intervențiile în ecosistemele forestiere, fundamentate științific, avantajeaza pe termen mediu si lung diversitatea biologica specifica pădurii, deci are un efect benefic managementului durabil al biodiversității in general.

Realizarea unor biocenoze complexe, stabilizarea populațiilor intr-un anumit mediu de viața reprezinta rezultatul interconexiunii speciilor cu mediul de viata.

4.9. Situația economică și socială, populația

4.9.1. Populația

In aria de implementare a planului nu exista locuințe (exceptand cantoanele silvice).

4.9.2. Situația socială și economică

Prin implementarea planului se vor genera activități specifice de silvicultură și exploatare forestiere, respectiv activități de plantare, de întreținere si conducere a culturilor silvice, lucrari de protecție a pădurilor, de exploatare si transport de material lemnos. Toate aceste activități se vor desfașura in principal cu forța de muncă locală, asigurand in perioada de implementare a amenajamentului locuri de munca pentru populația din localitățile învecinate planului.

5. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN SAU PROGRAM (ariile de protecție specială avifaunistică sau arii speciale de conservare reglementate conform actelor normative privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice)

Cadrul legislativ european care reglementează activitățile din cadrul *Rețelei Natura 2000* este format din *Directiva Păsări 79/409/CEE* privind conservarea păsărilor sălbatice și *Directiva Habitate 92/43/CEE* privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.

La noi în țară cele două directive au fost transpuse inițial în legislația românească prin Legea 462/2001 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. În cea de-a doua etapă, mai precis în luna iunie a anului 2007 a fost promulgată Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, care abrogă Legea 462/2001 și care conține prevederi mai detaliate referitoare atât la constituirea rețelei Natura 2000, cât și la administrarea siturilor și exercitarea controlului aplicării reglementărilor legale instituite pentru acestea.

Siturile de importanță comunitară avizate de Comisia Europeană și ulterior promovate printr-un act normativ de către statul membru în cauză, devin „*Situri Natura 2000*”. Acestea se împart în două categorii, în funcție de directiva europeană care a stat la baza declarării lor: arii de protecție specială avifaunistică pentru protecția păsărilor sălbatice incluse în *Directiva Păsări* și siturile de importanță comunitară pentru protecția unor specii de floră și faună dar și a habitatelor sălbatice incluse în *Directiva Habitate*.

În fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Reșița există următoarele arii naturale protejate de interes comunitar și național:

- *arii naturale protejate de interes comunitar – situri Natura 2000: ROSCI0226 Semenic – Cheile Carașului* (U.P. VII%, IX%, X, XI) și *ROSPA0086 Munții Semenic – Cheile Carașului* (U.P. VII%, IX%, X, XI);
- *arii naturale protejate de interes național: Parcul Național Semenic – Cheile Carașului* (U.P. VII%, IX%, X, XI), Rezervația naturală **2.282 Cheile Carașului** (U.P. IX%, X%, XI), Rezervația naturală **2.288 Peștera Comarnic** (U.P. X%), Rezervația naturală **2.289 Peștera Popovăț** (U.P. X%), Rezervația naturală **2.291 Groposu** (U.P. III%), Rezervația naturală **2.313 Pădurea Ezerișel** (U.P. I%), Rezervația **IV.15. Peștera Exploratorii 85** (U.P. IX% și X%), Rezervația **I.1 Peștera Răsuflătoarei** (U.P. IX%).

5.1. Situl de interes comunitar – ROSCI0226 Semenici – Cheile Carașului

Este un sit de importanță comunitară, constituit conform Ordinului MMDD nr. 1964/13.12.2007 modificat prin Ordinul MMP nr. 2387/29.09.2011, ale cărui limite se suprapun parțial peste fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. VII, IX și integral peste fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. X, XI.

Situl de interes comunitar – **Semenici – Cheile Carașului – (ROSCI0226)** are o suprafață totală de 37458,70 ha (conform formularului standard Natura 2000 din anul 2019). În limitele teritoriale ale ocolului silvic studiat, acest sit se suprapune parțial peste limitele U.P. VII Reșița și U.P. IX Carașova și integral peste limitele U.P. X Comarnic și XI Râvniște pe o suprafață totală de 6435,29 ha.

În tabelul următor sunt prezentate câteva informații legate de suprafețele ocupate de situl menționat anterior în fondul forestier în studiu.

Tabel nr. 11

Amplasamentul sitului Natura 2000 ROSCI0226 – Semenici – Cheile Carașului în fondul forestier în studiu

Aria protejată	U.P.	Parcele/u.a. componente	Suprafața pe raza U.P. (Ocol) (ha)			Suprafața totală a ariei protejate (ha)
			Pădure (inclusiv clasa de regenerare)	Alte folosințe	Total	
„ROSCI0226 – Semenici – Cheile Carașului”	VII	5 -38, 160D -162D	1218,12	12,94	1231,06	37458,70
	IX	46B, 47-48, 50-70, 71D;	664,77	1,29	666,06	
	X	U.P. integral	3606,05	26,45	3632,50	
	XI	U.P. integral	896,44	9,23	905,67	
		Total	6385,38	49,91	6435,29	

Conform **Formularului Standard Natura 2000**, în situl **ROSCI0226 – Semenici – Cheile Carașului** se întâlnesc următoarele tipuri de habitate comunitare (habitatele cu * sunt habitate considerate prioritare):

Tabel nr. 12

Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Peșteri (nr.)	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Super. rel.	Statut conserve.	Eval. globală
3220			0		Bună	B	C	B	B
3240					Bună	B	C	B	B
4060			1		Bună	D			
6110	X				Bună	B	C	B	B
6190					Bună	A	B	B	B
6210	X				Bună	A	B	A	A
6410					Bună	B	C	B	B
6430					Bună	B	C	B	B
6510					Bună	B	C	B	B
7110	X		0		Bună	B	C	B	B
7120			0		Bună	C	C	B	B
7140					Bună	B	C	B	B
7220	X				Bună	B	B	B	B

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Peșteri (nr.)	Calit. date	AIBICID		AIBIC	
						Rep.	Super. rel.	Statut conserve.	Eval. globală
8120					Bună	C	C	B	B
8210					Bună	B	C	B	B
8310					Bună	A	B	B	B
9110					Bună	B	C	B	B
9130					Bună	B	C	B	B
9150					Bună	A	B	A	A
9180	X				Bună	B	C	B	B
91E0	X				Bună	A	B	A	A
91K0					Bună	A	A	A	A
91L0					Bună	C	C	B	B
91Y0					Bună	C	C	C	C

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- *reprezentativitatea* – gradul de reprezentativitate a tipului de habitat în cadrul sitului, ce reprezintă măsura pentru cât de „tipic” este un habitat, folosindu-se următorul sistem de ierarhizare: A-reprezentativitate excelentă; B – reprezentativitate bună; C – reprezentativitate semnificativă; D-reprezentativitate nesemnificativă;
- *suprafața relativă* – suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații: A: $100 \geq p > 15\%$, B: $15 \geq p > 2\%$, C: $2 \geq p > \%$.
- *stadiul de conservare* – gradul de conservare al structurilor și funcțiile tipului de habitat natural în cauză, precum și posibilitățile de refacere/reconstrucție. Sistem de ierarhizare: A – conservare excelentă; B – conservare bună, C –conservare medie sau redusă.
- *evaluare globală* – evaluarea globală a valorii sitului din punct de vedere al conservării tipului de habitat natural respective. Sistem de ierarhizare: A-valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă.

Specii existente în situl de importanță comunitară **ROSCI0226 – Semenice – Cheile Carașului:**

Tabel nr. 13

Specii de interes comunitar existente în situl de importanță comunitară ROSCI0226 – Semenice – Cheile Carașului (conform Anexei II a Directivei 92/43/CEE)

Specie					Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID		AIBIC	
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
M	1308	Barbastella barbastellus (Liliacul-câm)			P	100	500	i	P	G	C	B	C	B
M	1352*	Canis lupus(Lup)			P	18	24	i	P	G	C	A	C	B
M	1361	Lynx lynx(Râs)			P	6	10	i	P	G	C	B	C	B
M	1310	Miniopterus schreibersii (Liliacul-cu-aripi-lungi)			P	1000	5000	i	P	G	C	B	C	B
M	1323	Myotis bechsteinii (Liliacul-cu-urechi-late)			P				P		C	B	C	B
M	1307	Myotis blythii()			P	500	1000	i	P	G	C	B	C	B
M	1316	Myotis capaccinii (Liliacul-cu-degete-lungi)			P	1000	5000	i	P	G	C	B	B	B
M	1321	Myotis emarginatus			P	0	10	i	P	G	C	B	B	B
M	1324	Myotis myotis()			P	500	1000	i	P	G	C	B	C	B
M	1306	Rhinolophus blasii			P				P		C	B	B	B
M	1305	Rhinolophus Euryale							P		B	B	B	B
M	1304	Rhinolophus				1000	5000	i	P	G	A	B	C	B

Specie					Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		ferumequinum()												
M	1303	Rhinolophus hipposideros()			P	100	500	i	P	G	B	B	C	B
M	1354*	Ursus arctos(Urs)			P	2	4	i	R	G	C	B	A	B
A	1193	Bombina variegata			P	1000	5000	i	C	G	C	B	B	A
F	5261	Barbus balcanicus ()			P				P	DD	B	A	C	B
F	6965	Cottus gobio all others ()			P				R	DD	D			
F	6143	Romanogobio kesslerii ()			P				P	DD	C	B	C	B
F	5197	Sabanejewia balcanica (Câra)			P				P	DD	C	B	C	B
I	1093*	Austropotamobius torrentium			P				C		B	A	B	A
I	4014	Carabus variolosus			P	500	1000	i	C	G	C	B	A	B
I	1088	Cerambyx cerdo			P				C		C	B	C	B
I	4057	Chilostoma banaticum			P	500	1000	i	R	G	C	B	B	B
I	6199*	Euplagia quadripunctaria ()			P	100	500	i	P	G	C	B	A	A
I	4048	Isophya costata			P				R		B	A	A	A
I	1083	Lucanus cervus			P	1000	5000	i	R	G	C	B	B	B
I	1060	Lycena dispar			P				R		C	B	C	B
I	6908	Morimus asper funereus			P	500	1000	i	R	G	C	C	B	B
I	4039*	Nymphalis vaualbum			P				R		A	B	C	B
I	1032	Unio crassus			P	5000	10000	i	C	G	C	B	A	A
P	1902	Cypripedium calceolus			P				R		C	B	C	B

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- rezidentă : R-specie rară; P – semnifică prezența speciei, C –specie comună ; V – specie foarte rară;
- populație: mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații: A: $100 \geq p > 15\%$, B: $15 \geq p > 2\%$, C: $2 \geq p > 0\%$, D – populație ne semnificativă.
- conservare: gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere. Sistem de ierarhizare: A-conservare excelentă, B - conservare bună, C – conservare medie sau redusă.
- izolare : gradul de izolare a populației prezente în sit față de aria de răspândire normală. Sistem de ierarhizare: A-populație (aproape) izolată, B – populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C – populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.
- în coloana *evaluare globală* a valorii sitului pentru conservarea speciei respective, sistemul de ierarhizare este următorul: A – valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă.

Descrierea sitului

Tabel nr. 14

Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N09	Pajiști naturale, stepe	2.28
N12	Culturi (teren arabil)	0.17
N14	Pașuni	5.57
N15	Alte terenuri arabile	0.28
N16	Paduri de foioase	78.47

<i>Cod</i>	<i>Clase habitate</i>	<i>Acoperire (%)</i>
N17	Paduri de conifere	4.02
N19	Paduri de amestec	3.40
N21	Vii și livezi	1.26
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0.19
N26	Habitatate de paduri (paduri în tranziție)	4.33

Total acoperire 99,97

Alte caracteristici ale sitului

În perimetrul de referință au fost inventariate până în prezent următoarele resurse naturale, cultural-istorice și antropice.

Peisajul sitului și zona limitrofă este un peisaj natural, ce conține zone antropizate, zone renaturalizate și zone degradate. Datorită morfologiei și petrografiei regiunii, sunt două peisaje caracteristice parcului național corespunzătoare Munților Semenic (roci metamorfice micașturi cristaline) și Munților Aninei (roci sedimentare - calcare).

Principalele habitate în parc sunt habitatele de pădure, habitatele de pășuni și fânețe, habitatele cavernicole și habitatele acvatice, din care 10 habitate de interes comunitar.

Cel mai bine investigat este grupul Cormophyta reprezentat de un număr de 1277 de specii, răspândite în diferite biotopuri caracteristice perimetrului de referință al sitului Semenic – Cheile Carașului.

Abundența mare a speciilor saxicole este urmare a prezentei prin excelența reliefului carstic care dau nota caracteristică sitului Semenic – Cheile Carașului.

Din punct de vedere al vegetației principalele caracteristici ale peisajului sunt:

- Suprafețe întinse cu păduri de foioase (preponderent fag) și rășinoase (brad introdus artificial) ce se regăsesc pe tot cuprinsul parcului, în văi și platouri. Vârsta arborilor în anumite zone depășește 130 ani.
- Elementul principal din acest punct de vedere îl constituie cea mai întinsă suprafață de pădure virgină de fâgete (vârsta medie peste 350 ani) situată la Izvoarele Nerei.
- Pășuni cu tufărișuri, ienupăr, împăduriri naturale în pâlcuri.

Ecosistemul cavernicol la rândul lui are în component un ecosistem terestru (nivelul de galerii fosile), un ecosistem aluvionar (nivelul galeriilor subfosile) și un ecosistem acvatic (nivelul galeriilor active, nivelul galeriilor subfosile, bazinele cu apă). Abundența în general a speciilor de fauna este în primii 25-50m fără de intrări și în galeriile etajului subfossil/activ.

Calitate și importanță

Condițiile deosebit de variate din zona Munților Banatului au determinat instalarea unei flore bogate în specii atât din punctul de vedere al plantelor inferioare dar mai ales din punctul de vedere al speciilor de cormofite. O caracteristică esențială pentru această zonă, reflectată în

structura florei și vegetației este existența a numeroase specii termofile de origine mediteraneană, balcanică, balcano-ilirică, balcanico-panonică și moesică.

Situl se caracterizează prin prezența a numeroase de tipuri de habitate dintre care 10 habitate de interes comunitar: dintre care : *Pajisti rupicole calcaroase sau bazofile cu *Alyso-Sedion albi*, *Pajisti calcaroase din nisipuri xerice, Pajisti uscate semi-naturale și faciesuri de acoperire cu tufisuri pe substrat calcaros (*situri importante pentru orhidee), *Pajisti bogate în specii de *Nardus*, pe substratele silicioase ale zonelor muntoase (și ale zonelor submuntoase din Europa continentală) *Turbarii înalte active, *Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion), * Grohotisuri medio-europene calcaroase ale etajelor muntoase, *Paduri de panta, grohotis sau ravene cu *Tilio-Acerion*, *Turbarii împadurite.

Din punct de vedere fitogeografic flora este alcătuită în principal din elemente eurasiatice (33,33 %) care formează fondul general al florei din regiunea temperat europeană. La acestea se adaugă cu procente ridicate elementele europene centrale (12,70 %), europene (14,89 %).

Cel mai bine investigat este grupul Cormophyta reprezentat de un număr de 1277 de specii, răspândite în diferite biotopuri caracteristice perimetrului de referință al sitului Semenice – Cheile Carașului. Abundența mare a speciilor saxicole este urmare a prezenței prin excelență a reliefului carstic care dă o nota caracteristică sitului.

Pădurile subxerofile de cer, gârniță și gorun sunt slab reprezentate, dar în stratul ierbos s-au păstrat elemente meridionale precum *Orchis simia*, *Himantoglossum hircinum*, *Lithospermum purpureo-coeruleum*, *Arabis turrata*, *Helleborus odoratus*, *Lychnis coronaria*, *Ruscus aculeatus*-specii de interes european și național.

În urma studiului faunistic realizat, cât și din informațiile bibliografice s-a putut observa o diversitate faunistică importantă în ceea ce privește numărul de specii (672 – din care 509 de specii sunt nevertebrate și 162 sunt vertebrate) cât și valoarea ecologică a acestora.

Din cele 509 de specii de nevertebrate identificate pe teritoriul parcului 56 de specii sunt endemice.

Această zonă fost o zonă refugială în timpul glaciațiunilor, în care au supraviețuit specii relictice terțiare cum sunt gasteropodele *Amphimelania holardi* (endemit balcanic), *Herilla zieglerei dacica* (specie endemică pentru Banat, ortopterul *Zubovskia banatica* (specie endemică pentru România). Cele mai multe specii sunt europene în sens larg (274 de specii, dintre care cele mai multe sunt centrale europene sau eurosiberiene, specii în general higrofile, proprii pădurilor de foioase în cazul faunei terestre). O pondere destul de mare o au speciile paleartic (40 de specii) și cele holarctice (36 de specii) și de asemenea cele mediteraneene (20 de specii). Deși în număr mic speciile mediteraneene ne arată influența climatului mediteranean asupra zonei de referință și a posibilităților de colonizare de la sud spre nord sub influența condițiilor climatice și a reliefului din această zonă.

Amfibienii sunt remarcați prin prezența a 11 specii europene protejate pe plan mondial prin convențiile de mediu Ratificate și de România cum ar fi: Triturus cristatus, Triturus alpestris, Triturus vulgaris, Bombina variegata, Bufo viridis, Hyla arborea, Rana dalmatina.

Există în acest site 9 specii de reptile, protejate prin diferite convenții naționale și internaționale, acestea sunt Lacerta viridis, Lacerta agilis și Vipera ammodytes ammodytes.

Deoarece situl se află așezat între regiunile boreale și tropicale, prin România trec unele dintre cele mai importante drumuri de migrație ale păsărilor, toamna spre sud (pasajul de toamnă) și primăvara spre nord (pasajul de primăvară). Dintre speciile de păsări care migrează și sunt oaspeți de vară sau toamnă pe teritoriul sitului specificăm prezența a 48 de specii protejate la nivel european și național.

De asemenea, pe teritoriul sitului Semenice – Cheile Carașului există colonii sau exemplare izolate de lilieci Sunt 16 specii de lilieci protejate la nivel european cum ar fi: Rhinolophus hipposideros Bechstein, Rhinolophus mehely Matschie, Rhinolophus euryale Blasius. Rhinolophus blasii Peters, Myotis myotis, Borkhausen. Myotis oxygnatus Monticelli, Myotis bechsteinii Kuhl, Myotis capaccinii Bonaparte Myotis emarginatus Geoffroy Myotis mystacinus Kuhl, Miniopterus schreibersi Kuhl.

Fauna de mamifere mari este bine reprezentată de mamifere mari ca Lynx Lynx, Felix sylvestris, Canis Lupus, Ursus arctos specii care atât la nivel european cât și național sunt protejate.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Tabel nr. 15

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

<i>Impacte Negative</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenințări și presiuni</i>	<i>Poluare (Cod)</i>	<i>În sit/ în afara</i>
H	K01.01	Eroziune	N	I
H	L	Evenimente geologice, catastrofe naturale	N	I

Tabel nr. 16

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

<i>Impacte Negative</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenințări și presiuni</i>	<i>Poluare (Cod)</i>	<i>În sit/ în afara</i>
M	A04	Pasunatul	N	I
M	A04.03	Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pasunatului	N	I
L	A05.01	Cresterea animalelor	N	I
L	B02.02	Curatarea padurii	N	I
M	B03	Exploatare forestiera fara replantare sau refacere naturala	N	O
L	C01.01.01	Cariere de nisip si pietris	N	O
M	C01.04	Mine	N	O
M	E01	Zone urbanizate, habitare umana (locuinte umane)	N	I
M	F03.01	Vanatoare	N	I
L	G01.04	Drumetii montane, alpinism, speologie.	N	O
M	G02.02	Complex de ski	N	I
M	H01	Poluarea apelor de suprafata (limnice, terestre, marine si salmastre)	N	I
L	H07	Alte forme de poluare	N	O
M	J01	Focul si combaterea incendiilor	N	I

Statutul de protecție al sitului

Tabel nr. 17

Clasificare la nivel național, regional și internațional

Cod	Categorie IUCN	Acoperire (%)	Cod	Categorie IUCN	Acoperire (%)	Cod	Categorie IUCN	Acoperire (%)
B		0,00						

Relațiile sitului cu alte arii protejate

- desemnate la nivel național sau regional

Managementul sitului

Organismul responsabil pentru managementul sitului

Organizație: *Administrația Parcului Național Semenic - Cheile Carașului*

Adresa: Str. Petru Maior, nr. 69 A, Reșița, județul Caraș-Severin, cod poștal 320111

Email: apnsc@gmail.com

Planuri de management ale sitului

Nu are plan de management.

5.2. Aria de protecție specială avifaunistică – ROSPA0086 Munții Semenic – Cheile Carașului

Este un sit de protecție specială avifaunistică, constituit prin H.G. 1284/2007, „privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică drept parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România”, modificată și completată prin H.G. 971/2011.

Aria de protecție specială avifaunistică – **Munții Semenic – Cheile Carașului – (ROSPA0086)**, are o suprafață totală de 36213,50 ha (conform formularului standard Natura 2000 din anul 2021). În limitele teritoriale ale ocolului silvic studiat, acest sit se suprapune parțial peste limitele U.P. VII Reșița și U.P. IX Carașova și integral peste limitele U.P. X Comarnic și XI Râvnîște pe o suprafață totală de 6463,39 ha.

În tabelul următor sunt prezentate câteva informații legate de suprafețele ocupate de situl menționat anterior în fondul forestier în studiu.

Tabel nr. 18

Amplasamentul sitului Natura 2000 ROSPA0086 – Munții Semenic – Cheile Carașului în fondul forestier în studiu

Aria protejată	U.P.	Parcele/u.a. componente	Suprafața pe raza U.P. (Ocol) (ha)			Suprafața totală a ariei protejate (ha)
			Pădure (inclusiv clasa de regenerare)	Alte folosințe	Total	
„ROSPA0086 – Munții Semenic – Cheile Carașului”	VII	5 -38, 160D -162D	1218,12	12,94	1231,06	36213,50
	IX	40, 46-48, 50-70, 71D;	692,87	1,29	694,16	
	X	U.P. integral	3606,05	26,45	3632,50	
	XI	U.P. integral	896,44	9,23	905,67	
		Total		6413,48	49,91	

Conform **Formularului Standard Natura 2000**, în aria menționată, au fost identificate următoarele specii de păsări de interes comunitar:

Tabel nr. 19

Specii de păsări existente în aria de protecție specială avifaunistică – *Munții Semenic – Cheile Carașului (ROSPA0086)*
(conform *Anexei I a Direcției Consiliului 79/409/CEE*)

Specie			Populație								Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ.	Calit. date	AIBICI	AIBIC		
						Min	Max.				D	Conserv.	Izolare	Global
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
B	A091	Aquila chrysaetos			P	1	1	p	C		C	B	C	B
B	A104	Bonasa bonasia (Ieruncă)			P	70	90	p	V		C	B	C	B
B	A215	Bubo bubo			P	3	4	p	V		C	B	C	B
B	A224	Caprimulgus europaeus			R	20	40	p	P		C	B	C	C
B	A080	Circaetus gallicus			R	6	10	p	V		B	B	C	B
B	A350	Corvus corax(Corb)			P				C		C	B	C	B
B	A239	Dendrocopos leucotos			P	260	285	p	C		C	B	C	B
B	A238	Dendrocopos medius			P	130	180	p	C		C	B	C	B
B	A236	Dryocopus martius			P	80	95	p	R		C	B	C	C
B	A379	Emberiza hortulana			R	30	600	p	C		D			
B	A103	Falco peregrinus			P	3	4	p	C		B	C	C	C
B	A321	Ficedula albicollis			R	4000	17000	p	R		B	B	C	B
B	A320	Ficedula parva			R	1300	1700	p	R		C	B	C	B
B	A338	Lanius collurio			R	1000	1400	p	C		D			
B	A246	Lullula arborea (Ciocârlia de pădure)			R	150	250	p	C		C	B	C	C
B	A326	Parus montanus (Pițigoi de munte)			R				C		D			
B	A325	Parus palustris (Pițigoi sur)			R				C		D			
B	A072	Pernis apivorus			R	20	40	p	V		C	B	C	C
B	A234	Picus canus			P	260	280	p	R		C	B	C	B

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- *rezidentă* : R-specie rară; P – semnifică prezența speciei, C –specie comună ; V – specie foarte rară;
- *populație*: mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații: A: $100 \geq p > 15\%$, B: $15 \geq p > 2\%$, C: $2 \geq p > 0\%$, D – populație nesemnificativă.
- *conservare*: gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere. Sistem de ierarhizare: A-conservare excelentă, B - conservare bună, C – conservare medie sau redusă.
- *izolare* : gradul de izolare a populației prezente în sit față de aria de răspândire normală. Sistem de ierarhizare: A-populație (aproape) izolată, B – populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C – populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.
- în coloana *evaluare globală* a valorii sitului pentru conservarea speciei respective, sistemul de ierarhizare este următorul: A – valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă.

Descrierea sitului

Tabel nr. 20

Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N09	Pajiști naturale,steppe	2.36
N14	Pașuni	4.76
N16	Paduri de foioase	79.81
N17	Paduri de conifere	4.16
N19	Paduri de amestec	3.51
N21	Vii și livezi	1.20
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine...)	0.19
N26	Habitat de paduri	3.96

Total acoperire 99.95

Alte caracteristici ale sitului

Pereți calcaroși, versanți cu vegetație chasmofitică, grohotișuri, peșteri în versanți și avene în platourile cu doline și lapiezuri, zone împădurite cu fag ce alternează cu pășuni și fânețe nefolosite de plantații de pruni.

Calitate și importanță

C6 – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene – 7 specii șoim călător (*Falco peregrinus*), șerpar (*Circaetus gallicus*), buhă (*Bubo bubo*), ciocănitoare cu spate alb, (*Dendrocopos leucotos*), ghionoaie sură, (*Picus canus*), muscar gulerat (*Ficedula albicollis*), muscar mic (*Ficedula parva*).

Zona propusă este chiar parcul național Semenic - Cheile Carasului. Ea constă dintr-o suprafață de pădure compactă și foarte mare, care adăpostește multe specii caracteristice, dintre care câteva au efective semnificative. Astfel două specii de ciocănitori, respectiv două de muscari sunt specii cu efective importante pentru România. În parc putem întâlnii multe chei și alte formațiuni stâncoase, alterate cu păduri puțin deranjate respectiv de pajiști care servesc ca terenuri de vânatoare pentru speciile de răpitoare, dintre care două (șerparul și șoimul călător) respectiv buha au efective semnificative la nivel național.

Amenințari, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Tabel nr. 21

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

<i>Impacte Negative</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenințari și presiuni</i>	<i>Poluare (Cod)</i>	<i>În sit/ în afara</i>
H	A04	Pășunatul	N	I
H	D01.01	Poteci, trasee, trasee pentru ciclism	N	I
H	F03.02.03	Capcane, otrăvire, braconaj	N	O
H	J01	Focul și combaterea incendiilor	N	I
H	K01.01	Eroziune	N	I

Tabel nr. 22

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

<i>Impacte Negative</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenințari și presiuni</i>	<i>Poluare (Cod)</i>	<i>În sit/ în afara</i>
M	A01	Cultivare	N	O
M	A04.03	Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pasunatului	N	I
L	B01.02	Plantare artificială pe teren deschis (copaci nenațivi)	N	O
M	B02.02	Curățarea pădurii	N	I
M	C01.01	Extragere de nisip și pietriș	N	O
M	C01.01.01	Cariere de nisip și pietriș	N	O
M	C01.04	Mine	N	O
M	D01.02	Drumuri, autostrăzi	N	I
M	E01.01	Urbanizare continuă	N	O
M	E02	Zone industriale sau comerciale	N	O

<i>Impacte Negative</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenințari și presiuni</i>	<i>Poluare (Cod)</i>	<i>În sit/ în afara</i>
M	F02.03	Pescuit de agrement	N	O
L	F03.02.01	Colectare de animale (insecte, reptile, amfibieni...)	N	I
M	G01.04	Drumetii montane, alpinism, speologie	N	I
M	G05	Alte intruziuni și dezechilibre umane	N	O
M	H01	Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)	N	O

Statutul de protecție al sitului

Tabel nr. 23

Clasificare la nivel național, regional și internațional

<i>Cod</i>	<i>Categorie IUCN</i>	<i>Acoperire (%)</i>	<i>Cod</i>	<i>Categorie IUCN</i>	<i>Acoperire (%)</i>	<i>Cod</i>	<i>Categorie IUCN</i>	<i>Acoperire (%)</i>
B		0,00						

Relațiile sitului cu alte arii protejate

- desemnate la nivel național sau regional

Managementul sitului

Organismul responsabil pentru managementul sitului

Activitatea de management este gestionată de *Administrația Parcului Național Semenic - Cheile Carașului*.

Planuri de management ale sitului

Nu are plan de management.

5.3. Aria naturală protejată de interes național – Parcul Național Semenic – Cheile Carașului

Parcul Național Semenic – Cheile Carașului este o arie naturală protejată de interes național constituită conform Legii 5/2000, ale cărei limite se suprapun parțial peste fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. VII, IX și integral peste fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. X, XI, pe o suprafață totală de 6462,24 ha. Suprafața totală a ariei naturale protejate este de 36051,50 ha.

Parcul Național Semenic Cheile Carașului este o arie naturală protejată înființată prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III a - Zone Protejate, cu o suprafață de 36664,80 ha; Având în vedere prevederile HG nr. 230/04.03.2003, privind delimitarea rezervațiilor biosferei, parcurilor naționale și parcurilor naturale și constituirea administrațiilor acestora, prin utilizarea sistemelor moderne de măsurare a suprafețelor, pentru Parcul Național Semenic-Cheile Carașului a rezultat o suprafață de 36051,50 ha.

În tabelul următor sunt prezentate câteva informații legate de suprafețele ocupate de aria naturală protejată menționată anterior în fondul forestier în studiu.

Tabel nr. 24

Amplasamentul ariei naturale protejate de interes național *Parcul Național Semenic – Cheile Carașului* în fondul forestier în studiu

Aria protejată	U.P.	Parcele/u.a. componente	Suprafața pe raza U.P. (Ocol) (ha)			Suprafața totală a ariei protejate (ha)
			Pădure (inclusiv clasa de regenerare)	Alte folosințe	Total	
Aria naturală protejată de interes național „ <i>Parcul Național Semenic – Cheile Carașului</i> ”	VII	5 -38, 160D -162D	1218,12	12,94	1231,06	36051,50
	IX	40B, 40C, 46-48, 50-70, 71D;	691,72	1,29	693,01	
	X	U.P. integral	3606,05	26,45	3632,50	
	XI	U.P. integral	896,44	9,23	905,67	
		Total	6412,33	49,91	6462,24	

Parcul Național Semenic-Cheile Carașului este încadrat în categoria de management II IUCN (International Union for Conservation of Nature); zona este administrată în principal pentru protejarea ecosistemelor și turism de interes național; scopul principal este cel al protejării mediului natural, a ecosistemelor și valorilor cultural-istorice pentru generațiile viitoare, pentru interes științific, educativ și turistic.

Primele arii protejate, care au stat la baza actualului parc, au fost constituite în anul 1947, odată cu înființarea de către Academia Română, a Rezervației Naturale Peștera Comarnic. Ulterior au fost desemnate noi alte zone protejate (Rezervația Mixtă Cheile Carașului, Rezervațiile Naturale Mixte: Buhui-Mărghitaș, Izvoarele Carașului, Cheile Gârliștei etc.), până în anul 1990, când se constituie Parcul Național Semenic-Cheile Carașului în suprafață totală de 30400 ha, pe raza Ocoalelor Silvice Reșița, Anina, Văliug și Nera.

Prin actele normative ulterioare (Legea 5/2000, HG 230/2003, OM MAPAM 552/2003), au fost modificate ușor limitele și s-a aprobat zonarea interioară a parcului.

În prezent parcul are o suprafață totală de 36051,50 ha, din care fondul forestier ocupă 95% (30743,1 ha). Pe raza O.S. Reșița parcul ocupă suprafața de 6462,24 ha, din care 49,91 terenuri afectate gospodării silvice.

Elementele care au stat la baza declarării parcului sunt prezentate, succint, mai jos:

a) elemente de biodiversitate:

- ecosisteme: terestre, acvatice, subterane;
- habitate: ape, tufărișuri și pajiști, păduri, mlaștini și terenuri înmlăștinate, grohotișuri și stâncării;
- flora: 270 de taxoni de plante inferioare, 1277 specii de cormofite, 23 asociații vegetale;
- fauna: 671 specii, din care 509 specii sunt nevertebrate (dintre aceste 56 de specii sunt endemice) și 162 sunt vertebrate.

b) elemente de geodiversitate:

- roci: magmatice (granite, granodiorite), metamorfice (șisturi cristaline), sedimentare (calcare, marne, gresii, conglomerate, aluviuni recente);
- fosile: nevertebrate.
- geomorfologie: chei, canioane, ravene, doline, culmi, dealuri, pereți calcaroși, platouri carstice, suprafețe de nivelare, grohotișuri, terase, câmpuri de lapiezuri, peșteri, avene, izvoare, ponoare, depozite de tuf calcaros pe văi.

5.4. Aria naturală protejată de interes național – 2.282 Cheile Carașului

Rezervația naturală 2.282 Cheile Carașului este o arie naturală protejată de interes național constituită conform Legii 5/2000, ale cărei limite se suprapun parțial peste fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. IX, X și integral peste fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. XI, pe o suprafață totală de 3142,90 ha. Suprafața totală a ariei naturale protejate este de 3028,30 ha.

În tabelul următor sunt prezentate câteva informații legate de suprafețele ocupate de aria naturală protejată menționată anterior în fondul forestier în studiu.

Tabel nr. 25

Amplasamentul ariei naturale protejate de interes național – Rezervația naturală 2.282 Cheile Carașului în fondul forestier în studiu

Aria protejată	U.P.	Parcele/u.a. componente	Suprafața pe raza U.P. (Ocol) (ha)			Suprafața totală a ariei protejate (ha)
			Pădure (inclusiv clasa de regenerare)	Alte folosințe	Total	
Aria naturală protejată de interes național „Rezervația naturală 2.282 Cheile Carașului”	IX	50-70,71D;	565,65	1,29	566,94	3028,30
	X	1- 4, 8, 23 - 25, 40 -44, 60 – 66, 89, 91 – 116. 119D%, 124D%	1652,53	17,76	1670,29	
	XI	U.P. integral	896,44	9,23	905,67	
	Total		3114,62	28,28	3142,90	

Rezervația este încadrată în tipul IV IUCN și urmărește protejarea habitatelor locale (100% forestiere) și a formațiunilor geologice spectaculoase formate de cursurile de apă (mai ales de Râul Caraș) în staturile calcaroase din zonă (chei, canioane, peșteri, etc.).

Rezervația este gestionată de administrația Parcului Național Semenic-Cheile Carașului, în limitele căruia este situată.

5.5. Aria naturală protejată de interes național – 2.288 Peștera Comarnic

Rezervația naturală 2.288 Peștera Comarnic este o arie naturală protejată de interes național constituită conform Legii 5/2000, ale cărei limite se suprapun parțial peste fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. X pe o suprafață totală de 53,95 ha.

În tabelul următor sunt prezentate câteva informații legate de suprafețele ocupate de aria naturală protejată menționată anterior în fondul forestier în studiu.

Tabel nr. 26

Amplasamentul ariei naturale protejate de interes național – *Rezervația naturală 2.288 Peștera Comarnic* în fondul forestier în studiu

Aria protejată	U.P.	Parcele/u.a. componente	Suprafața pe raza U.P. (Ocol) (ha)			Suprafața totală a ariei protejate (ha)
			Pădure (inclusiv clasa de regenerare)	Alte folosințe	Total	
Aria naturală protejată de interes național „ <i>Rezervația naturală 2.288 Peștera Comarnic</i> ”	X	40%, 41%, 44%	53,95	-	53,95	0,10
		Total	53,95	-	53,95	

A fost declarată rezervație naturală încă din anul 1947, de către Academia Română, iar mai recent ea este legiferată tot de Legea 5/2000, conform căreia are o suprafață, la exterior, de 0,1 ha. Rezervația este încadrată în tipul IV IUCN și are un caracter speologic, urmărind menținerea stării naturale nealterate a peșterii, pentru beneficiul publicului larg, a resurselor speo-genetice și biologice.

Administrația rezervației este asigurată prin structura Parcului Național *Semenic-Cheile Carașului*, în limitele căruia este situată.

5.6. Aria naturală protejată de interes național – Peștera Popovăț

Rezervația naturală 2.289 Peștera Popovăț este o arie naturală protejată de interes național constituită conform Legii 5/2000, ale cărei limite se suprapun parțial peste fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. X pe o suprafață totală de 14,90 ha.

În tabelul următor sunt prezentate câteva informații legate de suprafețele ocupate de aria naturală protejată menționată anterior în fondul forestier în studiu.

Tabel nr. 27

Amplasamentul ariei naturale protejate de interes național – Rezervația naturală 2.289 Peștera Popovăț în fondul forestier în studiu

Aria protejată	U.P.	Parcele/u.a. componente	Suprafața pe raza U.P. (Ocol) (ha)			Suprafața totală a ariei protejate (ha)
			Pădure (inclusiv clasa de regenerare)	Alte folosințe	Total	
Aria naturală protejată de interes național „Rezervația naturală 2.289 Peștera Popovăț”	X	62%, 63%, 64%	14,90	-	14,90	0,10
		Total	14,90	-	14,90	

A fost declarată rezervație naturală odată cu Peștera Comarnic – în anul 1947 (cele două peșteri au fost de fapt primele zone protejate, nucleul în jurul cărora au fost incluse ulterior și alte suprafețe, ajungându-se la actualul Parc Național *Semenic-Cheile Carașului*). Conform Legii 5/2000 rezervația are, la exterior, o suprafață de 0,1 ha, prezintă același interes speologic ca și peștera Comarnic, iar administrația este asigurată tot prin structura parcului național.

5.7. Aria naturală protejată de interes național – 2.291 Groposu

Rezervația naturală 2.291 Groposu este o arie naturală protejată de interes național constituită conform Legii 5/2000, ale cărei limite se suprapun parțial peste fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. III pe o suprafață totală de 897,12 ha.

În tabelul următor sunt prezentate câteva informații legate de suprafețele ocupate de aria naturală protejată menționată anterior în fondul forestier în studiu.

Tabel nr. 28

Amplasamentul ariei naturale protejate de interes național – Rezervația naturală 2.291 Groposu în fondul forestier în studiu

Aria protejată	U.P.	Parcele/u.a. componente	Suprafața pe raza U.P. (Ocol) (ha)			Suprafața totală a ariei protejate (ha)
			Pădure (inclusiv clasa de regenerare)	Alte folosințe	Total	
Aria naturală protejată de interes național „Rezervația naturală 2.291 Groposu”	III	21 – 67, 71D, 72D%, 73D-77D	888,02	9,10	897,12	883,60
		Total	888,02	9,10	897,12	

În cazul arboretelor din cadrul Rezervației naturale 2.291 Groposu care la Conferința a II-a au fost prezentate de către proiectant încadrate în categoria funcțională 1.5C – arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție, tipul funcțional I, lucrările Conferinței au stabilit încadrarea acestora în categoria funcțională 1.5B – arboretele cuprinse în rezervații

naturale cu management activ ce vizează valorificarea durabilă, tipul funcțional III. S-a avut în vedere adresa ANANP ST Caraș-Severin, nr. 51/ST CS/23.02.2022, în calitate de administrator al rezervației naturale. Astfel aceste arborete vor fi parcurse cu lucrări de îngrijire și conducere și va fi continuat tratamentul început, respectiv tăieri de transformare spre grădinărit pentru care vor fi propuse procente de extras de maxim 10%, pentru a fi asigurată continuitatea conservării habitatelor. În situația în care va fi întocmit și aprobat planul de management sau obiectivele de conservare, administratorul fondului forestier are obligația de a lua măsuri pentru armonizarea prevederilor amenajamentului cu acestea, conform dispozițiilor legale. Aceste aspecte au fost consemnate în „*PROCESUL VERBAL al Conferinței a II-a de amenajare privind amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului administrat de R.N.P. - Romsilva, prin Ocolul silvic REȘIȚA, Direcția silvică CARAȘ-SEVERIN*” nr. 390/08.03.2022.

5.8. Aria naturală protejată de interes național – 2.313 Pădurea Ezerișel

Rezervația naturală 2.313 Pădurea Ezerișel este o arie naturală protejată de interes național constituită conform Legii 5/2000, ale cărei limite se suprapun parțial peste fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. I pe o suprafață totală de 120,89 ha.

În tabelul următor sunt prezentate câteva informații legate de suprafețele ocupate de aria naturală protejată menționată anterior în fondul forestier în studiu.

Tabel nr. 29

Amplasamentul ariei naturale protejate de interes național – Rezervația naturală 2.313 Pădurea Ezerișel în fondul forestier în studiu

Aria protejată	U.P.	Parcele/u.a. componente	Suprafața pe raza U.P. (Ocol) (ha)			Suprafața totală a ariei protejate (ha)
			Pădure (inclusiv clasa de regenerare)	Alte folosințe	Total	
Aria naturală protejată de interes național „ <i>Rezervația naturală 2.313 Pădurea Ezerișel</i> ”	I	69%, 70-73, 75, 76%	120,89	-	120,89	120,00
		Total	120,89	-	120,89	

În cazul arboretelor din cadrul Rezervației naturale 2.313 Pădurea Ezerișel care la Conferința a II-a au fost prezentate de către proiectant încadrate în categoria funcțională 1.5C – arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție, tipul funcțional I, lucrările Conferinței au stabilit încadrarea acestora în categoria funcțională 1.5A – arboretele cuprinse în rezervații naturale cu management activ ce vizează conservarea, tipul funcțional II. Astfel acestea vor fi parcurse cu lucrări de îngrijire și conducere. În situația în care va fi întocmit și aprobat planul de management sau obiectivele de conservare, administratorul fondului forestier are

obligația de a lua măsuri pentru armonizarea prevederilor amenajamentului cu acestea, conform dispozițiilor legale. Aceste aspecte au fost consemnate în „*PROCESUL VERBAL al Conferinței a II-a de amenajare privind amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului administrat de R.N.P. - Romsilva, prin Ocolul silvic REȘIȚA, Direcția silvică CARAȘ-SEVERIN*” nr. 390/08.03.2022.

Arboretele incluse în rezervația naturală *Pădurea Ezerișel* (pe teritoriul U.P. I Târnova ocupă 120,89 ha, fond forestier proprietate publică a statului), au fost încadrate în grupa I funcțională (păduri cu funcții speciale de protecție), într-o categorie funcțională distinctă 1.5.A. (TII), cu scopul protejării și conservării biodiversității forestiere existente în zonă. Categoria funcțională 1.5.A. nu permite recoltarea de masă lemnoasă sub formă de produse principale, ci doar lucrări de îngrijire, tăieri de conservare și tăieri de igienă.

Ținând cont de starea actuală înregistrată în unele arborete din *Pădurea Ezerișel*, în care carpenul a ajuns să fie specia majoritară (u.a. 70 A, 70 H, 71 A, 72 A, 72 B, 73 A, 74 A, 74 B, 75 A, 75 B) sau chiar unica specie (u.a. 70 D), de proporția din ce în ce mai redusă a speciilor forestiere exotice introduse în zonă și de dorința conservării și perpetuării acestora, amenajamentul silvic permite executarea lucrărilor silvice de îngrijire (tăieri de igienă și rărituri).

5.9. Aria naturală protejată de interes național – IV.15. Peștera Exploratorii 85

Rezervația IV.15. Peștera Exploratorii 85 este o arie naturală protejată de interes național constituită conform HG 2151/2004, ale cărei limite se suprapun parțial peste fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. IX și X.

Suprafața totală este de 15,00 ha, suprapunându-se parțial cu fondul forestier proprietate publică a statului.

Administrația rezervației este asigurată prin structura Parcului Național *Semenic-Cheile Carașului*, în limitele căruia este situată.

5.10. Aria naturală protejată de interes național – I.1 Peștera Răsuflătoarei

Rezervația științifică I.1. Peștera Răsuflătoarei este o arie naturală protejată de interes național constituită conform HG 2151/2004, ale cărei limite se suprapun parțial peste fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. IX.

Peștera Răsuflătoarei este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a I-a IUCN[2] (rezervație naturală de tip științific), situată în județul Caraș-Severin, pe teritoriul administrativ al comunei Carașova.

Rezervația naturală aflată în nord-estul satului Iabalcea, în versantul drept al Cheilor Carașului, are o suprafață de 1,10 ha, și este inclusă în Parcul Național Semenic - Cheile Carașului.

Aria naturală reprezintă o peșteră (cavitate de dimensiuni mari) de interes științific, geologic, speologic și paleontologic, cu resturi de faună fosilă concreționată.

Trebuie menționat că aspectele negative/vulnerante pentru zonele protejate prezentate anterior, nu vizează decât punctiform pădurile aflate în proprietatea publică a statului. Aceasta deoarece *amenajamentele silvice întocmite de I.N.C.D.S. ocoalelor silvice din subordinea R.N.P. Romsilva (implicit cele pentru O.S. Reșița) respectă întocmai normele tehnice silvice în vigoare privind bazele de amenajare și lucrările propuse a se executa, cu un accent deosebit pe asigurarea continuității pădurii.* Totodată, amenajamentele *urmăresc realizarea treptată a succesiunii generațiilor de arbori și arbuști, fără întreruperi în mediul de viață forestier, menținerea și promovarea tipurilor natural-fundamentale de pădure, acordând prioritate funcțiilor de protecție atribuite arboretelor în fața producției de material lemnos sau de alte produse ale pădurii. Toate acestea converg și sunt în concordanță cu scopul constituirii siturilor Natura 2000 – protejarea unor medii de viață (habitate) și a unor specii rare, valoroase.*

6. OBIECTIVE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE ȘI DE ORICE ALTE CONSIDERAȚII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII PLANULUI

Obiectivele de protecție a mediului, la nivel comunitar, relevante pentru amenajamentul O.S. Reșița sunt:

- protecția fondului forestier, care constituie principalul obiectiv de protecție a mediului al amenajamentului studiat;
- protecția calității aerului, în special în zonele locuite;
- protecția calității solului, pentru toate categoriile de folosință, în special pentru terenurile cu vegetație forestieră;
- protecția calității apelor de suprafață și freatice;
- protecția habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică.

Prin măsurile propuse a se aplica în amenajamentul O.S. Reșița, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate obiectivele de protecție a mediului de mai sus.

Ținând cont de ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în plan, precum și de impactul produs la execuția lor se consideră că acestea nu au efecte negative asupra mediului. Ele nu influențează biodiversitatea, solul, aerul și climatul, nefiind necesare măsuri speciale de prevenire și combatere a poluării.

De asemenea nici comunitățile locale nu vor fi afectate de implementarea planului analizat, lucrările propuse a se executa vin în sprijinul acestora, prin rolul protector pe care îl au lucrările de împădurire, îngrijirea și conducerea arboretelor, tăierile de regenerare a pădurilor, tăierile de conservare.

Modul în care s-a ținut cont de obiectivele de protecție a factorilor de mediu stabilite la nivel național și relevante pentru amenajamentul O.S. Reșița se prezintă în continuare pe categorii de factori de mediu.

a.) *Planul național de protecție a calității apelor de suprafață și subterane*

În cadrul planului analizat trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească privitoare la protecția calității apelor:

- Legea apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare, inclusiv Legea nr. 112/2006;

- Ordinul MAPM nr. 1146/2002 privind aprobarea Normativului privind obiectivele de referință pentru clasificarea calității apelor de suprafață, modificat și completat de Ord. nr. 161/2006;
- Ordinul comun al Ministerului mediului și gospodăririi apelor și Ministerului agriculturii, dezvoltării rurale și pădurilor nr. 1182/22.11.2005 și nr. 1270/30.11.2005 privind aprobarea codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic al O.S. Reșița, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu *Planul național de protecție a calității apelor de suprafață și subterane*.

b.) *Planul național de protecție a calității atmosferei*

În cadrul planului analizat trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească privitoare la protecția calității aerului:

- O.U.G. 243/2000 privind protecția atmosferei, aprobată prin Legea nr. 655/2001;
- HG nr. 731/2004 privind aprobarea Strategiei naționale privind protecția atmosferei;
- HG nr. 738/2004 privind aprobarea Planului național de acțiune în domeniul protecției atmosferei;
- HG nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice;
- HG nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC);
- STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate”.

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic al O.S. Reșița, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu *Planul național de protecție a calității atmosferei*.

c.) *Planul național de gestionare a deșeurilor*

În activitatea de gestionare a deșeurilor rezultate din activitățile umane (locuințele situate în apropierea amplasamentelor trupurilor de pădure) trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească și europeană:

- Directiva 2008/98 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
- Legea nr. 211/15.11.2011 privind regimul deșeurilor;

- Gestionarea deșeurilor, care pot ajunge pe solul aferent trupurilor de pădure, se va face conform HG 856/2002, Anexa 1 (cap. 1 Generarea deșeurilor, cap. 2 Stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap. 3 Valorificare deșeurilor, cap. 4 Eliminarea deșeurilor) titularul având obligația ținerii acestor evidențe precum și raportarea acestora la organele abilitate;
- European Waste Catalog;
- Hotărârea Guvernului 1470/2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor, modificată și completată prin HG 358/2007;
- Ordinul comun 1364/1499 din 2006 al Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor și al Ministerului Integrării Europene de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor;
- Strategia Națională de Gestionarea a Deșeurilor;
- Planul Național de Gestionare a Deșeurilor;
- Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor – Regiunea 6 Nord-Vest;
- Informații privind generarea și gestionarea deșeurilor;
- Hotărârea nr. 2 293-2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase;
- Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE
- Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic al O.S. Reșița, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu *Planul național de gestionare a deșeurilor*.

7. EVALUAREA EFECTELOR POTENȚIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ASOCIATE AMENAJAMENTULUI SILVIC AL O.S. REȘITA

7.1. Analiza impactului direct asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

7.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul OS Reșița

Pentru estimarea impactului pe care îl au lucrările silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar și a speciilor din ariile naturale protejate de interes comunitar și național, în continuare, vor fi descrise lucrările propuse prin amenajamentul Ocolului silvic Reșița în acestea.

1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Prin îngrijirea și conducerea pădurii se înțelege sistemul de lucrări și intervenții silvotehnice prin care se dirijează creșterea și dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului exploatarei sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate. Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

- Ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- Reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;
- Ameliorează treptat mediul pădurii conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare a acesteia;
- Reglează raporturile inter- și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;
- Permite recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub forma de produse secundare etc.

Lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă.

a. Degajări

Realizarea stării de masiv presupune trecerea exemplarelor speciilor arborescente de la existența izolată, specifică fazei de semințis, la existența gregară (în grup), constituind un nou arboret, cu toate atributele și funcțiile sale specifice.

În cazul arboretelor constituite din mai multe specii (amestecate), unele dintre acestea, având o vigoare sporită de creștere în primii ani de viață, tind să copleșească alte specii. Se manifestă astfel concurența pentru spațiu și hrană atât în sol cât și în spațiul între speciile ce compun arboretele respective.

Și în cazul arboretelor constituite din aceeași specie (pure) apare concurența pentru hrană și spațiu. Unele exemplare de dimensiuni mai mari (de exemplu cele provenite din lăstari sau cele provenite din semințșuri preexistente neutilizabile neextrase la timp) devin copleșitoare pentru exemplarele sănătoase și viabile dar apărute mai târziu.

Din considerentele menționate mai sus este necesară intervenția omului în procesul natural de autoreglare a arboretului prin înlăturarea parțială sau totală a speciilor sau exemplarelor copleșitoare, lucrare ce poartă denumirea de degajare. Aceasta are caracter de selecție în masă și se execută în faza de desiş.

Dintre obiectivele urmărite prin aplicarea degajărilor se menționează următoarele:

- Dirijarea competiției interspecifice, prin ținerea în frâu a exemplarelor din speciile repede crescătoare care ar putea copleși parțial sau integral specia sau speciile valoroase;
- Dirijarea competiției intraspecifice, prin ținerea sub control sau înlăturarea din masiv a preexistențelor, lăstarilor, a exemplarelor vătămate și promovarea exemplarelor viabile și sănătoase;
- Ameliorarea compoziției și a desimii arboretului și crearea unor condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a desişului din specia sau speciile de valoare;
- Ameliorarea mediului intern specific;
- Menținerea integrității structurale a arboretului (consistența $\geq 0,8$).

Intervalul de timp după care se revine cu o nouă degajare pe aceeași suprafață (periodicitatea) depinde de natura speciilor, de condițiile staționale, de starea și structura pădurii. În general periodicitatea degajărilor variază între 1 și 3 ani.

Sezonul de executare a degajărilor depinde de speciile existente, de condițiile de vegetație. Se consideră optimă perioada 15 august-30 septembrie.

b. Curățiri

Curățirile sunt lucrări silviculturale ce se aplică arboretelor aflate în faza de nuieliș și prăjiniș în scopul înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Și în cazul celor două stadii de dezvoltare arboretul prezintă o desime mare, ca urmare și competiția inter și intraspecifică este foarte intensă, ceea ce face ca și eliminarea naturală să fie deasemenea intensă și

adesea să se desfășoare în contradicție cu țelurile fixate. Intervenția omului, în cazul curățirilor, constă în grăbirea și dirijarea procesului de eliminare și selecție naturală, în scopul obținerii unui arboret sănătos, bine proporționat și spațiat în care creșterea arborilor remanenți să fie cât mai susținută.

Lucrarea are un caracter de selecție în masă, cu caracter negativ, atenția fiind îndreptată nu spre exemplarele valoroase, ci spre cele cu o valoare redusă, care urmează să fie extrase.

Obiectivele urmărite prin aplicarea curățirilor sunt următoarele:

- Continuarea ameliorării compoziției arboretului în concordanță cu compoziția-țel fixată. Acest lucru este realizabil prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;
- Îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului, prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;
- Reducerea desimii arboretelor, pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime, precum și a configurației coroanei;
- Ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și a stabilității generale a acesteia;
- Valorificarea masei lemnoase rezultate;
- Menținerea integrității structurale (consistența $\geq 0,8$).

Periodicitatea curățirilor variază în general între 3 și 5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționale și de alte lucrări executate anterior.

Sezonul de execuție al curățirilor depinde de speciile existente precum și de condițiile de vegetație. Astfel în arboretele amestecate se recomandă ca însemnarea arborilor de extras să se realizeze doar în perioada de vegetație, această restricție eliminându-se în arboretele pure sau în amestecurile cu puține specii, când lucrarea se poate executa și în repausul vegetativ, primăvara devreme înaintea apariției frunzelor sau toamna târziu după căderea acestora.

c. Rărituri

Răriturile sunt lucrări executate repetat în fazele de pârîș, codrișor și codru mijlociu, care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor, în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive și protectoare a pădurii cultivate.

Lucrarea are un caracter de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatații și nu a celor extrași prin intervenția respectivă. Răriturile devin astfel cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive lucrări de îngrijire, cu efecte favorabile atât asupra generației existente cât și asupra viitorului arboret.

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

- Ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- Ameliorarea structurii genetice a populațiilor arborescente;
- Activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural;
- Luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază, cu ocazia ultimelor rărituri, pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și deci, pentru regenerarea naturală a pădurii;
- Mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici, menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas;
- Modelarea eficientă a mediului intern a pădurii;
- Recoltarea și valorificarea completă a arborilor care trebuie să „cadă” din pădure.

Periodicitatea răriturilor depinde de caracteristicile arboretului (compoziție, consistență, vârstă, clasă de producție etc.), de intensitatea lucrărilor precum și de condițiile staționale, aceasta variind între 4 și 6 ani.

d. Tăieri de igienă

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor – cursă și de control folosiți în lucrările de protecția pădurilor fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului, cu excepția rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță, care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

Prin aplicarea tăierilor de igienă se vor respecta cerințele impuse de managementul “lemnului mort”. Aceste cerințe sunt:

Definire

"Lemnul mort" se definește prin:

- a) Bușteni doborâți sau pe picior în curs de descompunere;
- b) Arbori foarte bătrâni ajunși la limita fiziologică de vârstă;
- c) Arbori ce prezintă: crăpături, putregai, scorburi, fenomene de uscare;
- d) Nu se vor considera “lemn mort”: crengile, ramurile, resturile de exploatare, frunzele sau litiera pădurii.

Scop

O parte din lemnul mort (doborât sau pe picior) trebuie să rămână pe loc, pentru a asigura continuitatea în timp și spațiu a tuturor elementelor lanțului trofic și astfel, participă la conservarea biodiversității, respectiv menținerea unor ecosisteme forestiere sănătoase, stabile.

Importanța

Lemnul mort aflat în diferite stadii de descompunere reprezintă medii de viață pentru o serie de specii forestiere:

- (i) habitate de reproducere (ex: zone de cuibărire, culcușuri, bârloage);
- (ii) habitate de hibernare (oferind izolație termică pe timp de iarnă);
- (iii) zone de refugiu (ex: amfibieni pe timp secetos);
- (iv) habitate de adăpost, hrănire și vânătoare.

O parte din lemnul mort (doborât sau pe picior) trebuie să rămână pe loc, pentru a îndeplini, de asemenea, alte funcții ecologice importante:

- a) Contribuie la menținerea unei stări fitosanitare favorabile;
- b) Menținerea potențialului productiv al pădurilor;
- c) Asigură condiții de regenerare a pădurilor în condiții grele de vegetație;
- d) Îmbunătățirea regimului hidrologic;
- e) Rol antierozional.

Proceduri de lucru

- a) parte din lemnul mort: arbori uscați, scorburoși pe picior (circa 4-5 arbori/ha în arboretele de până la 80 de ani și 2-3 arbori/ha în arboretele de peste 80 de ani), se selectează pentru a fi păstrați în teren.

Ori de câte ori este posibil, lemnul mort se va gestiona în cadrul unor suprafețe denumite „insule de îmbătrânire” (cu suprafețe de 0.1-0,2 ha), desemnate ca zone de neintervenție (T1), în care vor fi incluși și alți „arbori pentru biodiversitate”. Desemnarea acestor suprafețe se va realiza de către administratorul pădurii, în habitate forestiere cu structuri reprezentative/caracteristice, apropiate de cele naturale, cu arbori bătrâni și compoziții diverse, aflate pe cât posibil în stare favorabilă de conservare. Aceste suprafețe se vor delimita pe teren cu însemne speciale standardizate.

- b) În afara „insulelor de îmbătrânire” (acolo unde nu este oportună/necesară stabilirea acestor zone), arborii ce se vor desemna ca „lemn mort” se înseamnă cu litera “M”, cu vopsea de culoare roșie.
- c) Alegerea arborilor de biodiversitate și a lemnului mort se face cu ocazia punerii în valoare a masei lemnoase și se localizează pe schița parchetului:

- i. în cazul produselor secundare (curățiri, rărituri) se vor alege, cu precădere, arbori pe picior din esențe moi, cu diametrul de minim 20 cm și/sau arbori preexistenți (care se pot secui dacă împiedică dezvoltarea noului arboret).
 - ii. în cazul produselor principale, se vor alege, cu precădere, grupe de arbori doborâți sau iescari (care nu prezintă pericol din punct de vedere SSM), arbori foarte bătrâni ajunși la limita fiziologică, arborii valoroși din punct de vedere al biodiversității (cu crăpături, scorburoși, prezența cuiburilor, surse de hrană pentru păsări).
 - iii. „arbori de sacrificiu” - arborii limitrofi căilor de scos apropiat, prejudiciați în urma recoltării materialului lemnos, vor fi lăsați în parchet, atât pentru a proteja arborii pe picior rămași cât și pentru a îndeplini, pe viitor rolul de arbori pentru biodiversitate.
- d) Desemnarea “Insulelor de îmbătrânire” și lemnul mort au un caracter permanent. Numai în situații excepționale (reprezintă pericol din punct de vedere al SSM) se pot înlocui prin suprafețe/exemplare echivalente.
 - e) “Insulele de îmbătrânire” se pot utiliza și ca zone martor în procesul de monitorizare al habitatelor forestiere de interes comunitar.
 - f) Volumul și distribuția lemnului mort se vor corela și cu cerințele de conservare impuse de asigurarea stării favorabile de conservare a speciilor de interes comunitar.

2. Tratamente

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generație la alta.

Gospodărirea intensivă, rațională și multifuncțională a fondului forestier impune adoptarea unei game largi de tratamente, dând prioritate celor bazate pe regenerarea naturală a speciilor autohtone valoroase, în cadrul unor perioade lungi sau continue de regenerare, pentru menținerea acoperirii corespunzătoare a solului.

Prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui anumit scop.

Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale iar tăierea prin care se realizează poartă numele de tăiere de produse principale.

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure îndeplinirea integrală a obiectivelor de gospodărire și mai ales regenerarea mai valoroasă și mai ieftină prin care să se realizeze cât mai sigur structura țel fixată pentru fiecare arboret și ansamblu de arborete.

La alegerea tratamentului aplicabil la o pădure se ține seama de o serie de criterii și recomandări dintre care:

- Alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport de condițiile tehnice și economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv.
- Se dă prioritate regenerării naturale care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic și deci mai valoroase;
- Promovarea de câte ori este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;
- Se promovează tratamentele prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.;
- În cazul pădurilor cu rol de protecție deosebit, la alegerea tratamentelor se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol de protecție se pot adopta și la alte tipuri de intervenții, respectiv lucrări speciale de conservare sau tăieri de igienă.
- Trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu reduce din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se întrerupe nici chiar pentru perioade mai scurte de timp rolul său protector sau estetic;
- În pădurile situate în condiții extreme (păduri de limită, cele de pe terenuri degradate, cu pante de peste 35 grade etc.) se va acorda prioritate asigurării continuității pădurii, renunțându-se chiar la aplicarea tratamentelor. Se vor executa după caz, lucrări speciale de conservare sau numai lucrări de igienă.

a. Tratamentul tăierilor progresive

Acest tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret.

În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități:

- punerea treptată în lumină a semințișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;
- provocarea însămânțării naturale prin rărirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a produs.

Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei genuri de tăieri: tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare, tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină precum și tăieri de racordare.

Tăierile de deschidere de ochiuri sau de însămânțare urmăresc în principal să asigure instalarea și dezvoltarea semințișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semințișul este sau se poate instala fără dificultăți.

Principalele probleme care trebuie rezolvate la aplicarea tăierilor de deschidere de ochiuri se referă la repartizarea, forma, mărimea, orientarea și numărul ochiurilor, precum și la intensitatea tăierii în fiecare ochi.

Repartizarea ochiurilor se face în funcție de starea arboretelor și a semințișului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos. Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porțiunile regenerate. Distanța dintre ochiuri, ocupată deci de pădure netăiată, să aibă o lățime de cel puțin 1-2 înălțimi medii ale arboretului, astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

Forma ochiurilor poate fi după caz circulară, ovală, eliptică, putând diferi de la un ochi la altul în funcție de condițiile staționale și de specia ce va fi promovată în regenerare. Forma ochiurilor va trebui astfel aleasă încât suprafața fertilă pentru regenerare să fie maximă. Astfel, în ochiurile cu condiții mai puțin prielnice pentru regenerare vor căpăta de regulă forma eliptică sau ovală și se va pune accent deosebit pe orientarea acestora. Se recomandă astfel ca în cazul regiunilor mai călduroase, mai uscate, în care suprafața fertilă este situată în partea sudică a ochiului, deschiderea de ochiuri eliptice cu orientare est-vest iar în regiunile mai reci și suficient de umede se preferă ochiurile cu orientare nord-sud.

Mărimea ochiurilor și intensitatea răririi în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină a speciilor ce se doresc a fi regenerate. Astfel, la speciile de umbră cu semințiș sensibil la înghețuri sau secetă (fag, brad) care au nevoie de protecția arboretului bătrân ochiurile au mărimi de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 0,5H sau chiar 0,75H (unde H reprezintă înălțimea medie a arboretului). În aceste ochiuri nu se intervine cu tăieri rase ci se procedează la rărirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi.

Numărul ochiurilor nu se poate fixa anticipat, ci rezultă pe teren în funcție de mărimea acestora și de intensitatea tăierilor aplicate în fiecare ochi. Cu cât ochiurile sunt mai mari și intensitatea tăierilor din ochiuri mai intensă cu atât numărul lor poate fi mai mic (de pildă la speciile de lumină). Dimpotrivă în cazul arboretelor constituite din specii de umbră, unde ochiurile deschise și intensitatea tăierii în ochiuri sunt mai mici, numărul acestora va fi mai mare.

În ochiurile deschise se va urmări extragerea celor mai groși arbori și cu coroane bogate care extrase ulterior, după instalarea semințișului, ar putea aduce prejudicii grave acestuia.

Tăierile de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină urmăresc iluminarea semințișului din ochiurile deschise și lărgirea lor progresivă.

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințișului se face moderat și treptat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină într-un an cu fructificație abundentă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerate se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progresează activ datorită condițiilor ecologice favorabile. În mod practic ochiurile eliptice se lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură, unde s-au deschis ochiuri orientate N-S sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate unde s-au instalat ochiuri orientate E-V. Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi medii ale arboretului, în funcție de temperamentul speciilor.

Tăierile de racordare constau în ridicarea printr-o ultimă tăiere a arborilor rămași în ochiurile regenerate. Aceste tăieri se execută de regulă după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când semințișul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semințișul instalat este puternic vătămat tăierea de racordare se poate executa fiind însă urmată imediată de completări în porțiunile neregenerate.

În arboretele parcurse cu acest tip de tratament perioada generală de regenerare a fost adoptată la 20 ani.

Tratamentul tăierilor progresive răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică). Calitatea deosebită a acestui tratament rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.

b. Tratamentul tăierilor cvasigrădinate (jardinarii)

Acest tratament presupune tot intervenții în ochiuri dar cu o perioadă de regenerare mai lungă (40-60 ani) în comparație cu tratamentul tăierilor progressive.

Tratamentul a fost propus în făgete din tipul III funcțional.

În primele intervenții în arboretul exploatabil se intervine împrăștiat și neuniform pe suprafața acestuia în special în porțiunile unde există semințiș utilizabil instalat precum și în alte puncte, într-un an de fructificație, se încearcă instalarea semințișului aparținând unor specii de valoare silviculturală și economică. Mărimea ochiurilor nu va depăși 0,5-1,0H la brad și fag și 1-1,5H la cvercinee. Ochiurile se împrăștie pe o suprafață mult mai mare decât în cazul progresivelor, iar asupra lor se va interveni de 2-4 ori, urmărindu-se punerea în valoare a semințișului valoros instalat.

Pe ansamblul arboretului parcurs cu acest tratament se revine cu intervenții specifice, (de deschidere, punere în lumină sau racordare a ochiurilor) datorită împrăștierii mari a ochiurilor, de 4-8 sau chiar de mai multe ori, în funcție de temperamentul speciilor de regenerat și de lungimea perioadei generale de regenerare.

Arboretul rezultat în urma aplicării tratamentului tăierilor cvasigrădinate va avea o structură relativ plurienă și un profil dantelat sau sinuos.

În timpul aplicării acestui tratament, datorită variației vârstei și elementelor dimensionale în același an se poate interveni în diferite puncte din arboret bătrân cu tăieri de recoltare a arborilor în ochiuri precum și cu degajări, curățiri sau rărituri.

Din cele menționate până acum se evidențiază faptul că acest tratament se aseamănă cu cel al tăierilor progresive prin:

- amplasarea tăierilor într-o anumită perioadă de timp și numai pe o parte din suprafață;
- punerea în valoare a masei lemnoase se face sub formă de ochiuri, cărora li se aplică tăieri de deschidere, de lărgire și de racordare, însă într-o perioadă de timp mai lungă;

dar și cu tratamentul codrului grădinit prin:

- perioada de regenerare este foarte lungă, până la 60 ani;
- tăierile se împrăștie pe o suprafață foarte mare;
- arboretele rezultate sunt neregulate, cu o structură mai mult sau mai puțin plurienă, cu închidere pe verticală și profil dantelat;
- concomitent cu tăierile de produse principale se execută și operațiuni culturale.

3. Lucrări de conservare

Aceste lucrări se pot adopta și aplica în pădurile de protecție supuse regimului special de conservare (tipul II de categorii funcționale).

Ele constau dintr-un ansamblu de intervenții necesare a se aplica în arborete mature de vârste înaintate (ajunse la vârsta exploatabilității de protecție), exceptate de la aplicarea tăierilor de regenerare clasice, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor sanitare, al asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie.

Lucrările de conservare cuprind următoarele intervenții:

- *lucrări de igienă*, prin care sunt extrași arborii uscați sau în curs de uscare, ruți de vânt sau de zăpadă, atacați de dăunători, poluare;
- *promovarea nucleelor de regenerare naturală* din specii valoroase prin efectuarea de extrageri de arbori de intensitate redusă. Prin aceste lucrări se recoltează exemplarele cu defecte, ajunse la limita longevității fiziologice, exemplare din specii cu valoare redusă;
- *îngrijirea semințișurilor și a tinereturilor naturale valoroase*, prin lucrări adecvate potrivit stadiului lor de dezvoltare (descopleșiri, recepări, degajări);
- *împădurirea golurilor existente* folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și ținuturilor de gospodărire urmărite;
- *introducerea speciilor de subarboret și subetaj* în pădurile de cvercinee pure sau amestecate.

În ceea ce privește intensitatea tăierilor care au rolul de a promova nucleele de regenerare și înlăturarea treptată a elementelor necorespunzătoare din arboret prin normele actuale se recomandă ca limita minimă a extragerilor să fie corespunzătoare volumului recoltat prin tăieri de igienă iar limita superioară nu poate fi precizată, ea diferind de la un arboret la altul. Se precizează totuși că în cazul în care extragerile depășesc 10% din volumul pe picior a arboretului să fie bine justificate prin starea de fapt a arboretului ce impune intervenții cu intensități mai mari.

Conform normelor tehnice în vigoare, tăierile de conservare se practică în arborete mature (aflate în perioada exploatabilității de regenerare) și au în vedere, regenerarea treptată a acestora. Așa cum reiese însuși din denumirea lor, aceste tăieri au ca scop principal conservarea arboretului (asigurarea continuității lui pentru îndeplinirea rolului ecoprotectiv) și nu extragerea de material lemnos (Giurgiu 1988).

- a) Vor începe în momentul atingerii exploatabilității de protecție;
- b) Tăierile urmăresc declanșarea regenerării naturale și promovarea nucleelor de semințiș instalate;

- c) Tăierile se vor aplica, de preferință, în ochiuri care se vor amplasa și dezvolta treptat, în timp și vor fi dispersate potrivit stării arboretelor;
- d) Ochiurile vor avea un diametru de până la o înălțime de arbore;
- e) Ochiurile vor avea de preferință forma eliptică, orientate cu axa mare pe linia de cea mai mare pantă;
- f) În ochiuri, vegetația lemnoasă (inclusiv subarboretul, cu excepția speciilor rare) poate fi extrasă integral, printr-o tăiere unică;

Se vor aplica în anii de fructificație abundentă (sau imediat ulterior) a speciilor edificatoare, fiind recomandat să se realizeze iarna, când există un strat de zăpadă pentru protecția solului și a semințișului utilizabil existent.

Prin aceste lucrări de conservare se va urmări în principal următoarele:

- Creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- Asigurarea reînnoirii cu caracter continuu sau periodic, prin regenerare, a arboretelor supuse regimului de conservare;
- Ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor;
- Îndrumarea treptată a structurii reale a fiecărui arboret sau ansambluri de arborete spre structuri optime, fixate potrivit funcțiilor ce le sunt atribuite;
- Prevenirea dereglărilor sau degradărilor de ordin structural sau funcțional care ar putea periclita permanența pădurii sau diminua capacitatea lor ecoprotectivă;
- Reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcții pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sub acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parțial derivate;
- Valorificarea materialului lemnos rezultat din executarea intervențiilor proiectate.

4. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

În porțiunile dintr-un arboret în care s-au declanșat procesele de exploatare – regenerare dar în care, din anumite motive, este îngreunat procesul de instalare a semințișului, se pot adopta lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite *lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire*.

a. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale

În această grupă de lucrări se disting două tipuri de lucrări:

- lucrări pentru favorizarea instalării semințișului;
- lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului.

Lucrările pentru favorizarea instalării semințișului se execută pe porțiuni de arboret, acolo unde instalarea semințișului aparținând speciilor de valoare este uneori imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol. Acestea constau din:

- extragerea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului
- strângerea și îndepărtarea humusului brut și a literei
- înlăturarea păturii vii invadatoare
- mobilizarea solului
- srângerea resturilor de exploatare
- drenarea suprafețelor pe care stagnează apa

Lucrările pentru asigurarea dezvoltării semințișului se execută în semințișurile naturale din momentul instalării până când arboretul realizează starea de masiv și constau din:

- descopleșirea semințișului
- receperea semințișului de foioase rănit și extragerea exemplarelor de rășinoase vătămate prin lucrările de exploatare
- înlăturarea lăstarilor
- împrejmuirea suprafețelor.

b. Lucrări de regenerare - împăduriri

Împăduririle sunt în general caracteristice arboretelor care au fost parcurse cu tăieri rase care reclamă intervenția cu împăduriri cât mai urgentă sau a arboretelor calamitate din diverse cauze (arborete incendiate, afectate de doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, atacuri de insecte) Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină pe vechiul amplasament și reluarea de către aceasta a funcțiilor eco-protective.

Împăduririle se vor face cu folosirea de material seminologic de proveniență locală. Suprafețele prevăzute de amenajamente a se împăduri sunt suprafețe estimate de proiectant, iar ocolul silvic va putea executa regenerarea artificială în funcție de ponderea regenerării naturale la momentul respectiv. La u.a.-urile la care norma tehnică nr. 1 prevede, în funcție de formația forestieră și situația terenului de împădurit, mai multe scheme de împădurire respectiv mai multe variante privind numărul de puiți/ha, ocolul silvic va opta pentru una din situațiile prevăzute de normele tehnice, corespunzătoare situației de fapt din teren.

c. Lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv

Aceste lucrări sunt lucrări de împădurire care se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare semințiș-desiș care nu au indicele de desime corespunzător. De asemenea lucrarea

se aplică și în cazul plantațiilor efectuate recent cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puieții s-au uscat, au dipărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători.

d. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

Pentru diminuarea efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puieților culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrările menționate. Scopul acestora fiind acela de a înlătura unele defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

Lucrările de îngrijire a culturilor tinere constau în: receperea puieților, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare etc.

Referitor la lucrările silvotehnice propuse, volume de extras prin lucrări silvotehnice, intensitatea intervențiilor stabilite în arboretele din cadrul O.S. Reșița, respectiv habitatele de interes comunitar identificate, acestea se prezintă tabelar la nivel de U.P./u.a. în cele ce urmează:

Tabel nr. 30

Lucrări silvotehnice propuse, volume de extras prin lucrările silvotehnice, intensitatea intervențiilor stabilite în arboretele din cadrul O.S. Reșița existente în arii naturale protejate și habitatele de interes comunitar identificate

Nr. crt.	U.P.	u.a.	Supraf. (ha)	Arii naturale protejate (AP) suprapuse (coduri arii)										TP	CRT	Habitat Natura 2000	Habitat românesc	LP	Vol. de extras (mc)	Vol. de extr. (mc) prin curățiri	Intensit. Interv. (mc/an/ha)
				RONPA	ROSCI	ROSPA	RONPA	RONPA	RONPA	RONPA	RONPA	RONPA	RONPA								
1	1	69B	1,35								0330			5324	5			46	12	0	0,89
2	1	69E	1,66								0330			5324	2			46	16	0	0,96
3	1	70A	25,62								0330			5324	5			46	230	0	0,90
4	1	70B	1,45								0330			5324	9			46	11	0	0,76
5	1	70C	0,25								0330			5324	A			46	2	0	0,80
6	1	70D	0,26								0330			5324	7			46	2	0	0,77
7	1	70E	0,22								0330			5324	A			46	2	0	0,91
8	1	70F	0,69								0330			5324	A			46	6	0	0,87
9	1	70G	0,84								0330			5323	A			46	8	0	0,95
10	1	70H	1,14								0330			5324	A			46	10	0	0,88
11	1	71A	8,69								0330			5324	5			46	87	0	1,00
12	1	71B	5,07								0330			7411	A			46	46	0	0,91
13	1	71C	0,31								0330			7411	9			46	3	0	0,97
14	1	71D	0,64								0330			7411	9			46	7	0	1,09
15	1	71E	0,24								0330			5324	5			46	2	0	0,83
16	1	71F	0,48								0330			7411	2			46	4	0	0,83
17	1	71G	0,72								0330			7411	A			46	7	0	0,97
18	1	71H	4,33								0330			5324	2			48	83	0	1,92
19	1	72A	14,58								0330			5324	2			48	379	0	2,60
20	1	72B	0,32								0330			5324	7			46	3	0	0,94
21	1	72C	0,20								0330			5324	A			46	1	0	0,50
22	1	72D	1,92								0330			7411	5			46	17	0	0,89
23	1	72E	0,27								0330			5324	5			46	2	0	0,74
24	1	73A	36,68								0330			5324	5			46	330	0	0,90
25	1	73B	0,32								0330			7411	A			46	3	0	0,94
26	1	75A	7,36								0330			5323	2			46	66	0	0,90
27	1	75B	0,95								0330			7411	5			46	9	0	0,95
28	1	75C	2,87								0330			7411	A			48	87	0	3,03
29	1	76B	1,46								0330			5324	2			46	12	0	0,82
30	3	21	22,17								0308			4114	2			TG	671	0	3,03
31	3	22	14,77								0308			4212	2			TG	398	0	2,69
32	3	23A	8,72								0308			4212	2			TG	228	0	2,61

Nr. crt.	U.P.	u.a.	Supraf. (ha)	Arii naturale protejate (AP) suprapuse (coduri arii)								TP	CRT	Habitat Natura 2000	Habitat românesc	LP	Vol. de extras (mc)	Vol. de extr. (mc) prin curățiri	Intensit. Interv. (mc/an/ha)	
				RONPA	ROSCI	ROSPA	RONPA	RONPA	RONPA	RONPA	RONPA									
33	3	23B	1,53							0308			4242	3			TG	30	0	1,96
34	3	23C	2,22							0308			4114	2			TG	70	0	3,15
35	3	23D	7,22							0308			4114	2			TG	177	0	2,45
36	3	24	22,58							0308			4212	2			TG	474	0	2,10
37	3	25	20,47							0308			4212	2			TG	314	0	1,53
38	3	26	24,15							0308			4212	2			TG	256	0	1,06
39	3	27A	1,68							0308			4212	2			TG	6	0	0,36
40	3	27B	4,68							0308			4212	2			TG	53	0	1,13
41	3	27C	15,60							0308			4212	2			TG	286	0	1,83
42	3	28A	19,40							0308			4242	3			TG	467	0	2,41
43	3	28B	0,64							0308			4114	2			TG	6	0	0,94
44	3	29A	11,74							0308			4212	2			TG	290	0	2,47
45	3	29B	9,96							0308			4231	2			TG	234	0	2,35
46	3	29C	0,68							0308			4231	2			TG	13	0	1,91
47	3	30A	5,86							0308			4114	2			TG	146	0	2,49
48	3	30B	0,85							0308			4114	2			TG	21	0	2,47
49	3	30C	0,93							0308			4231	2			TG	14	0	1,51
50	3	30D	0,69							0308			4116	3			TC	11	0	1,59
51	3	30E	0,83							0308			4114	2			TG	18	0	2,17
52	3	30F	0,67							0308			4114	A			46	4	0	0,60
53	3	30G	0,69							0308			4114	2			TG	15	0	2,17
54	3	30H	5,00							0308			4114	2			TG	194	0	3,88
55	3	30I	2,95							0308			4114	2			TG	98	0	3,32
56	3	30J	7,38							0308			4114	2			TG	201	0	2,72
57	3	30K	0,54							0308			4116	B			54	0	3	0,00
58	3	31A	10,99							0308			4114	2			TG	384	0	3,49
59	3	31B	11,32							0308			4114	2			TG	442	0	3,90
60	3	32A	7,17							0308			4111	1			TG	236	0	3,29
61	3	32B	2,13							0308			4114	2			TG	76	0	3,57
62	3	32C	13,11							0308			4114	2			TG	498	0	3,80
63	3	33A	15,52							0308			4114	2			TG	582	0	3,75
64	3	33B	0,56							0308			4114	2			TG	21	0	3,75
65	3	34	14,90							0308			4114	2			TG	364	0	2,44
66	3	35A	7,78							0308			4114	2			TG	180	0	2,31
67	3	35B	16,93							0308			4231	2			TG	642	0	3,79
68	3	35C	3,75							0308			4114	A			46	38	0	1,01
69	3	36A	14,33							0308			4114	2			TG	350	0	2,44

Nr. crt.	U.P.	u.a.	Supraf. (ha)	Arii naturale protejate (AP) suprapuse (coduri arii)										TP	CRT	Habitat Natura 2000	Habitat românesc	LP	Vol. de extras (mc)	Vol. de extr. (mc) prin curățiri	Intensit. Interv. (mc/an/ha)
				RONPA	ROSCI	ROSPA	RONPA	RONPA	RONPA	RONPA	RONPA	RONPA	RONPA								
70	3	36B	6,35							0308				4114	2			TG	251	0	3,95
71	3	36C	5,23							0308				4114	2			TG	241	0	4,61
72	3	36D	0,91							0308				4114	A			48	34	0	3,74
73	3	37	5,50							0308				4114	2			TG	157	0	2,85
74	3	38A	5,65							0308				4114	2			TG	153	0	2,71
75	3	38B	0,83							0308				4114	2			TG	38	0	4,58
76	3	38C	0,79							0308				4114	2			TG	7	0	0,89
77	3	38D	5,17							0308				4114	2			TG	209	0	4,04
78	3	38E	0,45							0308				4114	2			TG	5	0	1,11
79	3	38F	3,61							0308				4114	2			TG	108	0	2,99
80	3	39A	9,10							0308				4114	2			TC	257	0	2,82
81	3	39B	17,10							0308				4114	2			TG	601	0	3,51
82	3	40A	23,96							0308				4114	2			TG	586	0	2,45
83	3	40B	2,22							0308				4114	2			TG	41	0	1,85
84	3	41A	16,22							0308				4114	2			TG	186	0	1,15
85	3	41B	0,19							0308				4114	2			TG	3	0	1,58
86	3	42	13,02							0308				4212	2			TG	139	0	1,07
87	3	43	12,45							0308				4114	2			TG	279	0	2,24
88	3	44	18,13							0308				4114	2			TG	504	0	2,78
89	3	45A	1,63							0308				4114	2			TG	29	0	1,78
90	3	45B	18,13							0308				4114	2			TG	471	0	2,60
91	3	45C	11,87							0308				4114	2			TG	317	0	2,67
92	3	45D	0,19							0308				4114	A			48	5	0	2,63
93	3	46A	24,43							0308				4114	2			TG	792	0	3,24
94	3	46B	4,91							0308				4114	2			46	35	0	0,71
95	3	46C	0,69							0308				4114	A			46	6	0	0,87
96	3	47	11,83							0308				4114	2			TG	337	0	2,85
97	3	48A	31,41							0308				4114	2			TG	967	0	3,08
98	3	48B	2,52							0308				4114	2			TG	51	0	2,02
99	3	49A	15,50							0308				4114	2			TG	577	0	3,72
100	3	49B	2,33							0308				4114	2			TG	74	0	3,18
101	3	50	9,76							0308				4114	2			TG	96	0	0,98
102	3	51	12,53							0308				4114	2			TG	282	0	2,25
103	3	52	16,08							0308				4114	2			TG	379	0	2,36
104	3	53	15,55							0308				4114	2			TG	311	0	2,00
105	3	54A	0,50							0308				4114	2			TC	10	0	2,00
106	3	54B	16,99							0308				4114	2			TG	460	0	2,71

Nr. crt.	U.P.	u.a.	Supraf. (ha)	Arii naturale protejate (AP) suprapuse (coduri arii)								TP	CRT	Habitat Natura 2000	Habitat românesc	LP	Vol. de extras (mc)	Vol. de extr. (mc) prin curățiri	Intensit. Interv. (mc/an/ha)	
				RONPA	ROSCI	ROSPA	RONPA	RONPA	RONPA	RONPA	RONPA									
107	3	55	16,64							0308			4212	2			TG	426	0	2,56
108	3	56A	23,03							0308			4114	2			TG	518	0	2,25
109	3	56VV	0,22							0308			0					0	0	0,00
110	3	57	9,09							0308			4114	2			TG	244	0	2,68
111	3	58A	13,76							0308			4114	2			TG	381	0	2,77
112	3	58B	2,08							0308			4111	1			TG	48	0	2,31
113	3	59A	13,23							0308			4114	2			TG	340	0	2,57
114	3	59B	2,21							0308			4114	2			TG	76	0	3,44
115	3	60	8,18							0308			4114	2			TG	189	0	2,31
116	3	61	12,96							0308			4114	2			TG	344	0	2,65
117	3	62A	17,22							0308			4114	2			TG	378	0	2,20
118	3	62B	11,30							0308			4114	2			TG	252	0	2,23
119	3	63A	3,79							0308			4212	2			TG	96	0	2,53
120	3	63B	11,72							0308			4331	2			TG	308	0	2,63
121	3	64A	3,11							0308			4212	5			TG	10	0	0,32
122	3	64B	15,38							0308			4331	2			TC	547	0	3,56
123	3	64AA	0,13							0308			0					0	0	0,00
124	3	64CC	0,01							0308			0					0	0	0,00
125	3	64VV	0,67							0308			0					0	0	0,00
126	3	65	11,79							0308			4212	2			TG	399	0	3,38
127	3	66	19,34							0308			4212	2			TG	659	0	3,41
128	3	67	16,37							0308			4212	2			TG	409	0	2,50
129	3	71DD	2,14							0308			0					0	0	0,00
130	3	72DD	0,78							0308			0					0	0	0,00
131	3	73DD	1,07							0308			0					0	0	0,00
132	3	74DD	0,67							0308			0					0	0	0,00
133	3	75DD	1,63							0308			0					0	0	0,00
134	3	76DD	0,98							0308			0					0	0	0,00
135	3	77DD	1,03							0308			0					0	0	0,00
136	7	5A	41,33	0012	0226	0086							4114	5			48	1004	0	2,43
137	7	5B	1,00	0012	0226	0086							4114	5			46	8	0	0,80
138	7	5C	3,31	0012	0226	0086							4116	3			TC	53	0	1,60
139	7	5D	3,19	0012	0226	0086							4114	2			JD	219	0	6,87
140	7	5E	1,73	0012	0226	0086							4114	2			41	0	0	0,00
141	7	6A	2,88	0012	0226	0086							4114	2			46	23	0	0,80
142	7	6B	15,71	0012	0226	0086							4116	3			TC	474	0	3,02
143	7	6C	6,85	0012	0226	0086							4114	2			P2	955	0	13,94

Nr. crt.	U.P.	u.a.	Supraf. (ha)	Arii naturale protejate (AP) suprapuse (coduri arii)										TP	CRT	Habitat Natura 2000	Habitat românesc	LP	Vol. de extras (mc)	Vol. de extr. (mc) prin curățiri	Intensit. Interv. (mc/an/ha)
				RONPA	ROSCI	ROSPA	RONPA	RONPA	RONPA	RONPA	RONPA	RONPA	RONPA								
144	7	6D	0,70	0012	0226	0086								4114	9			48	24	0	3,43
145	7	7A	19,77	0012	0226	0086								4116	5			TC	299	0	1,51
146	7	7B	16,36	0012	0226	0086								4114	2			TC	523	0	3,20
147	7	7C	4,26	0012	0226	0086								4114	2			41	0	0	0,00
148	7	7D	0,85	0012	0226	0086								4116	B			46	6	0	0,71
149	7	7E	1,61	0012	0226	0086								4114	2			48	29	0	1,80
150	7	7AA	0,69	0012	0226	0086								0					0	0	0,00
151	7	7CC	0,12	0012	0226	0086								0					0	0	0,00
152	7	8A	20,87	0012	0226	0086								4114	2			TC	784	0	3,76
153	7	8B	11,14	0012	0226	0086								4114	2			46	100	0	0,90
154	7	8C	3,13	0012	0226	0086								4116	5			46	25	0	0,80
155	7	8D	9,20	0012	0226	0086								4116	5			TC	197	0	2,14
156	7	9A	14,15	0012	0226	0086								4114	2			46	128	0	0,90
157	7	9B	18,75	0012	0226	0086								4114	A			46	169	0	0,90
158	7	10A	8,58	0012	0226	0086								4114	2			46	77	0	0,90
159	7	10B	1,42	0012	0226	0086								4116	3			46	11	0	0,77
160	7	10C	30,63	0012	0226	0086								4114	A			J0	277	0	0,90
161	7	10D	3,04	0012	0226	0086								4114	2			P5	281	0	9,24
162	7	11A	28,78	0012	0226	0086								4114	2			46	259	0	0,90
163	7	11B	6,96	0012	0226	0086								4114	A			J0	56	0	0,80
164	7	12	66,31	0012	0226	0086								4114	2			48	1963	0	2,96
165	7	13	5,46	0012	0226	0086								4116	5			46	44	0	0,81
166	7	14A	42,35	0012	0226	0086								4114	5			46	381	0	0,90
167	7	14B	6,57	0012	0226	0086								4114	5			48	136	0	2,07
168	7	14C	0,19	0012	0226	0086								4114	2			57	0	0	0,00
169	7	15A	50,10	0012	0226	0086								4114	5			46	450	0	0,90
170	7	15B	7,04	0012	0226	0086								4111	1			JD	974	0	13,84
171	7	15C	4,21	0012	0226	0086								4116	3			46	30	0	0,71
172	7	16A	8,53	0012	0226	0086								4114	2			48	185	0	2,17
173	7	16B	27,16	0012	0226	0086								4114	2			46	245	0	0,90
174	7	16C	3,68	0012	0226	0086								4116	3			TC	117	0	3,18
175	7	16D	2,88	0012	0226	0086								4114	2			P7	445	0	15,45
176	7	16E	4,48	0012	0226	0086								4116	3			46	31	0	0,69
177	7	17A	5,68	0012	0226	0086								4116	3			48	133	0	2,34
178	7	17B	22,83	0012	0226	0086								4114	2			46	205	0	0,90
179	7	17C	0,94	0012	0226	0086								4116	3			46	8	0	0,85
180	7	18A	34,88	0012	0226	0086								4114	2			48	999	0	2,86

Nr. crt.	U.P.	u.a.	Supraf. (ha)	Arii naturale protejate (AP) suprapuse (coduri arii)										TP	CRT	Habitat Natura 2000	Habitat românesc	LP	Vol. de extras (mc)	Vol. de extr. (mc) prin curățiri	Intensit. Interv. (mc/an/ha)
				RONPA	ROSCI	ROSPA	RONPA	RONPA	RONPA	RONPA	RONPA	RONPA	RONPA								
181	7	18B	1,31	0012	0226	0086								4116	3			46	12	0	0,92
182	7	18C	15,51	0012	0226	0086								4114	2			46	156	0	1,01
183	7	18D	3,65	0012	0226	0086								4116	3			46	25	0	0,68
184	7	19A	27,41	0012	0226	0086								4114	2			48	629	0	2,29
185	7	19B	10,03	0012	0226	0086								4114	2			46	90	0	0,90
186	7	20A	27,80	0012	0226	0086								4114	2			48	632	0	2,27
187	7	20B	2,18	0012	0226	0086								4114	A			47	0	4	0,18
188	7	20C	1,80	0012	0226	0086								4114	2			46	17	0	0,94
189	7	21	29,04	0012	0226	0086								4114	2			48	671	0	2,31
190	7	22	16,71	0012	0226	0086								4114	2			48	461	0	2,76
191	7	23	26,41	0012	0226	0086								4114	2			46	239	0	0,90
192	7	24A	13,63	0012	0226	0086								4116	3			46	109	0	0,80
193	7	24B	49,94	0012	0226	0086								4116	3			48	1204	0	2,41
194	7	25A	45,40	0012	0226	0086								4116	3			46	409	0	0,90
195	7	25B	9,95	0012	0226	0086								4114	2			48	285	0	2,86
196	7	26A	6,00	0012	0226	0086								4116	5			48	129	0	2,15
197	7	26B	39,19	0012	0226	0086								4114	2			46	353	0	0,90
198	7	26C	10,34	0012	0226	0086								4116	5			46	93	0	0,90
199	7	27A	18,88	0012	0226	0086								4114	2			J0	170	0	0,90
200	7	27B	0,90	0012	0226	0086								4114	2			48	29	0	3,22
201	7	28A	14,63	0012	0226	0086								4114	2			46	132	0	0,90
202	7	28B	53,41	0012	0226	0086								4116	5			46	427	0	0,80
203	7	29A	52,27	0012	0226	0086								4114	2			P2	7423	0	14,20
204	7	29B	3,01	0012	0226	0086								4114	A			R0	27	0	0,90
205	7	29C	4,60	0012	0226	0086								4116	8			46	37	0	0,80
206	7	30A	8,62	0012	0226	0086								4114	2			46	78	0	0,90
207	7	30B	35,94	0012	0226	0086								4116	8			46	288	0	0,80
208	7	30C	4,86	0012	0226	0086								4116	3			46	40	0	0,82
209	7	30D	2,35	0012	0226	0086								4114	2			J0	24	0	1,02
210	7	31A	27,46	0012	0226	0086								4114	2			46	247	0	0,90
211	7	31B	11,25	0012	0226	0086								4114	2			46	101	0	0,90
212	7	31C	0,99	0012	0226	0086								4116	8			46	8	0	0,81
213	7	31D	1,65	0012	0226	0086								4116	8			46	13	0	0,79
214	7	31E	1,83	0012	0226	0086								4114	5			46	15	0	0,82
215	7	32A	15,39	0012	0226	0086								4114	2			J0	138	0	0,90
216	7	32B	7,76	0012	0226	0086								4114	2			46	70	0	0,90
217	7	32C	1,42	0012	0226	0086								4114	A			R0	11	0	0,77

Nr. crt.	U.P.	u.a.	Supraf. (ha)	Arii naturale protejate (AP) suprapuse (coduri arii)										TP	CRT	Habitat Natura 2000	Habitat românesc	LP	Vol. de extras (mc)	Vol. de extr. (mc) prin curățiri	Intensit. Interv. (mc/an/ha)
				RONPA	ROSCI	ROSPA	RONPA	RONPA	RONPA	RONPA	RONPA	RONPA	RONPA								
218	7	32D	2,12	0012	0226	0086								4114	2			47	0	3	0,14
219	7	33	4,31	0012	0226	0086								4114	2			46	39	0	0,90
220	7	34	2,29	0012	0226	0086								4333	3	9130	R4120	P1	227	0	9,91
221	7	35A	5,08	0012	0226	0086								4212	2	9130	R4118	TC	166	0	3,27
222	7	35B	1,44	0012	0226	0086								5314	2			P2	156	0	10,83
223	7	35RR	1,96	0012	0226	0086								0					0	0	0,00
224	7	36	9,81	0012	0226	0086								4213	3	9150	R4111	TC	277	0	2,82
225	7	37	6,59	0012	0226	0086								4213	8			46	54	0	0,82
226	7	38A	5,83	0012	0226	0086								5172	3			TC	86	0	1,48
227	7	38B	6,07	0012	0226	0086								4213	8			46	53	0	0,87
228	7	38C	0,74	0012	0226	0086								4213	8			46	7	0	0,95
229	7	38D	0,45	0012	0226	0086								4213	8			46	4	0	0,89
230	7	38E	0,26	0012	0226	0086								4213	3	9150	R4111	46	2	0	0,77
231	7	38F	0,12	0012	0226	0086								4213	8			46	1	0	0,83
232	7	38RR1	1,80	0012	0226	0086								0					0	0	0,00
233	7	38RR2	0,45	0012	0226	0086								0					0	0	0,00
234	7	38RR3	1,23	0012	0226	0086								0					0	0	0,00
235	7	160DD	4,20	0012	0226	0086								0					0	0	0,00
236	7	161DD	1,40	0012	0226	0086								0					0	0	0,00
237	7	162DD	1,09	0012	0226	0086								0					0	0	0,00
238	9	40A	1,15			0086								4111	1			P2	134	0	11,65
239	9	40B	1,66	0012		0086								4114	9			R0	13	0	0,78
240	9	40C	20,48	0012		0086								4111	1			48	635	0	3,10
241	9	46A	4,81	0012		0086								4114	2			J0	43	0	0,89
242	9	46B	28,15	0012	0226	0086								4111	1			48	826	0	2,93
243	9	47A	3,07	0012	0226	0086								4321	5			TC	81	0	2,64
244	9	47B	43,69	0012	0226	0086								4114	5			48	917	0	2,10
245	9	48	24,21	0012	0226	0086								4212	2	9130	R4118	48	506	0	2,09
246	9	50	3,29	0012	0226	0086	0299							4213	8				0	0	0,00
247	9	51	23,10	0012	0226	0086	0299							4116	5				0	0	0,00
248	9	52	13,11	0012	0226	0086	0299							4116	3				0	0	0,00
249	9	53	40,89	0012	0226	0086	0299							4116	5				0	0	0,00
250	9	54A	9,37	0012	0226	0086	0299							4116	8				0	0	0,00
251	9	54B	11,01	0012	0226	0086	0299							4116	8				0	0	0,00
252	9	55A	2,98	0012	0226	0086	0299							4116	8				0	0	0,00
253	9	55B	36,03	0012	0226	0086	0299							4116	8				0	0	0,00
254	9	56A	21,23	0012	0226	0086	0299							4114	5				0	0	0,00

Nr. crt.	U.P.	u.a.	Supraf. (ha)	Arii naturale protejate (AP) suprapuse (coduri arii)										TP	CRT	Habitat Natura 2000	Habitat românesc	LP	Vol. de extras (mc)	Vol. de extr. (mc) prin curățiri	Intensit. Interv. (mc/an/ha)
				RONPA	ROSCI	ROSPA	RONPA	RONPA	RONPA	RONPA	RONPA	RONPA	RONPA								
255	9	56B	26,21	0012	0226	0086	0299							4116	8				0	0	0,00
256	9	56AA	0,12	0012	0226	0086	0299							0					0	0	0,00
257	9	57	60,23	0012	0226	0086	0299							4114	5				0	0	0,00
258	9	58	20,75	0012	0226	0086	0299							4114	2				0	0	0,00
259	9	59A	11,51	0012	0226	0086	0299							4111	1				0	0	0,00
260	9	59B	4,04	0012	0226	0086	0299							4114	2				0	0	0,00
261	9	60A	4,04	0012	0226	0086	0299							4111	1				0	0	0,00
262	9	60B	19,23	0012	0226	0086	0299							4114	2				0	0	0,00
263	9	61A	35,71	0012	0226	0086	0299							4111	1				0	0	0,00
264	9	61B	2,45	0012	0226	0086	0299							4116	3				0	0	0,00
265	9	61C	3,40	0012	0226	0086	0299							4111	1				0	0	0,00
266	9	62A	16,20	0012	0226	0086	0299							4111	1				0	0	0,00
267	9	62B	5,08	0012	0226	0086	0299							4116	5				0	0	0,00
268	9	63A	9,30	0012	0226	0086	0299							4114	2				0	0	0,00
269	9	63B	5,69	0012	0226	0086	0299							4114	2				0	0	0,00
270	9	63C	0,79	0012	0226	0086	0299							4114	9				0	0	0,00
271	9	63D	14,87	0012	0226	0086	0299							4116	8				0	0	0,00
272	9	63E	0,85	0012	0226	0086	0299							4114	5				0	0	0,00
273	9	63CC	0,16	0012	0226	0086	0299							0					0	0	0,00
274	9	63MM	0,03	0012	0226	0086	0299							0					0	0	0,00
275	9	64A	2,28	0012	0226	0086	0299							4321	9				0	0	0,00
276	9	64B	34,42	0012	0226	0086	0299							4321	2	9130	R4119		0	0	0,00
277	9	64C	4,42	0012	0226	0086	0299							4211	1	9130	R4118		0	0	0,00
278	9	65A	6,52	0012	0226	0086	0299							4321	2	9130	R4119		0	0	0,00
279	9	65B	3,54	0012	0226	0086	0299							4321	A				0	0	0,00
280	9	66	30,08	0012	0226	0086	0299					0866	0846	4214	8				0	0	0,00
281	9	67	10,71	0012	0226	0086	0299							4214	8				0	0	0,00
282	9	68	27,06	0012	0226	0086	0299							4214	8				0	0	0,00
283	9	69	21,98	0012	0226	0086	0299							4214	8				0	0	0,00
284	9	70	23,28	0012	0226	0086	0299							4214	8				0	0	0,00
285	9	71DD	0,98	0012	0226	0086	0299							0					0	0	0,00
286	10	1	26,09	0012	0226	0086	0299					0866		4213	5				0	0	0,00
287	10	2A	4,37	0012	0226	0086	0299					0866		4213	A				0	0	0,00
288	10	2B	54,80	0012	0226	0086	0299					0866		4213	5				0	0	0,00
289	10	2C	0,30	0012	0226	0086	0299					0866		4212	9				0	0	0,00
290	10	2D	0,52	0012	0226	0086	0299					0866		4212	9				0	0	0,00
291	10	3A	19,72	0012	0226	0086	0299							4213	3	9150	R4111		0	0	0,00

Nr. crt.	U.P.	u.a.	Supraf. (ha)	Arii naturale protejate (AP) suprapuse (coduri arii)										TP	CRT	Habitat Natura 2000	Habitat românesc	LP	Vol. de extras (mc)	Vol. de extr. (mc) prin curățiri	Intensit. Interv. (mc/an/ha)
				RONPA	ROSCI	ROSPA	RONPA	RONPA	RONPA	RONPA	RONPA	RONPA	RONPA								
292	10	3B	2,85	0012	0226	0086	0299							4212	9				0	0	0,00
293	10	3C	0,73	0012	0226	0086	0299							4213	8				0	0	0,00
294	10	4A	3,76	0012	0226	0086	0299							4211	1	9130	R4118		0	0	0,00
295	10	4B	12,24	0012	0226	0086	0299							4211	9				0	0	0,00
296	10	4C	29,24	0012	0226	0086	0299							4212	2	9130	R4118		0	0	0,00
297	10	4D	4,75	0012	0226	0086	0299							4213	8				0	0	0,00
298	10	4E	2,18	0012	0226	0086	0299							4212	9				0	0	0,00
299	10	5A	10,54	0012	0226	0086								4213	5			46	93	0	0,88
300	10	5B	12,07	0012	0226	0086								4213	A			48	163	0	1,35
301	10	5C	0,18	0012	0226	0086								4213	3	9150	R4111	TC	3	0	1,67
302	10	5D	0,29	0012	0226	0086								4213	3	9150	R4111	TC	4	0	1,38
303	10	5E	0,94	0012	0226	0086								4213	5			46	7	0	0,74
304	10	5F	4,62	0012	0226	0086								4213	5			46	37	0	0,80
305	10	5G	3,84	0012	0226	0086								4212	2	9130	R4118	TC	125	0	3,26
306	10	6A	18,01	0012	0226	0086								4114	2			TC	556	0	3,09
307	10	6B	0,48	0012	0226	0086								4116	3			TC	13	0	2,71
308	10	6C	1,88	0012	0226	0086								4116	3			TC	52	0	2,77
309	10	6D	1,41	0012	0226	0086								4114	B			46	11	0	0,78
310	10	6E	1,15	0012	0226	0086								4116	5			48	22	0	1,91
311	10	6F	1,19	0012	0226	0086								4114	2			47	0	8	0,67
312	10	6G	1,28	0012	0226	0086								4114	2			TC	39	0	3,05
313	10	7A	6,87	0012	0226	0086								4213	5			TC	98	0	1,43
314	10	7B	24,23	0012	0226	0086								4211	1	9130	R4118	TC	1010	0	4,17
315	10	7C	0,30	0012	0226	0086								4213	5			46	1	0	0,33
316	10	7D	0,89	0012	0226	0086								4213	8			46	6	0	0,67
317	10	8A	7,59	0012	0226	0086	0299							4212	2	9130	R4118		0	0	0,00
318	10	8B	2,04	0012	0226	0086	0299							4212	9				0	0	0,00
319	10	9A	2,34	0012	0226	0086								4212	2	9130	R4118	48	59	0	2,52
320	10	9B	20,17	0012	0226	0086								4212	2	9130	R4118	TC	812	0	4,03
321	10	9C	0,55	0012	0226	0086								4213	3	9150	R4111	46	4	0	0,73
322	10	9D	7,12	0012	0226	0086								4213	8			46	57	0	0,80
323	10	9E	12,99	0012	0226	0086								4213	5			46	103	0	0,79
324	10	9F	0,56	0012	0226	0086								4213	3	9150	R4111	46	4	0	0,71
325	10	9G	0,51	0012	0226	0086								4212	2	9130	R4118	48	11	0	2,16
326	10	10A	2,61	0012	0226	0086								4114	5			48	67	0	2,57
327	10	10B	20,74	0012	0226	0086								4114	2			TC	739	0	3,56
328	10	10C	15,59	0012	0226	0086								4116	5			46	124	0	0,80

Nr. crt.	U.P.	u.a.	Supraf. (ha)	Arii naturale protejate (AP) suprapuse (coduri arii)										TP	CRT	Habitat Natura 2000	Habitat românesc	LP	Vol. de extras (mc)	Vol. de extr. (mc) prin curățiri	Intensit. Interv. (mc/an/ha)
				RONPA	ROSCI	ROSPA	RONPA	RONPA	RONPA	RONPA	RONPA	RONPA	RONPA								
329	10	10D	5,18	0012	0226	0086								4114	2			46	47	0	0,91
330	10	10E	0,78	0012	0226	0086								4114	2			47	0	4	0,51
331	10	10F	1,76	0012	0226	0086								4114	2			46	15	0	0,85
332	10	11	17,61	0012	0226	0086								4114	5			48	526	0	2,99
333	10	12A	29,24	0012	0226	0086								4111	1			59	0	0	0,00
334	10	12B	2,54	0012	0226	0086								4114	2			48	56	0	2,20
335	10	13A	24,22	0012	0226	0086								4111	1			P2	5148	0	21,26
336	10	13B	0,37	0012	0226	0086								4114	2			46	2	0	0,54
337	10	14	45,52	0012	0226	0086								4111	1			P2	9930	0	21,81
338	10	15	27,13	0012	0226	0086								4114	2			P2	7040	0	25,95
339	10	16	28,61	0012	0226	0086								4111	1			56	0	18	0,00
340	10	17	28,59	0012	0226	0086								4111	1			56	0	45	0,00
341	10	18	28,45	0012	0226	0086								4111	1			P2	6936	0	24,38
342	10	19A	41,13	0012	0226	0086								4111	1			P2	10169	0	24,72
343	10	19B	1,89	0012	0226	0086								4114	2			48	38	0	2,01
344	10	20	7,66	0012	0226	0086								4111	1			P2	2225	0	29,05
345	10	21A	42,44	0012	0226	0086								4111	1			P2	10493	0	24,72
346	10	21B	1,45	0012	0226	0086								4114	2			48	26	0	1,79
347	10	22A	10,16	0012	0226	0086								4111	1			TC	619	0	6,09
348	10	22B	3,92	0012	0226	0086								4114	2			48	113	0	2,88
349	10	22C	2,14	0012	0226	0086								4114	2			48	43	0	2,01
350	10	23A	1,04	0012	0226	0086	0299							4213	8				0	0	0,00
351	10	23B	5,59	0012	0226	0086	0299							4213	5				0	0	0,00
352	10	23C	20,31	0012	0226	0086	0299							4212	2	9130	R4118		0	0	0,00
353	10	23D	4,34	0012	0226	0086	0299							4212	2	9130	R4118		0	0	0,00
354	10	23E	10,55	0012	0226	0086	0299							4211	1	9130	R4118		0	0	0,00
355	10	23F	0,20	0012	0226	0086	0299							4114	2				0	0	0,00
356	10	24AA	0,82	0012	0226	0086	0299							0					0	0	0,00
357	10	24MM	0,07	0012	0226	0086	0299							0					0	0	0,00
358	10	25A	9,59	0012	0226	0086	0299							4213	5				0	0	0,00
359	10	25B	27,92	0012	0226	0086	0299							4213	A				0	0	0,00
360	10	25C	1,02	0012	0226	0086	0299							4213	8				0	0	0,00
361	10	26A	39,03	0012	0226	0086								4114	2			TC	1577	0	4,04
362	10	26B	2,98	0012	0226	0086								4116	3			TC	40	0	1,34
363	10	26C	0,68	0012	0226	0086								4114	5			48	15	0	2,21
364	10	26D	0,84	0012	0226	0086								4116	3			TC	9	0	1,07
365	10	26E	2,19	0012	0226	0086								4116	3			TC	23	0	1,05

Nr. crt.	U.P.	u.a.	Supraf. (ha)	Arii naturale protejate (AP) suprapuse (coduri arii)										TP	CRT	Habitat Natura 2000	Habitat românesc	LP	Vol. de extras (mc)	Vol. de extr. (mc) prin curățiri	Intensit. Interv. (mc/an/ha)
				RONPA	ROSCI	ROSPA	RONPA	RONPA	RONPA	RONPA	RONPA	RONPA	RONPA								
366	10	27A	13,85	0012	0226	0086								4111	1			TC	757	0	5,47
367	10	27B	4,89	0012	0226	0086								4116	3			TC	63	0	1,29
368	10	27C	8,49	0012	0226	0086								4111	1			JO	85	0	1,00
369	10	28	34,88	0012	0226	0086								4111	1			TC	1613	0	4,62
370	10	29	23,56	0012	0226	0086								4111	1			JO	236	0	1,00
371	10	30A	39,91	0012	0226	0086								4111	1			JO	359	0	0,90
372	10	30B	3,10	0012	0226	0086								4114	5			46	22	0	0,71
373	10	30C	2,91	0012	0226	0086								4111	A			46	26	0	0,89
374	10	31	29,65	0012	0226	0086								4111	1			JD	4326	0	14,59
375	10	32	45,61	0012	0226	0086								4111	1			TC	1892	0	4,15
376	10	33A	3,01	0012	0226	0086								4114	2			46	24	0	0,80
377	10	33B	3,55	0012	0226	0086								4114	A			47	0	13	0,37
378	10	33C	4,74	0012	0226	0086								4114	A			48	110	0	2,32
379	10	33D	17,47	0012	0226	0086								4111	1			TC	948	0	5,43
380	10	34A	22,43	0012	0226	0086								4111	1			JO	201	0	0,90
381	10	34B	4,79	0012	0226	0086								4111	9			46	43	0	0,90
382	10	34C	10,75	0012	0226	0086								4111	9			46	97	0	0,90
383	10	35A	12,70	0012	0226	0086								4111	1			JO	114	0	0,90
384	10	35B	0,85	0012	0226	0086								4111	9			46	8	0	0,94
385	10	35C	5,20	0012	0226	0086								4111	1			JO	47	0	0,90
386	10	36A	35,07	0012	0226	0086								4111	1			JD	4962	0	14,15
387	10	36B	1,14	0012	0226	0086								4111	1			JO	9	0	0,79
388	10	37A	41,03	0012	0226	0086								4111	1			JO	370	0	0,90
389	10	37B	8,38	0012	0226	0086								4111	9			47	0	38	0,45
390	10	37C	1,15	0012	0226	0086								4111	1			JO	10	0	0,87
391	10	38	15,01	0012	0226	0086								4111	1			TC	819	0	5,46
392	10	39A	15,33	0012	0226	0086								4211	1	9130	R4118	46	138	0	0,90
393	10	39B	3,18	0012	0226	0086								4213	5			46	26	0	0,82
394	10	40A	35,04	0012	0226	0086	0299	0305						4212	2	9130	R4118		0	0	0,00
395	10	40B	0,58	0012	0226	0086	0299	0305						9821	2				0	0	0,00
396	10	40CC1	0,03	0012	0226	0086	0299	0305						0					0	0	0,00
397	10	40CC2	0,01	0012	0226	0086	0299	0305						0					0	0	0,00
398	10	41A	7,38	0012	0226	0086	0299	0305						4211	1	9130	R4118		0	0	0,00
399	10	41B	38,80	0012	0226	0086	0299	0305						4213	5				0	0	0,00
400	10	42	6,85	0012	0226	0086	0299							4213	5				0	0	0,00
401	10	43A	20,53	0012	0226	0086	0299							4212	5				0	0	0,00
402	10	43B	7,88	0012	0226	0086	0299							4213	5				0	0	0,00

Nr. crt.	U.P.	u.a.	Supraf. (ha)	Arii naturale protejate (AP) suprapuse (coduri arii)										TP	CRT	Habitat Natura 2000	Habitat românesc	LP	Vol. de extras (mc)	Vol. de extr. (mc) prin curățiri	Intensit. Interv. (mc/an/ha)
				RONPA	ROSCI	ROSPA	RONPA	RONPA	RONPA	RONPA	RONPA	RONPA	RONPA								
403	10	43C	9,88	0012	0226	0086	0299							4213	5				0	0	0,00
404	10	43D	3,50	0012	0226	0086	0299							4213	5				0	0	0,00
405	10	43E	2,77	0012	0226	0086	0299							4213	A				0	0	0,00
406	10	44A	24,62	0012	0226	0086	0299	0305						4213	5				0	0	0,00
407	10	44B	2,14	0012	0226	0086	0299	0305						4212	5				0	0	0,00
408	10	44C	4,35	0012	0226	0086	0299	0305						4212	2	9130	R4118		0	0	0,00
409	10	44D	5,21	0012	0226	0086	0299	0305						4212	2	9130	R4118		0	0	0,00
410	10	45A	9,46	0012	0226	0086								4213	3	9150	R4111	TC	242	0	2,56
411	10	45B	1,93	0012	0226	0086								4212	A			47	0	3	0,16
412	10	45C	8,39	0012	0226	0086								4212	2	9130	R4118		46	75	0,89
413	10	45D	14,48	0012	0226	0086								4111	1			TC	826	0	5,70
414	10	46	40,50	0012	0226	0086								4111	1			TC	2264	0	5,59
415	10	47A	6,14	0012	0226	0086								4212	2	9130	R4118	TC	210	0	3,42
416	10	47B	0,60	0012	0226	0086								4211	9			47	0	1	0,17
417	10	47C	1,84	0012	0226	0086								4212	2	9130	R4118	TC	79	0	4,29
418	10	47D	1,60	0012	0226	0086								4213	3	9150	R4111	TC	28	0	1,75
419	10	47E	0,95	0012	0226	0086								4212	A			47	0	1	0,11
420	10	47F	3,83	0012	0226	0086								4114	2			46	35	0	0,91
421	10	47G	3,33	0012	0226	0086								4212	2	9130	R4118	47	0	5	0,15
422	10	47H	2,06	0012	0226	0086								4111	1			TC	93	0	4,51
423	10	47I	0,97	0012	0226	0086								4111	1			TC	45	0	4,64
424	10	47J	0,21	0012	0226	0086								4114	2			TC	8	0	3,81
425	10	47K	1,51	0012	0226	0086								4114	2			TC	51	0	3,38
426	10	47L	13,41	0012	0226	0086								4111	1			TC	611	0	4,56
427	10	47M	1,10	0012	0226	0086								4211	1	9130	R4118	TC	44	0	4,00
428	10	48	1,36	0012	0226	0086								4212	5			48	35	0	2,57
429	10	49A	10,60	0012	0226	0086								4211	1	9130	R4118	TC	555	0	5,24
430	10	49B	12,60	0012	0226	0086								4213	3	9150	R4111	46	113	0	0,90
431	10	49C	1,65	0012	0226	0086								4114	2			48	42	0	2,55
432	10	49D	6,56	0012	0226	0086								4114	2			46	59	0	0,90
433	10	50A	1,63	0012	0226	0086								4212	2	9130	R4118	JO	13	0	0,80
434	10	50B	0,84	0012	0226	0086								4213	3	9150	R4111	JO	8	0	0,95
435	10	50C	2,79	0012	0226	0086								4213	B			47	0	5	0,18
436	10	50D	7,69	0012	0226	0086								4213	3	9150	R4111	46	69	0	0,90
437	10	51A	33,22	0012	0226	0086								4111	1			JO	299	0	0,90
438	10	51B	4,37	0012	0226	0086								4114	2			JO	44	0	1,01
439	10	51C	3,93	0012	0226	0086								4116	3			JO	35	0	0,89

Nr. crt.	U.P.	u.a.	Supraf. (ha)	Arii naturale protejate (AP) suprapuse (coduri arii)										TP	CRT	Habitat Natura 2000	Habitat românesc	LP	Vol. de extras (mc)	Vol. de extr. (mc) prin curățiri	Intensit. Interv. (mc/an/ha)
				RONPA	ROSCI	ROSPA	RONPA	RONPA	RONPA	RONPA	RONPA	RONPA	RONPA								
440	10	52A	39,90	0012	0226	0086								4111	1			J0	359	0	0,90
441	10	52B	8,78	0012	0226	0086								4111	9			46	79	0	0,90
442	10	53A	18,70	0012	0226	0086								4111	1			J0	168	0	0,90
443	10	53B	0,95	0012	0226	0086								4111	9			46	8	0	0,84
444	10	54	36,14	0012	0226	0086								4111	1			J0	325	0	0,90
445	10	55	39,35	0012	0226	0086								4111	1			J0	354	0	0,90
446	10	56	23,68	0012	0226	0086								4111	1			J0	213	0	0,90
447	10	57	25,62	0012	0226	0086								4111	1			J0	231	0	0,90
448	10	58	23,76	0012	0226	0086								4111	1			J0	190	0	0,80
449	10	59A	9,86	0012	0226	0086								4211	1	9130	R4118	TC	484	0	4,91
450	10	59B	0,30	0012	0226	0086								4211	A			46	2	0	0,67
451	10	59C	0,36	0012	0226	0086								4211				55	0	0	0,00
452	10	59MM	0,03	0012	0226	0086								0					0	0	0,00
453	10	60A	0,27	0012	0226	0086	0299							4212	9				0	0	0,00
454	10	60B	2,87	0012	0226	0086	0299							4212	2	9130	R4118		0	0	0,00
455	10	60C	0,18	0012	0226	0086	0299							4212	9				0	0	0,00
456	10	60D	0,67	0012	0226	0086	0299							4212	9				0	0	0,00
457	10	60E	8,91	0012	0226	0086	0299							4213	5				0	0	0,00
458	10	60F	1,28	0012	0226	0086	0299							4212	5				0	0	0,00
459	10	60G	0,67	0012	0226	0086	0299							4212	7				0	0	0,00
460	10	60H	1,83	0012	0226	0086	0299							4212	2	9130	R4118		0	0	0,00
461	10	60I	5,55	0012	0226	0086	0299							4213	A				0	0	0,00
462	10	60VV	2,44	0012	0226	0086	0299							0					0	0	0,00
463	10	61A	21,96	0012	0226	0086	0299							4212	2	9130	R4118		0	0	0,00
464	10	61B	1,77	0012	0226	0086	0299							4212	A				0	0	0,00
465	10	61C	0,63	0012	0226	0086	0299							4212	9				0	0	0,00
466	10	61D	2,06	0012	0226	0086	0299							4211	1	9130	R4118		0	0	0,00
467	10	61E	4,02	0012	0226	0086	0299							4213	5				0	0	0,00
468	10	61F	1,74	0012	0226	0086	0299							4212	9				0	0	0,00
469	10	61G	0,71	0012	0226	0086	0299							4212	2	9130	R4118		0	0	0,00
470	10	61H	0,69	0012	0226	0086	0299							4212	2	9130	R4118		0	0	0,00
471	10	62	41,51	0012	0226	0086	0299			0306				4212	2	9130	R4118		0	0	0,00
472	10	63A	20,48	0012	0226	0086	0299			0306				4213	8				0	0	0,00
473	10	63B	1,96	0012	0226	0086	0299			0306				4212	2	9130	R4118		0	0	0,00
474	10	64A	32,46	0012	0226	0086	0299			0306				4213	5				0	0	0,00
475	10	64B	45,53	0012	0226	0086	0299			0306				4212	2	9130	R4118		0	0	0,00
476	10	65A	20,22	0012	0226	0086	0299							4213	8				0	0	0,00

Nr. crt.	U.P.	u.a.	Supraf. (ha)	Arii naturale protejate (AP) suprapuse (coduri arii)								TP	CRT	Habitat Natura 2000	Habitat românesc	LP	Vol. de extras (mc)	Vol. de extr. (mc) prin curățiri	Intensit. Interv. (mc/an/ha)	
				RONPA	ROSCI	ROSPA	RONPA	RONPA	RONPA	RONPA	RONPA									
477	10	65B	5,00	0012	0226	0086	0299						4212	5				0	0	0,00
478	10	66A	29,43	0012	0226	0086	0299						4213	5				0	0	0,00
479	10	66B	15,35	0012	0226	0086	0299						4213	8				0	0	0,00
480	10	66C	1,64	0012	0226	0086	0299						4212	9				0	0	0,00
481	10	66D	9,68	0012	0226	0086	0299						4213	5				0	0	0,00
482	10	66E	2,32	0012	0226	0086	0299						4212	A				0	0	0,00
483	10	66F	4,32	0012	0226	0086	0299						4213	A				0	0	0,00
484	10	66VV	6,01	0012	0226	0086	0299						0					0	0	0,00
485	10	67A	5,48	0012	0226	0086							4212	5			48	128	0	2,34
486	10	67B	0,61	0012	0226	0086							4213	A			46	5	0	0,82
487	10	68	4,67	0012	0226	0086							4213	5			46	37	0	0,79
488	10	69A	10,50	0012	0226	0086							4211	1	9130	R4118	TC	555	0	5,29
489	10	69B	2,26	0012	0226	0086							4213	3	9150	R4111	TC	54	0	2,39
490	10	70	32,72	0012	0226	0086							4111	1			JO	294	0	0,90
491	10	71	7,70	0012	0226	0086							4111	1			JO	69	0	0,90
492	10	72	18,00	0012	0226	0086							4111	1			TC	872	0	4,84
493	10	73A	2,68	0012	0226	0086							4114	2			JO	24	0	0,90
494	10	73B	1,93	0012	0226	0086							4116	3			JO	15	0	0,78
495	10	73C	27,09	0012	0226	0086							4111	1			JO	243	0	0,90
496	10	74A	13,54	0012	0226	0086							4111	1			JO	122	0	0,90
497	10	74B	0,30	0012	0226	0086							4111	9			46	2	0	0,67
498	10	75A	34,66	0012	0226	0086							4111	1			JO	312	0	0,90
499	10	75B	0,51	0012	0226	0086							4111	A			46	3	0	0,59
500	10	76A	22,92	0012	0226	0086							4111	1			TC	1437	0	6,27
501	10	76B	2,16	0012	0226	0086							4111	1			TC	119	0	5,51
502	10	77A	39,64	0012	0226	0086							4111	1			TC	1978	0	4,99
503	10	77B	4,38	0012	0226	0086							4114	2			46	40	0	0,91
504	10	78A	12,96	0012	0226	0086							4111	1			JD	1771	0	13,67
505	10	78VV	0,29	0012	0226	0086							0					0	0	0,00
506	10	79	11,52	0012	0226	0086							4111	1			JO	103	0	0,89
507	10	80A	30,93	0012	0226	0086							4111	1			TC	1876	0	6,07
508	10	80B	3,19	0012	0226	0086							4213	5			46	26	0	0,82
509	10	80C	0,37	0012	0226	0086							4111	1			46	2	0	0,54
510	10	81A	0,73	0012	0226	0086							4213	5			46	7	0	0,96
511	10	81B	13,93	0012	0226	0086							4213	5			46	98	0	0,70
512	10	81C	1,88	0012	0226	0086							4213	5			TC	37	0	1,97
513	10	81D	3,09	0012	0226	0086							4211	5			46	23	0	0,74

Nr. crt.	U.P.	u.a.	Supraf. (ha)	Arii naturale protejate (AP) suprapuse (coduri arii)										TP	CRT	Habitat Natura 2000	Habitat românesc	LP	Vol. de extras (mc)	Vol. de extr. (mc) prin curățiri	Intensit. Interv. (mc/an/ha)
				RONPA	ROSCI	ROSPA	RONPA	RONPA	RONPA	RONPA	RONPA	RONPA	RONPA								
514	10	82A	3,28	0012	0226	0086								4213	3	9150	R4111	46	30	0	0,91
515	10	82B	29,89	0012	0226	0086								4111	1			46	269	0	0,90
516	10	82C	2,18	0012	0226	0086								4213	5			46	16	0	0,73
517	10	82D	5,11	0012	0226	0086								4111	1			46	46	0	0,90
518	10	82E	0,67	0012	0226	0086								4116	3			46	6	0	0,90
519	10	83	11,29	0012	0226	0086								4111	1			J0	102	0	0,90
520	10	84	16,77	0012	0226	0086								4111	1			J0	151	0	0,90
521	10	85A	37,14	0012	0226	0086								4111	1			46	334	0	0,90
522	10	85B	0,64	0012	0226	0086								4111	9			46	4	0	0,63
523	10	85C	0,41	0012	0226	0086								4111	A			46	2	0	0,49
524	10	86A	42,01	0012	0226	0086								4111	1			TC	2276	0	5,42
525	10	86B	6,34	0012	0226	0086								4116	3			TC	212	0	3,34
526	10	86C	0,89	0012	0226	0086								4116	3			46	8	0	0,90
527	10	86AA	0,91	0012	0226	0086								0					0	0	0,00
528	10	86MM	0,04	0012	0226	0086								0					0	0	0,00
529	10	87	40,05	0012	0226	0086								4111	1			TC	2235	0	5,58
530	10	88	22,13	0012	0226	0086								4111	1			46	199	0	0,90
531	10	89A	11,07	0012	0226	0086	0299							4111	1				0	0	0,00
532	10	89B	16,66	0012	0226	0086	0299							4111	1				0	0	0,00
533	10	90	14,93	0012	0226	0086								4111	1			TC	725	0	4,86
534	10	91A	31,51	0012	0226	0086	0299							4111	1				0	0	0,00
535	10	91B	0,18	0012	0226	0086	0299							4111	1				0	0	0,00
536	10	92	48,08	0012	0226	0086	0299							4111	1				0	0	0,00
537	10	93A	33,74	0012	0226	0086	0299							4111	1				0	0	0,00
538	10	93B	1,01	0012	0226	0086	0299							4114	A				0	0	0,00
539	10	94	30,62	0012	0226	0086	0299							4111	1				0	0	0,00
540	10	95A	41,19	0012	0226	0086	0299							4111	1				0	0	0,00
541	10	95B	1,32	0012	0226	0086	0299							4116	3				0	0	0,00
542	10	95VV	0,09	0012	0226	0086	0299							0					0	0	0,00
543	10	96A	1,84	0012	0226	0086	0299							4114	7				0	0	0,00
544	10	96B	43,76	0012	0226	0086	0299							4111	1				0	0	0,00
545	10	96C	4,51	0012	0226	0086	0299							4116	3				0	0	0,00
546	10	96D	0,30	0012	0226	0086	0299							4114	2				0	0	0,00
547	10	97A	0,78	0012	0226	0086	0299							4111	9				0	0	0,00
548	10	97B	0,18	0012	0226	0086	0299							4111	9				0	0	0,00
549	10	98	7,51	0012	0226	0086	0299							4114	2				0	0	0,00
550	10	99A	30,09	0012	0226	0086	0299							4111	1				0	0	0,00

Nr. crt.	U.P.	u.a.	Supraf. (ha)	Arii naturale protejate (AP) suprapuse (coduri arii)										TP	CRT	Habitat Natura 2000	Habitat românesc	LP	Vol. de extras (mc)	Vol. de extr. (mc) prin curățiri	Intensit. Interv. (mc/an/ha)
				RONPA	ROSCI	ROSPA	RONPA	RONPA	RONPA	RONPA	RONPA	RONPA	RONPA								
551	10	99B	1,92	0012	0226	0086	0299							4116	5				0	0	0,00
552	10	99C	1,09	0012	0226	0086	0299							4114	5				0	0	0,00
553	10	99D	1,17	0012	0226	0086	0299							4212	A				0	0	0,00
554	10	100A	21,42	0012	0226	0086	0299							4111	1				0	0	0,00
555	10	100B	2,34	0012	0226	0086	0299							4114	2				0	0	0,00
556	10	100C	0,52	0012	0226	0086	0299							4114	9				0	0	0,00
557	10	101A	36,47	0012	0226	0086	0299							4111	1				0	0	0,00
558	10	101B	5,09	0012	0226	0086	0299							4114	A				0	0	0,00
559	10	102A	5,88	0012	0226	0086	0299							4114	2				0	0	0,00
560	10	102B	31,43	0012	0226	0086	0299							4114	2				0	0	0,00
561	10	103A	33,12	0012	0226	0086	0299							4111	1				0	0	0,00
562	10	103B	1,68	0012	0226	0086	0299							4114	A				0	0	0,00
563	10	103NN	0,29	0012	0226	0086	0299							0					0	0	0,00
564	10	104	38,14	0012	0226	0086	0299							4114	2				0	0	0,00
565	10	105A	58,12	0012	0226	0086	0299							4114	2				0	0	0,00
566	10	105B	0,41	0012	0226	0086	0299							4114	9				0	0	0,00
567	10	106	6,73	0012	0226	0086	0299							4111	1				0	0	0,00
568	10	107A	4,71	0012	0226	0086	0299							4212	2	9130	R4118		0	0	0,00
569	10	107B	3,20	0012	0226	0086	0299							4212	9				0	0	0,00
570	10	107C	1,27	0012	0226	0086	0299							4213	8				0	0	0,00
571	10	107D	9,15	0012	0226	0086	0299							4212	5				0	0	0,00
572	10	107E	14,72	0012	0226	0086	0299							4213	8				0	0	0,00
573	10	107F	0,47	0012	0226	0086	0299							4212	A				0	0	0,00
574	10	107G	0,30	0012	0226	0086	0299							4212	A				0	0	0,00
575	10	107H	0,98	0012	0226	0086	0299							4213	8				0	0	0,00
576	10	107VV	1,76	0012	0226	0086	0299							0					0	0	0,00
577	10	108A	29,79	0012	0226	0086	0299							4212	2	9130	R4118		0	0	0,00
578	10	108B	0,69	0012	0226	0086	0299							4212	9				0	0	0,00
579	10	108C	0,51	0012	0226	0086	0299							4212	9				0	0	0,00
580	10	108D	1,49	0012	0226	0086	0299							4213	5				0	0	0,00
581	10	108E	1,38	0012	0226	0086	0299							4212	A				0	0	0,00
582	10	108F	3,58	0012	0226	0086	0299							4213	8				0	0	0,00
583	10	108VV	0,29	0012	0226	0086	0299							0					0	0	0,00
584	10	109A	3,34	0012	0226	0086	0299							4213	5				0	0	0,00
585	10	109B	1,71	0012	0226	0086	0299							4212	A				0	0	0,00
586	10	109C	1,41	0012	0226	0086	0299							4212	A				0	0	0,00
587	10	109D	4,64	0012	0226	0086	0299							4212	5				0	0	0,00

Nr. crt.	U.P.	u.a.	Supraf. (ha)	Arii naturale protejate (AP) suprapuse (coduri arii)								TP	CRT	Habitat Natura 2000	Habitat românesc	LP	Vol. de extras (mc)	Vol. de extr. (mc) prin curățiri	Intensit. Interv. (mc/an/ha)	
				RONPA	ROSCI	ROSPA	RONPA	RONPA	RONPA	RONPA	RONPA									
588	10	109E	12,17	0012	0226	0086	0299						4213	5				0	0	0,00
589	10	110A	46,71	0012	0226	0086	0299						4212	2	9130	R4118		0	0	0,00
590	10	110B	4,50	0012	0226	0086	0299						4212	A				0	0	0,00
591	10	110C	3,00	0012	0226	0086	0299						4213	A				0	0	0,00
592	10	110D	5,54	0012	0226	0086	0299						4213	8				0	0	0,00
593	10	110E	1,41	0012	0226	0086	0299						4213	A				0	0	0,00
594	10	111A	9,81	0012	0226	0086	0299						4213	5				0	0	0,00
595	10	111B	6,30	0012	0226	0086	0299						4212	5				0	0	0,00
596	10	111C	0,70	0012	0226	0086	0299						4213	8				0	0	0,00
597	10	111D	0,90	0012	0226	0086	0299						4212	5				0	0	0,00
598	10	111E	2,20	0012	0226	0086	0299						4212	5				0	0	0,00
599	10	112A	49,91	0012	0226	0086	0299						4213	5				0	0	0,00
600	10	112B	0,22	0012	0226	0086	0299						4213	A				0	0	0,00
601	10	112C	1,25	0012	0226	0086	0299						4212	5				0	0	0,00
602	10	112D	1,73	0012	0226	0086	0299						4211	9				0	0	0,00
603	10	112E	0,29	0012	0226	0086	0299						4211	9				0	0	0,00
604	10	112F	0,21	0012	0226	0086	0299						4211	A				0	0	0,00
605	10	112NN1	0,90	0012	0226	0086	0299						0					0	0	0,00
606	10	112NN2	0,50	0012	0226	0086	0299						0					0	0	0,00
607	10	112NN3	0,40	0012	0226	0086	0299						0					0	0	0,00
608	10	112NN4	1,00	0012	0226	0086	0299						0					0	0	0,00
609	10	113A	2,12	0012	0226	0086	0299						4212	2	9130	R4118		0	0	0,00
610	10	113B	19,15	0012	0226	0086	0299						4212	2	9130	R4118		0	0	0,00
611	10	113C	12,88	0012	0226	0086	0299						4213	5				0	0	0,00
612	10	114A	3,79	0012	0226	0086	0299						4212	2	9130	R4118		0	0	0,00
613	10	114B	1,45	0012	0226	0086	0299						4213	3	9150	R4111		0	0	0,00
614	10	114C	43,60	0012	0226	0086	0299						4212	2	9130	R4118		0	0	0,00
615	10	114D	2,18	0012	0226	0086	0299						4213	5				0	0	0,00
616	10	114E	0,32	0012	0226	0086	0299						4213	3	9150	R4111		0	0	0,00
617	10	114F	1,05	0012	0226	0086	0299						4213	3	9150	R4111		0	0	0,00
618	10	115A	21,01	0012	0226	0086	0299						4212	2	9130	R4118		0	0	0,00
619	10	115B	1,46	0012	0226	0086	0299						4213	5				0	0	0,00
620	10	116A	2,43	0012	0226	0086	0299						4212	5				0	0	0,00
621	10	116B	13,63	0012	0226	0086	0299						4213	5				0	0	0,00
622	10	116C	40,41	0012	0226	0086	0299						4212	5				0	0	0,00
623	10	117DD	1,34	0012	0226	0086							0					0	0	0,00
624	10	118DD	0,17	0012	0226	0086							0					0	0	0,00

Nr. crt.	U.P.	u.a.	Supraf. (ha)	Arii naturale protejate (AP) suprapuse (coduri arii)										TP	CRT	Habitat Natura 2000	Habitat românesc	LP	Vol. de extras (mc)	Vol. de extr. (mc) prin curățiri	Intensit. Interv. (mc/an/ha)
				RONPA	ROSCI	ROSPA	RONPA	RONPA	RONPA	RONPA	RONPA	RONPA	RONPA								
625	10	119DD	0,88	0012	0226	0086	0299							0					0	0	0,00
626	10	120DD	0,61	0012	0226	0086								0					0	0	0,00
627	10	121DD	0,28	0012	0226	0086								0					0	0	0,00
628	10	122DD	0,70	0012	0226	0086								0					0	0	0,00
629	10	123DD	2,03	0012	0226	0086								0					0	0	0,00
630	10	124DD	3,98	0012	0226	0086	0299							0					0	0	0,00
631	10	125DD	0,58	0012	0226	0086								0					0	0	0,00
632	11	1A	12,30	0012	0226	0086	0299							4213	5				0	0	0,00
633	11	1B	11,45	0012	0226	0086	0299							4213	8				0	0	0,00
634	11	1C	0,87	0012	0226	0086	0299							4321	2	9130	R4119		0	0	0,00
635	11	2A	12,92	0012	0226	0086	0299							4321	2	9130	R4119		0	0	0,00
636	11	2B	11,49	0012	0226	0086	0299							4213	8				0	0	0,00
637	11	3A	23,35	0012	0226	0086	0299							4321	7				0	0	0,00
638	11	3B	1,71	0012	0226	0086	0299							4321	2	9130	R4119		0	0	0,00
639	11	3VV	0,85	0012	0226	0086	0299							0					0	0	0,00
640	11	4A	5,07	0012	0226	0086	0299							4213	8				0	0	0,00
641	11	4B	18,58	0012	0226	0086	0299							4321	2	9130	R4119		0	0	0,00
642	11	4C	0,58	0012	0226	0086	0299							4321	2	9130	R4119		0	0	0,00
643	11	4D	2,50	0012	0226	0086	0299							4213	5				0	0	0,00
644	11	4VV	1,15	0012	0226	0086	0299							0					0	0	0,00
645	11	5	13,83	0012	0226	0086	0299							4321	2	9130	R4119		0	0	0,00
646	11	6A	3,72	0012	0226	0086	0299							4321	7				0	0	0,00
647	11	6B	2,40	0012	0226	0086	0299							4321	2	9130	R4119		0	0	0,00
648	11	7A	12,11	0012	0226	0086	0299							4321	7				0	0	0,00
649	11	7B	0,39	0012	0226	0086	0299							4213	3	9150	R4111		0	0	0,00
650	11	7C	0,24	0012	0226	0086	0299							4321	2	9130	R4119		0	0	0,00
651	11	7D	2,55	0012	0226	0086	0299							4213	5				0	0	0,00
652	11	7E	0,72	0012	0226	0086	0299							4321	A				0	0	0,00
653	11	7F	3,67	0012	0226	0086	0299							4321	2	9130	R4119		0	0	0,00
654	11	7VV	0,17	0012	0226	0086	0299							0					0	0	0,00
655	11	8A	13,96	0012	0226	0086	0299							4321	5				0	0	0,00
656	11	8VV	0,29	0012	0226	0086	0299							0					0	0	0,00
657	11	9A	9,52	0012	0226	0086	0299							4321	2	9130	R4119		0	0	0,00
658	11	9B	10,67	0012	0226	0086	0299							4321	5				0	0	0,00
659	11	10A	8,82	0012	0226	0086	0299							4213	8				0	0	0,00
660	11	10B	12,50	0012	0226	0086	0299							4321	5				0	0	0,00
661	11	10C	0,66	0012	0226	0086	0299							4321	A				0	0	0,00

Nr. crt.	U.P.	u.a.	Supraf. (ha)	Arii naturale protejate (AP) suprapuse (coduri arii)										TP	CRT	Habitat Natura 2000	Habitat românesc	LP	Vol. de extras (mc)	Vol. de extr. (mc) prin curățiri	Intensit. Interv. (mc/an/ha)
				RONPA	ROSCI	ROSPA	RONPA	RONPA	RONPA	RONPA	RONPA	RONPA	RONPA								
662	11	11A	16,16	0012	0226	0086	0299							4321	7				0	0	0,00
663	11	11B	5,66	0012	0226	0086	0299							4213	8				0	0	0,00
664	11	11C	1,13	0012	0226	0086	0299							4321	2	9130	R4119		0	0	0,00
665	11	11VV	0,12	0012	0226	0086	0299							0					0	0	0,00
666	11	12A	9,03	0012	0226	0086	0299							4213	5				0	0	0,00
667	11	12B	8,23	0012	0226	0086	0299							4321	2	9130	R4119		0	0	0,00
668	11	12C	1,35	0012	0226	0086	0299							4333	8				0	0	0,00
669	11	13A	4,43	0012	0226	0086	0299							4213	5				0	0	0,00
670	11	13B	1,05	0012	0226	0086	0299							4321	9				0	0	0,00
671	11	13C	13,46	0012	0226	0086	0299							4321	2	9130	R4119		0	0	0,00
672	11	14A	7,04	0012	0226	0086	0299							4321	5				0	0	0,00
673	11	14B	0,72	0012	0226	0086	0299							4321	A				0	0	0,00
674	11	14C	1,19	0012	0226	0086	0299							4321	9				0	0	0,00
675	11	14D	19,07	0012	0226	0086	0299							4311	1	9130	R4118		0	0	0,00
676	11	15A	4,45	0012	0226	0086	0299							4333	3	9130	R4120		0	0	0,00
677	11	15B	0,66	0012	0226	0086	0299							4321	2	9130	R4119		0	0	0,00
678	11	15C	0,90	0012	0226	0086	0299							4321	A				0	0	0,00
679	11	15D	2,42	0012	0226	0086	0299							4321	2	9130	R4119		0	0	0,00
680	11	15E	2,99	0012	0226	0086	0299							4321	2	9130	R4119		0	0	0,00
681	11	15F	3,91	0012	0226	0086	0299							4213	5				0	0	0,00
682	11	16	10,96	0012	0226	0086	0299							4333	3	9130	R4120		0	0	0,00
683	11	17A	12,30	0012	0226	0086	0299							4333	3	9130	R4120		0	0	0,00
684	11	17B	1,80	0012	0226	0086	0299							4333	5				0	0	0,00
685	11	18A	15,02	0012	0226	0086	0299							4333	3	9130	R4120		0	0	0,00
686	11	18B	5,96	0012	0226	0086	0299							4333	5				0	0	0,00
687	11	18VV1	0,51	0012	0226	0086	0299							0					0	0	0,00
688	11	18VV2	0,47	0012	0226	0086	0299							0					0	0	0,00
689	11	19A	14,56	0012	0226	0086	0299							4333	3	9130	R4120		0	0	0,00
690	11	19B	2,17	0012	0226	0086	0299							4333	5				0	0	0,00
691	11	20A	15,02	0012	0226	0086	0299							4333	5				0	0	0,00
692	11	20B	0,44	0012	0226	0086	0299							4213	3	9150	R4111		0	0	0,00
693	11	20C	0,91	0012	0226	0086	0299							4333	5				0	0	0,00
694	11	21A	0,68	0012	0226	0086	0299							4333	3	9130	R4120		0	0	0,00
695	11	21B	3,72	0012	0226	0086	0299							4321	5				0	0	0,00
696	11	22A	9,43	0012	0226	0086	0299							4321	2	9130	R4119		0	0	0,00
697	11	22B	13,74	0012	0226	0086	0299							4333	3	9130	R4120		0	0	0,00
698	11	22C	0,32	0012	0226	0086	0299							4213	5				0	0	0,00

Nr. crt.	U.P.	u.a.	Supraf. (ha)	Arii naturale protejate (AP) suprapuse (coduri arii)										TP	CRT	Habitat Natura 2000	Habitat românesc	LP	Vol. de extras (mc)	Vol. de extr. (mc) prin curățiri	Intensit. Interv. (mc/an/ha)
				RONPA	ROSCI	ROSPA	RONPA	RONPA	RONPA	RONPA	RONPA	RONPA	RONPA								
699	11	22VV	0,69	0012	0226	0086	0299							0					0	0	0,00
700	11	23A	14,02	0012	0226	0086	0299							4321	2	9130	R4119		0	0	0,00
701	11	23B	15,40	0012	0226	0086	0299							4333	3	9130	R4120		0	0	0,00
702	11	24A	1,20	0012	0226	0086	0299							4333	3	9130	R4120		0	0	0,00
703	11	24B	0,68	0012	0226	0086	0299							4333	5				0	0	0,00
704	11	24C	1,60	0012	0226	0086	0299							4321	2	9130	R4119		0	0	0,00
705	11	24D	4,00	0012	0226	0086	0299							4321	2	9130	R4119		0	0	0,00
706	11	24E	8,29	0012	0226	0086	0299							4321	2	9130	R4119		0	0	0,00
707	11	24F	3,16	0012	0226	0086	0299							4333	3	9130	R4120		0	0	0,00
708	11	25A	5,06	0012	0226	0086	0299							4333	3	9130	R4120		0	0	0,00
709	11	25B	12,88	0012	0226	0086	0299							4321	2	9130	R4119		0	0	0,00
710	11	25C	11,32	0012	0226	0086	0299							4333	3	9130	R4120		0	0	0,00
711	11	26A	4,35	0012	0226	0086	0299							4333	3	9130	R4120		0	0	0,00
712	11	26B	18,60	0012	0226	0086	0299							4333	3	9130	R4120		0	0	0,00
713	11	27A	11,07	0012	0226	0086	0299							4333	3	9130	R4120		0	0	0,00
714	11	27B	15,46	0012	0226	0086	0299							4333	3	9130	R4120		0	0	0,00
715	11	27C	1,45	0012	0226	0086	0299							4213	5				0	0	0,00
716	11	28A	16,40	0012	0226	0086	0299							4333	3	9130	R4120		0	0	0,00
717	11	28B	7,70	0012	0226	0086	0299							4333	3	9130	R4120		0	0	0,00
718	11	29A	0,60	0012	0226	0086	0299							4333	3	9130	R4120		0	0	0,00
719	11	29B	13,81	0012	0226	0086	0299							4321	2	9130	R4119		0	0	0,00
720	11	30A	16,35	0012	0226	0086	0299							4333	3	9130	R4120		0	0	0,00
721	11	30B	4,18	0012	0226	0086	0299							4321	2	9130	R4119		0	0	0,00
722	11	30C	1,49	0012	0226	0086	0299							4333	5				0	0	0,00
723	11	31A	8,33	0012	0226	0086	0299							4333	3	9130	R4120		0	0	0,00
724	11	31B	19,19	0012	0226	0086	0299							4333	3	9130	R4120		0	0	0,00
725	11	32A	9,87	0012	0226	0086	0299							4333	3	9130	R4120		0	0	0,00
726	11	32B	22,57	0012	0226	0086	0299							4333	3	9130	R4120		0	0	0,00
727	11	32C	1,70	0012	0226	0086	0299							4321	A				0	0	0,00
728	11	32VV	1,30	0012	0226	0086	0299							0					0	0	0,00
729	11	33A	6,69	0012	0226	0086	0299							4321	2	9130	R4119		0	0	0,00
730	11	33B	0,79	0012	0226	0086	0299							4321	A				0	0	0,00
731	11	33C	13,52	0012	0226	0086	0299							4333	3	9130	R4120		0	0	0,00
732	11	33VV	1,05	0012	0226	0086	0299							0					0	0	0,00
733	11	34A	19,93	0012	0226	0086	0299							4333	3	9130	R4120		0	0	0,00
734	11	34B	13,48	0012	0226	0086	0299							4321	2	9130	R4119		0	0	0,00
735	11	35A	22,21	0012	0226	0086	0299							4333	3	9130	R4120		0	0	0,00

Nr. crt.	U.P.	u.a.	Supraf. (ha)	Arii naturale protejate (AP) suprapuse (coduri arii)										TP	CRT	Habitat Natura 2000	Habitat românesc	LP	Vol. de extras (mc)	Vol. de extr. (mc) prin curățiri	Intensit. Interv. (mc/an/ha)
				RONPA	ROSCI	ROSPA	RONPA	RONPA	RONPA	RONPA	RONPA	RONPA	RONPA								
736	11	35B	3,05	0012	0226	0086	0299							4333	3	9130	R4120		0	0	0,00
737	11	36A	24,06	0012	0226	0086	0299							4333	3	9130	R4120		0	0	0,00
738	11	36B	8,56	0012	0226	0086	0299							4333	5				0	0	0,00
739	11	37	17,87	0012	0226	0086	0299							4333	3	9130	R4120		0	0	0,00
740	11	38A	5,48	0012	0226	0086	0299							4333	3	9130	R4120		0	0	0,00
741	11	38B	13,40	0012	0226	0086	0299							4333	3	9130	R4120		0	0	0,00
742	11	39	69,65	0012	0226	0086	0299							4333	3	9130	R4120		0	0	0,00
743	11	40	19,56	0012	0226	0086	0299							4333	3	9130	R4120		0	0	0,00
744	11	53DD	2,45	0012	0226	0086	0299							0					0	0	0,00
745	11	54DD	0,18	0012	0226	0086	0299							0					0	0	0,00

Notă:

- *Au fost considerate habitate forestiere de interes comunitar doar arboretele al căror caracter actual al tipului de pădure este natural fundamental.*

Codificările din tabelul anterior se prezintă în Legenda următoare:

Legendă:

Arii naturale protejate (AP) de interes comunitar și național – explicarea codificărilor:

- ROSCI0226 Semenic – Cheile Carașului;
- ROSPA0086 Munții Semenic – Cheile Carașului;
- RONPA0012 - Parcul Național Semenic – Cheile Carașului;
- RONPA0299 - 2.282 Cheile Carașului;
- RONPA0305 - 2.288 Peștera Comarnic;
- RONPA0306 - 2.289 Peștera Popovăț;
- RONPA0308 - 2.291 Groposu;
- RONPA0330 - 2.313 Pădurea Ezerișel;
- RONPA0866 - IV.15. Peștera Exploratorii 85;
- RONPA0846 - I.1 Peștera Răsuflătoarei;

Tipul de pădure – TP – explicarea codificărilor:

- 4111 - Făget normal cu floră de mull (s)
- 4114 - Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)
- 4116 - Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (i)
- 4211 - Făget de deal cu floră de mull (s)
- 4212 - Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)
- 4213 - Făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i)
- 4214 - Făget de deal pe stâncărie/soluri schelete de productivitate inferioară (i)
- 4231 - Făget de dealuri cu *Rubus hirtus* (m)
- 4242 - Făget de dealuri cu *Vaccinium myrtillus* (i)
- 4311 - Făgeto-cărpinet cu floră de mull (s)
- 4321 - Făgeto-cărpinete cu *Carex pilosa* (m)
- 4331 - Făget amestecat din regiunea de dealuri (m).
- 4333 - Făget amestecat din regiunea de dealuri de productivitate inferioară (i)
- 5172 - Gorunet de stâncărie (i)
- 5314 - Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)
- 5323 - Goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)
- 5324 - Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m)
- 7411 - Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m)
- 9821 - Anin alb pe aluviuni nisipoase și prundișuri (m)

Caracterul actual al tipului de pădure – CRT – explicarea codificărilor:

- 1 – natural fundamental de productivitate superioară;
- 2 – natural fundamental de productivitate mijlocie;
- 3 – natural fundamental de productivitate inferioară;
- 5 – parțial derivat;
- 7 – total derivat de productivitate mijlocie;
- 8 – total derivat de productivitate inferioară;
- 9 – artificial de productivitate superioară;
- A – artificial de productivitate mijlocie;
- B – artificial de productivitate inferioară;

Lucrări propuse – LP – explicarea codificărilor:

- 41 – degajări;
- 46 – tăieri de igienă;
- 47 – curățiri;
- 48 – rărituri;
- 54 – completări;
- 55 – împăduriri (poieni și goluri);
- 56 – îngrijirea culturilor;
- 57 – îngrijirea culturilor, completări;
- 59 – îngrijirea semințișului, completări;
- J0 – tăieri de igienă (tăieri cvasigrădinate în deceniul II);
- JD – tăieri cvasigrădinate;
- P1 – tăieri progresive (însămânțare);
- P2 – tăieri progresive (punere în lumină);
- P5 – tăieri progresive (racordare), împăduriri;
- P7 – tăieri progresive (punere în lumină, racordare), împăduriri;
- R0 – tăieri de igienă (tăieri rase în deceniul II);
- TC – tăieri de conservare;
- TG – tăieri transformare grădinit.

Prin aplicarea lucrărilor silvotecnice se vor urmări obiectivele de conservare specifice siturilor Natura 2000, conform Notei ANANP nr. 728/08.02.2022, respectiv MMAP nr. 3815/BT/14.02.2022 și Notei ANANP nr. 6632/27.10.2021, respectiv MMAP nr. 259690/BT/01.11.2021.

7.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul OS Reșita

Starea de conservare favorabilă a unui habitat de interes comunitar este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra speciilor caracteristice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile precum și supraviețuirea speciilor caracteristice. Această stare se consideră „favorabilă” atunci când sunt îndeplinite următoarele condiții (conform Directivei Habitate 92/43/CEE):

- Arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
- Habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
- Speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

Obiectivele amenajamentului silvic studiat, prezentate la punctul 2.2. *Obiectivele amenajamentului silvic*, coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv a obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, prin amenajamentul silvic s-au propus următoarele obiective:

- Asigurarea continuității pădurii;
- Promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure;
- Menținerea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii.

Obiectivele asumate urmează a fi concretizate prin stabilirea lucrărilor silvotehnice, în funcție de realitatea din teren, aspectul, vârsta, compoziția, consistența și funcțiile pe care le îndeplinesc arboretele.

Evaluarea impactului lucrărilor silvice asupra ecosistemelor forestiere s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra:

- Suprafeței și dinamicii ei;
- Stratului arborescent cu luarea în considerare a următoarelor elemente: compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, consistenței, numărul de arbori uscați pe picior, numărului de arbori căzuți pe sol;
- Semințișului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, gradului de acoperire;
- Subarboretului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone;
- Stratului ierbos și subarbustiv cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone.

În continuare va fi prezentată tabelar matricea de evaluare a impactului lucrărilor silvotehnice, aplicate în arboretele existente în cadrul ocolului silvic studiat.

Tabel nr. 31

Impactul lucrărilor silvotehnice asupra ecosistemelor forestiere existente în ariile naturale protejate de interes comunitar, prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament									
	Ingrijirea semintișu-lui / culturilor	Ajutorarea regenerării naturale	Impăduriri Completări	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri progresive	Tăieri cvasigrădinate (jardinatorii)	Tăieri conservare
0	1	2	3	4	5	6	7	9	10	11
1. Suprafața										
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
2. Stratul arborecent										
2.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se ameliorează compoziția arboretului în concordanță cu tipul natural fundamental de pădure	Se ameliorează compoziția arboretului în concordanță cu tipul natural fundamental de pădure	Se ameliorează cantitativ compoziția arboretelor	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se înlătură parțial sau total speciile sau exemplarele copleșitoare	Se îndepărtează speciile necorespunzătoare ca specie și conformare	Se înlătură arborii din orice specie sau din orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea arborilor de viitor	Fără schimbări	Favorabil dezvoltării speciilor alohtone	Favorabil dezvoltării speciilor alohtone	Favorabil dezvoltării speciilor alohtone
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă






<i>Indicatorul supus evaluării</i>	<i>Lucrări silvotecnice prevăzute în amenajament</i>									
	<i>Ingrijirea semintișu-lui / culturilor</i>	<i>Ajutorarea regenerării naturale</i>	<i>Impăduriri Completări</i>	<i>Degajări</i>	<i>Curățiri</i>	<i>Rărituri</i>	<i>Tăieri igienă</i>	<i>Tăieri progresive</i>	<i>Tăieri cvasigrădinarite (jardinarii)</i>	<i>Tăieri conservare</i>
<i>0</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Menține integralitatea structurală a arboretului și ameliorarea-ză desimea arboretului creând condiții mai favorabile creșterii și dezvoltării desigurului din specia sau speciile de valoare	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea-rea creșterii în grosime și înălțime precum și a configurației coroanei	Amelio-rează cantitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a arborilor de viitor	Fără schimbări	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea de tăieri repetate neuniforme concentrate în anumite ochiuri răspândite în cuprinsul arboretului astfel încât în permanență solul să fie acoperit cu vegetație lemnoasă	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea de tăieri repetate neuniforme concentrate în anumite ochiuri răspândite în cuprinsul arboretului astfel încât în permanență solul să fie acoperit cu vegetație lemnoasă	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în lumină a semintișurilor deja instalate
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Elimină exemplare-le uscate	Se îndepărtează arborii uscați sau în curs de uscare	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruptți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruptți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruptți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruptți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte

<i>Indicatorul supus evaluării</i>	<i>Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament</i>									
	<i>Ingrijirea semintișu-lui / culturilor</i>	<i>Ajutorarea regenerării naturale</i>	<i>Impăduriri Completări</i>	<i>Degajări</i>	<i>Curățiri</i>	<i>Rărituri</i>	<i>Tăieri igienă</i>	<i>Tăieri progresive</i>	<i>Tăieri cvasigrădinate (jardinarii)</i>	<i>Tăieri conservare</i>
<i>0</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere
3. Semințișul										
3.1. Compoziția	Fără schimbări	Se crează condiții corespunzătoare favorizării semințișului natural format din specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se corectează compoziția astfel încât să se apropie cât mai mult de cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește obținerea se semințiș natural format din specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește obținerea se semințiș natural format din specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește obținerea se semințiș natural format din specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Selecționează puietii corespunzător tipului natural fundamental de pădure	Sunt utilizați puietii autohtoni	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone

<i>Indicatorul supus evaluării</i>	<i>Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament</i>									
	<i>Ingrijirea semințișu-lui / culturilor</i>	<i>Ajutorarea regenerării naturale</i>	<i>Impăduriri Completări</i>	<i>Degajări</i>	<i>Curățiri</i>	<i>Rărituri</i>	<i>Tăieri igienă</i>	<i>Tăieri progresive</i>	<i>Tăieri cvasigrădinarite (jardinarii)</i>	<i>Tăieri conservare</i>
<i>0</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Sunt utilizați puiți autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea generativă	Se promovează regenerarea generativă	Se promovează regenerarea generativă
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	Se favorizează instalarea semințișului în zone defavorizate	Se ameliorează structura arboretului prin introducerea de puiți în golurile din care aceștia au dispărut din diverse cauze sau nu s-au instalat	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există
4. Subarboretul										
4.1. Compoziție	Fără schimbări	Elementele de subarboret sunt extrase din porțiunile de arboret unde se consideră că afectează instalarea sau creșterea și dezvoltarea semințișului	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor

<i>Indicatorul supus evaluării</i>	<i>Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament</i>									
	<i>Ingrijirea semintișu-lui / culturilor</i>	<i>Ajutorarea regenerării naturale</i>	<i>Impăduriri Completări</i>	<i>Degajări</i>	<i>Curățiri</i>	<i>Rărituri</i>	<i>Tăieri igienă</i>	<i>Tăieri progresive</i>	<i>Tăieri cvasigrădinarite (jardinarii)</i>	<i>Tăieri conservare</i>
<i>0</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>
4.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor
5. Stratul ierbos și subarbustiv										
5.1. Compoziție	Se înlătura pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semintișului și a culturilor	Se înlătura pătura ierboasă invadatoare care prin desimea ei îngreunează regenerarea	Se modifică microclimatul	Nu sunt condiții bune de dezvoltare	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
5.2. Specii alohtone	Se modifică microclimatul	Fără schimbări	Se modifică microclimatul	Nu sunt condiții bune de dezvoltare	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
Evaluare impact pe categorii de lucrări										

Ținând cont de aceste criterii precum și de scopul și obiectivele fiecărei lucrări silvotehnice pentru evaluarea impactului s-a utilizat următoarea scară:

-  – impact negativ semnificativ
-  – impact negativ nesemnificativ
-  – neutru
-  – impact pozitiv nesemnificativ
-  – impact pozitiv semnificativ

În continuare este prezentat impactul lucrărilor silvotecnice aplicate în arboretele existente în ariile naturale protejate de interes comunitar din cadrul ocolului silvic studiat, asupra habitatelor și speciilor din siturile Natura 2000 "ROSCI0226 – Semenici – Cheile Carașului" și "ROSPA0086 – Munții Semenici – Cheile Carașului", ale căror limite se suprapun parțial peste fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. VII, IX, X și XI, ținând cont de caracteristicile cantitative și calitative existente în momentul realizării planurilor de amenajament.

Tabel nr. 32

Evaluarea impactului lucrărilor silvotecnice aplicate arboretelor din O.S. Reșița existente în situl Natura 2000 "ROSCI0226 – Semenici – Cheile Carașului"

<i>Lucrarea silvotehnică</i>	<i>Suprafața –ha/an</i>	<i>Volum de extras –mc/an</i>	<i>Impactul lucrării din amenajament</i>
Degajări	9,24	-	Impact pozitiv ne semnificativ
Curățiri	9,10	15	Impact pozitiv ne semnificativ
Rărituri	49,16	1222	Impact pozitiv ne semnificativ
Tăieri igienă	1542,27	1362	Impact neutru
Tăieri de conservare	74,29	3278	Impact neutru
Tăieri de produse principale din care:	37,32	7368	-
- tăieri progresive	28,53	6143	Impact pozitiv ne semnificativ
- tăieri cvasigrădinate (jardinarii)	8,79	1225	Impact pozitiv ne semnificativ
Fără lucrări silviculturale (zonă de protecție integrală)	3114,62	-	-
Total*	4873,32	20613	-

***Notă:** unele arborete (u.a.) sunt prevăzute cu mai multe categorii de lucrări, de aceea totalul din tabelul anterior referitor la suprafețe nu reflectă obiectiv realitatea, unele suprafețe fiind înregistrate de două ori sau chiar trei ori, în funcție de lucrările propuse pentru fiecare arboret.

Tabel nr. 33

Evaluarea impactului lucrărilor silvotecnice aplicate arboretelor din O.S. Reșița existente în situl Natura 2000 "ROSPA0086 – Munții Semenici – Cheile Carașului"

<i>Lucrarea silvotehnică</i>	<i>Suprafața –ha/an</i>	<i>Volum de extras –mc/an</i>	<i>Impactul lucrării din amenajament</i>
Degajări	9,24	-	Impact pozitiv ne semnificativ
Curățiri	9,10	15	Impact pozitiv ne semnificativ
Rărituri	51,20	1285	Impact pozitiv ne semnificativ
Tăieri igienă	1548,74	1368	Impact neutru
Tăieri de conservare	74,29	3278	Impact neutru
Tăieri de produse principale din care:	37,44	7381	-
- tăieri progresive	28,65	6156	Impact pozitiv ne semnificativ
- tăieri cvasigrădinate (jardinarii)	8,79	1225	Impact pozitiv ne semnificativ
Fără lucrări silviculturale (zonă de protecție integrală)	3114,62	-	-
Total*	4882,07	20708	-

***Notă:** unele arborete (u.a.) sunt prevăzute cu mai multe categorii de lucrări, de aceea totalul din tabelul anterior referitor la suprafețe nu reflectă obiectiv realitatea, unele suprafețe fiind înregistrate de două ori sau chiar trei ori, în funcție de lucrările propuse pentru fiecare arboret.

Facem precizarea că limitele *ROSCI0226* se suprapune integral peste limitele *ROSPA0086* în cadrul limitelor fondului forestier proprietate publică a statului din U.P. VII, IX, X și XII, excepție U.P. IX unde din *ROSCI0026* nu mai fac parte parcelele/u.a. 40A, B, C, 46A, care se regăsesc doar în *ROSPA0086*.

Menționăm și faptul că, siturile Natura 2000 *ROSCI0226 – Semenica – Cheile Carașului* și *ROSPA0086 – Munții Semenica – Cheile Carașului*, pe o suprafață de 3114,62 ha se suprapun cu zona de protecție integrală a *Parcului Național Semenica – Cheile Carașului*, arboretele de pe această suprafață fiind zonate la categoria funcțională 1.6B – tipul funcțional TI, S.U.P. E, suprafață inclusă și în *Rezervația Naturală 2.282 – Cheile Carașului*. În aceste arborete este interzisă orice intervenție privind recoltarea de masă lemnoasă precum și alte activități care ar putea dereglă echilibrul ecologic (pășunat, turism, fertilizări, etc.) ele urmând a fi gospodărite pe baza unui plan de management aprobat conform legislației în vigoare. Prin amenajamentul silvic, în aceste arborete nu s-au prevăzut nici un fel de lucrări.

Starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar din OS Reșița se prezintă tabelar mai jos:

Tabel nr. 34

Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar

<i>Habitat Natura 2000</i>	<i>Habitat românesc</i>	<i>Suprafața</i>		<i>Starea de conservare</i>
		<i>ha</i>	<i>%</i>	
9130	R4118	604,00	44	Bună
	R4119	222,53	16	Bună
	R4120	469,36	35	Bună
9150	R4111	72,75	5	Bună
Total		1368,64	100	-

Referitor la starea de conservare a habitatelor de interes comunitar aceasta este favorabila pentru toate arboretele.

Analiza tabelelor de mai sus a scos în evidență următoarele:

- În situl de interes comunitar "*ROSCI0226 – Semenica – Cheile Carașului*", suprafața totală ocupată de arborete considerate habitate de interes comunitar și național însumează 1368,64 ha, având starea de conservare favorabilă.
- Starea de conservare s-a stabilit doar pentru arboretele considerate habitate de interes comunitar sau național.
- Pe lângă arboretele menționate ca habitate de interes comunitar sau național au fost identificate și alte arborete care din punct de vedere stațional ar corespunde acestora dar nu și din punct de vedere a structurii vegetației. Prin aplicarea lucrărilor silvotehnice corespunzătoare vor putea fi aduse, într-un viitor mai mult sau mai puțin apropiat, la o compoziție corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Acest fapt va permite includerea lor în categoria habitatelor de interes comunitar.

- Dintre cauzele ce au dus la modificarea fizionomiei acestor fitocenoză forestiere se pot menționa: introducerea prin împăduriri a unor specii necorespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, neexecutarea la timp a lucrărilor de îngrijire, aplicarea necorespunzătoare a tăierilor de regenerare ceea ce a dus la proliferarea unor specii invadatoare, frecvența ridicată a doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă.
- Terenurile afectate gospodăririi silvice nu se vor împăduri, ci se vor păstra la nivelul din amenajament.

În ceea ce privește tehnologia de exploatare a arboretelor prevăzute cu lucrări silvotehnice existente în Siturile Natura 2000 se fac următoarele precizări:

Prin aplicarea celor mai indicate tehnologii de exploatare în cadrul O.S. Reșița se are în vedere protejarea solului și a arborilor care rămân în arboret.

În vederea asigurării protecției ecologice a pădurilor și a mediului înconjurător tehnologia de exploatare a masei lemnoase va consta în următoarele:

a) Pregătirea unităților amenajistice pentru exploatare

- ◆ nu se vor accepta soluții de colectare cu tractoarele în unitățile amenajistice cu înclinarea mai mare de 23° (40%). În aceste u.a. se va permite colectarea doar cu instalații cu cablu sau cu animale de muncă pentru distanțe până la 400 m;
- ◆ desimea admisă a căilor amenajate pentru tractarea (incluzând și traseele existente) va fi de maximum 100 m/ha pentru un bazinet sau pentru instalațiile cu cablu de 85 m/ha, suprafața ocupată de acestea încadrându-se în 5% din suprafața parchetului (u.a.);
- ◆ elementele geometrice limitative admise: instalații cu cablu – lățimea culoarului deschis: maxim 6 m (între trunchiurile arborilor marginali). Căile de acces pentru tractoare sau alte culoare de acces pentru exploatare: lățimea culoarului maxim 4,7 m, lățimea căii de circulație 2,5 m, declivitatea maximă a căii 5%;
- ◆ la joncțiunea cu calea de transport (drum auto) a căilor pentru tractoare sau a liniilor pentru funiculare se vor materializa spații de lucru, de regulă în afara regenerării și pe cât posibil fără mișcări mari de pământ.

b) Doborârea arborilor

- ◆ este obligatorie executarea tapei la diametrul mai mare de 15 cm precum și efectuarea tăierii din partea opusă la 3 – 5 cm deasupra tapei. Înălțimea acesteia va fi mai mică de 15 cm iar adâncimea de 1/3 până la 1/5 din diametru la rășinoase și 1/2 până la 1/3 la foioase;

- ♦ direcția de doborâre spre aval este interzisă, de asemenea este interzisă doborârea spre ochiurile cu semințiș. Este obligatorie folosirea penelor hidraulice sau mecanice la direcționarea căderii;
- ♦ arborii doborâți se curăță de crăci la locul de doborâre și se secționează în lungimi maxime de 10 m la foioase și 12 m la rășinoase.

c) Colectarea lemnului

- ♦ trunchiurile rezultate din secționare se olănesc înainte de mișcarea lor dacă nu se utilizează scuturi sau conuri metalice sau din material plastic;
- ♦ este obligatorie utilizarea rolor de ghidare dacă lemnul se apropie cu cablul tractorului sau funicularului la un unghi mai mare de 10°;
- ♦ corhănirea normală a pieselor cu volum mai mare de 0,1 mc este interzisă, la fel și voltatul.

Tehnologia folosită în exploatarea lemnului va fi cea a “trunchiurilor și catargelor”.

Această tehnologie presupune extragerea pieselor de lungime mare, rezultate prin curățirea de crăci a arborilor doborâți. Trunchiul este partea din arborele de foioase cuprinsă între secțiunea rezultată la doborâre și secțiunea de sub prima cracă groasă, având lungimea, la vârsta de exploatabilitate, mai mare de 12 m. Catargul este partea din arborele de rășinoase cuprinsă între secțiunile de doborât și de tăiere (înlăturare) a vârfului.

Metoda constă în doborârea și curățarea manuală a crăcilor, urmată de secționarea vârfului sau a trunchiului la un anumit diametru minim, urmat de tragerea pieselor astfel rezultate în tăblii în cadrul parchetului sau al platformei primare spre fasonare în sortimente de lemn brut. Odată fasonate, aceste sortimente pot fi sortate și transportate la locul de încărcare în camioane, pe categorii.

7.1.3. Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din Siturile Natura 2000 existent în limitele teritoriale ale OS Reșița

7.1.3.1. Impactul asupra speciilor de mamifere

Speciile de mamifere de interes comunitar înregistrate în formularul standard ale sitului Natura 2000 *ROSCI0226 – Semenici – Cheile Carașului*, care se suprapune peste suprafețe ocupate cu pădure din fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Reșița sunt reprezentate de *Barbastella barbastellus* (Liliacul-cârn), *Canis lupus*(Lup), *Lynx lynx*(Râs), *Miniopterus schreibersii* (Liliacul-cu-aripi- lungi), *Myotis bechsteinii* (Liliacul-cu-urechi- late), *Myotis blythii*(), *Myotis capaccinii* (Liliacul-cu-degete- lungi), *Myotis emarginatus*, *Myotis myotis*(), *Rhinolophus blasii*, *Rhinolophus Euryale*, *Rhinolophus ferrumequinum*(), *Rhinolophus hipposideros*(), *Ursus arctos*(Urs).

În fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Reșița, cu ocazia deplasării în teren, nu au fost identificate speciile de mamifere înregistrate în formularul standard al sitului Natura 2000 *ROSCI0226 – Semenici – Cheile Carașului*. De asemenea, cu ocazia lucrărilor de amenajarea pădurilor – faza teren, proiectanții nu au observat exemplare de mamifere prezente în formularul standard sau urme ale prezenței acestora. Din informațiile personalului OS Reșița, în UP X Comarnic, a fost semnalată prezența râului și lupului. Chiar dacă nu au fost identificate toate speciile de mamifere înregistrate în formularul standard al sitului menționat, nu excludem prezența acestora.

Prin punerea în practică a lucrărilor silvotecnice prevăzute de amenajament s-a constatat că acestea nu au un impact negativ semnificativ asupra speciilor de mamifere mari și mijlocii, suprafața habitatelor receptor pentru aceste specii fiind suficient de mare pentru a asigura menținerea și dezvoltarea pe termen lung a acestora. De altfel, principala cauză a reducerii efectivelor lor o constituie fragmentarea habitatelor, lucru ce nu se realizează prin implementarea măsurilor prezentului amenajament silvic.

Speciile de lilieci sunt sensibile la deranjare, atât la cea directă cauzată de prezența umană cât și la cea indirectă cauzată de schimbarea mediului, de alterarea habitatelor din jurul adăposturilor, dar nici în cazul lor, lucrările silvotecnice preconizate prin prezentul amenajament nu vor duce la modificări semnificative ale populațiilor de lilieci existente în zonă.

7.1.3.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile

În Formularul Standard ale sitului Natura 2000 *ROSCI0226 – Semenici – Cheile Carașului*, existent pe teritoriul O.S Reșița a fost identificată specia de amfibieni *Bombina variegata*.

Populațiile acestei specii dispun pe teritoriul ocolului silvic studiat de o rețea bogată de habitate disponibile (bălți, băltoace, pârâuri, văi etc.). Ca urmare, efectul eventualelor lucrări silvotecnice asupra populațiilor acestor specii este aproape nul, acestea reușind să se păstreze la nivelul sitului din zonă într-o stare bună de conservare.

Deoarece lucrările de amenajarea pădurilor-faza teren s-au desfășurat într-o perioadă diferită de perioada de reproducere a acestor specii nu s-au putut face estimări cantitative. Au fost însă observate exemplare mature aparținând speciei *Bombina variegata*.

7.1.3.3. Impactul asupra speciilor de pești

În fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Reșița, nu au fost identificate speciile de pești de interes comunitar înregistrate în formularul standard ale sitului Natura 2000 *ROSCI0226 – Semenici – Cheile Carașului*, sit care se suprapune peste suprafețe ocupate cu

pădure din fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Reșița, dar nu excludem prezența acestora.

Lucrările silvotehnice preconizate a se executa în arboretele ocolului silvic Reșița nu vor avea o influență directă asupra populațiilor de pești din situl menționat acestea având o stare de conservare medie. Tehnicile de exploatare aplicate nu afectează integralitatea ecosistemelor acvatice, ca urmare impactul lucrărilor silvotehnice asupra speciilor de pești va fi unul nesemnificativ.

7.1.3.4. Impactul asupra speciilor de nevertebrate

În formularul standard al sitului *ROSCI0226 – Semenici – Cheile Carașului*, apar 11 specii de nevertebrate: *Austropotamobius torrentium* (Racul de ponoare), *Carabus variolosus* (Carabul amfibiu), *Cerambyx cerdo* (Croitorul mare), *Chilostoma banaticum* (Melcul carenat bănațean), *Euplagia quadripunctaria* (Tigrul Jersey), *Isophya costata* (Cosașul de munte), *Lucanus cervus* (Rădașca), *Lycaena dispar* (Fluturele pupuriu), *Morimus asper funereus*, *Nymphalis vaualbum* (Fluturele țepos), *Unio crassus* (Scoica mică de râu).

Speciile de nevertebrate a căror habitat este reprezentat de ecosistemele forestiere (în special arborete batrâne de gorun) nu vor fi afectate semnificativ de lucrările silvotehnice propuse în actualul plan.

7.1.3.5. Impactul asupra speciilor de plante

În fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Reșița, nu a fost identificată specia de plante de interes comunitar (*Cypripedium calceolus* – Papucul Doamnei, Babornic) înregistrată în formularul standard ale sitului Natura 2000 *ROSCI0226 – Semenici – Cheile Carașului*, sit care se suprapune peste suprafețe ocupate cu pădure din fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Reșița, dar nu excludem prezența acesteia.

Lucrările silvotehnice nu vor avea niciun impact asupra acestei specii, ea reușind să-și păstreze statutul de conservare.

7.1.3.6. Impactul asupra speciilor de păsări

În formularul standard ale ariei de protecție specială avifaunistică *ROSPA0086 – Munții Semenici – Cheile Carașului* se menționează o serie de specii de păsări cuibăritoare sau de pasaj.

Speciile de pasari pot fi afectate de zgomotul și vibrațiile date de utilajele folosite la tăierea și transportul lemnului.

Nivelul de zgomot variază funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafața orizontală și/sau

verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare. Datorită faptului că planul se afla într-o zonă deschisă, efectul acestora va fi mult diminuat și limitat la zona de activitate.

Perioada cea mai „sensibilă” pentru păsări este perioada de împerechere și de cuibărit. În acest sens trebuie precizat faptul că tăierile progresive (tăierile de punere în lumină și racordare) au restricția (prin lege) de a se executa doar în afara sezonului de vegetație evitându-se în acest fel perioadele menționate. În cazul tăierilor rase și al tăierilor progresive (însămânțare), ce nu au restricția menționată se recomandă evitarea tăierilor în perioadele menționate de împerechere și cuibărit atunci când speciile de păsări sunt vulnerabile.

În restul timpului ținând cont de faptul că aceste tăieri se execută pe intervale scurte și la la intervale mari de timp și că păsările au o mobilitate ridicată având la dispoziție și numeroase habitate receptor în arie, impactul produs de zgomotul și vibrațiile utilajelor va fi minim.

De asemenea se recomandă evitarea pe cât posibil a extragerii arborilor în care sunt amplasate cuiburile păsărilor cu ocazia aplicării lucrărilor silvotehnice.

7.2. Analiza impactului indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Prin amenajament nu au fost propuse a se construi drumuri forestiere. În situația în care se va considera necesar construirea de noi drumuri forestiere și în măsura în care ocolul silvic va identifica surse de finanțare în vederea întocmirii respectivelor drumuri, proiectele lor vor respecta legislația de mediu în vigoare. Urmare a celor afirmate mai sus considerăm că prin această propunere habitatele și speciilor de interes comunitar nu vor avea de suferit.

7.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Pentru analiza impactului cumulativ au fost studiate din punct de vedere a dispunerii pe hartă (dacă arboretele respective sunt pe limita cu alte ocoale silvice vecine) toate arboretele ce urmează să fie parcurse cu *tăieri rase sau tăieri în crâng* pentru a se evita un cumul de suprafață cu alte arborete existente în ocoalele vecine sau în suprafețele retrocedate ulterior în baza legilor fondului funciar, ce ar urma să fie parcurse cu aceleași tăieri, în felul acesta depășindu-se suprafața maximă admisă cu tăieri de 3,0 ha.

Pentru prevenirea unui cumul de suprafață, cu arboretele existente în suprafețe retrocedate proprietarilor ce au amenajament silvic, în care sunt prevăzute aceleași tăieri, în felul acesta depășindu-se suprafața maximă admisă cu tăieri de 3,0 ha, personalul ocolului silvic studiat va lua măsuri ca această tăiere să nu se execute deodată, ci după închiderea stării de masiv într-unul din arboretele învecinate (la stat sau la privat). În restul situațiilor considerăm că efectul cumulativ este unul nesemnificativ.

Menționăm că cele precizate anterior se referă la o analiză generală, în cazul de față ipotetică, deoarece în arboretele situate în siturile Natura 2000 care se suprapun cu suprafețe de fond forestier proprietate publică a statului din cadrul OS Reșița, nu sunt prevăzute tăieri rase sau tăieri în crâng.

În condițiile în care amenajamentele silvice vecine (*O.S. Bocșa Montană, O.S. Păltiniș, O.S. Văliug, O.S. Bozovici, O.S. Anina, O.S. Oravița, O.S. Bocșa Română*) au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, se poate estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității ariilor naturale protejate de interes comunitar este unul ne semnificativ.

În ceea ce privește impactul cumulat al activității de exploatare în cazul arboretelor prevăzute cu tăieri rase sau tăieri în crâng, este unul negativ ne semnificativ, iar în cazul speciilor de interes comunitar acesta va fi de asemenea ne semnificativ deoarece arboretele parcurse cu astfel de tăieri nu sunt utilizate frecvent ca habitate pentru speciile de interes comunitar.

În cazul celorlalte lucrări silvotecnice prevăzute în prezentul amenajament silvic, impactul cumulat al activității de exploatare forestieră asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar va fi unul pozitiv ne semnificativ, deoarece prin acestea se urmărește dirijarea creșterii și dezvoltării pădurii în raport cu obiectivele, fixate respectiv trecerea arboretelor de la o generație la alta. Rezultatul acestor lucrări silvotecnice fiind existența unor arborete stabile, cu compoziții apropiate sau identice cu compozițiile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, cu biodiversitate ridicată etc. apte pentru a susține și existența speciilor de interes comunitar.

Concluzionând putem afirma că impactul cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar este ne semnificativ deoarece lucrările silvotecnice sunt executate pe intervale scurte și la intervale mari de timp, nu se realizează un cumul de suprafață cu arboretele din ocoalele silvice vecine sau cu arboretele retrocedate proprietarilor ce au amenajamente silvice.

Scara de timp pentru care au fost luate în considerare efectele cumulate este perioada de aplicare a Amenajamentului O.S. Reșița, respectiv 01.01.2022 – 31.12.2031.

7.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Impactul rezidual este minim și este datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat local, respectiv al condițiilor de biotop, ca urmare a schimbărilor ce apar în structura orizontală și verticală a arboretelor (modificarea regimului de retenție a apei pluviale, modificarea cantității de lumină ce ajunge la suprafața solului, circulație diferită a aerului). Readucerea arboretelor la o structură normală, prin lucrările silvotecnice propuse de amenajamentul silvic, va elimina acest inconvenient.

7.5. Analiza impactului pe termen scurt, mediu și lung

Impactul pe termen scurt al lucrărilor silvotehnice preconizate a se aplica în ecosistemele forestiere din OS Reșița se referă la perioada de efectuare a acestor lucrări. Pe termen scurt unele lucrări silvotehnice prevăzute (cum sunt de exemplu tratamentele) pot conduce la unele modificări ale microclimatului local, a condițiilor de biotop datorită schimbărilor ce au loc în structura orizontală și verticală a arboretelor.

Cele mai radicale lucrări silvotehnice, care aduce modificări majore pe termen scurt ecosistemelor forestiere, sunt *tăierile rase (de refacere-substituire)* pe suprafețe mici (max. 3 ha) și *tăierile în crâng*. Partea negativă a acestor tratamente constă în aceea că prin aplicarea lor este afectată stabilitatea și polifuncționalitatea pădurii iar partea bună este aceea că prin efortul silvicultorului se crează arborete amestecate cu specii mai rezistente iar în cazul tăierilor în crâng la salcâm, prin regenerarea din drajoni pe care o promovează, se conservă diversitatea genetică a populațiilor de arbori. Perioada maximă pe care legea o permite până la împădurirea terenului pe care s-au executat aceste tăieri este de 2 ani.

În cazul arboretelor ce urmează a fi parcurse cu tăieri rase de refacere - substituire, impactul pe termen scurt este unul negativ nesemnificativ, aceasta deoarece tratamentul menționat produce modificări microclimatului local, condițiilor de biotop și modificări în structura orizontală și verticală a arboretelor. Se menționează faptul că, suprafețele ce urmează a fi parcurse cu taieri rase sunt foarte mici raportat la suprafața cu pădure a ocolului silvic și la suprafețele ariilor naturale protejate în care se aplică aceste lucrări.

În ceea ce privește efectul acestor tăieri asupra speciilor de interes comunitar considerăm că acesta este minim, aceasta datorită faptului că arboretele parcurse cu astfel de tăieri sunt arborete necorespunzătoare functional, arborete cu specii necorespunzătoare – arborete derivate de carpen și ca urmare nu sunt utilizate frecvent ca habitate de speciile de interes comunitar. În plus OS Reșița dispune de numeroase habitate receptor pentru speciile de interes comunitar ce pot fi utilizate de acestea.

Pe termen mediu și lung însă efectul acestor tratamente este unul pozitiv deoarece se vor crea arboretele amestecate cu specii rezistente, cu o compoziție corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, iar în cazul arboretelor de salcâm prin regenerarea din drajoni se va conserva diversitatea genetică a populațiilor de arbori.

Menționăm că cele precizate anterior se referă la o analiză generală, în cazul de față ipotetică, deoarece în arboretele situate în siturile Natura 2000 care se suprapun cu suprafețe de fond forestier proprietate publică a statului din cadrul OS Reșița, nu sunt prevăzute tăieri rase sau tăieri în crâng.

Prevederile amenajamentelor silvice, pe termen mediu și lung, susținute de un ciclu de producție de 110-120 ani pentru subunitatea de producție A – codru regulat, sortimente obișnuite, și de rotația de 10 ani pentru subunitatea de producție G – codru grădinărit, indică păstrarea caracteristicilor actuale a habitatelor sau chiar îmbunătățirea lor. Astfel se prognozează că prin aplicarea reglementărilor prezentului amenajament se va menține diversitatea structurală, atât în plan orizontal cât și vertical, creșterea consistenței medii a arboretelor de la 0,76 în 2022 la 0,90 la sfârșitul ciclului de producție și îmbunătățirea compoziției arboretelor. Toate acestea crează pe termen lung și pentru speciile de interes comunitar premise pentru o bună creștere și dezvoltare a populațiilor lor.

Ca urmare se poate afirma că lucrările propuse în prezentul amenajament silvic nu afectează în mod negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar și speciilor de interes comunitar pe termen scurt, mediu sau lung.

7.6. Analiza impactului din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice

Lucrările silvice propuse prin prezentul amenajament silvic au o durată scurtă de execuție și se fac respectându-se prevederile în vigoare în ce privește termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport a materialului lemnos.

În perioada de execuție a lucrărilor silvotehnice impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata execuției, nu este rezidual și nu se cumulează în zona studiată cu impactul generat de alte activități existente, aceasta datorită suprafețelor destul de întinse în care se aplică lucrările.

Nu poate fi cumulat zgomotul produs de activitatea de exploatare forestieră (zgomotul produs de doborâre și/sau fasonarea arborilor) cu zgomotul generat de transportul materialului lemnos, datorită distanței care le separă.

Pe termen lung impactul asupra ariilor naturale protejate după finalizarea lucrărilor silvice este unul pozitiv, lucrările silvice menținând sau chiar refăcând starea de conservare favorabilă a habitatelor.

7.7. Analiza impactului implementării planului asupra factorilor de mediu

7.7.1. Analiza impactului asupra factorului de mediu aer

Impactul generat asupra aerului prin desfasurarea activitatilor de exploatare si transport de masa lemnoasa se identifica sub urmatoarele forme:

-**impact direct** se poate exercita prin emiterea in atmosfera de gaze si pulberi rezultate in urma desfasurarii activitatilor specifice de exploatare de masa lemnoasa, cu afectarea la nivel local, difuz in aria planului, la nivelul punctelor de lucru, a speciilor animale si vegetale, prin acumularea de particule solide care afecteaza procesele biologice ale speciilor vegetale si animale (respiratia, hranirea) sau scad rezistenta fiziologica a indivizilor fata de factorii de mediu;

-impact indirect se poate manifesta prin afectarea mediului de viata al organismelor vegetale si animale din zonele situate in apropierea punctelor de lucru, precum si asupra populatiei si personalului implicat in activitati in cuprinsul parcului natural. Impactul negativ indirect se va manifesta la nivel local, va avea aspect punctiform, limitat la nivelul zonelor de lucru si limitat in timp (se va manifesta strict pe durata executarii lucrarilor).

7.7.2. Analiza impactului asupra factorului de mediu apa

Impactul generat asupra resurselor de apa prin desfasurarea activitatilor de exploatare si transport de masa lemnoasa se identifica sub urmatoarele forme:

-impact direct se poate manifesta in perioada executarii lucrarilor si este cauzat de spalarea stratului superficial de sol si a deseurilor rezultate din exploatare, in perioadele ploioase, de pe suprafetele in care se desfasoara lucrari de exploatare si transport/tarare de material lemnos, si antrenarea particulelor de sol in suspensie in masa apelor curgatoare sau a celor stagnante din aria de lucru. Cresterea volumelor de materiale in suspensie afecteaza functiile biologice ale organismelor acvatice (respiratie, nutritie, reproducere). Aceasta forma de impact se va manifesta numai in zona parchetelor de exploatare si va avea caracter local si numai in perioada executarii lucrarilor;

-impact indirect se poate manifesta prin acumularea substantelor organice transportate de apele de şiroire în apele de suprafață, constituirea unor depozite de aluviuni si eutrofizarea apelor de suprafata.

7.7.3. Analiza impactului asupra factorului de mediu sol

Impactul generat asupra solului prin desfasurarea activitatilor de exploatare si transport de masa lemnoasa se identifica sub urmatoarele forme:

-impact direct se poate exercita prin decopertarea locala a litierei si a stratului superficial de sol, prin compactarea stratului superficial al solului in cazul deplasarii utilajelor de exploatare si transport de material lemnos precum si asupra biocenozelor constituite in sol. Aceasta forma de impact se manifesta numai pe suprafata parchetelor de exploatare, pe durata implementarii activitatilor;

-impact indirect se poate manifesta prin modificarea temporara (pana la refacerea vegetatiei) a conditiilor de biotop (microclimat, expunere la lumina, umiditate), cu impact asupra comunitatilor de vertebrate si nevertebrate care populeaza litiera si stratul superficial de sol. De asemenea se pot manifesta si fenomene erozionale pana la refacerea vegetatiei.

7.7.4. Analiza impactului asupra mediului prin generarea de deseuri

Nu se produc deșeuri periculoase în timpul efectuării lucrărilor silvice.

Impactul generat prin desfasurarea activitatilor de exploatare si transport de masa lemnoasa se identifica sub urmatoarele forme

-impact direct se poate manifesta in perioada executarii lucrarilor si ar putea fi cauzat prin depozitarea in cuprinsul ariilor naturale protejate sau eliberarea in apele de suprafata a deseurilor produse ca urmare a desfasurarii activitatilor de exploatare de masa lemnoasa ceea ce conduce la infestarea organismelor acvatice sau terestre.

-impact indirect se poate manifesta prin alterarea mediului biotic, abiotic si a peisajului natural in zonele din apropierea parchetelor de exploatare prin depozitarea deseurilor.

8. EFECTE POTENȚIALE SEMNIFICATIVE ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIER

Nu este cazul, deoarece prin "*Amenajamentul Ocolului Silvic Reșița*", întocmit pentru U.P. I Târnova, U.P. II Pietrosu, U.P. III Groposu, U.P. IV Stârnice, U.P. V Râul Alb, U.P. VI Secu, U.P. VII Reșița, U.P. VIII Lupac, U.P. IX Carașova, U.P. X Comarnic, U.P. XI Râvniște, nu s-au propus activități menționate în "*Anexa 1 – Lista cuprinzând activitățile propuse*" – anexă care face parte integrantă din *Legea nr. 22 din 22 februarie 2001 pentru ratificarea Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991*, lege publicată în *Monitorul Oficial nr. 105 din 1 martie 2001*. Prin Amenajamentul silvic nu s-au propus nici despăduriri/defrișări.

Facem mențiunea că lucrările prevăzute de amenajamentul silvic nu afectează sub nici o formă diversitatea biologică sau parametri de mediu în statele vecine.

9. MĂSURI PENTRU REDUCEREA IMPACTULUI ASUPRA HABITATELOR ȘI SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR

9.1. Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității

9.1.1. Măsuri de reducere a impactului asupra populațiilor de păsări

Ca recomandări pentru menținerea populațiilor și a calității habitatului păsărilor se menționează:

- A.1. - executarea de tăieri pe suprafețe mici (în ochiuri) sau rărituri care să reducă consistența și densitatea arboretului și să ofere condițiile necesare instalării noului arboret și dezvoltării subarboretului (tăierile progresive);
- A.2. - amplasarea uniformă a suprafețelor parcurse cu tăieri în fondul forestier (distribuție în mozaic);
- A.3. - exceptarea de la tăiere a unui număr de 5-7 arbori vârstnici/ha de pădure, care reprezintă biotop de cuibărire, hranire și puncte de observație pentru speciile de păsări. Se vor proteja cu prioritate arborii pe care sunt construite cuiburi ale pasărilor de interes conservativ.

În vederea creșterii calitatii habitatelor forestiere pentru păsări se propun următoarele măsuri :

- B.1. - conducerea arboretelor prin lucrările silvotehnice către structuri amestecate, plurietajate, pluriene care oferă condiții optime de existență unui număr mai mare de specii de păsări, din grupe diferite;
- B.2. - plantarea și asigurarea dezvoltării prin lucrări silviculturale a unor specii de arbori/arbusti de talie medie sau mica (cireș, corn, sânțer, soc, lemn câinesc, porumbar, păducel, măceș, etc.) care fructifică abundent, asigurând habitate favorabile de cuibărit, adapost și hranire pentru speciile de paseriforme;
- B.3. - aplicarea de tăieri periodice pentru stimularea regenerării tufarisurilor și subarboretului, asigurând astfel locuri propice pentru construirea cuiburilor;
- B.4. - menținerea, la marginea masivului a 5 arbori scorburoși/100 metri lungime, bătrâni, ca habitate de cuibărire și habitate de hranire pentru speciile de păsări care consumă insecte sau larve ce trăiesc sub scoarța sau în trunchiurile acestora;
- B.5. – etapizarea lucrărilor silvice pe durata de valabilitate a amenajamentului (10 ani).

Obiective specifice:

- C.1. Lucrările de recoltare de produse principale se vor realiza în afara perioadelor de cuibărit și de creștere a puilor;

➤ C.2. Diminuarea activităților forestiere în perioada migrației de primăvara a păsărilor și a migrației de toamnă. Măsura se aplică lucrărilor de recoltare de produse principale și constă în sistarea lucrărilor de tăieri în perimetre de agregare a indivizilor și diminuarea activităților de manipulare și transport a materialului lemnos, reducerea surselor de zgomot, a vibrațiilor și a prezentei umane în aceste zone;

➤ C.3. Conservarea vegetației arbustive din poieni, parchete exploatate și mai ales de la liziera pădurii. Se vor conserva în deosebi *macesul*, *corcodusul*, *paducelul*, dar și alte specii cu port arbustiv, cu spini, pentru protejarea habitatelor de cuibărit;

➤ C.4. Constituirea unor benzi de protecție din vegetație forestieră, aliniamente de arbori cu lățimea de 5-10 metri pe ambele maluri ale raurilor care strabat habitate forestiere;

➤ C.5. Menținerea unor suprafețe de pădure netaiate (benzi forestiere de protecție) cu lățimea egală cu cel puțin de două ori înălțimea arborilor între parchetele parcurse cu tăieri definitive și apropierea benzilor de tăieri după refacerea vegetației forestiere în parchetele deschise anterior;

➤ C.6. Asigurarea continuității habitatelor forestiere prin menținerea unor benzi de vegetație forestieră între parchetele de exploatare parcurse de tăieri definitive.

Pentru protejarea pradătorilor diurni se propun următoarele măsuri:

C.7. Identificarea, marcarea și inventarierea arborilor pe care sunt construite cuiburi aparținând pradătorilor de talie mare;

C.8. Protejarea cuiburilor active și interzicerea lucrărilor pe o rază de 150 m față de acestea în perioada aprilie-august;

C.9. Interzicerea tăierii arborilor cu cuiburi; menținerea unui număr de 5-7 arbori bătrâni la hectar, de preferat în grupuri.

Pentru protejarea răpitoarelor de noapte se propun următoarele măsuri:

C.10. Identificarea, marcarea și inventarierea arborilor în care sunt construite cuiburi;

C.11. Stabilirea unei zone tampon cu rază de 150 de metri în jurul cuiburilor, în care activitățile umane vor fi restricționate în perioada de cuibărit și de creștere a puilor;

C.12. Păstrarea unor arbori bătrâni, scorburoși, vii sau morți în interiorul pădurii; păstrarea unor arbori bătrâni, scorburoși în liziere.

Pentru speciile de ciocănitori, care cuibăresc în arbori bătrâni și scorburoși, se recomandă:

C.13. Menținerea de arbori seculari, preexistenți, în toate arboretele, cu asigurarea a 5-7 arbori bătrâni sau scorburoși/ha, cu asigurarea, în medie, a 25-30 scorburi la ha. Se mențin arbori din speciile de bază și de amestec caracteristice tipului fundamental de pădure. Arborii se mențin,

pe cât posibil, grupați în pâlcuri mici dispersate pe toată suprafața ariilor protejate, dar pot fi și arbori individuali dispersați. Se vor selecta în acest sens cu prioritate arborii fără valoare economică.

C.14. Menținerea a minim 10 m³/ha lemn mort (arbori pe picior și pe sol).

C.15. La combaterea insectelor se vor evita tratamentele severe;

C.16. Evitarea realizării unor noi obiective de investiții în pădure.

C.17. Pentru protejarea paseriformelor se propune păstrarea și deschiderea luminișurilor, menținerea subarboretului, menținerea speciilor forestiere care fructifica abundant.

9.1.2. Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile

Pentru protejarea populațiilor de amfibieni și reptile se vor aplica următoarele măsuri:

➤ D.1. lucrările silvice de recoltare de produse principale se vor desfășura cu prioritate în perioada rece a anului (toamna-iarna), pe sol uscat sau înghețat;

➤ D.2. Se interzice desfășurarea lucrărilor silvice în habitate favorabile reproducerii amfibienilor, în perioada februarie-aprilie, precum și **în zonele de pădure temporar inundate;**

Măsurile tehnice de exploatare a pădurii au prevederi prin care se reglementează desfășurarea lucrărilor de exploatare și transport a materialului lemnos (Ordinul nr. 1.540 din 3 iunie 2011, "Instrucțiuni privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport a materialului lemnos").

➤ D.3. Se interzice deplasarea utilajelor și autovehiculelor prin zonele cu luciu de apă;

➤ D.4. Se interzice tractarea/târarea arborilor doborâți prin suprafețele acooperite cu apă;

➤ D.5. Se interzice deversarea oricăror substanțe/produse chimice/carburanți în apa lacurilor, bălților, apelor curgătoare;

➤ D.6. Se interzice spălarea autovehiculelor, utilajelor în apele de suprafață;

➤ D.7. Se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă din ariile naturale protejate din amplasamentul planului;

➤ D.8. Se interzice depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede sau în zone expuse inundațiilor;

➤ D.9. Se interzice bararea cursurilor de apă;

➤ D.10. Se interzice obturarea podurilor/podetelor cu material levigat sau cu resturi de vegetație;

➤ D.11. Se vor proteja zonele de ecoton din apropierea habitatelor acvatice;

➤ D.12. Se vor proteja malurile râurilor prin menținerea unor benzi de vegetație forestieră cu lățimea de 5-10 metri în lungul acestora;

➤ D.13. Se vor menține benzi de vegetație forestieră cu lățimea a cel puțin două înălțimi de arbori între suprafețele de pădure parcurse de tăieri rase (alaturarea parchetelor de exploatare se va face după refacerea vegetației forestiere în parchetele parcurse inițial de taieri);

➤ D.14. Se va asigura menținerea continuității habitatelor specifice amfibienilor prin protejarea vegetației erbacee și a subarboretului (în scopul limitării riscurilor de fragmentare a ariei de distribuție);

➤ D.15. Traseele de deplasare pentru transportul lemnului vor fi realizate ținând cont de amplasamentul habitatelor caracteristice speciilor de amfibieni;

➤ D.16. Se vor menține trunchiurile de arbori doborâți la suprafața solului pe o distanță de 50-100 de metri de cursurile de apă, în limita volumului specificat prin măsurile minime de conservare.

9.1.3. Măsurile de reducere a impactului asupra speciilor de carnivore

Principalele măsuri de protejare a populațiilor mamiferelor se referă la:

➤ E.1. Monitorizarea permanentă a populațiilor, a distribuției indivizilor, mării populației, succesului reproductiv;

➤ E.2. Pastrarea caracteristicilor structurale și funcționale ale habitatelor favorabile speciilor;

➤ E.3. Identificarea și cartografierea bârloagelor de urs;

➤ E.4. Realizarea unor zone de protecție în jurul bârloagelor pe o rază de cel puțin 250 de metri de barlog, în perioada de creștere a puilor;

➤ E.5. Asigurarea habitatelor de hrană, a refugiilor, a continuității habitatelor forestiere

➤ E.6. Menținerea densităților caracteristice pentru speciile pradă;

➤ E.7. Realizarea tratamentelor silvice cu prioritate în afara perioadelor de reproducere și de creștere a puilor (în sezonul de iarnă);

➤ E.8. Utilizarea de echipamente și utilaje performante, care respectă normele legale admise pentru producerea de zgomote și eliberarea de noxe în atmosferă;

➤ E.9. Prezența muncitorilor va fi permisă numai în zonele în care se desfășoară lucrările;

➤ E.10. Promovarea speciilor forestiere caracteristice habitatelor favorabile speciilor de carnivore;

➤ E.11. Menținerea unui procent mai mare de 40% cu păduri bătrâne, din totalul pădurii.

➤ E.12. Menținerea unui raport echilibrat între arboretele tinere și pădurile bătrâne;

➤ E.13. Menținerea unui mozaic de habitate forestiere de vârste diferite în structura pădurii.

- E.14. Menținerea unor suprafețe de pădure bătrână compactă în cuprinsul pădurii.
- E.15. Promovarea speciilor forestiere care fructifică abundent și asigură resurse trofice pentru specii.

9.1.4. Măsuri de management pentru menținerea stării favorabile de conservare a populațiilor și habitatului speciilor de insecte

- F.1. Menținerea arborilor vârstnici, parțial uscați și a lemnului mort conform cerințelor setului de măsuri minime de conservare;
 - F.2. Interzicerea folosirii pesticidelor în pădure;
 - F.3. Controlul pășunatului în pădure;
 - F.4. Interzicerea colectării speciilor;
 - F.5. Controlul și eliminarea zonelor de depozitare a deșeurilor;
 - F.6. Monitorizarea populațiilor și a habitatului caracteristic speciilor de insecte;
 - F.7. Monitorizarea activităților cu posibil impact asupra populațiilor și habitatului speciilor;
 - F.8. Menținerea suprafețelor habitatului favorabil speciilor, a continuității condițiilor de habitat (eliminarea riscurilor de fragmentare a habitatului);
- F.9. Conservarea arborilor vârstnici în număr de 5-7 arbori la hectar, în parcele parcurse de lucrări de exploatare și/sau menținerea unor grupe de arbori vârstnici;
- F.10. Păstrarea unui număr de 5-7 arbori bătrâni, scorburoși/ha, la marginea masivului, în vederea asigurării siturilor de reproducere și hrănire din perimetrul protejat;
- F.11. Lucrările de îngrijire și exploatare forestieră se vor realiza în afara perioadelor de reproducere, dezvoltare larvară, dezvoltare postlarvară;
- F.12. Realizarea unor benzi de protecție din vegetație forestieră sau aliniamente de arbori, cu lățimea de 5-10 metri, în lungul cursurilor de apă, cu rol complex de protecție a vegetației malurilor, a solului și de asigurare a habitatelor de hrănire, adăpost și de reproducere pentru populațiile de insecte;
- F.13. Asigurarea continuității habitatelor forestiere prin menținerea unor benzi de vegetație forestieră între parchetele de exploatare;

9.1.5. Măsuri de reducere a impactului la exploatarea si transportul materialului lemnos

Pentru protejarea arboretelor care rămân pe picior, atât a celor de limită cât și a celor prin care vor trece căile de colectare/transport se recomandă următoarele:

- G.1. Traseele de exploatare vor fi marcate cu vopsea pentru a fi vizibile și pentru a fi respectate pe parcursul exploatării;
- G.2. Traseele vor avea aliniamente cât mai lungi;
- G.3. Raza curbelor va fi mai mare de 12 metri pentru a permite înscrierea sarcinilor colectate fără a răni arborii marginali traseului;
- G.4. Ramificațiile căilor de colectare vor forma unghiuri cât mai ascuțite;
- G.5. Se va acorda o importanță deosebită protecției semințișului acolo unde este cazul;
- G.6. Protecția arborilor marginali căilor de acces se va face prin structuri specifice de tipul manșoanelor de lemn sau cauciuc;
- G.7. Astuparea tuturor șanțurilor și ogașelor formate în procesul de exploatare;
- G.8. Biomasa neutilizată (crăci subțiri, arbori putregăioși, iescari, ș.a.), va rămâne în locul de doborâre a arborelui, pentru reciclarea materiei și conservarea biodiversității;
- G.9. Alegerea zonelor în care vor fi amplasate platformele primare se va face astfel încât acestea să aibă suprafață suficientă pentru a permite stivuirea și fasonarea volumului de lemn și să permită încărcarea acestuia în vehicule. Platformele vor fi așezate cu precădere la intersecția traseelor de scos cu căile de transport permanente, în zone ferite de viituri, și să nu necesite lucrări de terasare;
- G.10. Pentru a preveni atacurile diversilor dăunători sau agenți patogeni se vor adopta măsuri specifice de prevenire. În acest sens, arborii doborâți vor fi depozitați pe o perioadă cât mai scurtă în parchete și în platformele primare pentru a preveni apariția ciupercilor lignicole. Resturile de exploatare se vor stivui în martoane așezate pe linia de cea mai mare pantă astfel încât să ocupe suprafețe cât mai reduse;
- G.11. La exploatarea masei lemnoase se vor respecta toate instrucțiunile tehnice în vigoare cu privire la organizarea de șantier, procesele tehnologice și perioadele de exploatare;
- G.12. Soluțiile specifice de exploatare vor fi stabilite în funcție de particularitățile staționare ale fiecărui șantier;
- G.13. Exploatarea lemnului se va face cu firme specializate și atestate în lucrări de exploatare forestiere, pe baza unui proces tehnologic avizat de administrația silvică.

9.1.6. Măsurile de reducere a impactului asupra habitatelor forestiere Natura 2000

- H.1. Menținerea habitatelor pe amplasamentul existent (menținerea suprafeței habitatelor între limitele stabilite prin inventariere);
- H.2. Asigurarea regenerării arboretelor care corespund descrierii habitatelor Natura 2000 în conformitate cu prevederile Codului Silvic;
- H.3. Creșterea suprafeței habitatelor prin refacerea și reconstrucția ecologică a suprafețelor aflate în stare nefavorabilă de conservare;
- H.4. Menținerea speciilor forestiere caracteristice habitatelor, a compoziției, a structurii verticale și orizontale specifice ecosistemelor naturale;
- H.5. Optimizarea parametrilor care definesc structura tipului de habitat: compoziție specifică, eliminarea speciilor alohtone, menținerea consistenței optime, a etajelor de vegetație specifice habitatului prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice;
- H.6. Promovarea regenerării naturale a arboretelor (dacă este posibil);
- H.7. Menținerea unei consistențe ridicate a arboretelor și reducerea intensității lucrărilor;
- H.8. La efectuarea lucrărilor silvotehnice se vor respecta regulile de bune practici în activitatea de exploatare, respectiv prevederile Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011, *“Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport a materialului lemnos”*;
- H.9. Menținerea de arbori bătrâni, scorburoși, parțial debilitați și morți pe picior și/sau doborâți în arborete;
- H.10. Se interzice pășunatul în fondul forestier, în special în zonele cu regenerări tinere, în porțiuni ale arboretelor mature cu regenerare sau unde se urmărește instalarea acestora;
- H.11. Se interzice abandonarea în suprafața sitului a deșeurilor și deversarea de reziduuri;
- H.12. Asigurarea pazei fondului forestier pentru prevenirea delictelor, a incendiilor sau a altor factori distructivi;
- H.13. Reglementarea aprinderii focului în pădure;
- H.14. Evitarea construirii de noi drumuri în cuprinsul habitatului.

9.1.7. Măsurile de reducere a impactului asupra speciilor de chiroptere

- I.1. Asigurarea condițiilor de protecție în adăposturile/coloniile de hibernare și de naștere;
- I.2. Conservarea arborilor vârstnici în număr de 5-7 arbori la hectar, în parcele parcurse de lucrări de exploatare și/sau menținerea unor grupe de arbori vârstnici;
- I.3. Păstrarea unui număr de 5-7 arbori bătrâni, scorburoși/ha, la marginea masivului, în vederea asigurării siturilor de reproducere și hrănire din perimetrul protejat;

- I.4. Menținerea de arbori bătrani, scorburoși, parțial debilitați și morți pe picior și/sau doborâți în arborete;
- I.5. Realizarea unor benzi de protecție din vegetație forestieră sau aliniamente de arbori, cu lățimea de 5-10 metri, în lungul cursurilor de apă, cu rol complex de protecție a vegetației malurilor, a solului și de asigurare a habitatelor de hrănire, adăpost și de reproducere pentru populațiile de insecte;
- I.6. Asigurarea continuității habitatelor forestiere prin menținerea unor benzi de vegetație forestieră între parchetele de exploatare;
- I.7. Menținerea unui procent mai mare de 40% cu păduri bătrâne, din totalul pădurii;
- I.8. Menținerea unui raport echilibrat între arboretele tinere și pădurile bătrâne;
- I.9. Menținerea unui mozaic de habitate forestiere de vârste diferite în structura pădurii;
- I.10. Menținerea unor suprafețe de pădure bătrână compactă în cuprinsul pădurii;
- I.11. Menținerea arborilor vârstnici, parțial uscați și a lemnului mort conform cerințelor setului de măsuri minime de conservare;
- I.12. Realizarea tratamentelor silvice cu prioritate în afara perioadelor de reproducere și de creștere a puilor (în sezonul de iarnă);
- I.13. Menținerea de arbori seculari, preexistenți, în toate arboretele, menținerea arborilor bătrâni sau scorburoși/ha, cu asigurarea, în medie a 25-30 scorburi la ha. Se mențin arbori din speciile de bază și de amestec caracteristice tipului fundamental de pădure. Arborii se mențin, pe cât posibil, grupați în pălcuri mici dispersate pe toată suprafața ariilor protejate, dar pot fi și arbori individuali dispersați;
- I.14. Menținerea a minim 10 m³/ha lemn mort (arbori pe picior și pe sol);
- I.15. La combaterea insectelor se vor evita tratamentele severe.

9.1.8. Sintetizarea măsurilor de reducere a impactului pentru fiecare habitat și specie de interes comunitar din siturile Natura 2000 suprapuse peste suprafețe de fond forestier din cadrul Ocolului Silvic Reșița

Tabel nr. 35

Sintetizarea măsurilor de reducere a impactului pentru fiecare habitat și specie de interes comunitar din siturile Natura 2000 suprapuse peste suprafețe de fond forestier din cadrul Ocolului Silvic Reșița

Componenta de mediu	Măsuri de reducere a impactului
ROSPA 0086 Muntii Semenic-Cheile Carasului	
<i>Aquila chrysaetos (Acvila de munte)</i>	A3,B4, C1,C2,C7,C8,C9,C10,C11,C12,C16
<i>Bonasa bonasia (Ieruncă)</i>	B1,B2,C1,C5,C6,C14,C16
<i>Bubo bubo (Buhă)</i>	A3,B4, C1,C2,C7,C8,C9,C10,C11,C12,C16
<i>Caprimulgus europaeus (Caprimulg)</i>	A3,B4, C1,C2,C7,C8,C9,C10,C11,C12,C16
<i>Circaetus gallicus (Serpar)</i>	A3,B4, C1,C2,C7,C8,C9,C10,C11,C12,C16
<i>Dendrocopos leucotus (Ciocănițoarea cu spate alb)</i>	A3,B4, C1,C2,C7,C8,C9,C10,C11,C12,C14,C16
<i>Dendrocopos medius (Ciocănițoarea de stejar)</i>	A3,B4, C1,C2,C7,C8,C9,C10,C11,C12,C14,C16
<i>Dryocopus martius (Ciocănițoarea neagră)</i>	A3,B4, C1,C2,C7,C8,C9,C10,C11,C12,C14,C16
<i>Emberiza hortulan (Presura de grădina)</i>	A1,A2,A3,B1,B2,B3,B4,B5, C1,C2,C3,C4,C5,C6,C13,C14,C15,C16,C17
<i>Falco peregrinus (Soim calator)</i>	C1,C3,C4,C6
<i>Ficedula albicollis (Muscar gulerat)</i>	A1,A2,A3,B1,B2,B3,B4,B5, C1,C2,C3,C4,C5,C6,C13,C14,C15,C16,C17
<i>Ficedula parva (Muscar mic)</i>	A1,A2,A3,B1,B2,B3,B4,B5, C1,C2,C3,C4,C5,C6,C13,C14,C15,C16,C17
<i>Lanius colluri (Sfranciog rosiatric)</i>	A1,A2,A3,B2,B4,C1,C3,C4,C14,C15
<i>Lullula arborea (Ciocarlia de padure)</i>	A1,A2,A3,B1,B2,B3,B4,B5, C1,C2,C3,C4,C5,C6,C13,C14,C15,C16,C17
<i>Pernis apivorus (Viespar)</i>	A3,B4, C1,C2,C7,C8,C9,C10,C11,C12,C16
<i>Picus canus (Ghionoaia sură)</i>	A3,B4, C1,C2,C7,C8,C9,C10,C11,C12,C14,C16
<i>Corvus corax (Corb)</i>	A3,B4, C1,C2,C7,C8,C9,C10,C11,C12,C16
<i>Parus montanus (Pitigoi de munte)</i>	A1,A2,A3,B1,B2,B3,B4,B5, C1,C2,C3,C4,C5,C6,C13,C14,C15,C16,C17
<i>Parus palustris (Pitigoi de stuț)</i>	A3,B4,C1,C3,C4,C9,C13,C14,C15
ROSCI 0226 Muntii Semenic-Cheile Carasului-Habitata Natura 2000	
3220	Nu este afectat de lucrari silvice
3240	Nu este afectat de lucrari silvice
4060	Nu este afectat de lucrari silvice
6110*	Nu este afectat de lucrari silvice
6190	Nu este afectat de lucrari silvice
6210	Nu este afectat de lucrari silvice
6410	Nu este afectat de lucrari silvice
6430	Nu este afectat de lucrari silvice
6510	Nu este afectat de lucrari silvice
7110*	Nu este afectat de lucrari silvice
7120	Nu este afectat de lucrari silvice
7140	Nu este afectat de lucrari silvice
7220*	Nu este afectat de lucrari silvice
8120	Nu este afectat de lucrari silvice
8210	Nu este afectat de lucrari silvice
8310	Nu este afectat de lucrari silvice
9110	H1,H2,H3,H4,H5,H6,H7,H8,H9,H10,H11,H12,H13,H14,G5,G6,G8
9130	H1,H2,H3,H4,H5,H6,H7,H8,H9,H10,H11,H12,H13,H14,G5,G6,G8
9150	H1,H2,H3,H4,H5,H6,H7,H8,H9,H10,H11,H12,H13,H14,G5,G6,G8
9180*	H1,H2,H3,H4,H5,H6,H7,H8,H9,H10,H11,H12,H13,H14,G5,G6,G8
91E0*	H1,H2,H3,H4,H5,H6,H7,H8,H9,H10,H11,H12,H13,H14,G5,G6,G8
91K0	H1,H2,H3,H4,H5,H6,H7,H8,H9,H10,H11,H12,H13,H14,G5,G6,G8
91L0	H1,H2,H3,H4,H5,H6,H7,H8,H9,H10,H11,H12,H13,H14,G5,G6,G8
91Y0	H1,H2,H3,H4,H5,H6,H7,H8,H9,H10,H11,H12,H13,H14,G5,G6,G8

Componenta de mediu	Masuri de reducere a impactului
ROSCI 0226 Muntii Semenice-Cheile Carasului - Specii erbacee	
<i>Cypripedium calceolom</i>	Prezenta speciei nu a fost identificata
ROSCI 0226 Muntii Semenice-Cheile Carasului- Specii de nevertebrate	
<i>Unio crassus (Scoica de rau)</i>	Specia nu este afectata
<i>Chilostoma banaticum</i>	Specia nu este afectata
<i>Austropotamobius torrentium</i>	Specia nu este afectata
<i>Isophya costata</i>	Specia nu este afectata
<i>Odontopodisma rubripes</i>	Specia nu este afectata
<i>Lucanus cervus</i>	F1,F2,F3,F4,F5,F6,F7,F8,F9,F10,F11,F12,F13
<i>Rosalia alpina</i>	F1,F2,F3,F4,F5,F6,F7,F8,F9,F10,F11,F12,F13
<i>Cerambyx cerdo</i>	F1,F2,F3,F4,F5,F6,F7,F8,F9,F10,F11,F12,F13
<i>Morimus funereus</i>	F1,F2,F3,F4,F5,F6,F7,F8,F9,F10,F11,F12,F13
<i>Carabus variolosus</i>	F1,F2,F3,F4,F5,F6,F7,F8,F9,F10,F11,F12,F13
<i>Lycaena dispar</i>	Specia nu este afectata
<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	Specia nu este afectata
<i>Nymphalis vaualbum</i>	F1,F2,F3,F4,F5,F6,F7,F8,F9,F10,F11,F12,F13
ROSCI 0226 Muntii Semenice-Cheile Carasului - Specii de pesti	
<i>Barbus meridionalis</i>	Specia nu este afectata
<i>Cottus gobio</i>	Specia nu este afectata
<i>Romanogobio kesslerii</i>	Specia nu este afectata
<i>Sabanejewia balcanica</i>	Specia nu este afectata
ROSCI 0226 Muntii Semenice-Cheile Carasului - Specii de amfibieni	
<i>Bombina variegata</i>	D1,D2,D3,D4,D5,D6,D7,D8,D9,D10,D11,D12,D13,D14,D15,D16
ROSCI 0226 Muntii Semenice-Cheile Carasului - Specii de chiroptere	
<i>Barbastella barbastella</i>	I1,I2,I3,I4,I5,I6,I7,I8,I9,I10,I11,I12,I13,I14,I15
<i>Miniopterus schreibersii</i>	I1,I2,I3,I4,I5,I6,I7,I8,I9,I10,I11,I12,I13,I14,I15
<i>Myotis bechsteini</i>	I1,I2,I3,I4,I5,I6,I7,I8,I9,I10,I11,I12,I13,I14,I15
<i>Myotis blythii</i>	I1,I2,I3,I4,I5,I6,I7,I8,I9,I10,I11,I12,I13,I14,I15
<i>Myotis capaccinii</i>	I1,I2,I3,I4,I5,I6,I7,I8,I9,I10,I11,I12,I13,I14,I15
<i>Myotis dasycneme</i>	I1,I2,I3,I4,I5,I6,I7,I8,I9,I10,I11,I12,I13,I14,I15
<i>Myotis emarginatus</i>	I1,I2,I3,I4,I5,I6,I7,I8,I9,I10,I11,I12,I13,I14,I15
<i>Myotis myotis</i>	I1,I2,I3,I4,I5,I6,I7,I8,I9,I10,I11,I12,I13,I14,I15
<i>Rhinolophus blasii</i>	I1,I2,I3,I4,I5,I6,I7,I8,I9,I10,I11,I12,I13,I14,I15
<i>Rhinolophus euryale</i>	I1,I2,I3,I4,I5,I6,I7,I8,I9,I10,I11,I12,I13,I14,I15
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	I1,I2,I3,I4,I5,I6,I7,I8,I9,I10,I11,I12,I13,I14,I15
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	I1,I2,I3,I4,I5,I6,I7,I8,I9,I10,I11,I12,I13,I14,I15
ROSCI 0226 Muntii Semenice-Cheile Carasului - Specii de carnivore	
<i>Canis lupus*</i>	E1,E2,E5,E6,E7,E8,E9,E10,E11,E12,E13,E14,E15
<i>Lynx lynx</i>	E1,E2,E5,E6,E7,E8,E9,E10,E11,E12,E13,E14,E15
<i>Ursus arctos*</i>	E1,E2,E3,E4,E5,E6,E7,E8,E9,E10,E11,E12,E13,E14,E15

Măsurile de protejare propuse în studiul de evaluare adecvată vor completa măsurile indicate în setul minim de măsuri de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din siturile Natura 2000 **ROSPA 0086 Muntii Semenice-Cheile Carasului** și **ROSCI 0226 Muntii Semenice-Cheile Carasului**, suprapuse amenajamentului silvic al O.S. Resita.

9.2. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva factorilor destabilizatori și limitativi

9.2.1. Măsuri pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă

Activitatea ce vizează înlăturarea sau cel puțin diminuarea cantitativă – ca intensitate și efect - a doborâturilor și rupturilor produse de vânturile puternice și căderile abundente de zăpadă, se concretizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează, atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor, cât și asigurarea unei stabilități cât mai mari a întregului fond forestier.

Doborâturile de vânt sunt favorizate de solurile mijlociu profunde, clasele de producție superioare și mijlocii ale arboretelor, regimul relativ bogat al precipitațiilor, etc.

În decursul timpului, pădurile ocolului silvic în studiu nu au fost afectate decât izolat de doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă.

În scopul creșterii rezistenței arboretelor la acțiunile destabilizatoare ale vânturilor puternice și căderilor abundente de zăpadă, prin amenajamente, s-au prevăzut o serie de măsuri, cum ar fi :

- realizarea de compoziții-țel cât mai apropiate de cele ale tipurilor natural-fundamentale de pădure. S-au prevăzut compoziții-țel ce urmăresc crearea unor arborete amestecate, de tip natural, mai rezistente la adversități ;

- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și realizarea unor consistențe normale în arboretele tinere ;

- realizarea unor margini de masiv rezistente la vânturile puternice, acțiune ce se va demara încă din primele stadii de dezvoltare, prin aplicarea unor scheme mai largi de plantare – exemplarele cu coroane mai dezvoltate, astfel obținute, fiind mai rezistente la acțiunea vântului. În arboretele tinere existente, astfel de margini se vor realiza printr-o intensitate mai mare a lucrărilor de îngrijire (curățiri și primele rărituri) ;

- intensitatea intervențiilor la lucrările de îngrijire (curățiri și rărituri), va fi mai puternică la primele intervenții, și mai redusă la următoarele. În arboretele neparcuse la timp cu lucrări de îngrijire (curățiri și prima răritură), răriturile vor avea un caracter „de jos“, urmărindu-se, în primul rând, extragerea exemplarelor afectate de diverși factori (exemplare bolnave, atacate de insecte, cu vârful rupt, rănite etc.);

Mărirea rezistenței arboretelor la acțiunile negative ale acestor factori meteorologici (vânturile puternice și căderile abundente de zăpadă) este o problemă de durată, care urmează a fi rezolvată în timp, pe măsura dezvoltării arboretelor, prin aplicarea complexului de măsuri amintit anterior. Perioada de aplicare a prevederilor prezentului

amenajament este doar o etapă în activitatea de mărire a rezistenței pădurilor la vânturile puternice și căderile abundente de zăpadă.

Trebuie menționat faptul că, toate măsurile preconizate nu pot decât să diminueze pagubele produse de acești factori destabilizatori - furtunile de mare intensitate, coroborate uneori cu căderile masive de zăpadă, vor produce și în continuare pagube fondului forestier.

9.2.2. Măsuri pentru protecția împotriva incendiilor

Cu ocazia actualei amenajări au fost identificate 30 arborete incendiate, cu suprafața cumulată de 203,75. Este vorba în majoritatea cazurilor de arborete situate în apropierea fânețelor și pășunilor unde există permanent pericolul declanșării unor incendii în perioadele secetoase sau din cauze antropice.

Principalele cauze care pot genera incendii în pădure sunt:

- focul deschis, nesupravegheat sau lăsat nestins de muncitorii forestieri, de ciobani, de culegătorii de fructe de pădure sau de persoane care străbat ocazional sau în scop turistic pădurea;
- resturile de țigări aprinse aruncate la întâmplare în pădure, pe litiera uscată, în special în perioada de vară cu temperaturi ridicate și cu secetă prelungită;
- focurile nestinse, nesupravegheate de pe terenurile proprietate privată, limitrofe pădurii etc.

Măsurile de protecție împotriva acțiunii devastatoare a focului în pădure vor urmări atât prevenirea cât și combaterea incendiilor și vor consta în:

- prelucrarea în școli sau cu ocazia diverselor întruniri ale cetățenilor, a normelor de prevenire și combatere a incendiilor și a obligațiilor ce revin fiecăruia în cazul declanșării acestora;
- interzicerea cu desăvârșire a focului deschis în pădure sau pe terenurile particulare situate în apropierea pădurii și instalarea unor panouri de avertizare la principalele căi de acces în fondul forestier în care să se specifice riscurile la care se expun cei ce nu vor respecta normele P.S.I.;
- amenajarea unor locuri speciale de fumat și întreținerea celor existente;
- menținerea în bune condiții a căilor de acces în pădure (drumuri forestiere, drumuri de pământ sau poteci de acces), utile unor eventuale acțiuni de stingere a incendiilor;
- respectarea cu strictețe, în timpul lucrărilor silvotehnice a normelor și normativelor P.S.I.;
- menținerea în stare permanentă de funcționare a aparatului și a uneltelor necesare stingerii incendiilor;
- supravegherea permanentă de către personalul de teren a pădurii, în special în perioadele de secetă, când litiera se poate aprinde ușor, etc.

9.2.3. Măsuri pentru protecția împotriva poluării industriale

În cadrul acestui ocol silvic sunt afectate de poluare industrială arboretele cu suprafața cumulată de 2348,85 ha (15% din suprafața cu pădure), respectiv pe raza UP II, VI și VII. Pentru viitor, deși pădurea poate aduce o importantă contribuție la rezolvarea problemei poluării mediului, ea nu trebuie considerată un mijloc radical împotriva epurării noxelor, ci ca un mijloc auxiliar.

Totuși, este necesară adoptarea de măsuri pentru protejarea arboretelor contra acestui factor dăunător :

- promovarea de specii forestiere și forme genetice rezistente;
- menținerea arboretelor la densități normale;
- efectuarea în mod corespunzător a întregului sistem de îngrijire a arboretelor;
- împădurirea golurilor etc.

Pentru mărirea rezistenței arboretelor la efectele unei eventuale poluări industriale și pentru micșorarea efectelor nocive ale acesteia se va avea în vedere conservarea arboretelor de tip natural, crearea de structuri diversificate, promovarea de specii și forme genetice rezistente, protejarea subarboretului, efectuarea în mod corespunzător a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, protejarea plantațiilor și a semințișurilor, etc.

Fenomenul de poluare va fi permanent monitorizat de către personalul de teren luându-se în consecință cele mai adecvate măsuri, în funcție de apariția și evoluția lui.

9.2.4. Măsuri pentru protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor

Cu toate că în raza O.S. Reșița nu au fost semnalizate astfel de atacuri, în vederea protejării fondului forestier împotriva dăunătorilor biotici, mai întâi se vor întreprinde *acțiuni cu caracter informațional*, care să vizeze :

- *depistarea sistematică, pe teren, a focarelor de infecție* (exemplarele izolate sau pâlcurile afectate de dăunători), prin efectuarea de observații cu prilejul deplasărilor în zonă (patrulările efectuate de pădurari în vederea pazei, controalele periodice și anuale etc.) și *întocmirea imediată a rapoartelor de semnalare* a ivirii dăunătorilor, rapoarte ce se vor depune în prima urgență la ocol, în vederea stabilirii măsurilor de combatere;

- *cunoașterea și analizarea datelor existente în arhiva tehnică și în evidențele curente ale ocolului;*
- *documentarea din literatura de specialitate*, referitoare la protecția pădurilor din zonă.

Pentru valorificarea eficientă a funcțiilor multiple ale pădurii și asigurarea viabilității economice, a beneficiilor de mediu și sociale, este necesară menținerea unei stări de sănătate corespunzătoare a arboretelor. Microorganismele patogene și insectele vătămătoare sunt prezente în

ecosistemele forestiere sub o mare diversitate specifică, spațială și temporală și, de cele mai multe ori, acțiunea lor are efecte negative atât asupra arborilor gazdă cât și asupra întregului ecosistem.

În vederea evitării pierderilor economice și a atenuării efectelor ecologice ca urmare a acțiunii negative a acestor organisme vătămătoare, este necesar să se adopte unele măsuri de protecție care să se integreze în managementul general al ecosistemelor forestiere.

În cadrul măsurilor de protecție menționate, metodele de combatere integrată trebuie să ocupe un loc important, având în vedere atât eficacitatea și caracterul lor preventiv și curativ, cât și impactul redus asupra mediului și echilibrului ecosistemelor forestiere.

În funcție de susceptibilitatea și vulnerabilitatea arboretelor la vătămări produse de organismele vătămătoare, de speciile depistate și de intensitatea infectărilor/infestărilor, conceptul de combatere integrată se bazează pe aplicarea, după caz, a metodelor de combatere consacrate (fizico-mecanică, chimică, biologică), la care se adaugă o serie de măsuri silviculturale, menite să crească vitalitatea arborilor și, în acest fel, să pună în valoare mecanismele naturale de rezistență ale arborilor la atacul dăunătorilor forestieri.

Aceste măsuri trebuie să aibe un caracter permanent și să fie aplicate de la faza de regenerare a arboretelor, cât și pe parcursul dezvoltării lor, până la exploatarea acestora.

Folosirea materialelor de regenerare cu caracteristici genetice superioare, din speciile forestiere autohtone, adaptate condițiilor locale de mediu, aplicarea lucrărilor de întreținere, parcurgerea periodică a arboretelor tinere cu tăieri de îngrijire, prevenirea vătămărilor arborilor în procesul de exploatare, constituie laturi importante ale luptei integrate. În același timp, prin lucrările efectuate în arborete (promovarea structurilor mixte cu floră erbacee și arbustivă adecvată) sau prin culturile înființate pentru creșterea vânatului, pe liniile parcelare sau somiere, trebuie create condiții pentru stimularea dezvoltării organismelor folositoare (mamifere insectivore, păsări, insecte entomofage, parazite și prădătoare), cu rol deosebit în menținerea echilibrului lanțurilor trofice.

În lupta integrată, nu sunt excluse în totalitate nici procedeele chimice, însă va trebui respectată întocmai legislația națională și europeană din domeniu cât și cerințelor FSC, legate de folosirea pesticidelor, selective, biodegradabile. Pentru pădurile certificate sau în curs de certificare, se va pune accent pe promovarea unor produse biologice din categoria biopreparatelor entomopatogene (bacterii, virusi, ciuperci) și doar excepțional, se vor folosi insecticide chimice, doar dintre cele agreate de organismele CEE și FSC.

Tot ca părți importante ale combaterii integrate, aplicate cu caracter permanent, trebuie considerate și lucrările de depistare, semnalare și prognoza dăunătorilor precum și aplicarea măsurilor de carantină forestieră.

În scopul asigurării unei stări fitosanitare bune, se recomandă următoarele *măsuri preventive*

- *împădurirea golurilor*
- *conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate și amestecate ;*
- *promovarea în cultură a speciilor forestiere sau a formelor genetice cu rezistență la boli și dăunători probată ;*
- *menținerea arboretelor la densități normale ;*
- *protejarea subarboretului ;*
- *ocrotirea dușmanilor naturali ai dăunătorilor (păsările folositoare, furnicile din genul Formica etc.) ;*
- *interzicerea totală a pășunatului, sau cel puțin organizarea și reducerea spațială și temporară a acestuia ;*
- *executarea corectă și la timp a întregului sistem de lucrări de îngrijire, etc.*

În cazul producerii unor atacuri în masă se vor lua, de urgență, măsuri de izolare și combatere a focarelor, dându-se prioritate combaterii biologice integrate, bazată pe îmbinarea armonioasă a măsurilor silviculturale și ecologice cu cele specifice activității de protecție a pădurilor.

9.2.5. Măsuri pentru protecția împotriva uscării anormale

Fenomenul de uscare anormală, a fost semnalat pe o suprafață de 498,11 ha (3% din suprafața cu pădure). Trebuie menționat că uscarea arborilor reprezintă un fenomen ce se manifestă în contextul încălzirii globale, concurența inter și intraspecifică, îmbătrânirea exemplarelor etc., fenomene care se manifestă în general izolat, la nivel individual, ca aspecte normale în cursul evoluției arborilor. În cea mai mare parte exemplare uscate apar în în special din cauza expunerii bruște a arborilor la lumină, în urma doborâturilor de vânt și din cauza gândacilor de scoarță, au apărut exemplare uscate, mai ales pe marginea masivului, pe lângă golurile create în arborete, dar sunt și plantații în care apare uscarea la puieti și arborete tinere cu consistențe pline unde apare eliminarea naturală.

Intensitatea fenomenului este slabă la majoritate a arboretelor (97%) și de intensitate moderată 3%. Gradul de uscare este specificat în descrierea parcelară a fiecărei unități amenajistice la date complementare.

Suprafețele afectate de uscare anormală au fost prevăzute a fi parcurse în acest deceniu cu următoarele lucrări:

- tăieri de produse principale pe 211,76 ha (42%);
- tăieri de conservare pe 27,97 ha (6%);
- rărituri pe 87,80 ha (18%);
- tăieri de igienă pe 99,48 ha (20%);
- ocrotire integrală pe 71,10 ha (14%).

În vederea prevenirii fenomenului de uscăre se vor lua următoarele măsuri:

- promovarea și menținerea compoziției corespunzătoare tipului de pădure natural fundamental;
- efectuarea lucrărilor de îngrijire care trebuie să urmărească în principal formarea de coroane bine dezvoltate la arborii de viitor;
- se vor promova specii și proveniențe viguroase;
- se va urmări pe cât posibil, să se creeze arborete diversificate, din punct de vedere al compoziției și structurii;
- se va urmări să se închidă cât mai repede starea de masiv a arboretelor.

9.2.6. Măsuri pentru protecția împotriva fenomenelor de eroziune și alunecare

În cadrul O.S. Reșița s-au semnalat fenomene de alunecare pe o suprafață cumulată de 8,93 ha. Aceste fenomene sunt generate de prezența argilei în sol, de solul superficial, coroborată cu ploile abundente.

Pentru prevenirea apariției acestor fenomene se vor evita tăierile rase și extragerea preexistenților, care pot declanșa alunecări de teren și eroziune în special în zonele cu soluri bogate în argilă.

9.2.7. Măsuri pentru conservarea biodiversității

Sunt acele măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției ecoprotective prin conservarea diversității genetice și specifice.

Prin măsurile propuse de actualul amenajament s-au avut în vedere următoarele:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale, prin adoptarea regimului codru (cu excepția salcâmetelor);
- în cazul în care se recurge la regenerare artificială, s-a recomandat ca materialul genetic, pentru fiecare specie, să fie din proveniențe locale, populația locală fiind unitatea de bază în raport cu care se stabilește strategia de management;

- s-au constituit subparcele cu suprafețe cât mai mari care să includă arbori din aceeași specie și populație și de aceeași vârstă sau vârste apropiate;

- conservarea ecotipurilor (climatice, edafice, biotice) prin includerea lor în subparcele distincte și stabilirea de țeluri de gospodărire corespunzătoare;

- menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor.

- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;

- s-au menținut luminișurile, poienile și terenurile pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității păturii ierbacee respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;

- păstrarea arborilor morți ("pe picior" și "la sol") cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;

- păstrarea unor "arbori pentru biodiversitate" - buchete, grupe de arbori sau porțiuni și mai mari, reprezentative sub raportul biodiversității. Aceste porțiuni se pot constitui și ca subparcele distincte și urmează a fi conduse până la limita longevității, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu altele, cu prilejul aplicării tăierilor de regenerare și este de dorit să fie cât mai dispersate în cuprinsul unității de gospodărire. Pot fi aleși, în acest scop, arbori care prezintă deja putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere. Nu se pune problema menținerii acestor arbori în arboretele afectate de factori destabilizatori (cu intensitate a atacului de cel puțin slabă), în care există deja arbori uscați, atacați de insecte, vătămați de vânt și zăpadă sau de vânat, răniți prin aplicarea lucrărilor silvotehnice etc;

- în cadrul unităților de gospodărire s-a urmărit realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;

- conducerea arboretelor la vârste mari potrivit exploatabilității tehnice care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi creează premisa sporirii biodiversității. Faptul că într-o unitate de gospodărire cu structură pe clase de vârstă echilibrată există arboretele exploatabile cu vârste înaintate denotă un nivel ridicat al biodiversității;

- referitor la habitatele marginale/fragile (liziere, zone umede, grohotișuri, stâncării), prin amănajament se recomandă protejarea acestora și a vegetației limitrofe, după caz (zone umede, grohotișuri), pentru menținerea condițiilor specifice în vederea protejării biodiversității caracteristice acestor suprafețe.

- ori de câte ori într-un arboret există elemente remarcabile care pot să facă obiect de conservare, zonele în care acestea s-au aflat s-a individualizat în subparcele aparte, urmând a se aplica un regim de gospodărire favorabil protejării elementelor respective și a habitatului lor.

9.3. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu

9.3.1. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer

În privința producerii vibrațiilor, date fiind soluțiile constructive ale autovehiculelor utilizate și gabaritul, care se încadrează în grupa medie, producerea de vibrații nu poate fi considerată ca sursă majoră de impact.

Nivelul de zgomot va avea un efect local, atenuat de vegetația forestieră. Nivelul de zgomot va respecta standardele legale.

Analiza efectuată în cadrul studiului precum și informațiile deținute din alte situații similare (parchete în exploatare) indică faptul că aerul din amplasament și din jurul acestuia NU va fi afectat la nivel local sau global.

Măsurile de reducere a impactului asupra aerului:

- -utilizarea în procesul de exploatare a mașinilor și echipamentelor cu motoare cu ardere internă performante, care să respecte cel puțin normele de poluare EURO 3;
- -eficientizarea activităților de exploatare prin menținerea unui număr minim necesar de utilaje și echipamente în parchetele de exploatare;
- -menținerea echipamentelor, utilajelor și autovehiculelor destinate transportului materialului lemnos în stare perfectă de funcționare;
- -realizarea reviziilor și verificărilor tehnice ale utilajelor în conformitate cu prevederile legale;
- -eliminarea timpilor de funcționare în gol a echipamentelor dotate cu motoare termice;
- -deplasarea echipamentelor, utilajelor, autovehiculelor se va face numai pe cai de acces preexistente, întreținute și reparate permanent;
- -în privința producerii vibrațiilor, date fiind soluțiile constructive ale autovehiculelor utilizate și gabaritul, care se încadrează în grupa medie, producerea de vibrații nu poate fi considerată ca sursă majoră de impact.
- -nivelul de zgomot va avea un efect local, atenuat de vegetația forestieră. Nivelul de zgomot va respecta standardele legale.

Analiza efectuată în cadrul studiului precum și informațiile deținute din alte situații similare (parchete în exploatare) indică faptul că aerul din amplasament și din jurul acestuia NU va fi afectat la nivel local, regional sau global.

9.3.2. Măsuri de reducere a impactului asupra factorului de mediu apa

Riscurile datorate deversării accidentale a resturilor de combustibili, lubrifianți și reziduuri lichide pot fi eliminate prin măsurile stabilite cu ocazia organizării șantierului de lucru și a normelor tehnice de securitate a muncii (desfășurarea etapizată a exploatarei pe partizi cu concentrări minime de utilaje, materiale și forță de muncă).

Impactul prognozat asupra componentei de mediu – apă – poate fi eliminat dacă în timpul *execuției* se respectă următoarele:

- -interzicerea accesului tractoarelor forestiere în zonele depresionare, parțial inundate;
- -amplasare cailor de colectare pe trasee situate la 1-1,5 m deasupra nivelului apei, precum și la distanțe mai mari de 5 m de albia minoră a cursurilor de apă și lacurilor interioare;
- -depozitarea rumegusului și a resturilor de lemn rezultate se va face în afara zonelor cu potențial inundabil;
- -amplasarea platformelor primare de colectare a lemnului se va face cu asigurarea unei înălțimi suficiente pentru a evita antrenarea masei lemnoase în cazul inundațiilor;
- -se interzice realizarea lucrărilor de reparații ale motoarelor echipamentelor și utilajelor folosite în cuprinsul ariilor naturale protejate;
- -se interzice spălarea echipamentelor și autovehiculelor în apele de suprafață din cuprinsul ariilor naturale protejate;
- -se interzice depozitarea carburanților și lubrifianților în cuprinsul ariilor naturale protejate;
- -se interzice alimentarea cu carburanți și înlocuirea lubrifianților utilajelor, echipamentelor și autovehiculelor în apropierea apelor de suprafață din cuprinsul ariilor naturale protejate;
- -orice scurgere accidentală de carburanți și lubrifianți la nivelul solului sau cailor de transport din apropierea apelor de suprafață va fi neutralizată imediat după producere.

Riscurile datorate deversării accidentale a resturilor de combustibili, lubrifianți și reziduuri lichide vor fi eliminate prin măsurile stabilite cu ocazia organizării șantierului de lucru și a normelor tehnice de securitate a muncii (desfășurarea etapizată a exploatarei pe partizi cu concentrări minime de utilaje, materiale și forță de muncă).

9.3.3. Măsuri de reducere a impactului asupra factorului de mediu sol

Pe lângă **prevederile tehnice** specifice exploatării pădurilor se vor adopta și măsuri privind limitarea scurgerilor de produse petroliere la suprafața solului, îndepărtarea prin decopertare și depozitare în perimetre special amenajate.

Pentru zonele afectate de exploatare sunt prevăzute măsuri de protecție a solului și colectarea resturilor vegetale rezultate din tăierea arborilor.

Pentru protejarea litierei și a stratului superficial de sol se vor implementa următoarele măsuri:

- -materialul lemnos doborât va fi transportat suspendat, cu utilaje, fără a afecta litiera, stratul de sol și patura erbacee;
- -traseele de transport a materialului lemnos vor fi alese pe suprafețe de teren tare;
- -lucrările de exploatare se vor realiza cu prioritate în perioadele cu sol uscat sau înghețat;
- -pentru deplasarea materialului lemnos până la zona de depozitare temporară (platforme primare) se vor folosi cai de transport cât mai scurte;
- -platformele primare vor fi amenajate pe sol stabil, la înălțime superioară nivelului de inundare;
- -utilajele folosite în procesul de exploatare vor fi dotate cu anvelope cu latime mare pentru a reduce impactul asupra solului și vegetației erbacee;
- -traseele de deplasare provizorii vor fi menținute în condiții optime de utilizare pe tot parcursul desfășurării lucrărilor, asigurând refacerea cailor de rulare afectate în timpul activităților de transport;
- -parcarile destinate staționării autovehiculelor și utilajelor se vor amenaja în afara ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- -traseele de deplasare se vor afla la distanța mai mare de 5 metri față de albiile minore ale cursurilor apelor și malul lacurilor;
- -pierderile accidentale de carburanți și lubrifianți vor fi îndepărtate imediat după producere prin decopertarea solului, solul va fi depozitat și transportat în afara ariilor naturale protejate pentru decontaminare.

Măsuri de reducere a impactului asupra subsolului

Pe amplasamentul zonei studiate nu există nici un obiectiv geologic protejat sau cu o altă valoare deosebită. ***Prin aplicarea lucrărilor silvice nu rezulta nici un fel de impact asupra subsolului.***

9.4. Măsuri de reducere a impactului prin producerea de deseuri

Pentru reducerea riscurilor producerii de accidente, *deșeurile solide* formate din resturi de materiale și materii prime se vor depozita exclusiv în cuprinsul culoarelor de lucru aprobate, iar la terminarea lucrărilor se vor aduna și transporta de către constructor în locuri de depozitare special amenajate (în afara fondului forestier) sau se vor preda direct centrelor de recuperare a materialelor refolosibile.

Uleiul uzat se va depozita în recipiente metalici și se va transporta la punctele de colectare. Resturile organice rezultate în urma exploatarei masei lemnoase sunt reprezentate de rumegus (0.12%), respectiv crengi (cetina, frunze, ramuri subtiri, etc.) ce vor ramane pe suprafețele de exploatare, grupate conform tehnologiei silvice specifice, reintrand în ciclurile naturale, în consecința fiind valorificate în economia pădurii (participare la realizarea straturilor de humus, constituirea unor nise ecologice, etc.).

10. MONITORIZAREA IMPLEMENTĂRII MĂSURILOR PROPUSE ÎN PREZENTUL RAPORT

Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar vor fi permanent monitorizate în vederea aplicării lor corecte, complete și la timp.

Monitorizarea va avea ca scop următoarele:

- urmărirea felului în care se respectă prevederile amenajamentului dar și a prezentului raport;
- urmărirea felului în care se pun în practică prevederile amenajamentului;
- urmărirea felului în care se respectă legislația de mediu cu privire la poluare și nu numai.

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor semnificative ale implementării amenajamentelor silvice se va stabili de către APM Caraș-Severin prin acte de reglementare.

Responsabilitatea pentru aplicarea reglementărilor prevăzute în amenajamentul supus evaluării precum și a punerii în practică a recomandărilor prezentului raport revine administratorului - Regia Națională a Pădurilor Romsilva, prin Ocolul silvic Reșița, din cadrul Direcției silvice Caraș-Severin.

11. METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR

11.1. Habitate forestiere

Una din etapele elaborării proiectului de amenajare este și studiul stațiunii și a vegetației forestiere. Acesta se face atât în cadrul lucrărilor de teren cât și al celor de redactare a amenajamentului și are ca scop determinarea și valorificarea informațiilor care contribuie la:

- Cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității de producție și protecție a arboretului;
- Stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele social-ecologice;
- Realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce i-au fost atribuite.

Amenajamentul conține studii pentru caracterizarea condițiilor staționale și de vegetație, ce cuprind evidențe cu date statistice, caracterizări, diagnoze precum și măsuri de gospodărire corespunzătoare condițiilor respective.

Studiile respective s-au realizat ținând cont de zona și regiunea ecologică a pădurilor din România, cu precizarea regiunii, subregiunii și sectorului ecologic. De asemenea s-a ținut cont și de clasificările oficializate privind clima, solurile, flora indicatoare, tipurile de stațiuni, tipurile de păduri și de ecosisteme forestiere.

a.) Lucrări pregătitoare

Lucrările de teren privind amenajarea pădurilor s-au desfășurat pe baza unei documentări prealabile și a unei recunoașteri generale a terenului.

Documentarea prealabilă s-a realizat prin consultarea următoarelor materiale de lucru: amenajamentul și hărțile amenajistice anterioare, lucrări de cercetare și proiectare executate în teritoriul studiat, studii de sinteză referitoare la diferite aspecte ale gospodăririi pădurilor, harta geologică (scara 1:200 000) și harta pedologică (scara 1: 200 000) pentru teritoriul studiat, zona și regiunea ecologică a pădurilor din România, tema de proiectare pentru amenajarea pădurilor din cadrul Ocolul silvic Reșița, evidențe privind aplicarea amenajamentului anterior.

În urma acestei documentări, au fost întocmite schițe de plan (scara 1:50 000) privind geologia, geomorfologia, clima, solurile, etajele fitoclimatice, proiectul de canevas al profilelor principale de sol, precum și lista provizorie a tipurilor de stațiune și de pădure. În situațiile în care există studii naturaliste prealabile, canevasul de profile principale de sol se va îndesi corespunzător necesităților de rezolvare integrală a cartării staționale.

La amplasarea profilelor de sol s-a ținut seama și de rețeaua de monitoring forestier național (4x4km), urmărindu-se respectarea densității canevasului profilelor de sol corespunzătoare scării la care s-a întocmit studiul stațional.

b.) Informații de teren privind studiul stațiunii

Lucrările de teren privind condițiile staționale au avut ca scop elaborarea de studii staționale la scară mijlocie (scara 1:50 000), studii executate concomitent cu lucrările de amenajare, cu participarea specialiștilor în domeniu.

Datele referitoare la stațiunile forestiere culese de pe teren au fost înscrise în fișele unităților amenajistice și fișele staționale și se referă la:

- factorii fizico-geografici (substrat litologic, forma de relief, configurația terenului, înclinare, expoziție, altitudine, particularități climatice);
- caracteristicile solului (litiera, orizonturile de diagnoză, grosimea și culoarea lor, tipul, subtipul și conținutul de humus, pH, textura, structura, conținutul de schelet, compactitatea, conținutul în carbonați și săruri solubile, grosimea fiziologică, volumul edafic util, regimul hidrologic și umiditatea, adâncimea apei freatică, tipul și subtipul de sol, potențial productiv, tendința de evoluție);
- tipul natural fundamental de pădure, tipul de floră indicatoare și tipul de stațiune;
- alte date caracteristice.

c.) Informații de teren privind vegetația forestieră

Descrierea vegetației forestiere se referă cu precădere la arboret. Acesta reprezintă partea biocenozei constituită în principal din arbori și arbuști.

Studiul și descrierea arboretului cuprinde determinarea și înregistrarea caracteristicilor de ordin ecologic, dendrometric, silvotehnic și fitosanitar, de interes amenajistic, precum și indicarea măsurilor necesare în deceniul următor pentru fiecare unitatea amenajistică, ținându-se seama de starea arboretului și de funcțiile atribuite acestuia.

Stabilirea caracteristicilor de mai sus s-a făcut pe etaje și elemente de arboret, precum și pe ansamblul arboretului, în baza sondajelor. De asemenea, se fac determinări asupra subarboretului, seminișului și florei, precum și pentru alte componente ale biocenozei forestiere. La nevoie, se fac determinări suplimentare cu înscrierea informațiilor la “date complementare”.

Măsurarea și înregistrarea caracteristicilor respective, inclusiv inventarierea arboretelor, s-a făcut folosind instrumente și aparate performante, bazate pe tehnologia informației, care să asigure precizie ridicată, precum și stocarea și transmiterea automată a informațiilor, în vederea prelucrării lor în sistemul informatic al amenajării pădurilor.

S-au făcut determinări asupra următoarelor caracteristici:

- *Tipul natural fundamental de pădure* s-a determinat după sistematica tipurilor de pădure în vigoare;
- *Caracterul actual al tipului de pădure*. Pentru determinarea acestuia s-a utilizat următoarea clasificare: natural fundamental de productivitate superioară, natural fundamental de productivitate mijlocie și natural fundamental de productivitate inferioară; natural fundamental subproductiv; parțial derivat; total derivat; artificial (de productivitate: superioară, mijlocie, inferioară); arboret tânăr, nedefinit sub raportul tipului de pădure;
- *Tipul de structură*. Sub raportul vârstelor, se deosebesc următoarele tipuri: echien, relativ echien, relativ plurien și plurien, iar din punct de vedere al etajării, structuri unietajate sau bietajate;
- *Elementul de arboret* este format din totalitatea arborilor dintr-o unitate amenajistică, de aceeași specie, din aceeași generație și constituind rezultatul aceluiași mod de regenerare (din sămânță, lăstari, plantații). Elementele de arboret se constituie diferențiat, în raport cu tipul actual de structură. Se constituie atâtea elemente de arboret câte specii, generații și moduri de regenerare s-au identificat în cadrul unei unități amenajistice. Constituirea în elemente, în raport cu criteriile menționate s-a făcut în toate cazurile în care cunoașterea structurii, conducerea și regenerarea arboretului a reclamat acest lucru. Elementele de arboret nu s-au constituit atunci când ponderea lor a fost sub limita de 5% din volumul etajului din care fac parte. Elementul de arboret care nu a îndeplinit condiția de mai sus a fost înscris la date complementare. În cazul arboretelor pluriene, elementele de arboret s-au constituit ținându-se seama doar de specie. Proporția elementelor de arboret s-a estimat în raport cu suprafața ocupată de element în cadrul unității amenajistice sau prin măsurători, în funcție de volumul fiecărui element raportat la volumul arboretului total sau la

volumul etajului din care face parte (pentru arboretele inventariate). În ambele cazuri proporția elementelor se exprimă în unități de la 1 la 10.

- *Proporția speciilor* sau participarea acestora în compoziția arboretului s-a stabilit prin însumarea proporțiilor elementelor de arboret de aceeași specie, pe etaje sau pe întregul arboret, după caz. În cazul plantațiilor care nu au realizat încă reușita definitivă, proporția speciilor s-a determinat conform „Normelor tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”.
- *Amestecul* s-a exprimat prin modul de repartizare a speciilor în cadrul arboretului și acesta poate fi: intim, grupat (în buchete, în grupe, în pâlcuri, în benzi), mixt.
- *Vârsta* s-a preluat din vechiul amenajament (adăugând 10 ani) pentru fiecare element de arboret și pe arboretul întreg. Pe elemente de arboret se admite o toleranță de determinare a vârstei de aproximativ $\pm 5\%$. Vârsta arboretului s-a stabilit în raport cu vârsta elementului în raport cu care se stabilesc măsurile de gospodărire. În cazul când în cadrul arboretului nu s-a putut defini un astfel de element, s-a înregistrat vârsta elementului majoritar. În cazul arboretelor etajate, vârsta arboretului în ansamblu este reprezentată de vârsta care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăririi.
- *Diametrul mediu al suprafeței de bază (dg)* s-a determinat prin măsurători pentru fiecare element de arboret admitându-se o toleranță de $\pm 10\%$. În cazul arboretelor pluriene s-a înscris diametrul mediu corespunzător categoriei de diametre de referință.
- *Înălțimea medie (hg)* s-a determinat prin măsurători la nivel de element de arboret admitându-se o toleranță de $\pm 5\%$ pentru arboretele care intră în rând la tăiere în următorul deceniu și de $\pm 7\%$ la restul arboretelor. În cazul arboretelor pluriene s-a determinat înălțimea indicatoare măsurată pentru categoria arborilor de referință.
- *Clasa de producție* s-a determinat pentru fiecare element de arboret în parte, prin intermediul graficelor de variație a înălțimii în raport cu vârsta, la vârsta de referință. La arboretele pluriene tratate în grădinărit, clasa de producție se determină cu ajutorul graficelor corespunzătoare arboretelor cu structuri pluriene. Cu ocazia prelucrării datelor, s-a determinat automat și clasa de producție absolută în raport cu înălțimea la vârsta de referință. Clasa de producție a întregului arboret este cea a elementului sau grupei de elemente preponderente. În cazul în care nu s-a putut defini un element preponderent, clasa de producție pe întregul arboret s-a stabilit a fi cea a elementului majoritar. În cazul arboretelor etajate, clasa de

producție a arboretului în ansamblu este reprezentată de clasa de producție care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăririi.

- *Volumul* s-a stabilit pentru fiecare element de arboret și etaj cât și pentru întregul arboret.
- *Creșterea curentă în volum* s-a stabilit atât pentru fiecare element de arboret, cât și pentru arboretul întreg. În raport cu importanța arboretelor și posibilitățile de realizare, s-au aplicat următoarele procedee: compararea volumelor determinate la etape diferite, cu luarea în considerare a volumului extras între timp (se aplică de regulă la arboretele tratate în grădinarit) sau procedeul tabelelor de producție sau al ecuațiilor de regresie echivalente.
- *Clasa de calitate* s-a stabilit pe bază de măsurători doar pentru arboretele exploatabile și se exprimă prin procentul arborilor de lucru și prin clasa de calitate pentru fiecare element de arboret.
- *Elagajul* s-a estimat pentru fiecare element de arboret și se exprimă în zecimi din înălțimea arborilor.
- *Consistența* s-a determinat pentru etajul care constituie obiectul gospodăririi și s-a redat prin următorii indici:
 - indicele de desime, în cazul semințișurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;
 - indicele de închidere a coronamentului (de acoperire);
 - indicele de densitate, determinat în raport cu suprafața de bază, pentru fiecare element de arboret, acolo unde s-a determinat suprafața de bază prin procedee simplificate.

Indicele de densitate servește la stabilirea elementelor biometrice, cel de acoperire este necesar pentru stabilirea măsurilor silviculturale cu referire specială la lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, precum și pentru aplicarea tratamentelor.

Indicele de desime se are în vedere la stabilirea lucrărilor de completări, îngrijire a semințișurilor și a culturilor tinere. Indicii respectivi s-au înscris în amenajament, în raport cu scopurile urmărite. În cazul arboretelor etajate, consistența s-a stabilit și pe etaje.

- *Modul de regenerare* s-a determinat pentru fiecare element de arboret și poate fi: naturală din sămânță, din lăstari sau din drajoni sau artificială din sămânță sau din plantație;
- *Vitalitatea* s-a stabilit pentru fiecare element de arboret după aspectul majorității arborilor și poate fi: foarte viguroasă, viguroasă, normală, slabă, foarte slabă;

- *Starea de sănătate* s-a stabilit pe arboret prin observații și măsurători în raport cu vătămările fizice cauzate de animale, insecte, ciuperci, factori abiotici, factori antropici etc;
- *Subarboretul*. S-a consemnat prin indicarea speciilor de arbuști prezenți indicându-se totodată desimea, răspândirea și suprafața ocupată.
- *Semințișul*. S-a descris atât semințișul utilizabil cât și cel neutilizabil pentru fiecare dintre acestea indicându-se speciile componente, vârsta medie, modul de răspândire, desimea și suprafața ocupată;
- *Biodiversitatea*. Cu ocazia descrierii parcelare s-a insistat asupra diversității genetice intraspecifice și asupra diversității la nivelul speciilor și al ecosistemelor respective. Este de importanță deosebită evidențierea diverselor forme genetice, a tuturor speciilor forestiere existente, a speciilor arbustive, a speciilor de plante erbacee, a unor particularități privind fauna, precum și a caracteristicilor de ansamblu a arboretelor (amestec, structură verticală etc.);
- *Lucrările executate*. Se referă la natura și cantitatea lucrărilor executate în cursul deceniului expirat. Datele corespunzătoare se înscriu pe baza constatărilor de teren și luând în considerare evidențele aplicării amenajamentului și alte documente tehnice deținute de unitățile silvice;
- *Lucrări propuse*. Se referă la natura și cantitatea lucrărilor de executat în deceniul următor, inclusiv la indicii de recoltare pentru produse principale și secundare, în raport cu prevederile normelor tehnice de specialitate și cerințele fiecărui arboret.
- *Datele complementare*. S-au arătat în termeni concisi toate detaliile ce nu au putut fi înregistrate la punctele anterioare, dar necesare caracterizării de ansamblu sau de detaliu sub raportul stațiunii și al arboretului, al folosinței terenului și funcțiilor pădurii. Tot aici s-au mai consemnat date în legătură cu preexistenții, cu tineretul din arboretele pluriene, cu defectele arborilor, cu starea cioatelor și altele. S-au menționat, de asemenea, aspecte referitoare la neomogenitatea arboretelor sub raportul consistenței, compoziției, existenței unor goluri, dacă porțiunile în cauză nu au putut fi constituite ca subparcele separate. S-au făcut aprecieri asupra efectului măsurilor aplicate în deceniul expirat, asupra provenienței materialului de împădurire, existenței arborilor plus și orice elemente informative referitoare la biodiversitate.

11.2. Specii de interes comunitar

11.2.1. Mamifere

Pentru evaluarea prezenței speciilor de mamifere în limitele teritoriale ale OS Reșița a fost utilizată metoda observației directe, dar și date publicate pe site-urile de profil precum și informații din literatura de specialitate. De asemenea au fost analizate habitatele preferate de speciile de mamifere identificându-se sau nu, existența acestor habitate în fondul forestier proprietate publică a statului din OS Reșița.

Pentru culegerea informațiilor se mai folosesc următoarele metode:

- Pentru lup se utilizează metoda transectelor, perioadele optime fiind lunile ianuarie, februarie, septembrie, octombrie, noiembrie și decembrie.
- În ceea ce privește ursul și râsul, se utilizează atât metoda transectelor cât și metoda camerelor foto trapping și metoda unităților reproductive în intervalul martie-decembrie.
- Pentru lilieci se fac observații în adăposturi de maternitate (mai - iulie) și în adăposturi de hibernare (ianuarie – martie, decembrie).
- Studiu bibliografic.

11.2.2. Amfibieni și reptile

Identificarea și evaluarea amfibienilor se realizează cel mai ușor și sigur în perioada lor de reproducere, când indivizii se adună în zonele umede unde pot fi identificați și numărați. Au fost astfel identificate zonele importante pentru speciile de amfibieni și reptile (zona de adăpost, de reproducere, de hrănire etc.) în spațiul de implementare a măsurilor prevăzute de amenajamentul silvic studiat.

Pentru culegerea informațiilor se folosește metoda transectului vizual acvatic diurn (mai – august), aceasta fiind completată cu următoarele metode: transectul linear activ acvatic (pentru stadiul de larve) (iunie – august) și transectul linear activ terestru (pentru perioada postmetamorfică) (septembrie). De asemenea, se utilizează ca metodă și studiul bibliografic.

Specia observată pe teren a fost *Bombina variegata* în faza de adult. O estimare a numărului de indivizi nu s-a făcut deoarece lucrările de amenajarea pădurilor-faza teren s-au desfășurat într-o perioadă diferită de perioada de reproducere a acestor specii.

11.2.3. Pești

În cazul speciilor de pești nu au fost făcute inventarieri.

Evaluarea prezenței speciilor de pești s-a făcut prin corelarea habitatelor preferate de acestea cu cele existente în cuprinsul ocolului silvic studiat. De asemenea s-au folosit informații din literatura de specialitate.

11.2.4. Nevertebrate

Pentru studiul acestor specii au fost efectuate observații pe teren și au fost identificate habitatele acestor specii în zona de implementare a reglementărilor prezentului amenajament silvic. De asemenea s-au folosit informații din literatura de specialitate.

Pentru culegerea informațiilor se folosesc următoarele metode:

- metoda transectului liniar. Metoda constă în cosirea vegetației cu fileul entomologic, de-a lungul unui transect prestabilit în habitatul specific speciei, pe o lungime de aproximativ 100 m lungime și lățime de circa 1-1.5 m. De asemenea, se mai poate folosi și metoda transectului vizual nocturn și metoda transectului auditiv nocturn.
- metoda cvadraturii ce constă în relevee (cvadrate) de 100 m², cu laturi de 10 × 10 m.
- Studiu bibliografic.

11.2.5. Plante

Evaluarea prezenței speciilor de plante de interes comunitar în pădurile administrate de OS Reșița s-a făcut prin corelarea habitatelor preferate de acestea cu cele existente în cuprinsul ocolului silvic studiat. De asemenea s-au folosit informații literatura de specialitate.

În fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Reșița, nu a fost identificată specia de plante de interes comunitar (*Cypripedium calceolus* – Papucul Doamnei, Babornic) înregistrată în formularul standard ale sitului Natura 2000 *ROSCI0226 – Semenici – Cheile Carașului*, sit care se suprapune peste suprafețe ocupate cu pădure din fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Reșița, dar nu excludem prezența acesteia.

11.2.6. Păsări

Date referitoare la prezența speciilor de păsări în pădurile din cadrul OS Reșița au fost obținute prin observații directe, dar și din lucrările de specialitate, iar la unele specii s-a făcut o corelare a habitatelor preferate de acestea cu habitatele existente în cuprinsul ocolului.

Ca și metodologie, se optează pentru evaluarea efectivelor realizată din puncte prestabilite (point count), urmărindu-se păsările aflate în zbor sau așezate (în cazul răpitoarelor și pentru barza neagră) pentru o perioadă de 3 ore. Observațiile se fac în perioada 15 iunie – 25 august, în intervalul orat 9-18. Pentru răpitoarele de noapte, observațiile se efectuează în perioada 10 mai – 31 mai și 1 iunie – 20 iunie, după ora 22. În afară de speciile țintă, se notează pe formularul de teren și celelalte specii de păsări auzite în timpul colectării datelor și se va marca locul unde au fost auzite, cu excepția paseriformelor.

În cazul ciocănitărilor, fiecare loc de monitorizare constă din mai multe puncte de monitorizare încadrate într-un pătrat cu latura de 2 km. Fiecare grupare este alcătuită din șapte puncte de monitorizare dintre care observatorul poate alege minim cinci. Punctele sunt la o distanță de 600 m unul de altul. Este nevoie de două vizite, plus o vizită preliminară în teren pentru alegerea punctelor. Prima vizită se face în perioada 10 martie–31 martie, iar a doua vizită în perioada 1 aprilie–20 aprilie. De asemenea, se utilizează și studiu bibliografic.

12. CALENDARUL MONITORIZĂRII MĂSURILOR DE REDUCERE A IMPACTULUI

Având în vedere specificul zonei și caracteristicile planului, nu se impun măsuri speciale de monitorizare.

În ceea ce privește aplicarea amenajamentului, legea, regulamentele și normele tehnice prevăd măsuri foarte exacte de urmărire a modului de aplicare. În condițiile în care aplicarea amenajamentului acționează, după cum s-a arătat, în sensul conservării habitatelor și al biodiversității în ansamblu, urmărirea respectării aplicării amenajamentului poate fi considerată ca o formă de monitorizare.

Managementul deșeurilor necesită de asemenea atenție. Și în ceea ce privește acest aspect, regulamentele și normele prevăd reguli clare de reprimire a parchetelor de la agenții de exploatare.

Legat de amenajament, singura sursă de resturi și deșeuri nu poate proveni decât ca urmare activităților de cultură și exploatare. Având însă în vedere specificul activităților, sursa de deșeuri este cantitativ foarte redusă iar calitativ se constituie doar din piese uzate, cabluri, recipienți mici și bineînțeles, resturi menajere. Pentru resturile lemnoase sunt reguli tehnice de strângere a lor. Resturile lemnoase nu trebuie considerate deșeuri. Existența lor în pădure, în condițiile respectării regulilor impuse, contribuie la conservarea biodiversității prin menținerea lor în ciclul biologic.

În ceea ce privește calitatea apei, aerului și a sănătății umane, nu se impun reguli de urmărire periodică însă producerea unor evenimente cu efect dăunător trebuie aduse la cunoștința tuturor celor interesați în conservarea acestei zone.

Tabel nr. 36

Calendarul monitorizării măsurilor de reducere a impactului

Componenta de mediu	Perioada monitorizării	Periodicitatea	Parametri monitorizării	Amplasamentul ales pentru monitorizare	Responsabil	Evidența monitorizării
<i>A. Fond forestier</i>						
<i>Biodiversitate</i>						
<i>ROSPA 0086 Muntii Semenic-Cheile Carasului</i>						
Păsări	-	Anual	- Monitorizarea dinamicii populațiilor de păsări; - Gradul de disturbare a speciilor; - Monitorizarea cuiburilor	- parcele în care au fost identificate speciile	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți
<i>Aquila chrysaetos (Acvila de munte)</i>	Martie – August	Anual	- Monitorizarea dinamicii populației de păsări; - Gradul de disturbare a speciei; - Monitorizarea cuiburilor	- parcele în care a fost identificată specia	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți
<i>Bonasa bonasia (Ieruncă)</i>	Permanent	Anual	- Monitorizarea dinamicii populației de păsări; - Gradul de disturbare a speciei; - Monitorizarea cuiburilor	- parcele în care a fost identificată specia	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți
<i>Bubo bubo (Buhă)</i>	Permanent	Anual	- Monitorizarea dinamicii populației de păsări; - Gradul de disturbare a speciei; - Monitorizarea cuiburilor	- parcele în care a fost identificată specia	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți

Componenta de mediu	Perioada monitorizării	Periodicitatea	Parametri monitorizării	Amplasamentul ales pentru monitorizare	Responsabil	Evidența monitorizării
<i>Caprimulgus europaeus</i> (<i>Caprimulg</i>)	Aprilie – Iulie	Anual	- Monitorizarea dinamicii populației de păsări; - Gradul de disturbare a speciei; - Monitorizarea cuiburilor	- parcele în care a fost identificată specia	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți
<i>Circaetus gallicus</i> (<i>Serpar</i>)	Aprilie -Iulie	Anual	- Monitorizarea dinamicii populației de păsări; - Gradul de disturbare a speciei; - Monitorizarea cuiburilor	- parcele în care au fost identificate speciile	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți
<i>Dendrocopus leucotus</i> (<i>Ciocănițoarea cu spate alb</i>)	Permanent	Anual	- Monitorizarea dinamicii populației de păsări; - Gradul de disturbare a speciei; - Monitorizarea cuiburilor	- parcele în care a fost identificată specia	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți
<i>Dendrocopus medius</i> (<i>Ciocănițoarea de stejar</i>)	Permanent	Anual	- Monitorizarea dinamicii populației de păsări; - Gradul de disturbare a speciei; - Monitorizarea cuiburilor	- parcele în care a fost identificată specia	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți
<i>Dryocopus martius</i> (<i>Ciocănițoarea neagră</i>)	Permanent	Anual	- Monitorizarea dinamicii populației de păsări; - Gradul de disturbare a speciei; - Monitorizarea cuiburilor	- parcele în care a fost identificată specia	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți
<i>Emberiza hortulana</i> (<i>Presura de gradina</i>)	Aprilie-Iulie	Anual	- Monitorizarea dinamicii populației de păsări; - Gradul de disturbare a speciei; - Monitorizarea cuiburilor	- parcele în care au fost identificate speciile	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți
<i>Falco peregrinus</i> (<i>Soim calator</i>)	Aprilie-Iulie	Anual	- Monitorizarea dinamicii populației de păsări; - Gradul de disturbare a speciei; - Monitorizarea cuiburilor	- parcele în care au fost identificate speciile	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți
<i>Ficedula albicollis</i> (<i>Muscar gulerat</i>)	Martie – Iunie	Anual	- Monitorizarea dinamicii populației de păsări; - Gradul de disturbare a speciei; - Monitorizarea cuiburilor	- parcele în care a fost identificată specia	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți
<i>Ficedula parva</i> (<i>Muscar mic</i>)	Martie-Iunie	Anual	- Monitorizarea dinamicii populației de păsări; - Gradul de disturbare a speciei; - Monitorizarea cuiburilor	- parcele în care a fost identificată specia	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți
<i>Lanius collurio</i> (<i>Sfranciog rosiatic</i>)	Aprilie-Iulie	Anual	- Monitorizarea dinamicii populației de păsări; - Gradul de disturbare a speciei; - Monitorizarea cuiburilor	- parcele în care au fost identificate speciile	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți
<i>Lullula arborea</i> (<i>Ciocarla de padure</i>)	Aprilie-Iulie	Anual	- Monitorizarea dinamicii populației de păsări; - Gradul de disturbare a speciei; - Monitorizarea cuiburilor	- parcele în care au fost identificate speciile	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți
<i>Pernis apivorus</i> (<i>Viespar</i>)	Aprilie – Iulie	Anual	- Monitorizarea dinamicii populației de păsări; - Gradul de disturbare a speciei; - Monitorizarea cuiburilor	- parcele în care a fost identificată specia	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți
<i>Picus canus</i> (<i>Ghionoaia sură</i>)	Permanent	Anual	- Monitorizarea dinamicii populației de păsări; - Gradul de disturbare a speciei; - Monitorizarea cuiburilor	- parcele în care a fost identificată specia	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți
<i>Corvus corax</i> (<i>Corb</i>)	Permanent	Anual	- Monitorizarea dinamicii populației de păsări; - Gradul de disturbare a speciei; - Monitorizarea cuiburilor	- parcele în care au fost identificate speciile	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți

Componenta de mediu	Perioada monitorizării	Periodicitatea	Parametri monitorizării	Amplasamentul ales pentru monitorizare	Responsabil	Evidența monitorizării
<i>Parus montanus</i> (Pitigoi de munte)	Permanent	Anual	- Monitorizarea dinamicii populației de păsări; - Gradul de disturbare a speciei; - Monitorizarea cuiburilor	- parcele în care au fost identificate speciile	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți
<i>Parus palustris</i> (Pitigoi de stuț)		Anual	- Monitorizarea dinamicii populației de păsări; - Gradul de disturbare a speciei; - Monitorizarea cuiburilor	- parcele în care au fost identificate speciile	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți
ROSCI 0226 Muntii Semenic-Cheile Carasului						
Habitata Natura 2000						
3220		-		-		
3240	Permanent	Anual	Suprafata habitatului; Specii arborescente caracteristice; Abundenta speciilor de arbusti; Stare de conservare; Calitatea apei	- parcele în care au fost identificate speciile	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți
4060	Habitatul nu este afectat prin implementarea Planului					
6110*	Habitatul nu este afectat prin implementarea Planului					
6190	Habitatul nu este afectat prin implementarea Planului					
6210	Habitatul nu este afectat prin implementarea Planului					
6410	Habitatul nu este afectat prin implementarea Planului					
6430	Habitatul nu este afectat prin implementarea Planului					
6510	Habitatul nu este afectat prin implementarea Planului					
7110*	Habitatul nu este afectat prin implementarea Planului					
7120	Habitatul nu este afectat prin implementarea Planului					
7140	Habitatul nu este afectat prin implementarea Planului					
7220*	Habitatul nu este afectat prin implementarea Planului					
8120	Habitatul nu este afectat prin implementarea Planului					
8210	Habitatul nu este afectat prin implementarea Planului					
8310	Habitatul nu este afectat prin implementarea Planului					
9110	Permanent	Anual	Suprafata habitatului; Specii arborescente caracteristice; Abundenta stratului ierbos; Stare de conservare; Arbori pentru biodiversitate	-parcele in care se identifica habitatul	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți
9130	Permanent	Anual	Suprafata habitatului; Specii arborescente caracteristice; Abundenta stratului ierbos; Stare de conservare; Arbori pentru biodiversitate	-parcele in care se identifica habitatul	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți
9150	Permanent	Anual	Suprafata habitatului; Specii arborescente caracteristice; Abundenta stratului ierbos; Stare de conservare; Arbori pentru biodiversitate	-parcele in care se identifica habitatul	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți
9180*	Permanent	Anual	Suprafata habitatului; Specii arborescente caracteristice; Abundenta stratului ierbos; Stare de conservare; Arbori pentru biodiversitate	-parcele in care se identifica habitatul	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți

Componenta de mediu	Perioada monitorizării	Periodicitatea	Parametri monitorizării	Amplasamentul ales pentru monitorizare	Responsabil	Evidența monitorizării
91E0*	Permanent	Anual	Suprafata habitatului; Specii arborescente caracteristice; Abundenta stratului ierbos; Stare de conservare; Arbori pentru biodiversitate	-parcele in care se identifica habitatul	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți
91K0	Permanent	Anual	Suprafata habitatului; Specii arborescente caracteristice; Abundenta stratului ierbos; Stare de conservare; Arbori pentru biodiversitate	-parcele in care se identifica habitatul	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți
91L0	Permanent	Anual	Suprafata habitatului; Specii arborescente caracteristice; Abundenta stratului ierbos; Stare de conservare; Arbori pentru biodiversitate	-parcele in care se identifica habitatul	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți
91Y0	Permanent	Anual	Suprafata habitatului; Specii arborescente caracteristice; Abundenta stratului ierbos; Stare de conservare; Arbori pentru biodiversitate	-parcele in care se identifica habitatul	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți
Specii erbacee						
<i>Cyripedium calceolom</i>	Prezenta speciei nu a fost identificata in sit					
Specii de nevertebrate						
<i>Unio crassus (Scoica de rau)</i>	Specia nu este afectata prin implementarea planului					
<i>Chilostoma banaticum</i>	Aprilie-Iulie	Anual	Marimea populatiei; Volumul de lemn mort; Impactul lucrarilor silvice	-parcele in care s-a identificat specia	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți
<i>Austropotamobius torrentium</i>	Specia nu este afectata prin implementarea planului					
<i>Isophya costata</i>	Specia nu este afectata prin implementarea planului					
<i>Odontopodisma rubripes</i>	Specia nu face obiectul masurilor de conservare					
<i>Lucanus cervus</i>	Mai-Iunie	Anual	Marimea populatiei; Arbori de foioase >130 de ani; Volum de lemn mort; Impactul lucrarilor silvice	-parcele in care s-a identificat specia	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți
<i>Rosalia alpina</i>	Iulie-August	Anual	Marimea populatiei; Suprafata habitatului; Distributia speciei; Arbori batrani; Lemn mort; Impact	-parcele in care s-a identificat specia	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți
<i>Cerambyx cerdo</i>	Mai-Iulie	Anual	Marimea populatiei; Suprafata habitatului; Distributia speciei; Arbori batrani; Lemn mort; Impact	-parcele in care s-a identificat specia	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți
<i>Morimus funereus</i>	Mai-Iulie	Anual	Marimea populatiei; Suprafata habitatului; Distributia speciei; Arbori batrani; Lemn mort; Impact	-parcele in care s-a identificat specia	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți
<i>Carabus variolosus</i>	Mai-Iulie	Anual	Marimea populatiei; Suprafata habitatului; Distributia speciei; Arbori batrani; Lemn mort; Impact	-parcele in care s-a identificat specia	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți

Componenta de mediu	Perioada monitorizării	Periodicitatea	Parametri monitorizării	Amplasamentul ales pentru monitorizare	Responsabil	Evidența monitorizării
<i>Lycaena dispar</i>	Este specie caracteristica pajistilor					
<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	Este specie caracteristica pajistilor.					
<i>Nymphalis vaualbum</i>	Mai-Sept.	Anual	Marimea populatiei;; Suprafata habitatului; Distributia speciei; Prezenta speciilor de plante specifice	-parcele in lungul raurilor	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți
Specii de pesti						
<i>Barbus meridionalis</i>	Specia nu este afectata prin implementarea planului					
<i>Cottus gobio</i>						
<i>Romanogobio kesslerii</i>	Specia nu este afectata prin implementarea planului					
<i>Sabanejewia balcanica</i>	Specia nu este afectata prin implementarea planului					
Specii de amfibieni						
<i>Bombina variegata</i>	Martie-Iulie	Anual	Marimea populatiei;; Suprafata habitatului; Distributia speciei; Habitat de reproducere	-parcele in lungul raurilor	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți
Specii de chiroptere						
<i>Barbastella barbastella</i>	Octombr.-April. Iunie-Iulie	Anual	Marimea populatiei;; Suprafata habitatului de hranire; Distributia speciei; Nr. arbori cu scorburi; Volum lemn mort	Pesteri, Paduri batrane	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți
<i>Miniopterus schreibersii</i>	Octombr.-April. Iunie-Iulie	Anual	Marimea populatiei;; Suprafata habitatului de hranire; Distributia speciei; Nr. arbori cu scorburi; Volum lemn mort	Pesteri, Paduri batrane	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți
<i>Myotis bechsteinii</i>	Octombr.-April. Iunie-Iulie	Anual	Marimea populatiei;; Suprafata habitatului de hranire; Distributia speciei; Nr. arbori cu scorburi; Volum lemn mort	Pesteri, Paduri batrane	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți
<i>Myotis blythii</i>	Octombr.-April. Iunie-Iulie	Anual	Marimea populatiei;; Suprafata habitatului de hranire; Distributia speciei; Nr. arbori cu scorburi; Volum lemn mort	Pesteri, Paduri batrane	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți
<i>Myotis capaccinii</i>	Octombr.-April. Iunie-Iulie	Anual	Marimea populatiei;; Suprafata habitatului de hranire; Distributia speciei; Nr. arbori cu scorburi; Volum lemn mort	Pesteri, Paduri batrane	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți
<i>Myotis dasycneme</i>	Octombr.-April. Iunie-Iulie	Anual	Marimea populatiei;; Suprafata habitatului de hranire; Distributia speciei;	Pesteri, Adaposturi naturale	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți
<i>Myotis emarginatus</i>	Octombr.-April. Iunie-Iulie	Anual	Marimea populatiei;; Suprafata habitatului de hranire; Distributia speciei;	Pesteri, Adaposturi naturale	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți

Componenta de mediu	Perioada monitorizării	Periodicitatea	Parametri monitorizării	Amplasamentul ales pentru monitorizare	Responsabil	Evidența monitorizării
<i>Myotis myotis</i>	Octombr.-April. Iunie-Iulie	Anual	Marimea populației; Suprafata habitatului de hranire; Distribuția speciei;	Pesteri, Adaposturi naturale	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți
<i>Rhinolophus blasii</i>	Octombr.-April. Iunie-Iulie	Anual	Marimea populației; Suprafata habitatului de hranire; Distribuția speciei;	Pesteri, Adaposturi naturale	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți
<i>Rhinolophus euriatae</i>	Octombr.-April. Iunie-Iulie	Anual	Marimea populației; Suprafata habitatului de hranire; Distribuția speciei; Nr. arbori cu scorburi; Volum lemn mort	Pesteri, Paduri batrane	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Octombr.-April. Iunie-Iulie	Anual	Marimea populației; Suprafata habitatului de hranire; Distribuția speciei; Nr. arbori cu scorburi; Volum lemn mort	Pesteri, Paduri batrane	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Octombr.-April. Iunie-Iulie	Anual	Marimea populației; Suprafata habitatului de hranire; Distribuția speciei; Nr. arbori cu scorburi; Volum lemn mort	Pesteri, Paduri batrane	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți
Specii de carnivore						
<i>Canis lupus*</i>	Noiembrie-Febr. Mai-Iulie	Anual	Marimea populației, Tendința populației, Suprafata habitatului Densitatea prazii	Parcele in care s-a identificat prezenta speciei	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți
<i>Lynx lynx</i>	Noiembrie-Febr. Mai-Iulie	Anual	Marimea populației, Tendința populației, Suprafata habitatului Densitatea prazii	Parcele in care s-a identificat prezenta speciei	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți
<i>Ursus arctos*</i>	Martie- Octombrie	Anual	Marimea populației, Tendința populației, Suprafata habitatului Densitatea prazii	Parcele in care s-a identificat prezenta speciei	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți
B. Factori de mediu						
Aer	Tot anul	Ori de câte ori este nevoie	-	Fond forestier administrat de O.S. Reșița	Se vor urmări informațiile oferite de Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului (RNMCA)	- la solicitarea D.S. Rapoarte de teren
Sol	Tot anul	Ori de câte ori este nevoie	-	Fond forestier administrat de O.S. Reșița	Personalul de teren din cadrul O.S.	- la solicitarea D.S.
Ape	Tot anul	Ori de câte ori este nevoie	-	Fond forestier administrat de O.S. Reșița	Administratorul apelor situate în limitele teritoriale ale O.S. Reșița	- la solicitarea D.S.
C. Deșeuri						
Deșeuri	Anual	Anual	- Colectarea selectivă a deșeurilor; - Valorificarea / depozitarea controlată a deșeurilor	O.S. Reșița	Responsabil deșeuri O.S.	- rapoarte anuale

13. ANALIZA ALTERNATIVELOR

Au fost identificate următoarele **alternative** potențiale generate de aplicarea sau neaplicarea măsurilor silviculturale prevăzute de amenajament:

Alternativa 0: Menținerea situației existente (fără aplicarea planului):

Avantaje:

Nu se estimează avantaje semnificative.

Dezavantaje:

- avansarea stadiului de degradare a stării fitosanitare a arboretelor;
- deprecierea calitatii lemnului și a resurselor genetice pentru viitoarele generații de pădure prin neefectuarea lucrărilor silvice;
- amplificarea fenomenelor de uscăre a arborilor care au depășit vârsta fiziologică de viață;
- creșterea riscurilor de incendiere a vegetației forestiere, cu dispariția unor suprafețe variabile din habitatele existente și a populațiilor speciilor de interes conservativ;
- dificultatea accesului în habitatele forestiere;
- menținerea unor structuri peisagistice afectate de fenomenele de uscăre a arborilor;
- pierderi economice;
- limitarea ofertei de lemn de foc pentru populația din localitățile învecinate. nerealizarea lucrărilor silvice prevăzute în planurile de recoltă de masă lemnoasă și de cultură (cu impact negativ din punct de vedere economic și social);
- nerealizarea lucrărilor de regenerare și de întreținere a plantațiilor și semințișurilor (cu impact negativ asupra calității viitoarelor arborete);
- nerealizarea structurilor arboretelor care să corespundă Țelurilor de gospodărire (cu efecte negative asupra modului de exercitare a funcțiilor de protecție și producție a pădurilor);
- nerespectarea Codului Silvic și a normelor tehnice în vigoare.

Alternativa 1: Implementarea planului prezentat, a soluțiilor tehnice prevăzute în Conferința a II-a de amenajare :

Avantaje:

- realizarea obiectivelor ecologice în strânsă concordanță cu obiectivele de ordin economic și social, prin realizarea lucrărilor silvice prevăzute în planurile de recoltă și cultură;
- realizarea regenerărilor naturale/artificiale în concordanță cu compozițiile de regenerare stabilite la nivelul fiecărei unități amenajistice;

- realizarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor tinere (cu impact pozitiv asupra calității acestora, asupra stabilității ecoprotective la nivel de arboret);
- promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure;
- promovarea cu prioritate a regenerărilor naturale;
- adoptarea posibilității în conformitate cu prevederilor normelor tehnice în vigoare, a posibilității de produse principale la nivelul asigurării unei favorabilități sporite din punct de vedere al recoltelor de lemn, pe termen mediu și lung.
- realizarea obiectivelor ce țin de conservarea și ameliorarea biodiversității prin transpunerea în plan a principiilor de amenajare, prin stabilirea bazelor de amenajare, prin stabilirea la nivel de unitate amenajistică a soluțiilor tehnice. Cu ocazia lucrărilor din Conferința a II-a de amenajare, au fost evidențiate suprafețele de fond forestier administrate de O.S. Reșița suprapuse ariilor naturale protejate de interes comunitar (Situri Natura 2000);
- revenirea la tipurile de habitate naturale prin substituirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere al stării de vegetație și al compoziției speciilor;
- prin complexul de măsuri și soluții tehnice identificate se contribuie la realizarea/atingerea obiectivelor/măsurilor de protecție aprobate pentru ariile naturale protejate.

Dezavantaje:

- costuri de proiectare ridicate, necesare pentru realizarea unui plan/proiect de mare complexitate;

Alternativa 2: Implementarea planului cu modificarea soluții tehnice prezentate, respectiv de stabilire a altor baze de amenajare :

Avantaje:

- se mențin avantajele evidențiate la alternativa 1, cu precizarea că indicatorul de posibilitate ar putea fi adoptat după metoda claselor de vârstă, rezultând o posibilitate totală mai mare decât cea stabilită prin metoda creșterii indicatoare;

Dezavantaje:

- se mențin dezavantajele prezentate la alternativa 1, cu precizarea că există riscul apariției unor dezechilibre în ceea ce privește reglementarea producției și implicit normalizarea structurii fondului forestier;
- există un risc crescut în apariția unor întârzieri privind atingerea obiectivului de normalizare a claselor de vârstă a fondului de producție;
- prin adoptarea unor cicluri de producție mai mici sau mai mari, prin stabilirea altor compoziții țel există riscul influențării în mod nefavorabil a diversității biologice, a obiectivelor de conservare aferente fiecărui habitat.

Prin urmare, se apreciază că alternativa cu numărul 1 corespunde tuturor exigențelor, atât din punct de vedere ecologic cât și din punct de vedere socio-economic, considerând-o cea mai potrivită din punctul de vedere al impactului asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Alternativa propusă pentru aprobare este cea care afectează cel mai puțin speciile, habitatele acestora și integritatea ariilor naturale protejate, din următoarele considerente:

1. Obiectivele amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor de interes comunitar.

2. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 precum și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

3. Lucrările silvotehnice propuse prin amenajament, nu conduc la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv a condițiilor de biotop, iar pe termen mediu și lung crează premise pentru îmbunătățirea caracteristicilor actuale ale habitatelor, cu excepția tratamentului tăierilor rase de refacere-substituire, care contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului) dar pe termen mediu și lung efectul acestora este unul benefic deoarece se crează arboretele amestecate, cu specii mai rezistente, cu o compoziție corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

4. În perioada de execuție a lucrărilor silvotehnice impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata execuției, nu este rezidual și nu se cumulează în zona studiată cu impactul generat de alte activități existente, aceasta datorită suprafețelor întinse în care se aplică lucrările.

5. Amenajamentele ocoalelor vecine sau a suprafețelor retrocedate în baza legilor fondului funciar au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și au ținut cont de realitatea din teren, ca urmare, impactul cumulat al acestor amenajamente asupra sitului Natura 2000 existent în limitele teritoriale ale Ocolului silvic Reșița, este unul nesemnificativ.

6. Impactul reglementărilor prezentului amenajament silvic asupra speciilor de păsări este unul nesemnificativ.

7. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure ca tipuri majore de ecosisteme precum și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

8. Reglementările și măsurile propuse de amenajamentul silvic în studiu nu implică un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale Ocolului silvic Reșița.

14. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

Raportul de Mediu are ca obiect analiza impactului soluțiilor tehnice prevăzute de *Amenajamentul silvic al O.S. Reșița* asupra habitatelor forestiere și speciilor de interes conservativ din siturile Natura 2000 care se suprapun acestora: *ROSCI0226 Semenice – Cheile Carașului* (U.P. VII%, IX%, X, XI) și *ROSPA0086 Munții Semenice – Cheile Carașului* (U.P. VII%, IX%, X, XI), respectiv din ariile naturale protejate de interes național: *Parcul Național Semenice – Cheile Carașului* (U.P. VII%, IX%, X, XI), Rezervația naturală *2.282 Cheile Carașului* (U.P. IX%, X%, XI), Rezervația naturală *2.288 Peștera Comarnic* (U.P. X%), Rezervația naturală *2.289 Peștera Popovăț* (U.P. X%), Rezervația naturală *2.291 Groposu* (U.P. III%), Rezervația naturală *2.313 Pădurea Ezerișel* (U.P. I%), Rezervația *IV.15. Peștera Exploratorii 85* (U.P. IX% și X%), Rezervația *I.1 Peștera Răsuflătoarei* (U.P. IX%) și a fost elaborat în conformitate cu legislația în vigoare.

Pentru zona avută în vedere de plan au fost stabiliți factori/aspecte de mediu relevanți asupra cărora activitățile pot determina diferite forme de impact. Au fost avuți în vedere următorii factori de mediu: biodiversitatea, populația, sănătatea umană, fauna, flora, solul/utilizarea terenului, apa, aerul, factorii climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, patrimoniul arhitectonic și arheologic și peisajul.

Evaluarea stării actuale a mediului din zona analizată precum și din vecinătăți a pus în evidență o serie de probleme de mediu existente. Cele mai importante asemenea probleme sunt:

- Existența unor habitate valoroase, cu o stare de conservare bună către foarte bună, stare datorată unei bune conservări în timp a biodiversității. Această stare a constituit de altfel și principala motivație a constituirii ariilor naturale protejate de interes comunitar.
- Peisajul, reprezintă o componentă foarte importantă pentru zona analizată. Aspectul acesta poate fi legat de activitatea de turism. Starea actuală indică o conservare bună și a peisajului.
- Existența în apropierea ariei a unor localități face ca nevoia de lemn atât pentru industrializare cât și pentru nevoile populației să creeze o presiune asupra pădurii și implicit asupra tuturor constituenților ei. Cea mai mare parte din pădurile din zonă sunt păduri de productivitate mijlocie și superioară care pot oferi lemn în cantități corespunzătoare și de calitate bună.
- Starea bună a pădurilor și modul judicios de gospodărire realizat până acum fac ca factorii de mediu precum, apa, aerul și sănătatea populației să fie foarte favorabili.
- Fauna și flora din zonă este compusă în general din specii cu apariție frecventă și cu densitate normală, nefiind necesare, în acest moment măsuri extreme de protecție a lor.

Au fost stabilite obiective (strategice și specifice) de mediu, ținte și indicatori pentru factorii/aspectele de mediu relevanți/relevante pentru plan, în scopul evaluării performanțelor de mediu ale planului. La stabilirea obiectivelor de mediu, s-au luat în considerare politicile de mediu naționale și cele comunitare, precum și obiectivele de mediu la nivel local și regional.

Principalele obiective strategice de mediu, reprezentând principalele repere necesar a fi avute în vedere în procesul de planificare a acțiunilor pentru protecția mediului, ca parte intrinsecă a oricărui plan care propune dezvoltarea unor activități antropice, sunt următoarele:

- Conservarea, protecția, refacerea și reabilitarea ecologică, protejarea speciilor și habitatelor rare, monitorizarea habitatelor și speciilor atenționate din flora și fauna locală, promovarea eticii de exploatare, limitarea impactului negativ asupra biodiversității, florei și faunei;
- Eliminarea poluării apelor de suprafață datorată eroziunii și activităților desfășurate.
- Reducerea degradării solului ca urmare a activităților de exploatare (reducerea distanțelor de scos-apropiat prin târâre) și diminuarea poluării solului prin depozitarea corespunzătoare a deșeurilor.
- Conservarea peisajului și refacerea, dacă este cazul, în măsura posibilului, a trăsăturilor de continuitate a structurii de peisaj prin promovarea unor tehnologii de regenerare forestieră.
- Valorificarea, în cea mai mare măsură posibilă, a resurselor de lemn în condițiile asigurării unei dezvoltări durabile.
- Menținerea și îmbunătățirea sănătății populației și a calității vieții.

Menținerea situației actuale prin neimplementarea unui plan (amenajament), nu reprezintă o soluție pentru dezvoltarea zonei și cu atât mai mult nu se constituie într-o premisă pentru dezvoltarea durabilă a acesteia. Această situație poate fi ușor demonstrată prin faptul că starea favorabilă de conservare a habitatelor de aici se datorează în totalitate gospodăririi acestora de-a lungul timpului pe bază de amenajamente (peste 60 de ani).

Evaluarea efectelor potențiale, inclusiv cumulative și prin interacțiune, ale planului asupra factorilor de mediu relevanți s-a efectuat în raport cu criteriile specifice. S-au luat în considerare măsurile de prevenire/diminuare a impactului asupra factorilor de mediu și economico-sociali prevăzute de plan și modul în care sunt atinse obiectivele de mediu.

Nu s-a identificat un impact rezidual. Poate fi menționat un impact negativ semnificativ de scurta durată (3-5 ani) în cazul tăierilor de regenerare (tăierile rase). Acest lucru se poate întâmpla însă doar pe suprafețe limitate și dispersate atât în timp cât și în spațiu și de regulă cu manifestare doar pe perioada de executare a lucrărilor programate (în general perioade scurte și foarte scurte). În ceea ce privesc factorii de mediu, aerul, sănătatea publică și populația în general, impactul

asupra acestora este fără îndoială favorabil semnificativ. Chiar dacă pe perioada de execuție a lucrărilor poate apărea un impact negativ însă ne semnificativ asupra apei și solului, pe ansamblu, prevederile amenajamentelor creează premisele unui efect benefic prin restricțiile pe care le stabilește prin zonarea funcțională. Studiul de evaluare adecvată sugerează (a identificat) măsurile ce trebuie implementate pentru diminuarea impactului.

Analiza riscurilor indică același lucru, riscurile asupra factorilor de mediu: aerul, sănătatea populației și biodiversitatea sunt practic nule iar în ceea ce privește solul și apa, ele există însă sunt extrem de reduse.

Aplicarea tuturor măsurilor de diminuare a impactului fac ca impactul rezidual final să fie, în mod categoric, favorabil și semnificativ, pe ansamblu.

În contextul prezentat, practic, nu sunt necesare măsuri speciale de monitorizare a activităților. Prin funcția de control pe care o are asupra habitatelor, amenajamentul asigură el însuși o monitorizare specifică, de specialitate. Mai mult de atât, actualele reglementări ale Codului silvic referitoare la urmărirea aplicării amenajamentelor, asigură același lucru.

Conservarea habitatelor de pădure constituie o principală grijă care a fost avută în vedere și înaintea constituirii ariilor naturale protejate de interes comunitar. Aceasta indică faptul că există o foarte bună practică silvica locală care trebuie menținută, completând spectrul de probleme cu cele caracteristice speciilor din fauna și flora, și habitatelor naturale ale acestora.

15. CONCLUZII

1. Obiectivele amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.

2. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 precum și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

3. Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen scurt, mediu sau lung.

4. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.

5. Unele dintre lucrări precum completările, degajările, curățirile, rărituri au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare.

6. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar, putând fi incluse ulterior în această categorie.

7. Lucrările silvotehnice propuse prin amenajament, nu conduc la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv a condițiilor de biotop, iar pe termen mediu și lung crează premise pentru îmbunătățirea caracteristicilor actuale ale habitatelor, cu excepția tratamentului tăierilor rase de refacere-substituire, care contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului) dar pe termen mediu și lung efectul acestora este unul benefic deoarece se crează arboretele amestecate, cu specii mai rezistente, cu o compoziție corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

8. În perioada de execuție a lucrărilor silvotehnice impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata execuției, nu este rezidual și nu se cumulează în zona studiată cu impactul generat de alte activități existente, aceasta datorită suprafețelor întinse în care se aplică lucrările.

9. Amenajamentele ocoalelor vecine sau a suprafețelor retrocedate în baza legilor fondului funciar au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și au ținut cont de realitatea

din teren, ca urmare, impactul cumulat al acestor amenajamente asupra siturilor Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale Ocolului silvic Reșița, este unul ne semnificativ.

10. Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere.

11. Ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic nu va conduce la dereglarea populațiilor de amfibieni și reptile, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare, la această reușită contribuind și rețeaua foarte bogată de habitate disponibile pentru aceste specii.

12. Speciile de pești de interes comunitar nu vor fi afectate de reglementările amenajamentului datorită tehnicilor de exploatare a masei lemnoase, care nu afectează integralitatea ecosistemelor acvatice.

13. Și impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate de interes comunitar, a prevederilor amenajamentului silvic este unul ne semnificativ.

14. Impactul reglementărilor prezentului amenajament silvic asupra speciilor de plante este unul ne semnificativ.

15. Impactul reglementărilor prezentului amenajament silvic asupra speciilor de păsări este unul ne semnificativ.

16. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure ca tipuri majore de ecosisteme precum și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

17. Reglementările și măsurile propuse de amenajamentul silvic în studiu nu implică un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale Ocolului silvic Reșița.

16. BIBLIOGRAFIE

1. Doniță, N., Popescu, A., și alții – 2005, *Habitatele din România*, Editura tehnică silvică, București
2. Florescu, I., Nicolescu, N., - 1996, *Silvicultura – vol. I – Studiul pădurii*, Editura Lux Libris, Brașov
3. Florescu, I., Nicolescu, N., - 1998, *Silvicultura – vol. II – Silvotehnica*, Editura Universității Transilvania, Brașov
4. Lazăr, G., Stăncioiu, T., Tudoran, Gh., Șofletea, N., Candrea, St., Predoiu, Gh., 2008 – *Habitat forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România – Măsuri de gospodărire*, Editura Universității Transilvania Brașov
5. *** INCDS „Marin Drăcea” – SCDEP Timișoara, Timișoara, 2022, *Amenajamentul Ocolului Silvic Reșița, Direcția Silvică Caraș-Severin*
6. *** INCDS „Marin Drăcea” – SCDEP Oradea, Oradea, 2022, *Studiu de evaluare adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar din cadrul Ocolului Silvic Reșița, Direcția Silvică Caraș-Severin*
7. *** INCDS „Marin Drăcea” – SCDEP Cîmpulung Moldovenesc – *Raport de Mediu asupra prevederilor și soluțiilor tehnice propuse de Amenajamentul Ocolului Silvic Lacu Sărat, Direcția Silvică Brăila, Județul Brăila, ediția 2017*
8. *** INCDS „Marin Drăcea” – SCDEP Oradea – *Raport de Mediu pentru Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Mare, Direcția Silvică Arad, ediția 2023*
9. Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 2. *Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor*, București
10. Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 3. *Norme privind alegerea și aplicarea tratamentelor*, București
11. Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 5. *Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor*, București
12. *** Legea 46/2008, Codul Silvic, cu modificările și completările ulterioare
13. *** Legea 407/2006 privind vânătoarea și protecția fondului cinegetic cu modificările și completările ulterioare
14. *** Legea nr. 5/2000 privind amenajarea teritoriului național – Secțiunea a III-a, zone protejate – M. Of. nr. 152/12.04.2000

15. *** Legea nr. 462/2001 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice – M.Of. nr. 433/2.08.2001
16. * * * HG nr. 1076 / 2004, Anexa 2, Conținutul cadru al Raportului de mediu
17. *** O.U.G. nr. 57/2007 cu modificările și completările ulterioare
18. *** Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 1540/03.06.2011 – Instrucțiuni privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport a materialului lemnos, cu modificările și completările ulterioare
19. *** Studiu în vederea întocmirii planului de management - editia 2007
20. *** EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 in Romania – *Species Fact Sheets*, București
21. <http://en.wikipedia.org>
22. http://infonatura2000.cndd.ro/documents/Catalog_Infonatura2000.pdf

17. COLECTIVUL DE ELABORARE

- dr. biolog Cristea Ion – expert atestat – nivel principal – cercetător științific gradul III – INCDS ”Marin Drăcea”
- ing. Nica Ioan – expert atestat – nivel principal – inginer de dezvoltare tehnologică gradul III, șef proiect – INCDS ”Marin Drăcea” – SCDEP Oradea
- ing. Bîrle Lucian – specialist amenajarea pădurilor – inginer de dezvoltare tehnologică gradul II, Director stațiune, șef proiect – INCDS ”Marin Drăcea” – SCDEP Oradea
- ing. Achim Viorica – specialist G.I.S. – inginer de dezvoltare tehnologică gradul I – Șef colectiv GIS în amenajarea pădurilor din Centrala INCDS ”Marin Drăcea”

18. ANEXE

- **Anexa 1:** Certificate de atestare:
 - Certificat de atestare pentru Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură ”Marin Drăcea”, Seria RGX, nr. 057/11.11.2021;
 - Certificat de atestare pentru dr. biolog Cristea Ion – expert atestat – nivel principal, Seria RGX, nr. 061/11.11.2021;
 - Certificat de atestare pentru ing. Nica Ioan – expert atestat – nivel principal, Seria RGX, nr. 424/02.11.2022.
- **Anexa 2:** Coordonatele Stereo 70 ale O.S. Reșița și ale ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale acestuia.
- **Anexa 3:** Evidența habitatelor forestiere din fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul O.S. Reșița, identificate în siturile de importanță comunitară din cadrul ocolului silvic.
- **Anexa 4:** Date referitoare la ecologia habitatelor forestiere din formularul standard al sitului de interes comunitar *ROSCI0226 – Semenici – Cheile Carașului*.
- **Anexa 5:** Date referitoare la speciile de interes comunitar existente în formularele standard ale siturilor Natura 2000 din limitele teritoriale ale O.S. Reșița și măsurile luate și necesare pentru ocrotire.
- **Anexa 6:** Evidența tipurilor naturale de pădure.
- **Anexa 7:** Adresa ANANP – Serviciul Teritorial Caraș – Severin nr. 51/ST CS/23.02.2022.
- **Anexa 8:** *Nota ANANP nr. 728/08.02.2022 (M.M.A.P.: nr. înreg. 3812/BT/14.02.2022) privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0226 Semenici – Cheile Carașului.*
- **Anexa 9:** *Nota ANANP nr. 6632/27.10.2021 (M.M.A.P. nr. înreg. 259690/BT/01.11.2021) privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0086 Munții Semenici – Cheile Carașului.*
- **Anexa 10:** Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului – prezentate sub formă tabelară – *Anexă* – conform solicitării APM Caraș-Severin nr. 13125/AAA/27.01.2023.
- **Anexa 11:** Hărțile planului suprapuse cu ariile naturale protejate – în format digital (.pdf).

➤ **Anexa 1: Certificate de atestare:**

	Asociația Română de Mediu 1998 Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu	
		Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro
CERTIFICAT DE ATESTARE		
Seria RGX nr. 057/11.11.2021		
Valabil până la data de 11.11.2024 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso ⁽¹⁾		
<p>Se atestă INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA" cu sediul în Voluntari, B-dul Eroilor, nr.128, județul Ilfov, CUI 34638446, ca expert atestat - nivel principal pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 7 din data 11.11.2021: RIM-1; RM-1; EA -----</p>		
<p>Președintele Comisiei de atestare, Ioan GHERHEȘ</p> 		
<p>TIPUL DE STUDII: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității</p>		
<p>DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minerelelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018</p>		

ARM
1998

Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 061/11.11.2021

Valabil până la data de 11.11.2024 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă domnul **Ion CRISTEA** cu domiciliul în [REDACTED], [REDACTED] nr. [REDACTED], Bl. [REDACTED], sc. [REDACTED] ap. [REDACTED], sector [REDACTED], CNP [REDACTED] ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 7 din data 11.11.2021: **RIM-1; RM-1; EA----**

Președintele Comisiei de atestare
Ioan GHERHEȘ



TIPUL DE STUDII: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria mineralelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

ARM
1998

Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care
elaborează studii de mediu



Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 424/02.11.2022

Valabil până la data de 02.11.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă domnul **Ioan NICA** cu domiciliul în [redacted], nr. [redacted], jud. [redacted], CNP [redacted], ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 33 din data 02.11.2022: **RM-1; EA** -----

Președintele Comisiei de atestare
Ioan GHERHEȘ



TIPUL DE STUDIU: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minerelelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

- **Anexa 2:** Coordonatele Stereo 70 ale O.S. Reșița și ale ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale acestuia.

Coordonatele în sistem Stereo 70 ale poligonului care include teritoriul O.S. Reșița

UP I Târnova

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	Nord	Est
1	432042,36	252490,37
2	432168,78	252467,36
3	432273,27	252502,85
4	432271,89	252727,88
5	432350,20	252827,84
6	432203,74	253084,41
7	432063,05	253083,65
8	432007,10	253168,29
9	431636,81	253015,38
10	431620,15	252964,17
11	431905,74	252937,83
12	432065,10	252909,26
13	432045,14	252850,69
14	432190,64	252664,79
15	432067,23	252582,95
16	431793,61	253206,04
17	431859,99	253318,16
18	431927,29	253423,48
19	432059,06	253728,94
20	432029,01	253889,39
21	431624,30	253590,66
22	431554,18	253141,60
23	431748,69	253698,29
24	431731,69	253980,48
25	431432,13	253778,41
26	431586,87	253625,55
27	431694,95	254274,47
28	431635,60	254420,38
29	431477,60	254369,31
30	431527,86	254100,53
31	431273,13	254516,94
32	431142,12	254569,21
33	431030,92	254507,00
34	431171,92	254406,40
35	431965,44	258849,48
36	432147,66	259057,97
37	432403,62	259236,33
38	432520,31	259509,50
39	433087,98	260266,06
40	432654,23	260909,00
41	432864,24	261251,33
42	433159,98	261271,33
43	433410,63	261728,91
44	433855,48	261914,08
45	433752,48	262446,22
46	434080,44	262645,58
47	434371,84	262965,85
48	434593,92	263165,14

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	Nord	Est
49	434682,45	262438,38
50	434881,97	262616,69
51	435202,64	262377,35
52	435141,24	262709,39
53	435453,77	263207,84
54	435169,08	262642,41
55	435389,26	262229,48
56	435887,37	262239,51
57	435687,38	262331,82
58	436003,36	262369,25
59	436146,01	262660,33
60	434978,78	263295,24
61	434843,95	263259,19
62	434930,96	263379,94
63	434740,14	263367,22
64	434533,19	263293,33
65	434507,81	263386,52
66	434856,17	263809,63
67	434765,02	263939,34
68	434665,18	263945,80
69	434760,38	264232,73
70	434717,90	264429,92
71	434897,13	264439,93
72	435000,98	264649,75
73	434163,70	264990,38
74	433805,38	264462,46
75	433341,01	264338,10
76	432754,00	263654,11
77	432902,56	263437,02
78	432474,33	262684,65
79	432234,14	262171,75
80	432402,71	262613,96
81	431899,52	262751,79
82	431694,86	262442,72
83	431610,83	262007,48
84	431733,50	261883,15
85	431541,47	261805,19
86	431638,95	261653,18
87	431308,52	261592,33
88	431483,12	261281,01
89	431612,64	260672,93
90	431243,11	260379,35
91	431372,61	260191,38
92	431162,97	259903,32
93	431216,62	259780,48
94	431057,52	259650,81
95	431478,89	259405,65
96	431756,05	259474,35

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	Nord	Est
97	431862,54	259337,58
98	432062,48	259332,92
99	431859,38	259146,46
100	434065,33	265472,32
101	434195,46	265589,90
102	434063,29	265718,98
103	434270,87	265843,51
104	434282,10	266064,60
105	434398,72	266132,55
106	434281,88	266280,91
107	434305,42	266337,87
108	434023,64	266709,38
109	433367,15	266778,28
110	433290,39	266675,34
111	433406,22	266564,01
112	433777,11	266551,47
113	434003,18	266477,05
114	434048,67	266277,04
115	434234,76	266158,90
116	434013,28	265888,96
117	433981,48	265712,83
118	433882,09	265667,43
119	433231,18	266687,05
120	433261,26	266792,16
121	432726,64	266963,87
122	432351,62	267670,72
123	432370,21	267995,30
124	431505,24	268731,39
125	430051,32	269648,36
126	429912,06	270106,97
127	428837,63	270322,67
128	428539,77	270635,49
129	428144,65	269297,77
130	428477,54	268141,48
131	429522,77	267627,16
132	430465,16	267776,04
133	430435,09	268290,95
134	430821,15	268520,59
135	431281,14	268434,23
136	431536,88	268605,69
137	431822,29	268290,87
138	431477,08	268085,72
139	432286,80	267996,58
140	432236,53	267226,25
141	431760,56	267451,04
142	432173,31	266671,30
143	432732,93	266910,09
144	432707,61	265375,85

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	Nord	Est
145	432540,81	265944,90
146	432108,18	266215,62
147	432010,34	266117,87
148	432170,20	265950,18
149	432497,71	265733,44
150	432019,35	265928,57
151	431745,21	266421,19
152	431482,14	266396,69
153	431324,45	266596,77
154	431152,88	266396,66
155	431434,62	266221,01

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	Nord	Est
156	431751,39	266033,34
157	431711,10	265676,17
158	431823,34	265891,31
159	431921,79	265987,75
160	431379,41	266150,38
161	431226,94	266218,72
162	431044,37	266089,02
163	431121,67	266192,04
164	431091,58	266256,15
165	430696,13	266315,71
166	430653,09	266594,96

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	Nord	Est
167	430356,88	266578,76
168	430498,36	266441,62
169	430195,19	266359,95
170	430229,97	266057,26
171	430314,24	266190,49
172	430459,79	266144,36
173	430672,17	266221,44
174	431007,93	266087,30
175	435199,15	260724,90
176	435124,98	260711,92

U.P. II Pietrosu

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	Nord	Est
1	427006,22	255638,54
2	426889,64	255835,64
3	426541,34	256152,90
4	426659,51	256215,65
5	426592,47	256278,98
6	426695,93	256424,74
7	426617,05	256601,70
8	426894,30	256556,34
9	426806,58	256476,62
10	426961,41	256511,39
11	426954,47	256425,44
12	427119,98	256548,15
13	427113,58	256641,58
14	427069,41	256817,48
15	426990,21	256854,91
16	426894,99	256818,61
17	426707,54	256961,58
18	426555,17	256984,90
19	426439,80	256787,13
20	426542,63	256735,02
21	426437,60	256663,46
22	426389,79	256517,98
23	425940,12	256352,59
24	426108,09	256208,57
25	426340,67	255979,54
26	426521,71	256012,02
27	426754,53	255782,20
28	425898,97	256587,85
29	425891,39	256639,16
30	426010,67	256652,01
31	426013,34	256733,47
32	426726,74	258226,19
33	426687,49	258591,09
34	426928,11	258888,61
35	427109,99	258895,18
36	427028,13	259165,23
37	426962,70	259119,53
38	426793,34	259550,55
39	426923,61	260119,12
40	426897,15	260277,06
41	427039,11	260370,01

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	Nord	Est
42	426849,79	260699,01
43	426573,76	260883,21
44	426427,50	260907,23
45	426534,26	260916,67
46	426359,17	261090,33
47	426201,50	260803,65
48	426112,75	260822,93
49	426100,96	260752,59
50	426168,22	260718,93
51	426115,44	260474,99
52	426167,17	259891,25
53	426573,40	259912,58
54	426401,75	259557,64
55	426519,04	258809,35
56	426190,63	258863,63
57	426296,44	258698,57
58	426562,87	258688,70
59	426382,25	258535,24
60	426656,16	258222,39
61	426368,39	261105,60
62	426377,55	261122,94
63	426279,58	261163,02
64	426277,54	261139,09
65	427502,06	264926,13
66	427650,24	265379,96
67	428058,73	265514,65
68	427934,08	265707,90
69	428153,39	265933,74
70	427970,31	266482,45
71	428401,11	266765,78
72	428559,05	266994,43
73	428371,85	267095,13
74	428891,75	267728,49
75	428852,92	267813,39
76	428265,08	268372,65
77	428147,75	268457,56
78	427985,43	269031,32
79	428298,48	270334,06
80	427083,81	269898,27
81	426961,17	269836,42
82	426797,44	269874,09

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	Nord	Est
83	426589,51	269560,54
84	425313,43	269330,46
85	425572,40	268850,90
86	425477,25	268483,87
87	426052,82	268222,13
88	426110,16	267948,00
89	426197,93	268469,43
90	426388,90	268173,57
91	426638,39	268010,07
92	426948,46	267628,75
93	426770,97	267507,26
94	427006,93	267531,51
95	427159,16	267310,52
96	427275,83	267492,44
97	427532,27	266984,90
98	427404,02	266862,15
99	427192,87	267103,85
100	427226,40	266784,79
101	427540,05	266657,63
102	427453,38	266508,14
103	427201,62	266531,01
104	427526,62	266303,80
105	427661,10	265975,00
106	427343,32	266130,11
107	427259,81	265949,99
108	427365,39	265818,93
109	427429,95	265688,35
110	427350,05	265651,17
111	427280,57	265768,09
112	427146,47	265728,52
113	427389,27	265220,44
114	427237,32	265174,16
115	427161,52	265293,43
116	427135,18	265270,04
117	427001,79	265346,74
118	426975,38	265287,31
119	427224,40	265136,73
120	427220,15	264981,34

U.P. III Groposu

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	Nord	Est
1	428788,57	271074,19
2	428739,15	271194,72
3	428700,56	271282,48
4	428624,36	271350,07
5	428585,89	271404,20
6	428546,49	271409,82
7	428512,59	271489,77
8	428559,10	271582,39
9	428043,10	271773,34
10	427841,85	271974,64
11	427753,94	271999,06
12	427431,67	272321,88
13	427300,20	272555,38
14	426915,74	273062,64

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	Nord	Est
15	426348,31	273301,03
16	425886,86	273549,14
17	424967,84	273671,55
18	424572,02	273165,97
19	424329,33	272895,12
20	424179,41	272431,16
21	423742,78	272287,34
22	423999,90	272210,97
23	424390,94	270924,31
24	425003,02	269898,28
25	425316,11	269424,56
26	425258,95	269391,31
27	425308,20	269380,47
28	425296,61	269358,28

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	Nord	Est
29	425310,08	269330,15
30	425771,90	269305,10
31	426594,35	269575,89
32	426808,08	269889,28
33	426947,44	269870,35
34	427041,41	269926,77
35	427083,81	269898,27
36	427226,56	269918,57
37	427530,97	270182,68
38	428261,43	270338,10
39	428406,29	270463,64
40	428475,95	270592,10
41	428492,69	270574,13
42	428539,77	270635,49

U.P. IV Stârnice

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	Nord	Est
1	427299,63	264665,96
2	427155,85	264788,09
3	426958,91	264854,85
4	426768,66	264815,07
5	426847,92	264909,16
6	426836,02	265396,20
7	427048,05	265394,57
8	427041,08	265382,86
9	427323,64	265156,02
10	427375,29	265258,86
11	427268,44	265445,24
12	427253,35	265427,65
13	427261,41	265341,36
14	427315,86	265222,72
15	427176,00	265324,74
16	427220,98	265341,27
17	427224,33	265399,52
18	427121,36	265399,16
19	427103,86	265442,30
20	427050,40	265439,72
21	427068,93	265454,36
22	427034,65	265463,48
23	427176,19	265555,87
24	427128,79	265743,64
25	427336,21	265804,90
26	427232,29	265966,88
27	427333,76	266142,61
28	427644,53	265940,34
29	427520,12	266290,62
30	427185,63	266519,88
31	427516,39	266556,60
32	427432,64	266767,68
33	427204,24	266784,42
34	427190,26	267114,73

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	Nord	Est
35	427372,04	266882,52
36	427521,95	267038,70
37	427350,25	267236,14
38	427275,85	267483,55
39	427153,89	267300,40
40	427010,95	267518,10
41	426766,06	267477,83
42	426934,27	267628,68
43	426605,70	267881,64
44	426373,01	268189,12
45	426245,68	268320,57
46	426351,53	267730,38
47	426222,32	267609,74
48	426174,52	267404,85
49	426318,75	267298,74
50	426447,68	267087,04
51	426225,69	267081,53
52	426244,57	267138,93
53	426108,40	267183,91
54	426072,02	267076,38
55	425991,91	267087,21
56	425889,31	266997,44
57	425825,89	267013,40
58	425721,76	266869,62
59	425808,51	266790,00
60	425628,39	266528,50
61	425602,39	266657,86
62	425591,73	266917,06
63	425380,76	266756,75
64	425230,97	266815,42
65	425170,90	266777,14
66	425192,04	266638,05
67	425025,30	266725,51
68	424563,83	266459,23

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	Nord	Est
71	424518,82	266271,81
72	424333,16	266314,98
73	424100,21	266027,40
74	424321,02	265888,40
75	424063,00	265752,35
76	424008,91	265620,82
77	424622,05	265613,91
78	424115,12	265480,36
79	424137,73	265292,89
80	424345,50	265237,45
81	424491,11	265308,69
82	424685,81	265114,77
83	424992,64	265500,56
84	425035,54	265452,46
85	424742,96	265114,50
86	425029,20	265039,55
87	425477,13	265259,25
88	425455,53	265451,89
89	425578,33	265527,53
90	425548,62	265678,28
91	425624,97	265552,01
92	425745,88	265617,12
93	425822,53	265610,01
94	425875,55	265667,72
95	426204,26	265535,72
96	426732,13	265645,23
97	426824,54	265615,82
98	426453,41	265544,29
99	426187,05	265462,25
100	425870,35	265584,54
101	425697,25	265462,79
102	425858,67	265264,17
103	426346,27	265173,90
104	426338,20	265078,16

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	Nord	Est
105	426180,56	265093,87
106	426183,48	265144,12
107	426009,53	265213,30
108	425367,58	264982,78

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	Nord	Est
109	425376,01	264942,97
110	425964,90	264883,35
111	425969,78	264829,74
112	426485,44	264669,92

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	Nord	Est
113	426869,40	264677,01
114	427011,67	264738,67
115	427156,63	264695,19

U.P. V Râu Alb

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	Nord	Est
1	427258,49	264357,38
2	427018,83	264688,55
3	426940,79	264703,70
4	426344,67	264527,16
5	426546,86	264500,29
6	426963,39	264382,61
7	426472,82	264674,40
8	425969,78	264829,74
9	425654,44	264833,70
10	425418,56	264894,15
11	425228,12	264786,76
12	425310,24	264659,70
13	425236,71	264636,71
14	425190,98	264764,59
15	424753,00	264904,71
16	424734,40	264722,41
17	424477,02	264975,33
18	424168,09	265192,23
19	424005,03	264971,32
20	424217,98	264856,26
21	424111,32	264773,37
22	423912,52	265023,00
23	423739,56	264798,32
24	423861,76	264622,42
25	423836,62	264525,39

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	Nord	Est
26	423438,81	264679,70
27	423192,95	264559,61
28	423186,38	264630,22
29	422957,81	264596,75
30	421958,56	265073,72
31	421861,64	265216,43
32	420657,34	264672,00
33	420441,78	264166,12
34	419631,72	263584,59
35	419442,28	263083,78
36	419727,36	263113,15
37	419928,68	263111,68
38	420172,05	263115,59
39	420363,92	263175,69
40	420851,09	263114,06
41	420965,41	263247,70
42	421560,99	263545,47
43	422000,08	263262,12
44	422401,26	263308,87
45	422505,54	263269,45
46	422720,19	263445,27
47	422817,61	263445,21
48	422903,36	263589,27
49	422985,87	263470,31
50	423075,69	263469,43

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	Nord	Est
51	423160,23	263580,66
52	423256,03	263641,05
53	423314,91	263649,33
54	423380,14	263605,75
55	423444,20	263610,73
56	423615,77	263781,50
57	423718,21	263711,03
58	423801,26	263782,17
59	423762,72	263602,77
60	424716,14	263663,38
61	425218,91	263765,47
62	425531,50	263630,46
63	426184,43	263816,57
64	426562,30	264028,79
65	427204,00	264141,52
66	426830,83	264365,81
67	426345,88	264491,69
68	425935,70	264368,15
69	425918,68	264335,08
70	425844,90	264346,64
71	425831,62	264323,99
72	425558,45	264408,61
73	425942,81	264461,00

U.P. VI Secu

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	Nord	Est
1	427255,86	264165,53
2	426294,51	263926,15
3	425457,61	263644,00
4	425218,91	263765,47
5	424854,06	263685,00
6	424455,28	263626,24
7	424470,66	263416,68
8	424557,38	263377,48
9	424625,98	263207,88
10	424856,68	263202,26
11	425005,34	263130,87
12	425176,11	263117,03
13	424729,94	262936,21
14	424774,61	263150,80
15	424192,01	263073,31
16	424196,46	262902,71
17	424142,14	263024,02
18	424095,42	262929,27

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	Nord	Est
19	424061,89	263084,86
20	424012,62	263166,25
21	423947,19	263153,01
22	423980,07	262962,50
23	423913,98	262919,69
24	423920,98	262774,88
25	424136,95	262822,40
26	424273,45	262783,41
27	424481,05	262896,80
28	424538,85	262856,80
29	424651,79	262944,21
30	424643,50	262792,41
31	424585,08	262749,30
32	424614,88	262633,77
33	424488,77	262578,34
34	424376,22	262661,10
35	424365,27	262542,93
36	424438,26	262479,36

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	Nord	Est
37	424299,92	262499,53
38	424372,66	262425,75
39	424287,01	262345,81
40	424312,68	262299,11
41	424210,06	262284,13
42	423998,57	262415,06
43	424122,10	262480,13
44	424037,99	262522,91
45	423889,74	262534,06
46	423979,44	262377,95
47	423941,62	262341,79
48	424211,18	262216,29
49	424327,12	262235,82
50	424522,54	262131,02
51	424680,01	262149,66
52	424726,33	262205,34
53	424775,15	262134,41
54	424796,33	262227,81

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	Nord	Est
55	424917,06	262220,56
56	424990,92	262081,68
57	424848,29	262025,27
58	424583,46	262051,18
59	424586,33	261969,22
60	424886,85	261974,10
61	424626,17	261943,63
62	424543,00	261802,12
63	424684,55	261788,76
64	424711,61	261838,01
65	424773,51	261740,75
66	424802,64	261726,92
67	424852,30	261800,82
68	424877,84	261771,59
69	424965,60	261813,66
70	424904,86	261868,87
71	424931,04	261932,34
72	424977,74	261935,69
73	424991,76	261993,10
74	425075,24	261842,14
75	425137,11	261874,71
76	425123,65	261691,16
77	425188,18	261664,96
78	425179,77	261808,53
79	425156,75	261876,42
80	425282,53	261923,82
81	425301,10	261805,56
82	425350,77	261776,35
83	425515,04	261808,41
84	425565,17	261842,71
85	425597,73	262081,49
86	425544,11	262095,50
87	425554,45	262165,39
88	425754,09	262154,95
89	425667,82	261978,44
90	426096,55	261876,17
91	425836,61	261734,77
92	425713,03	261651,19
93	425557,80	261648,04
94	425507,11	261489,23
95	425158,18	261593,32
96	425130,14	261578,89
97	425201,28	261385,21
98	425254,92	261172,43

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	Nord	Est
99	425186,95	260993,58
100	425185,16	260954,56
101	425292,30	260977,96
102	425170,40	260921,69
103	425235,37	260614,68
104	425691,07	260095,94
105	425840,47	259686,58
106	425920,74	259792,31
107	425911,39	259911,39
108	425965,50	259931,70
109	425903,73	260017,18
110	425787,94	260192,67
111	425787,60	260318,08
112	425741,49	260453,57
113	425786,45	260519,58
114	425707,53	260519,84
115	425334,54	260908,72
116	425418,89	261149,31
117	425257,57	261350,95
118	425253,86	261451,86
119	425266,69	261461,05
120	425416,45	261375,88
121	425324,32	261410,53
122	425270,27	261353,50
123	425426,69	261180,18
124	425358,92	260922,29
125	425681,30	260667,92
126	425818,65	260587,38
127	425884,22	260654,20
128	425902,51	260712,42
129	425990,04	260766,21
130	426153,35	261137,58
131	426359,72	261160,78
132	426380,72	261087,26
133	426597,94	261042,18
134	426802,47	260763,01
135	426876,16	260760,76
136	426897,67	260727,26
137	426852,64	261111,52
138	427027,09	261210,53
139	427026,84	261226,24
140	427095,21	261260,55
141	427065,96	261374,26
142	427126,66	261351,82

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	Nord	Est
143	426937,76	261462,19
144	426821,68	261381,01
145	426773,41	261608,31
146	426986,71	261568,38
147	427049,87	261661,04
148	426995,14	261819,59
149	427003,06	261981,98
150	426891,11	262095,07
151	426918,22	262031,28
152	426911,08	262016,47
153	426718,69	262129,32
154	426847,96	262407,05
155	426885,82	262532,27
156	426963,80	262667,77
157	426877,17	262835,17
158	426718,24	262871,29
159	426707,26	262900,05
160	426883,16	262971,29
161	426754,56	263071,29
162	426854,30	263059,88
163	426925,11	263020,18
164	427023,36	263166,99
165	426901,05	263558,83
166	427078,66	263741,23
167	427056,65	263823,32
168	427196,00	263979,38
169	424982,76	263199,07
170	425015,12	263487,54
171	424794,84	263451,10
172	424676,37	263320,41
173	422834,83	262562,91
174	422719,57	262792,02
175	422355,64	262815,18
176	422323,60	262846,95
177	422223,61	262771,85
178	422051,77	262756,35
179	422240,20	262651,30
180	422220,15	262534,21
181	422410,53	262402,91
182	422403,57	262274,94
183	422778,18	262493,67

U.P. VII Reșița

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	Nord	Est
1	431258,86	252877,62
2	431069,64	253219,81
3	431023,15	253332,49
4	431065,99	253436,89
5	431031,75	253655,78
6	430879,00	253617,16
7	430793,20	253759,60
8	430351,30	253760,13

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	Nord	Est
9	430478,22	253685,53
10	430498,71	253626,90
11	430824,14	253571,38
12	430849,66	253405,55
13	430934,52	253403,56
14	430771,38	253173,27
15	430879,24	253127,30
16	430929,24	253179,47

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	Nord	Est
17	430911,37	252928,51
18	431067,65	252967,47
19	431218,50	252788,54
20	429965,68	251914,23
21	429964,57	251970,51
22	429628,17	252177,38
23	429717,25	252332,89
24	429626,99	252416,68

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	Nord	Est
25	429631,95	252505,58
26	429759,95	252552,50
27	429610,16	252646,78
28	429445,53	252908,67
29	429487,72	252761,19
30	429442,26	252751,07
31	429467,02	252703,83
32	429394,57	252756,51
33	429426,02	252858,85
34	429338,70	253048,28
35	429372,66	253148,31
36	429393,56	253289,66
37	429393,17	253422,58
38	429283,84	253373,48
39	429327,96	253473,11
40	429253,90	253480,35
41	429297,50	253593,30
42	429375,44	253563,93
43	429360,15	253450,86
44	429405,14	253441,39
45	429427,04	253612,24
46	429411,57	253588,93
47	429375,67	253649,73
48	429412,46	253725,08
49	429377,96	253919,04
50	429277,33	253712,90
51	429295,42	253640,66
52	429181,16	253519,95
53	429202,79	253450,28
54	429122,53	253366,28
55	429215,04	253352,12
56	429227,95	253244,06
57	429173,92	253209,73
58	429130,14	253040,33
59	429030,04	253063,82
60	428977,03	252929,08
61	428955,93	253000,77
62	428868,31	252925,49
63	428900,92	252825,28
64	428642,14	252929,37
65	428618,81	252749,86
66	428676,73	252533,55
67	428683,11	252226,74
68	428557,28	251898,01
69	428586,21	251852,62
70	428493,92	251871,77
71	428502,13	251812,18
72	428665,83	251837,91
73	428670,26	251770,74
74	428457,35	251720,57
75	428378,73	251602,09
76	428356,41	251623,60
77	428341,04	251577,98
78	428438,42	251564,05
79	428427,27	251502,18
80	428602,18	251512,67
81	428667,27	251426,12
82	428593,01	251329,39

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	Nord	Est
83	428722,98	251212,33
84	428924,73	251085,52
85	429089,98	251197,36
86	429138,80	251298,61
87	429094,98	251414,38
88	429198,56	251359,44
89	429227,53	251415,50
90	429250,03	251334,77
91	429394,37	251354,17
92	429408,21	251471,96
93	429383,08	251436,40
94	429287,48	251493,56
95	429407,47	251560,14
96	429394,87	251601,69
97	429464,75	251623,36
98	429472,44	251640,79
99	429426,95	251698,41
100	429249,38	251609,14
101	429185,82	251726,44
102	429392,00	251744,15
103	429358,63	251786,32
104	429256,69	251822,93
105	429288,32	251866,07
106	429117,59	251906,26
107	429329,14	251891,51
108	429519,61	251696,39
109	429695,88	251877,36
110	428058,49	251688,59
111	428242,44	251730,58
112	428287,03	251850,61
113	428332,67	252261,97
114	428300,06	252810,32
115	428451,85	252877,55
116	428551,67	253094,55
117	428391,82	253141,77
118	428429,17	253231,45
119	428133,53	252940,53
120	428110,77	252615,98
121	428067,02	252537,88
122	428096,13	252462,58
123	428036,56	252364,29
124	428061,75	252085,84
125	428073,07	252056,83
126	428047,37	252025,42
127	428189,01	251885,37
128	428181,88	251780,34
129	428108,73	251788,74
130	428104,60	251734,12
131	427993,01	251771,59
132	427808,85	253072,42
133	427801,05	253173,13
134	427858,06	253119,65
135	427963,52	253422,12
136	428154,45	253682,73
137	427876,75	253557,80
138	427801,23	253198,65
139	427751,14	253203,27
140	427764,78	253098,05

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	Nord	Est
141	427623,10	252969,75
142	427583,72	252984,75
143	427549,49	252939,93
144	427531,32	252951,34
145	427526,48	252918,28
146	427510,18	252956,87
147	427468,46	252952,66
148	427533,54	252873,66
149	427568,22	252921,72
150	427588,56	252902,22
151	427598,10	252945,96
152	427417,12	252881,45
153	427404,69	252940,80
154	427358,35	252928,80
155	427341,78	252967,33
156	427279,30	252995,18
157	427265,50	252953,28
158	427288,01	252924,22
159	427230,86	252915,75
160	427182,99	252755,60
161	427234,09	252709,66
162	427260,01	252844,75
163	427292,98	252870,78
164	427320,76	252851,31
165	427340,35	252908,06
166	428926,68	254897,38
167	428773,31	255016,59
168	428772,21	255042,61
169	428641,07	255082,87
170	428568,45	254984,75
171	428631,96	254971,07
172	428773,04	254967,64
173	428825,26	254882,61
174	428673,86	254810,32
175	428578,42	254760,49
176	428412,77	254957,87
177	428392,52	254820,77
178	428488,31	254794,89
179	428532,99	254671,74
180	428572,73	254587,94
181	428452,90	254490,70
182	428507,71	254295,46
183	428636,50	254202,46
184	428704,90	254286,78
185	428596,62	254320,28
186	428640,35	254416,90
187	428726,61	254395,25
188	428656,44	254460,53
189	428778,05	254592,89
190	428780,20	254670,36
191	428662,42	254634,89
192	428823,27	254744,05
193	428721,05	254926,43
194	428618,70	254868,71
195	428519,86	254936,07
196	428521,96	255084,06
197	428454,69	254960,42
198	428436,46	255114,82

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	Nord	Est
199	428397,42	255131,77
200	428410,50	255178,42
201	428351,64	255223,60
202	428283,09	255162,15
203	428334,73	255034,94
204	428302,37	255025,56
205	428320,84	254975,80
206	428390,85	254962,41
207	428401,71	255010,64
208	428367,86	255088,68
209	428412,92	255071,45
210	428430,64	254248,55
211	428166,12	254272,46
212	428328,93	254388,88
213	428237,19	254366,45
214	428318,85	254458,73
215	428267,92	254486,57
216	428168,05	254393,04
217	428126,36	254404,76
218	428183,32	254345,48
219	428092,59	254241,02
220	428035,73	254203,62
221	428071,90	254188,15
222	428053,20	254126,07
223	428093,89	254124,08
224	428129,93	254232,52
225	428245,00	254228,60
226	428270,96	254174,26
227	427912,40	253823,55
228	428000,81	254140,60
229	427906,81	254131,78
230	427942,60	254050,29
231	427874,69	253980,23
232	427896,12	253903,14
233	427828,89	253873,66
234	427856,42	253808,57
235	427824,36	253791,52
236	427792,05	253858,40
237	427747,10	253766,90
238	427679,97	253811,55
239	427592,94	253848,52
240	427919,85	254630,02
241	427880,89	254685,64
242	427606,48	254462,33
243	427180,36	254223,23
244	427185,05	254144,46
245	427285,22	254164,86
246	427289,63	254067,56
247	427336,70	253947,09
248	427461,58	253924,21
249	427569,56	253879,00
250	427465,62	253980,98
251	427532,95	253989,92
252	427383,13	254092,47
253	427515,14	254140,64
254	427568,30	254010,84
255	427600,31	254100,72
256	427510,64	254248,68

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	Nord	Est
257	427570,59	254310,29
258	427446,74	254337,82
259	427522,47	254362,72
260	427675,85	254330,36
261	427805,21	254391,48
262	427839,80	254356,58
263	427907,13	254425,39
264	427804,84	254422,08
265	427810,99	254506,42
266	427819,46	254886,59
267	427717,66	254834,93
268	427678,95	254879,13
269	427743,86	255133,07
270	427773,16	255113,18
271	427894,20	255305,08
272	428133,61	255480,27
273	427785,91	255416,41
274	427022,84	255039,89
275	427209,53	254939,06
276	427411,46	255028,33
277	427543,39	255165,93
278	427530,14	255086,24
279	427517,45	254800,57
280	427494,93	254833,29
281	427485,21	254672,37
282	427596,08	254688,88
283	427648,76	254629,57
284	427151,01	254904,58
285	427155,58	254975,38
286	427022,51	255015,71
287	427019,16	254889,04
288	427413,17	253553,03
289	427332,98	253542,17
290	427310,97	253597,24
291	427226,02	253573,01
292	427215,08	253402,25
293	427177,60	253505,61
294	427123,61	253538,16
295	426926,11	253488,75
296	427033,83	253515,73
297	427148,14	253471,52
298	427185,31	253376,25
299	427222,79	253369,89
300	427250,73	253417,05
301	427293,34	253353,76
302	427337,90	253317,97
303	427384,37	253394,74
304	427336,11	253475,25
305	427268,49	253878,47
306	427236,96	254020,51
307	427124,70	253894,18
308	427202,68	253892,47
309	427172,44	253740,48
310	427234,14	253654,31
311	427084,17	253749,83
312	427011,78	253704,90
313	426933,59	253817,61
314	426951,26	253898,43

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	Nord	Est
315	427007,81	253878,73
316	427026,65	253944,42
317	426957,32	253967,55
318	426883,56	253740,29
319	426882,56	253592,51
320	427107,58	253671,99
321	427175,42	253663,63
322	426797,02	253790,25
323	426648,27	253810,92
324	426659,57	253838,11
325	426562,74	253891,35
326	426501,43	253850,83
327	426603,12	253785,56
328	426440,38	253761,34
329	426460,51	253835,88
330	426308,16	253859,42
331	426408,47	253881,50
332	426386,50	253971,43
333	426462,18	253970,98
334	426454,70	254077,55
335	426338,14	254124,34
336	426396,10	254017,35
337	426308,14	254035,57
338	426289,07	253950,65
339	426251,26	254078,56
340	426291,40	254140,88
341	426131,35	254272,94
342	426140,90	254213,97
343	426306,64	253666,72
344	426199,14	253665,21
345	426174,64	253629,06
346	426144,79	253525,81
347	426379,63	253454,08
348	426663,95	253619,48
349	426242,84	253389,90
350	426075,60	253571,18
351	425956,56	253673,95
352	425942,29	253762,28
353	426092,23	253922,49
354	426088,34	254022,73
355	425990,63	253966,66
356	425920,53	253792,54
357	425787,25	253864,42
358	425926,85	253993,85
359	425852,40	253972,83
360	425784,60	254065,77
361	425676,22	253997,77
362	425597,21	254056,83
363	425531,26	254163,67
364	425464,87	254030,79
365	425559,06	253988,03
366	425349,70	253699,81
367	425256,25	253653,67
368	425253,34	253490,46
369	425309,88	253554,08
370	425330,48	253612,94
371	425336,26	253576,02
372	425519,61	253621,82

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	Nord	Est
373	425541,29	253670,25
374	425600,49	253664,27
375	425750,04	253793,44
376	425940,01	253687,59
377	425956,10	253603,88
378	425708,88	253320,93
379	425774,67	253269,31
380	425820,53	253381,15
381	425914,60	253408,36
382	425916,94	253253,73
383	425950,56	253445,09
384	426013,44	253206,09
385	426090,79	253344,12
386	426075,89	253392,12
387	426181,90	253349,22
388	425123,08	253545,13
389	425061,06	253710,40
390	425129,93	253814,42
391	425010,54	253845,05
392	424897,25	253456,69
393	424842,68	253653,90
394	424695,27	253414,09
395	424466,52	253542,07
396	424449,03	253315,70
397	424545,45	253308,27
398	424536,20	253383,97
399	424701,50	253330,75
400	424604,31	253339,00
401	424557,65	253216,37
402	424460,84	253228,62
403	424645,40	253190,64
404	424719,51	253391,15
405	424546,75	254237,62
406	424428,66	254262,98
407	425836,98	254493,97
408	425925,47	254796,09
409	425821,34	254915,65
410	425892,95	255282,96
411	425845,08	255312,24
412	425741,66	255106,07
413	425586,93	255199,43
414	425771,01	255417,65
415	425572,98	255582,25
416	425447,84	255529,94
417	425343,90	255760,75
418	425211,85	255729,26
419	425144,89	255958,56
420	425067,13	255469,96
421	424906,93	255546,68
422	425022,79	255712,53
423	424981,41	256022,75
424	424777,89	256041,86
425	424752,15	255630,20
426	424680,69	255970,27
427	424590,55	255928,87
428	424696,86	256354,45
429	424407,54	256606,72
430	424246,64	256645,64

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	Nord	Est
431	424192,76	256525,54
432	424471,79	256345,95
433	424414,71	256254,66
434	424563,11	256079,04
435	424450,75	256209,18
436	424270,90	256188,62
437	424336,76	256311,74
438	423956,93	256150,33
439	423961,16	256211,19
440	423658,70	255981,23
441	423803,01	256306,32
442	424054,20	256648,26
443	423866,82	256776,13
444	423999,58	256816,43
445	424009,26	256991,23
446	424251,78	256775,22
447	424590,35	256735,89
448	424872,68	256575,98
449	424956,21	256662,52
450	424903,33	256364,44
451	425415,24	256134,33
452	425644,31	256686,70
453	425632,82	256790,20
454	425510,62	256876,31
455	425352,40	256915,32
456	425457,40	257027,08
457	425588,76	257369,56
458	425676,23	257298,08
459	425772,34	257286,98
460	425824,87	257222,80
461	425830,39	257104,68
462	425812,20	257188,64
463	425772,34	257166,92
464	425753,13	257048,07
465	425598,47	256914,37
466	425651,41	256876,31
467	425730,38	256954,86
468	425865,44	257086,81
469	425807,54	257324,55
470	425789,69	257459,72
471	425682,49	257566,67
472	425686,55	257690,26
473	425875,86	257739,81
474	425762,87	257873,07
475	425793,14	258234,04
476	425717,08	258355,58
477	425603,26	258335,40
478	425400,83	258374,70
479	425281,97	258330,70
480	425360,17	258394,34
481	425549,31	258455,97
482	425484,52	258384,51
483	425721,56	258459,87
484	425652,49	258746,52
485	425657,81	258861,64
486	425644,99	258925,65
487	425605,53	258796,02
488	425555,03	258808,26

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	Nord	Est
489	425570,50	258951,61
490	425644,59	258964,57
491	425803,09	259185,10
492	425877,82	259214,31
493	425901,27	259185,14
494	425964,84	259366,82
495	426169,87	259395,05
496	426117,00	259470,09
497	426026,95	259533,15
498	425829,83	259484,32
499	425822,95	259456,24
500	425618,73	259520,03
501	425576,73	259604,07
502	425530,98	259583,73
503	425525,22	259639,23
504	425476,30	259656,15
505	425555,07	259737,57
506	425305,78	259700,05
507	425302,70	259564,82
508	425269,73	259557,40
509	425280,21	259864,36
510	425254,93	259868,46
511	425288,96	260032,77
512	425199,23	260069,82
513	425199,11	260000,43
514	425119,35	259960,25
515	425112,27	259873,32
516	425070,68	259804,29
517	424931,09	259770,52
519	424918,46	259885,99
520	424983,36	259899,89
521	424939,35	259940,65
522	424823,12	259969,75
523	424834,07	260082,65
524	424964,06	260102,86
525	424899,92	260270,91
526	424534,56	260446,20
527	424528,01	260471,27
528	424373,04	260467,26
529	424078,38	260453,70
530	424364,60	260515,64
531	424503,89	260581,61
532	424539,31	260707,49
533	424553,28	260641,65
534	424573,65	260643,26
535	424591,15	260533,83
536	424943,96	260361,88
537	425245,58	260213,67
538	425507,88	259918,40
539	425598,90	259869,79
540	425623,09	259786,50
541	425840,47	259686,53
542	425795,09	259777,20
543	425736,69	260041,05
544	425146,13	260789,13
545	425124,20	261308,14
546	424917,37	261276,34
547	424776,65	261001,10

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	Nord	Est
548	424495,73	260987,51
549	424394,04	261166,56
550	424151,51	261392,33
551	424177,03	261281,20
552	424088,52	261347,89
553	424110,07	261573,64
554	424091,79	261628,83
555	424001,40	261552,55
556	423984,33	261458,25
557	423787,97	261340,91
558	423757,09	261487,33
559	423782,93	261507,53
560	423733,69	261505,01
561	423735,24	261466,78
562	423695,24	261482,42
563	423695,40	261298,74
564	423735,68	261282,99
565	423797,57	261164,17
566	423699,71	260994,30
567	423598,86	261063,54
568	423484,06	260904,30
569	423488,56	260758,94
570	423316,51	261048,77
571	423128,85	260984,29
572	423093,87	261042,39
573	423043,87	261059,06
574	422996,04	260903,33
575	422860,50	260805,70
576	423191,89	260896,02
577	423340,44	260491,46
578	422827,31	260261,31
579	422755,88	260882,54
580	422731,71	260978,09
581	422623,82	260825,26
582	422674,19	260749,19
583	422623,81	260530,67
584	422422,81	260702,47
585	422123,67	260543,64
586	421987,68	260618,79
587	421937,15	260595,06
588	421899,67	260563,91
589	421970,29	260494,26
590	421950,13	260396,60
591	422002,43	260426,45
592	421962,37	260344,37
593	422028,89	260420,57
594	422074,50	260431,73
595	422073,50	260307,63
596	422103,10	260426,93
597	422085,31	260464,65
598	422162,79	260467,50
599	422205,94	260310,21
600	422332,68	260296,46
601	422327,22	260370,18
602	422708,51	260228,36
603	422740,18	260135,72
604	422650,37	260187,11
605	422735,48	260033,25

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	Nord	Est
606	422654,07	260015,84
607	422642,29	260073,37
608	422532,88	260058,43
609	422511,87	260119,77
610	422463,07	260078,86
611	422428,31	260016,37
612	422389,23	260053,16
613	422379,11	260134,70
614	422421,06	260159,83
615	422357,73	260199,83
616	422336,58	260166,31
617	422249,86	260254,56
618	422205,80	260277,72
619	422198,69	260227,99
620	422095,56	260248,97
621	422100,24	260289,98
622	422038,83	260284,66
623	422018,80	260325,67
624	421944,87	260317,98
625	421924,43	260342,99
626	421886,76	260300,01
627	421933,41	260297,56
628	421865,87	260210,85
629	421843,03	260370,34
630	421878,52	260385,68
631	421719,87	260493,68
632	421603,51	260455,47
633	421629,00	260485,02
634	421574,45	260519,00
635	421544,95	260501,45
636	421582,40	260456,70
637	421539,73	260454,61
638	421384,83	260361,73
639	421387,49	260334,89
640	421321,64	260332,05
641	421280,37	260305,37
642	421276,23	260330,64
643	421158,02	260337,89
644	421104,32	260255,13
645	421072,91	260332,21
646	421013,64	260390,07
647	420893,92	260415,14
648	420705,69	260344,13
649	420366,65	260356,54
650	420195,46	260160,58
651	420160,85	260272,16
652	419968,09	260317,24
653	419892,53	260266,08
654	419927,00	260302,19
655	419843,69	260293,18
656	419681,52	260292,88
657	419651,40	260166,58
658	419490,31	260071,57
659	419747,44	260204,48
660	420092,71	260249,36
661	420110,76	260138,59
662	420258,09	260150,66
663	420231,08	260202,56

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	Nord	Est
664	420378,83	260291,11
665	420399,44	260234,81
666	420704,23	260302,45
667	420962,79	260356,87
668	421168,46	260207,94
669	421124,88	259990,92
670	420954,04	259884,51
671	421046,71	259866,26
672	421119,28	259957,65
673	421168,67	259915,44
674	421180,75	259950,51
675	421285,11	259937,78
676	421488,17	259840,13
677	421385,89	259924,19
678	421365,09	259951,39
679	421403,22	259967,78
680	421285,44	260000,59
681	421280,58	260139,60
682	421344,50	260101,80
683	421376,87	260164,26
684	421427,94	260140,30
685	421568,78	260165,97
686	421536,98	259983,92
687	421690,00	259989,86
688	421685,25	259912,31
689	421693,71	259949,69
690	421708,53	259899,12
691	421707,54	259820,73
692	421760,14	259967,09
693	421812,20	259952,22
694	421784,64	259921,10
695	421864,59	259946,13
696	421820,61	259854,42
697	421750,69	259845,04
698	421711,82	259765,50
699	421841,50	259790,58
700	421815,14	259828,54
701	421868,80	259820,01
702	421888,05	259842,87
703	421902,28	259824,38
704	422050,26	259862,37
705	422126,17	259896,37
706	422132,07	259857,53
707	422435,75	259696,17
708	422599,84	259722,19
709	422508,60	259579,46
710	422853,65	259263,95
711	422641,33	259107,96
712	422686,11	258969,37
713	422451,72	258991,62
714	422387,59	258768,04
715	422651,79	258398,79
716	422762,59	258398,51
717	422857,25	258302,27
718	422900,77	258343,55
719	423060,29	258279,14
720	423276,08	258276,05
721	423544,54	258619,51

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	Nord	Est
722	423444,35	258679,24
723	423467,81	258872,27
724	423267,35	259016,69
725	423165,24	259037,72
726	423259,75	259248,21
727	423182,05	259414,59
728	423148,41	259360,65
729	423162,39	259420,02
730	423071,53	259502,41
731	422998,89	259674,38
732	423094,28	259725,61
733	423050,06	259774,44
734	423288,70	259958,55
735	423305,81	259885,20
736	423394,58	259895,02
737	423512,12	259801,49
738	423173,57	259729,58
739	423253,55	259619,55
740	423175,39	259631,80
741	423105,15	259587,82
742	423154,73	259527,27
743	423250,27	259517,24
744	423175,30	259499,39
745	423233,64	259462,41
746	423303,63	259511,71
747	423320,97	259417,40
748	423406,16	259354,83
749	423353,84	259336,93
750	423486,74	259295,45
751	423513,42	259112,23
752	423583,36	258983,11
753	423529,84	258920,07
754	423735,48	258869,03
755	423709,96	258762,96
756	423786,50	258747,04
757	423704,12	258526,65
758	423621,14	258528,43
759	423586,31	258393,83
760	423542,43	258387,46
761	423373,64	258197,37
762	423360,30	258087,30
763	423399,91	258045,96
764	422997,76	257828,70
765	423381,63	257595,83
766	423433,32	257533,13
767	423504,02	257625,12
768	423497,73	257699,94
769	423517,03	257618,69
770	423558,75	257535,98
771	423578,43	257440,85
772	423666,86	257430,42
773	423698,58	257391,15
774	423723,81	257283,63
775	423870,87	257204,84
776	423964,93	257284,80
777	423957,92	257090,49
778	423935,68	256922,58
779	423660,46	256969,30

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	Nord	Est
780	423436,98	256927,82
781	423388,07	257098,61
782	423416,45	256782,66
783	423320,52	256740,94
784	423349,34	256642,36
785	423292,24	256580,59
786	423341,09	256516,52
787	423508,92	256682,12
788	423524,04	256634,31
789	423571,11	256640,51
790	423569,27	256698,62
791	423637,33	256623,82
792	423682,97	256648,91
793	423656,31	256674,61
794	423844,71	256638,65
795	423831,97	256660,79
796	423915,12	256658,21
797	423733,39	256583,69
798	423670,78	256610,69
799	423631,69	256389,35
800	423536,70	256441,04
801	423517,58	256500,98
802	423354,59	256389,93
803	423344,61	256308,20
804	423400,47	256286,98
805	423258,61	256206,71
806	423299,93	256307,06
807	423317,40	256349,41
808	423280,49	256378,77
809	423202,26	256260,07
810	423183,42	256278,36
811	423168,99	256172,05
812	423085,60	256196,23
813	422849,50	255850,72
814	422867,36	255712,18
815	422773,39	255668,84
816	422859,58	255616,48
817	422906,65	255654,51
818	422872,27	255679,49
819	422930,20	255671,54
820	422638,83	255187,93
821	422792,57	255027,10
822	422812,65	254949,27
823	422732,34	255038,02
824	422542,59	254997,56
825	422476,66	254941,06
826	422501,33	254762,77
827	422548,94	254660,58
828	422683,75	254586,41
829	422579,00	254619,17
830	422507,10	254512,90
831	422404,22	254518,86
832	422378,32	254461,01
833	422518,71	254361,92
834	422118,25	254615,37
835	422011,42	254575,72
836	422009,55	254680,53
837	421900,35	254578,08

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	Nord	Est
838	421997,45	254431,36
839	422087,85	254473,15
840	422195,59	254295,75
841	422123,60	254170,16
842	422057,58	254270,37
843	422010,51	254146,17
844	422047,23	254129,17
845	421969,68	253978,34
846	422574,82	253910,34
847	422930,72	253587,06
848	423218,30	253629,27
849	423574,95	253805,77
850	423572,67	253876,90
851	423725,23	254151,77
852	423862,00	254220,51
853	423852,30	254289,23
854	424032,21	254442,77
855	424179,20	254641,33
856	424378,41	254662,02
857	424358,17	254779,04
858	425020,65	254487,70
859	425580,54	254415,27
860	425159,19	260129,06
861	425085,33	260173,94
862	425600,45	259286,77
863	425346,06	259266,23
864	425240,95	259591,16
865	425143,17	259525,61
866	425065,47	259714,78
867	424830,64	259730,22
868	424964,38	259426,46
869	424765,34	259405,54
870	424823,51	259560,55
871	424626,99	259687,95
872	424539,05	259629,90
873	424714,18	259411,57
874	424636,07	259217,28
875	424784,40	259150,14
876	424689,43	259088,96
877	424960,97	258838,62
878	425191,02	258548,29
879	425436,23	258533,34
880	425343,74	258622,41
881	425340,80	258699,06
882	425136,80	258878,51
883	425221,94	258938,92
884	425420,74	258752,87
885	425436,60	258846,98
886	425545,96	258852,97
887	425468,80	259058,78
888	422568,38	263142,15
889	422505,54	263269,40
890	421560,99	263545,47
891	420851,09	263114,01
892	419146,76	263158,95
893	418776,31	263129,94
894	418108,29	263652,07
895	417636,66	263667,56

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	Nord	Est
896	417064,73	263040,52
897	417341,73	262384,06
898	417351,79	261666,72
899	417966,08	261460,11
900	418007,90	261331,60
901	417696,65	261152,83
902	417912,97	260941,95
903	417827,00	260744,16
904	418263,57	260586,91
905	418287,20	260066,84
906	419235,15	259759,69
907	419508,65	259742,18
908	419626,45	259833,59
909	419530,26	259774,27
910	419450,74	259898,69
911	419282,44	259957,74
912	419319,09	260064,51
913	418981,75	260203,00
914	419060,68	260074,55
915	418996,00	260056,54

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	Nord	Est
916	419001,19	259924,11
917	418938,84	260076,13
918	418783,27	260120,82
919	418861,99	260263,11
920	418675,37	260229,67
921	418798,04	260299,20
922	418849,86	260428,51
923	419008,26	260406,15
924	418901,64	260303,46
925	419147,60	260346,19
926	419194,79	260255,83
927	419299,92	260183,87
928	419496,22	260263,97
929	419429,83	260418,83
930	420406,39	260634,62
931	420711,86	260643,60
932	420731,70	260688,51
933	420828,33	260674,97
934	420808,43	260589,82
935	420888,79	260552,87

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	Nord	Est
936	420908,23	260609,41
937	420868,67	260648,78
938	420923,81	260699,05
939	420777,37	260706,66
940	421211,16	260886,24
941	421396,57	261019,23
942	421481,65	260954,50
943	421580,09	261113,63
944	421460,57	261283,01
945	421352,23	261307,16
946	421329,84	261615,92
947	421237,63	262091,04
948	421468,54	262143,53
949	421612,19	262229,71
950	421874,11	262483,56
951	422031,48	262515,90
952	421947,75	262685,78
953	422041,93	262757,83
954	422343,87	262958,91
955	422449,70	263078,03

U.P. VIII Lupac

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	Nord	Est
1	429545,92	249585,75
2	429510,75	249621,62
3	429423,48	249587,37
4	429271,90	249745,77
5	429249,40	250309,98
6	428982,65	250507,08
7	428992,19	250847,06
8	428791,03	251217,51
9	428620,26	251317,52
10	428682,90	250975,51
11	428207,01	250630,40
12	427540,27	250578,10
13	426895,35	250161,04
14	426839,68	249902,69
15	427221,24	249750,96
16	427208,33	249626,59
17	426689,57	249158,66
18	426593,26	249158,36
19	426491,69	248780,04
20	425790,53	249007,39
21	425366,14	249011,63
22	425392,37	248650,37
23	425110,39	248703,64
24	425087,38	248657,94
25	424950,48	248717,75
26	424906,33	248765,35
27	424763,05	248759,27
28	424509,64	248460,55
29	424594,19	248517,06
30	424674,93	248497,20
31	424787,24	248553,15
32	424790,20	248487,25

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	Nord	Est
33	424943,33	248499,60
34	424853,86	248546,73
35	424838,01	248634,95
36	424885,91	248641,05
37	425068,84	248539,80
38	424986,30	248477,46
39	425081,59	248382,40
40	425081,41	248429,71
41	425140,38	248328,12
42	425087,83	248306,47
43	425182,84	248278,23
44	425013,97	248254,13
45	425043,56	248336,30
46	424853,69	248212,26
47	425019,54	248095,09
48	425050,83	248084,42
49	425042,61	248124,97
50	425119,01	248063,59
51	425009,29	248053,73
52	424887,14	247964,39
53	424816,72	248070,95
54	424855,71	247877,88
55	424763,42	247825,86
56	424724,69	247871,42
57	424779,65	247988,85
58	424669,77	248014,37
59	424644,03	247946,65
60	424667,08	248056,05
61	424505,78	248013,83
62	424612,48	248199,36
63	424417,29	248187,11
64	424483,88	248001,76

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	Nord	Est
65	424468,85	247952,23
66	424560,56	247949,96
67	424489,30	247802,33
68	424442,57	247880,79
69	424356,86	247882,03
70	424359,97	247758,84
71	424443,06	247765,82
72	424458,52	247652,53
73	424537,24	247748,10
74	424518,20	247619,78
75	424389,62	247657,27
76	424336,60	247559,80
77	424452,12	247592,58
78	424401,88	247452,88
79	424394,43	247359,76
80	424337,16	247277,91
81	424319,34	247227,58
82	424274,17	247320,40
83	424373,78	247517,62
84	424308,46	247442,46
85	424260,72	247483,18
86	424202,74	247340,03
87	424198,57	247135,54
88	424109,88	247143,15
89	424176,69	247074,11
90	424009,12	247065,05
91	423948,66	247022,32
92	424060,30	246922,68
93	424105,02	246961,89
94	424070,13	247004,56
95	424136,50	247031,72
96	424161,93	246906,87

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	Nord	Est
97	424294,65	246797,31
98	424562,73	246686,70
99	424777,49	246766,08
100	424767,14	246837,02
101	424847,28	246792,54
102	424951,58	246885,07
103	424886,95	247015,69
104	425061,73	247116,10
105	425217,90	247143,24
106	425323,37	247366,09
107	425378,13	247484,29
108	425315,71	247427,71
109	425282,69	247513,63
110	425339,96	247559,54
111	425340,33	247720,81
112	425425,18	247794,74
113	425518,57	247742,81
114	425384,55	247681,95
115	425472,01	247633,12
116	425425,55	247596,73
117	425496,09	247559,82
118	425393,91	247535,62
119	425413,51	247374,02
120	425456,57	247410,09
121	425578,27	247356,76
122	425760,42	247445,64
123	425995,04	247391,92
124	426009,64	247481,98
125	426105,63	247486,40
126	426112,43	247426,33
127	426300,57	247504,54
128	426503,65	247633,94
129	426522,60	247850,86
130	426652,14	247893,69
131	426672,19	247966,09
132	426538,81	247971,60
133	426506,15	247895,49
134	426397,60	247948,05
135	426387,23	247784,18
136	426343,36	247880,67
137	426356,12	247746,21
138	426275,87	247718,50
139	426218,39	247828,19
140	426090,55	247749,91
141	426080,76	247842,47
142	425981,14	247876,84
143	426143,56	247825,03
144	426193,01	247917,61
145	426019,95	248081,53
146	426097,86	248075,27
147	426128,51	248115,10
148	426189,21	248063,58
149	426290,01	248147,42
150	426267,20	248068,76
151	426313,65	247973,23
152	426377,12	247999,70
153	426342,32	248065,62
154	426421,78	248055,63

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	Nord	Est
155	426374,15	248183,74
156	426247,82	248214,88
157	426331,04	248258,64
158	426061,35	248228,92
159	426332,87	248300,81
160	426419,86	248180,15
161	426409,47	248146,87
162	426520,69	248315,86
163	426367,37	248278,67
164	426272,09	248411,35
165	426248,20	248365,99
166	426169,18	248363,49
167	426096,10	248303,21
168	426052,17	248452,79
169	426109,24	248421,08
170	426123,21	248552,55
171	426466,90	248385,68
172	426439,78	248455,47
173	426488,55	248534,64
174	426388,77	248700,10
175	426537,71	248720,14
176	426560,46	248530,34
177	426644,10	248672,42
178	426697,33	248571,64
179	426699,84	248421,64
180	426726,45	248267,70
181	426721,42	248398,70
182	426862,18	248564,44
183	426918,11	248488,09
184	426863,07	248353,44
185	426943,28	248445,17
186	426982,99	248418,11
187	426969,82	248463,41
188	427148,28	248427,23
189	426997,66	248381,68
190	427034,51	248320,01
191	426982,11	248295,02
192	427006,09	248219,44
193	426934,67	248156,72
194	426802,68	248213,05
195	426751,67	248149,71
196	426876,48	248064,34
197	427003,34	248118,28
198	426993,91	248194,90
199	427107,64	248218,16
200	427157,30	248311,38
201	427310,81	248289,88
202	427218,20	248382,99
203	427337,11	248335,08
204	427346,15	248253,07
205	427467,76	248326,35
206	427497,63	248451,61
207	427179,25	248515,15
208	427253,21	248622,57
209	426973,06	248551,08
210	427023,82	248649,81
211	426967,87	248731,15
212	427086,27	248764,63

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	Nord	Est
213	427160,10	248999,77
214	427267,13	249009,66
215	427326,80	248949,54
216	427178,16	248764,37
217	427235,09	248786,01
218	427244,23	248728,27
219	427364,86	248861,50
220	427422,37	248796,99
221	427386,76	248744,87
222	427295,15	248649,24
223	427367,21	248504,99
224	427438,66	248553,50
225	427522,79	248538,91
226	427575,90	248848,16
227	427568,31	248480,39
228	427679,19	248575,85
229	427580,64	248407,04
230	427492,63	248280,48
231	427691,87	248386,18
232	427738,19	248414,59
233	427740,86	248335,60
234	427893,16	248431,48
235	428017,61	248526,03
236	428055,27	248660,63
237	428090,26	248623,35
238	428063,14	248785,73
239	428138,85	248743,58
240	428205,67	248648,46
241	428192,55	248731,30
242	428296,99	248700,79
243	428248,90	248624,42
244	428447,53	248632,12
245	428344,83	248691,92
246	428392,75	248741,31
247	428301,10	248824,77
248	428346,73	248889,37
249	428230,66	248959,20
250	428386,31	249025,94
251	428307,22	249137,65
252	428095,68	249056,88
253	428099,20	249151,42
254	427955,66	249221,56
255	428022,26	249266,29
256	427981,94	249354,07
257	427936,17	249658,96
258	428327,12	249355,63
259	428645,91	248993,04
260	428658,21	248892,81
261	428802,41	248885,22
262	428696,04	248845,59
263	428714,50	248711,08
264	428854,17	248676,78
265	428955,65	248831,82
266	429008,21	248810,00
267	428957,84	248977,51
268	428884,36	248960,21
269	429020,07	249432,73
270	428986,40	249521,55

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	Nord	Est
271	429161,06	249422,05
272	429250,59	249343,18
273	429298,80	249369,12
274	429308,24	249330,62
275	429155,35	249327,62
276	429065,46	249419,73
277	429050,49	249313,73
278	429289,78	248961,71
279	429282,71	249064,33
280	429066,31	249018,36
281	429096,23	248897,36
282	424244,08	247672,71
283	424144,25	247656,29
284	424108,30	247701,75
285	423839,26	247630,79
286	423832,21	247677,91
287	423728,51	247598,66
288	423695,01	247698,80
289	423556,65	247694,07
290	423541,13	247766,59
291	423368,30	247728,36
292	423363,22	247796,20
293	423279,37	247823,68

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	Nord	Est
294	423251,75	247740,32
295	423190,33	247720,56
296	423205,37	247624,04
297	423310,36	247619,70
298	423415,91	247637,39
299	423455,17	247574,36
300	423566,53	247538,55
301	423566,10	247588,28
302	423733,77	247476,82
303	423799,52	247496,21
304	423853,76	247355,02
305	423950,44	247249,00
306	424036,94	247280,26
307	424047,99	247349,04
308	424127,56	247379,82
309	424216,50	247557,27
310	423565,73	247316,12
311	423513,23	247348,80
312	423477,48	247507,71
313	423426,55	247457,70
314	423479,11	247386,36
315	423461,58	247302,65
316	423474,94	247286,30

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	Nord	Est
317	423513,70	247320,54
318	419065,19	247297,48
319	419044,62	247358,14
320	418911,00	247451,87
321	418849,36	247401,12
322	418906,30	247310,83
323	418946,62	247333,12
324	417923,66	248390,21
325	417787,76	248402,50
326	417802,51	248463,94
327	417739,55	248447,08
328	417606,13	248477,11
329	417596,20	248525,74
330	417561,13	248415,41
331	417418,98	248309,03
332	417537,55	248196,90
333	417576,12	248253,55
334	417552,43	248299,33
335	417755,58	248311,84
336	417744,42	248278,95
337	417902,83	248291,09
338	417827,81	248364,80
339	417907,05	248345,22

U.P. IX Carasova

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	Nord	Est
1	423906,79	253375,65
2	423515,78	253491,87
3	423633,57	253569,31
4	423511,75	253704,07
5	423574,95	253805,77
6	422863,97	253608,58
7	422574,82	253910,39
8	421969,68	253978,39
9	422211,96	253841,44
10	422242,79	253655,37
11	422104,61	253724,19
12	422400,43	253320,92
13	422386,07	253263,90
14	422451,98	253236,86
15	422447,88	253171,88
16	422414,60	253191,25
17	422359,11	253089,94
18	422298,23	253170,82
19	422263,18	253161,00
20	422273,97	253248,64
21	422138,82	253222,94
22	422150,10	253074,89
23	422279,95	252929,46
24	422232,42	252760,74
25	422079,32	252644,73
26	422015,85	252743,35
27	421859,96	252538,21
28	422188,68	252675,23
29	422138,75	252617,45

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	Nord	Est
30	422137,95	252528,17
31	422335,12	252724,55
32	422412,49	252731,40
33	422456,06	252841,38
34	422549,41	252808,77
35	422556,90	252645,76
36	422483,70	252645,04
37	422550,79	252541,11
38	422653,28	252637,07
39	422612,51	252815,78
40	422702,82	252688,28
41	423398,28	252897,15
42	423671,81	253208,08
43	422369,49	255182,55
44	422191,09	255151,50
45	422247,85	255201,47
46	422206,91	255300,66
47	422285,03	255248,79
48	422380,10	255246,88
49	422221,76	255454,59
50	421972,03	255496,62
51	421883,31	255487,82
52	421913,23	255588,51
53	421886,13	255621,25
54	422006,75	255659,24
55	421900,79	255753,35
56	422005,61	255748,80
57	422026,47	255808,79
58	422069,26	255729,57

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	Nord	Est
59	421996,66	255711,22
60	422090,35	255704,29
61	422028,35	255935,84
62	422101,32	255940,16
63	421923,90	256006,97
64	421914,03	256130,22
65	421863,51	256273,34
66	421812,51	256340,11
67	421817,47	256389,58
68	421705,23	256428,40
69	421742,34	256260,13
70	421665,64	256316,01
71	421755,47	256196,78
72	421816,14	256030,33
73	421709,12	255963,88
74	421715,22	256068,00
75	421678,64	256025,39
76	421677,15	256094,99
77	421604,55	256112,36
78	421553,72	256072,06
79	421601,09	255943,34
80	421649,27	255942,58
81	421665,17	255854,81
82	421668,66	255809,15
83	421773,18	255431,48
84	421709,32	254793,16
85	421846,13	254758,48
86	421929,32	254851,57
87	422162,41	254863,86

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	Nord	Est
88	422264,57	254967,20
89	420745,75	252837,95
90	420692,49	253148,23
91	420574,38	253346,55
92	420338,04	253416,91
93	420315,68	253373,64
94	420447,46	253301,91
95	420401,62	253267,09
96	420450,33	253106,22
97	420595,81	253235,39
98	420668,15	253167,84
99	420554,65	253076,78
100	420620,94	252923,47
101	420701,43	252825,56
102	420631,07	252202,70
103	420500,03	252275,53
104	420323,09	252453,48
105	420308,09	252344,23
106	420269,32	252273,81
107	420284,01	252145,65
108	420322,46	252046,64
109	420465,37	252116,50
110	420513,55	252181,85
111	420282,39	252545,53
112	420222,77	252571,30
113	420264,01	252652,14
114	420176,11	252700,66
115	420366,05	252898,54
116	420289,80	252882,39
117	419863,38	252589,65
118	420007,10	252646,91
119	420148,09	252450,57
120	420215,27	252437,08
121	420235,99	252494,74
122	420262,55	252482,28
123	416273,24	253901,38
124	416261,05	253925,92
125	416280,20	253982,19
126	416148,22	253938,17
127	416198,40	253889,24
128	416229,70	254011,85
129	416214,23	254142,31
130	416122,97	254180,84
131	416140,49	253972,66
132	415741,03	253308,09
133	415637,00	253374,99
134	416767,49	257534,02
135	416671,19	257799,13
136	416148,76	257661,21
137	415972,78	258322,15

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	Nord	Est
138	415464,66	258657,70
139	415105,63	258516,84
140	414518,77	258734,46
141	414049,95	258909,57
142	413556,48	258911,90
143	413402,95	258745,55
144	413720,56	258618,23
145	414287,83	258638,99
146	414688,25	258403,00
147	414848,82	258453,31
148	414777,27	258247,62
149	415143,79	258341,65
150	415574,26	258411,55
151	415573,62	258114,23
152	415744,69	257785,92
153	415797,73	257562,49
154	415921,89	257626,57
155	415863,91	257288,33
156	416328,18	257471,48
157	416445,71	257439,68
158	416398,96	257317,13
159	416514,64	257305,86
160	416540,27	257424,97
161	416610,69	257384,46
162	420091,44	259034,23
163	419851,83	259490,52
164	419956,78	259561,96
165	419875,64	259644,85
166	420106,35	259711,88
167	420024,40	259792,04
168	420248,47	259755,99
169	420324,13	259888,44
170	419795,70	259840,75
171	419848,93	259031,04
172	419743,72	258984,15
173	419884,02	258890,12
174	419214,36	259438,67
175	419235,15	259759,74
176	418287,20	260066,84
177	418263,57	260586,96
178	417827,00	260744,16
179	417693,85	261156,69
180	417966,08	261460,16
181	417418,98	261607,87
182	417128,92	262876,90
183	416630,04	262277,53
184	416563,29	261821,54
185	415537,85	261052,22
186	415552,19	260461,38
187	415765,90	260191,11

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	Nord	Est
188	415559,38	260046,48
189	415114,12	260173,77
190	415025,39	259856,72
191	415097,36	259678,86
192	415286,46	259693,25
193	415538,17	259606,07
194	415638,49	259722,52
195	415809,16	259728,73
196	415800,66	259631,26
197	416023,61	259745,68
198	415974,70	259981,58
199	416267,02	259986,38
200	416367,66	260134,16
201	416450,59	259957,03
202	416663,74	259954,64
203	416520,94	259868,43
204	416614,56	259746,56
205	416628,80	259869,46
206	416688,66	259835,00
207	416739,56	259907,58
208	416849,92	259804,04
209	417289,31	259760,44
210	417278,81	259651,61
211	417380,21	259550,06
212	417466,15	259652,23
213	417710,26	259605,99
214	417677,18	259564,28
215	417783,77	259548,03
216	417815,25	259578,33
217	417842,67	259396,04
218	417945,53	259423,39
219	417982,13	259567,15
220	418018,73	259422,09
221	418058,21	259518,56
222	418159,85	259465,10
223	418205,87	259530,68
224	418245,36	259468,58
225	418395,82	259447,96
226	418642,99	259440,01
227	418597,68	259357,00
228	418699,68	259374,85
229	418693,25	259328,10
230	418887,15	259391,96
231	418989,64	259470,37

U.P. X Comarnic

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	Nord	Est
1	417128,92	262876,90
2	417064,69	263040,50

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	Nord	Est
3	415545,06	263496,59
4	414349,03	262982,13

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	Nord	Est
5	413206,05	263456,48
6	412671,49	262897,21

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	Nord	Est
7	412541,70	262983,16
8	411954,63	262463,81
9	410858,37	262938,96
10	407968,44	261575,08
11	406691,14	262162,34
12	405532,67	261087,56
13	405891,27	260644,09
14	406301,87	259086,22
15	406803,68	258623,09
16	406985,70	258714,34
17	407879,80	258176,32
18	407826,62	258325,78
19	408088,80	258279,37
20	408290,06	258494,18
21	408707,93	258404,10
22	408901,83	258601,70
23	409204,65	258617,88
24	409228,17	258573,33
25	409347,54	258593,21
26	409885,29	258213,71
27	410182,06	258290,06
28	410561,61	258130,06
29	410618,46	258138,32
30	410650,83	258094,13
31	411274,88	258213,01
32	411522,63	258668,12
33	411770,65	258544,20
34	411809,42	258749,07
35	412009,88	258717,69
36	412026,22	258831,89
37	412203,01	258633,74
38	412316,28	258741,52
39	412940,54	258678,74
40	413048,37	258791,20
41	413135,15	258568,84
42	413346,31	258612,65
43	413556,48	258911,90
44	413495,45	259016,96
45	413702,18	259473,66
46	413724,44	259690,37
47	413957,51	259648,01
48	413817,24	259790,21
49	414028,17	259800,29
50	414001,48	259718,46
51	414421,86	259686,42
52	414473,30	259817,78
53	414514,35	259786,39
54	414646,94	259969,74
55	414531,17	260007,65
56	414603,51	260050,10
57	414508,02	260052,99
58	414479,59	260241,94
59	414722,50	260289,53
60	414660,53	260253,33
61	414756,21	260065,66
62	414661,83	260031,01
63	414618,61	259873,61
64	414565,32	259853,74

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	Nord	Est
65	414641,83	259737,44
67	414575,64	259750,01
68	414580,06	259638,88
69	414949,27	259728,11
70	415114,12	260173,77
71	415458,25	260131,56
72	415669,87	260079,66
73	415530,64	260554,22
74	415448,36	260528,64
75	415396,90	260454,59
76	415428,75	260364,04
77	415372,58	260441,08
78	415311,72	260418,77
79	415325,18	260367,16
80	415262,66	260461,17
81	415241,79	260346,86
82	414916,45	260425,11
83	414771,47	260316,34
84	414925,59	260451,08
85	414985,84	260510,16
86	414949,50	260572,42
87	414758,11	260503,22
88	414695,98	260345,75
89	414655,69	260405,46
90	414627,45	260554,87
91	414879,85	260645,92
92	415034,00	260613,61
93	415033,63	260669,62
94	415089,09	260688,57
95	415014,44	260771,21
96	415061,96	260818,51
97	415060,23	260944,01
98	414731,26	260823,91
99	414707,82	260838,93
100	414473,73	260681,67
101	413952,58	260422,99
102	413452,87	260028,36
103	413459,47	260114,36
104	413456,39	260217,58
105	413593,09	260285,14
106	413576,74	260315,00
107	413521,05	260326,36
108	413726,25	260414,80
109	413841,04	260485,65
110	413909,13	260453,89
111	413936,27	260477,18
112	414027,44	260495,83
113	414160,24	260621,81
114	414366,10	260751,38
115	414454,70	260799,66
116	414477,39	260770,40
117	415228,13	261239,68
118	415928,23	261617,85
119	415163,84	261021,83
120	415244,84	260620,46
121	415536,39	260573,15
122	415537,85	261052,22
123	416068,09	261566,89

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	Nord	Est
124	416193,58	261690,93
125	416548,84	261797,02
126	416630,04	262277,53
127	416836,14	262369,85
128	416919,44	262666,80
129	412793,59	259923,49
130	412791,72	260034,76
131	412756,41	260039,88
132	412776,87	260057,19
133	412634,17	260036,75
134	412594,59	260098,73
135	412568,50	260036,31
136	411851,51	260185,18
137	411992,26	260376,00
138	412208,03	260467,72
139	411935,27	260450,56
140	411921,77	260540,11
141	411788,68	260174,41
142	411666,41	260277,82
143	411373,63	260232,75
144	411288,51	260337,47
145	411318,39	260411,28
146	411229,03	260274,18
147	411159,69	260427,66
148	411154,42	260471,57
149	411278,30	260418,35
150	411292,87	260504,14
151	411140,69	260548,25
152	411155,25	260795,80
153	410949,84	260839,66
154	410879,88	261013,34
155	410787,22	260918,41
156	410723,28	261010,38
157	410768,49	261155,26
158	410585,30	261011,30
159	410775,50	260728,63
160	410778,72	260471,99
161	410794,86	260194,05
162	410949,63	260192,14
163	411686,11	260112,93
164	412001,13	259986,70
165	412002,16	259947,07
166	412151,46	259931,56
167	412128,09	259833,86
168	411990,25	259932,10
169	411913,69	259835,27
170	412176,97	259598,64
171	412275,34	259626,13
172	412280,21	259483,42
173	412249,98	259420,49
174	412191,12	259431,25
175	412295,86	259311,00
176	412375,54	259314,75
177	412310,59	259907,24
178	410583,24	260300,33
179	410644,30	260351,56
180	410739,50	260286,61
181	410733,86	260389,41

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	Nord	Est
182	410665,71	260401,92
183	410706,63	260611,65
184	410465,89	260929,04
185	410459,72	260880,90
186	410325,23	260845,87
187	410382,71	260766,01
188	410290,63	260756,28
189	410253,40	260704,25
190	410337,35	260661,12
191	410333,95	260586,73
192	410446,15	260642,98
193	410555,34	260536,78
194	410473,23	260494,65
195	410394,83	260433,44

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	Nord	Est
196	410183,99	260418,41
197	410192,44	260486,39
198	410310,07	260557,45
199	410180,22	260758,40
200	410091,51	260682,44
201	410071,66	260701,44
202	410076,28	260539,56
203	410016,24	260499,75
204	409934,52	260532,91
205	409845,13	260263,16
206	409685,77	260369,70
207	409723,87	260317,05
208	409708,46	260291,36
209	409794,07	260228,43

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	Nord	Est
210	409885,18	260125,78
211	409768,72	259959,72
212	409702,62	259981,93
213	409579,67	259898,66
214	409560,59	259850,12
215	409589,40	259828,35
216	409845,25	259929,34
217	410193,49	259974,91
218	410414,45	259983,45
219	410424,47	260078,70
220	410291,21	260168,18
221	410485,97	260284,11

U.P. XI Râvniște

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	Nord	Est
1	416407,29	254787,03
2	416495,28	254774,47
3	416499,59	254881,37
4	416601,58	254916,98
5	416676,44	255147,57
6	416530,65	255432,91
7	416723,55	255424,27
8	416602,28	255685,25
9	416846,69	255968,33
10	416788,69	256084,48
11	417033,15	256220,67
12	416587,90	256862,77
13	416495,09	256767,56
14	416467,95	256851,63
15	416256,86	257020,57
16	416348,27	257226,21
17	415899,59	257059,40
18	415793,00	257128,42
19	415746,22	257113,36
20	415639,08	257163,42
21	415085,96	257020,87
22	415572,55	257193,63
23	415834,23	257246,62
24	415911,11	257626,75
25	415797,73	257562,49
26	415656,15	257675,63
27	415742,77	257816,36
28	415692,80	257886,59
29	415705,18	257985,59
30	415577,27	258063,59
31	415675,13	258147,03
32	415553,28	258414,28
33	415324,01	258235,75
34	415153,75	258334,78
35	415044,76	258173,32
36	414999,94	258370,48
37	414764,33	258263,00
38	414813,75	258489,19

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	Nord	Est
39	414693,68	258390,45
40	414509,79	258603,94
41	414373,54	258478,79
42	414280,41	258629,77
43	413982,46	258542,61
44	413875,35	258701,20
45	413742,68	258593,98
46	413636,92	258680,36
47	413538,00	258574,46
48	413425,88	258740,91
49	413337,55	258591,51
50	413238,40	258609,37
51	413077,09	258574,88
52	413047,78	258779,86
53	412939,25	258668,15
54	412549,10	258693,14
55	412405,67	258610,22
56	412309,19	258729,38
57	412173,73	258618,90
58	412042,99	258820,86
59	411958,28	258681,47
60	411791,77	258718,10
61	411768,47	258540,00
62	411523,10	258662,84
63	411265,97	258208,55
64	410813,82	258066,94
65	410516,17	258163,89
66	410182,06	258290,06
67	409907,64	258206,81
68	409347,54	258593,21
69	409237,69	258467,02
70	409657,61	258382,58
71	409534,47	258299,06
72	409617,94	258190,28
73	409461,33	258121,38
74	409714,69	257988,27
75	409704,71	258030,51
76	409924,18	257986,10

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	Nord	Est
77	409731,60	257784,45
78	409882,73	257687,90
79	409894,74	257588,51
80	409966,00	257579,09
81	409933,35	257411,67
82	410015,98	257297,13
83	410092,66	257328,39
84	410123,57	257244,31
85	410086,88	257257,10
86	410123,55	257098,30
87	410065,08	257143,03
88	410027,18	257034,52
89	410133,13	256836,31
90	410094,23	256777,17
91	410116,43	256712,57
92	409769,86	256617,70
93	409579,33	256643,43
94	409481,81	256501,66
95	409235,71	256488,17
96	409745,07	256188,46
97	409739,11	256085,99
98	410009,91	256030,13
99	410367,90	256038,68
100	410748,92	255958,43
101	410875,89	255993,37
102	410926,77	255970,24
103	411059,65	256036,56
104	410860,67	256070,61
105	410903,68	256113,90
106	410797,64	256246,54
107	410853,89	256342,14
108	410774,51	256428,95
109	410785,35	256574,22
110	411001,14	256706,43
111	410975,01	256787,36
112	411178,01	256853,93
113	411194,69	256941,28
114	411283,23	256906,48

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	Nord	Est
115	411338,58	257037,22
116	411387,92	256942,33
117	411436,94	257043,66
118	411404,22	257060,88
119	411553,02	257224,40
120	411596,60	257316,59
121	411738,47	257425,04
122	411899,67	257490,72
123	412364,75	257038,60
124	412498,77	257134,19
125	412608,63	257116,96
126	412676,44	257166,08
127	412648,88	257202,94
128	412709,84	257220,47
129	412855,22	257401,74
130	413257,40	257445,70
131	413378,56	257523,99
132	413602,24	257342,16
133	414049,20	257370,69
134	414164,17	257477,93
135	414580,56	257551,47
136	414648,11	257536,90
137	414646,53	257600,06
138	414589,24	257669,55
139	414666,43	257630,16
140	414723,19	257656,26
141	414747,11	257599,42
142	414793,39	257657,81
143	414913,42	257629,86
144	414721,95	257764,95
145	414836,36	257695,62
146	414990,98	257726,09

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	Nord	Est
147	415076,94	257675,48
148	415216,14	257735,99
149	415314,15	257610,06
150	415350,08	257696,01
151	415405,16	257739,53
152	415448,41	257655,23
153	415543,56	257461,28
154	415252,02	257341,43
155	415265,94	257256,15
156	415160,03	257203,27
157	414901,00	257029,69
158	414978,33	257029,06
159	415004,67	256989,14
160	415080,51	256980,85
161	415101,26	256907,04
162	415074,68	256915,52
163	415050,04	256851,09
164	415113,41	256764,19
165	415194,26	256778,37
166	415218,26	256721,25
167	415286,66	256718,72
168	415294,92	256768,29
169	415332,30	256713,54
170	415379,22	256738,26
171	415392,94	256838,75
172	415434,15	256820,33
173	415509,00	256854,94
174	415575,60	256824,61
175	415648,86	256844,32
176	415793,36	256727,09
177	415954,53	256726,88
178	416008,80	256609,19

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	Nord	Est
179	416004,88	256703,93
180	416141,41	256661,81
181	416117,84	256629,43
182	416231,21	256603,68
183	416188,02	256584,54
184	416277,05	256548,18
185	416351,18	256562,89
186	416391,59	256616,71
187	416428,84	256609,89
188	416414,06	256576,08
189	416396,00	256553,95
190	416442,21	256490,81
191	416488,39	256580,66
192	416577,62	256497,15
193	416573,41	256394,35
194	416671,09	256281,36
195	416606,95	256212,33
196	416616,89	256139,43
197	416498,74	256088,60
198	416371,43	255965,57
199	416361,24	255814,11
200	416501,91	255573,88
201	416413,83	255658,57
202	415958,93	255489,30
203	415945,48	255444,26
204	416248,44	255458,19
205	416281,37	255402,77
206	416419,92	255379,44
207	416410,65	254968,51
208	416337,49	254898,77

Coordonatele ariilor naturale protejate de interes comunitar și național existente în limitele teritoriale ale O.S. Reșița: **ROSCI0226 Semenici – Cheile Carașului, ROSPA0086 Munții Semenici – Cheile Carașului, Parcul Național Semenici – Cheile Carașului (RONPA0012), 2.282 Cheile Carașului (RONPA0299), 2.288 Peștera Comarnic (RONPA0305), 2.289 Peștera Popovăț (RONPA0306), 2.291 Groposu (RONPA0308), 2.313 Pădurea Ezerișel (RONPA0330), IV.15. Peștera Exploratorii 85 (RONPA0866), I.1 Peștera Răsuflătoarei (RONPA0846), în sistem Stereo 70.**

UP I Târnova

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		REZ: RONPA0330
	Nord	Est	
38	432520,31	259509,50	RONPA0330 Pădurea Ezerișel
90	431243,11	260379,35	RONPA0330 Pădurea Ezerișel
91	431372,61	260191,38	RONPA0330 Pădurea Ezerișel
93	431216,62	259780,48	RONPA0330 Pădurea Ezerișel
94	431057,52	259650,81	RONPA0330 Pădurea Ezerișel
95	431478,89	259405,65	RONPA0330 Pădurea Ezerișel
96	431756,05	259474,35	RONPA0330 Pădurea Ezerișel
98	432062,48	259332,92	RONPA0330 Pădurea Ezerișel

U.P. III Groposu

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		REZ: RONPA0308
	Nord	Est	
11	427753,94	271999,06	RONPA0308 Groposu
14	426915,74	273062,64	RONPA0308 Groposu
15	426348,31	273301,03	RONPA0308 Groposu
16	425886,86	273549,14	RONPA0308 Groposu
22	423999,90	272210,97	RONPA0308 Groposu

U.P. VII Reșița

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		REZ: RONPA0012	ROSCI0226	ROSPA0086
	Nord	Est			
585	422123,67	260543,64	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului		ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
586	421987,68	260618,79	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
587	421937,15	260595,06	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
588	421899,67	260563,91	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
589	421970,29	260494,26	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
590	421950,13	260396,60	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
591	422002,43	260426,45	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
592	421962,37	260344,37	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului		ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
593	422028,89	260420,57	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului		ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
594	422074,50	260431,73	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului		ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		REZ: RONPA0012	ROSCI0226	ROSPA0086
	Nord	Est			
595	422073,50	260307,63	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului		ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
596	422103,10	260426,93	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului		ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
597	422085,31	260464,65	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului		ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
598	422162,79	260467,50	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului		ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
599	422205,94	260310,21	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului		ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
600	422332,68	260296,46	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului		ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
601	422327,22	260370,18	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului		ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
609	422511,87	260119,77	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului		ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
610	422463,07	260078,86	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului		ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
612	422389,23	260053,16	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului		ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
613	422379,11	260134,70	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului		ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
614	422421,06	260159,83	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului		ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
615	422357,73	260199,83	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului		ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
616	422336,58	260166,31	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului		ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
617	422249,86	260254,56	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului		ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
618	422205,80	260277,72	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului		ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
619	422198,69	260227,99	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului		ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
620	422095,56	260248,97	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului		ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
621	422100,24	260289,98	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului		ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
622	422038,83	260284,66	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului		ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
623	422018,80	260325,67	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului		ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
624	421944,87	260317,98	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului		ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
625	421924,43	260342,99	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
626	421886,76	260300,01	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
627	421933,41	260297,56	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului		ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
628	421865,87	260210,85	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului		ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
629	421843,03	260370,34	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
630	421878,52	260385,68	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
631	421719,87	260493,68	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		REZ: RONPA0012	ROSCI0226	ROSPA0086
	Nord	Est			
632	421603,51	260455,47	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
633	421629,00	260485,02	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
634	421574,45	260519,00	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
635	421544,95	260501,45	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
636	421582,40	260456,70	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
637	421539,73	260454,61	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
638	421384,83	260361,73	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
639	421387,49	260334,89	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
640	421321,64	260332,05		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	
641	421280,37	260305,37	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
642	421276,23	260330,64	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
643	421158,02	260337,89	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
644	421104,32	260255,13	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
645	421072,91	260332,21	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
646	421013,64	260390,07	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
647	420893,92	260415,14	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
648	420705,69	260344,13	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
649	420366,65	260356,54	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
650	420195,46	260160,58	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
651	420160,85	260272,16	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
652	419968,09	260317,24	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
653	419892,53	260266,08	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
654	419927,00	260302,19	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
655	419843,69	260293,18	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
656	419681,52	260292,88	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
657	419651,40	260166,58	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
658	419490,31	260071,57	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
659	419747,44	260204,48	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
660	420092,71	260249,36	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		REZ: RONPA0012	ROSCI0226	ROSPA0086
	Nord	Est			
661	420110,76	260138,59	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
662	420258,09	260150,66	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
663	420231,08	260202,56	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
664	420378,83	260291,11	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
665	420399,44	260234,81	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
666	420704,23	260302,45	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
667	420962,79	260356,87	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
668	421168,46	260207,94	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
669	421124,88	259990,92	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
670	420954,04	259884,51	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
671	421046,71	259866,26	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
672	421119,28	259957,65	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
673	421168,67	259915,44	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
674	421180,75	259950,51	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
675	421285,11	259937,78	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
676	421488,17	259840,13	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
677	421385,89	259924,19	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
678	421365,09	259951,39	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
679	421403,22	259967,78	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
680	421285,44	260000,59	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
681	421280,58	260139,60	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
682	421344,50	260101,80		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	
683	421376,87	260164,26		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	
684	421427,94	260140,30		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	
685	421568,78	260165,97		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	
686	421536,98	259983,92		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	
888	422568,38	263142,15	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
890	421560,99	263545,47	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
891	420851,09	263114,01	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		REZ: RONPA0012	ROSCI0226	ROSPA0086
	Nord	Est			
893	418776,31	263129,94	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
894	418108,29	263652,07	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
895	417636,66	263667,56	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
896	417064,73	263040,52	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
897	417341,73	262384,06	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
898	417351,79	261666,72	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
899	417966,08	261460,11	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
900	418007,90	261331,60	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
901	417696,65	261152,83	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
902	417912,97	260941,95	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
903	417827,00	260744,16	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
904	418263,57	260586,91	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
905	418287,20	260066,84	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
906	419235,15	259759,69			ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
907	419508,65	259742,18			ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
908	419626,45	259833,59	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
909	419530,26	259774,27	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
910	419450,74	259898,69	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
911	419282,44	259957,74	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
912	419319,09	260064,51	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
913	418981,75	260203,00	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
914	419060,68	260074,55	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
915	418996,00	260056,54	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
916	419001,19	259924,11	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
917	418938,84	260076,13	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
918	418783,27	260120,82	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
919	418861,99	260263,11	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
920	418675,37	260229,67	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
921	418798,04	260299,20	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		REZ: RONPA0012	ROSCI0226	ROSPA0086
	Nord	Est			
922	418849,86	260428,51	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
923	419008,26	260406,15	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
924	418901,64	260303,46	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
925	419147,60	260346,19	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
926	419194,79	260255,83	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
927	419299,92	260183,87	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
928	419496,22	260263,97	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
929	419429,83	260418,83	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
930	420406,39	260634,62	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
931	420711,86	260643,60	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
932	420731,70	260688,51	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
933	420828,33	260674,97	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
934	420808,43	260589,82	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
935	420888,79	260552,87	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
936	420908,23	260609,41	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
937	420868,67	260648,78	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
938	420923,81	260699,05	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
939	420777,37	260706,66	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
940	421211,16	260886,24	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
941	421396,57	261019,23	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
942	421481,65	260954,50	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
943	421580,09	261113,63		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	
944	421460,57	261283,01		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	
945	421352,23	261307,16	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
946	421329,84	261615,92		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	
947	421237,63	262091,04	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
948	421468,54	262143,53		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	
949	421612,19	262229,71	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
950	421874,11	262483,56	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		REZ: RONPA0012	ROSCI0226	ROSPA0086
	Nord	Est			
951	422031,48	262515,90	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
952	421947,75	262685,78	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
955	422449,70	263078,03	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului

U.P. IX Carașova

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		REZ: RONPA0299	REZ: RONPA0012	REZ: RONPA0846	REZ: RONPA0866	ROSCI0226	ROSPA0086
	Nord	Est						
134	416767,49	257534,02	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului			ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
135	416671,19	257799,13	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului			ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
136	416148,76	257661,21	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului			ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
137	415972,78	258322,15	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului			ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
138	415464,66	258657,70	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului			ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
139	415105,63	258516,84	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului			ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
140	414518,77	258734,46	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului			ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
141	414049,95	258909,57	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului	RONPA0846 Peștera Răsufătoarei		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
142	413556,48	258911,90	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului		RONPA0866 Peștera Exploratorii '85	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
143	413402,95	258745,55	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului		RONPA0866 Peștera Exploratorii '85	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
144	413720,56	258618,23	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului		RONPA0866 Peștera Exploratorii '85	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
145	414287,83	258638,99	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului			ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
146	414688,25	258403,00	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului			ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
147	414848,82	258453,31	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului			ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		REZ: RONPA0299	REZ: RONPA0012	REZ: RONPA0846	REZ: RONPA0866	ROSCI0226	ROSPA0086
	Nord	Est						
148	414777,27	258247,62	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului			ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
149	415143,79	258341,65	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului			ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
150	415574,26	258411,55	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului			ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
151	415573,62	258114,23	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului			ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
152	415744,69	257785,92	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului			ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
153	415797,73	257562,49	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului			ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
154	415921,89	257626,57	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului			ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
155	415863,91	257288,33	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului			ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
156	416328,18	257471,48	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului			ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
157	416445,71	257439,68	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului			ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
158	416398,96	257317,13	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului			ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
159	416514,64	257305,86	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului			ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
160	416540,27	257424,97	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului			ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
161	416610,69	257384,46	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului			ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
174	419214,36	259438,67						ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
175	419235,15	259759,74						ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
176	418287,20	260066,84		RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului			ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
177	418263,57	260586,96	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului			ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
178	417827,00	260744,16	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic -			ROSCI0226 Semenic -	ROSPA0086 Munții Semenic -

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		REZ: RONPA0299	REZ: RONPA0012	REZ: RONPA0846	REZ: RONPA0866	ROSCI0226	ROSPA0086
	Nord	Est						
				Cheile Carașului			Cheile Carașului	Cheile Carașului
179	417693,85	261156,69		RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului			ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
180	417966,08	261460,16		RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului			ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
181	417418,98	261607,87	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului			ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
182	417128,92	262876,90	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului			ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
183	416630,04	262277,53		RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului			ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
184	416563,29	261821,54	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului			ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
185	415537,85	261052,22		RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului			ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
186	415552,19	260461,38	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului			ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
187	415765,90	260191,11	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului			ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
188	415559,38	260046,48	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului			ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
189	415114,12	260173,77	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului			ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
190	415025,39	259856,72	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului			ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
191	415097,36	259678,86		RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului			ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
192	415286,46	259693,25		RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului			ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
193	415538,17	259606,07		RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului			ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
194	415638,49	259722,52	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului			ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
195	415809,16	259728,73	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului			ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
196	415800,66	259631,26		RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului			ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		REZ: RONPA0299	REZ: RONPA0012	REZ: RONPA0846	REZ: RONPA0866	ROSCI0226	ROSPA0086
	Nord	Est						
197	416023,61	259745,68		RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului			ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
198	415974,70	259981,58	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului			ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
199	416267,02	259986,38	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului			ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
200	416367,66	260134,16	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului			ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
201	416450,59	259957,03		RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului			ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
202	416663,74	259954,64		RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului			ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
203	416520,94	259868,43		RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului			ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
204	416614,56	259746,56		RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului			ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
205	416628,80	259869,46		RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului			ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
206	416688,66	259835,00		RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului			ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
207	416739,56	259907,58		RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului			ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
208	416849,92	259804,04		RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului			ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
209	417289,31	259760,44		RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului			ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
210	417278,81	259651,61		RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului			ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
211	417380,21	259550,06		RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului			ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
212	417466,15	259652,23		RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului			ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
213	417710,26	259605,99		RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului			ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		REZ: RONPA0299	REZ: RONPA0012	REZ: RONPA0846	REZ: RONPA0866	ROSCI0226	ROSPA0086
	Nord	Est						
214	417677,18	259564,28						ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
215	417783,77	259548,03						ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
216	417815,25	259578,33		RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului			ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
217	417842,67	259396,04						ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
218	417945,53	259423,39						ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
219	417982,13	259567,15						ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
220	418018,73	259422,09						ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
221	418058,21	259518,56						ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
222	418159,85	259465,10						ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
223	418205,87	259530,68						ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
224	418245,36	259468,58						ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
225	418395,82	259447,96						ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
226	418642,99	259440,01						ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
227	418597,68	259357,00						ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
228	418699,68	259374,85						ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
229	418693,25	259328,10						ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului

U.P. X Comarnic

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		REZ: RONPA0299	REZ: RONPA0305	REZ: RONPA0306	REZ: RONPA0012	REZ: RONPA0866	ROSCI0226	ROSPA0086
	Nord	Est							
1	417128,92	262876,90	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
2	417064,69	263040,50				RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
3	415545,06	263496,59				RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
4	414349,03	262982,13				RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
5	413206,05	263456,48				RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
6	412671,49	262897,21	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
7	412541,70	262983,16				RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
8	411954,63	262463,81	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
9	410858,37	262938,96				RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
10	407968,44	261575,08				RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
11	406691,14	262162,34				RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
12	405532,67	261087,56	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
13	405891,27	260644,09	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
14	406301,87	259086,22				RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
15	406803,68	258623,09				RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
16	406985,70	258714,34	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
17	407879,80	258176,32	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		REZ: RONPA0299	REZ: RONPA0305	REZ: RONPA0306	REZ: RONPA0012	REZ: RONPA0866	ROSCI0226	ROSPA0086
	Nord	Est							
18	407826,62	258325,78	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
19	408088,80	258279,37	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
20	408290,06	258494,18	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
21	408707,93	258404,10	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
22	408901,83	258601,70	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
23	409204,65	258617,88	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
24	409228,17	258573,33	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
25	409347,54	258593,21	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
26	409885,29	258213,71	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
27	410182,06	258290,06	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
28	410561,61	258130,06	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
29	410618,46	258138,32	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
30	410650,83	258094,13	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
31	411274,88	258213,01	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
32	411522,63	258668,12	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
33	411770,65	258544,20	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
34	411809,42	258749,07	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
35	412009,88	258717,69	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
36	412026,22	258831,89	RONPA0299			RONPA0012 Parcul Naţional		ROSCI0226 Semenici	ROSPA0086 Munţii

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		REZ: RONPA0299	REZ: RONPA0305	REZ: RONPA0306	REZ: RONPA0012	REZ: RONPA0866	ROSCI0226	ROSPA0086
	Nord	Est							
			Cheile Carașului			Semenic - Cheile Carașului		- Cheile Carașului	Semenic - Cheile Carașului
37	412203,01	258633,74	RONPA0299 Cheile Carașului		RONPA0306 Peștera Popovăț	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
38	412316,28	258741,52	RONPA0299 Cheile Carașului		RONPA0306 Peștera Popovăț	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
39	412940,54	258678,74	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
40	413048,37	258791,20	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
41	413135,15	258568,84	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
42	413346,31	258612,65	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
43	413556,48	258911,90	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului	RONPA0866 Peștera Exploratorii 85	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
44	413495,45	259016,96	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului	RONPA0866 Peștera Exploratorii 85	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
45	413702,18	259473,66	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului	RONPA0866 Peștera Exploratorii 85	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
46	413724,44	259690,37	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului	RONPA0866 Peștera Exploratorii 85	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
47	413957,51	259648,01	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului	RONPA0866 Peștera Exploratorii 85	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
48	413817,24	259790,21	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului	RONPA0866 Peștera Exploratorii 85	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
49	414028,17	259800,29	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
50	414001,48	259718,46	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului	RONPA0866 Peștera Exploratorii 85	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
51	414421,86	259686,42				RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
52	414473,30	259817,78	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
53	414514,35	259786,39				RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
54	414646,94	259969,74	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		REZ: RONPA0299	REZ: RONPA0305	REZ: RONPA0306	REZ: RONPA0012	REZ: RONPA0866	ROSCI0226	ROSPA0086
	Nord	Est							
55	414531,17	260007,65	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
56	414603,51	260050,10	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
57	414508,02	260052,99	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
58	414479,59	260241,94	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
59	414722,50	260289,53	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
60	414660,53	260253,33	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
61	414756,21	260065,66	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
62	414661,83	260031,01	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
63	414618,61	259873,61	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
64	414565,32	259853,74	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
65	414641,83	259737,44	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
67	414575,64	259750,01				RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
68	414580,06	259638,88	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
69	414949,27	259728,11	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
70	415114,12	260173,77	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
71	415458,25	260131,56	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
72	415669,87	260079,66	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
73	415530,64	260554,22	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
74	415448,36	260528,64	RONPA0299			RONPA0012 Parcul Național		ROSCI0226 Semenici	ROSPA0086 Munții

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		REZ: RONPA0299	REZ: RONPA0305	REZ: RONPA0306	REZ: RONPA0012	REZ: RONPA0866	ROSCI0226	ROSPA0086
	Nord	Est							
			Cheile Caraşului			Semenic - Cheile Caraşului		- Cheile Caraşului	Semenic - Cheile Caraşului
75	415396,90	260454,59	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
76	415428,75	260364,04	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
77	415372,58	260441,08	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
78	415311,72	260418,77	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
79	415325,18	260367,16	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
80	415262,66	260461,17	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
81	415241,79	260346,86	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
82	414916,45	260425,11	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
83	414771,47	260316,34	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
84	414925,59	260451,08	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
85	414985,84	260510,16	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
86	414949,50	260572,42	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
87	414758,11	260503,22	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
88	414695,98	260345,75	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
89	414655,69	260405,46	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
90	414627,45	260554,87	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
91	414879,85	260645,92	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
92	415034,00	260613,61	RONPA0299			RONPA0012 Parcul Naţional		ROSCI0226 Semenici	ROSPA0086 Munţii

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		REZ: RONPA0299	REZ: RONPA0305	REZ: RONPA0306	REZ: RONPA0012	REZ: RONPA0866	ROSCI0226	ROSPA0086
	Nord	Est							
			Cheile Carașului			Semenic - Cheile Carașului		- Cheile Carașului	Semenic - Cheile Carașului
93	415033,63	260669,62	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
94	415089,09	260688,57	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
95	415014,44	260771,21	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
96	415061,96	260818,51	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
97	415060,23	260944,01	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
98	414731,26	260823,91	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
99	414707,82	260838,93	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
100	414473,73	260681,67	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
101	413952,58	260422,99	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
102	413452,87	260028,36	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
103	413459,47	260114,36	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
104	413456,39	260217,58	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
105	413593,09	260285,14	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
106	413576,74	260315,00	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
107	413521,05	260326,36	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
108	413726,25	260414,80	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
109	413841,04	260485,65	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
110	413909,13	260453,89	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		REZ: RONPA0299	REZ: RONPA0305	REZ: RONPA0306	REZ: RONPA0012	REZ: RONPA0866	ROSCI0226	ROSPA0086
	Nord	Est							
111	413936,27	260477,18	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
112	414027,44	260495,83	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
113	414160,24	260621,81	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
114	414366,10	260751,38	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
115	414454,70	260799,66	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
116	414477,39	260770,40	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
117	415228,13	261239,68				RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
118	415928,23	261617,85				RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
119	415163,84	261021,83				RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
120	415244,84	260620,46	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
121	415536,39	260573,15	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
122	415537,85	261052,22				RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
123	416068,09	261566,89				RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
124	416193,58	261690,93				RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
125	416548,84	261797,02				RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
126	416630,04	262277,53				RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
127	416836,14	262369,85	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
128	416919,44	262666,80	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
129	412793,59	259923,49	RONPA0299			RONPA0012 Parcul Naţional		ROSCI0226 Semenici	ROSPA0086 Munţii

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		REZ: RONPA0299	REZ: RONPA0305	REZ: RONPA0306	REZ: RONPA0012	REZ: RONPA0866	ROSCI0226	ROSPA0086
	Nord	Est							
			Cheile Caraşului			Semenic - Cheile Caraşului		- Cheile Caraşului	Semenic - Cheile Caraşului
130	412791,72	260034,76	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
131	412756,41	260039,88	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
132	412776,87	260057,19	RONPA0299 Cheile Caraşului	RONPA0305 Peştera Comamic		RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
133	412634,17	260036,75	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
134	412594,59	260098,73	RONPA0299 Cheile Caraşului	RONPA0305 Peştera Comamic		RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
135	412568,50	260036,31	RONPA0299 Cheile Caraşului	RONPA0305 Peştera Comamic		RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
136	411851,51	260185,18	RONPA0299 Cheile Caraşului	RONPA0305 Peştera Comamic		RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
137	411992,26	260376,00	RONPA0299 Cheile Caraşului	RONPA0305 Peştera Comamic		RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
138	412208,03	260467,72	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
139	411935,27	260450,56	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
140	411921,77	260540,11	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
141	411788,68	260174,41	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
142	411666,41	260277,82	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
143	411373,63	260232,75	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
144	411288,51	260337,47	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
145	411318,39	260411,28	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
146	411229,03	260274,18	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
147	411159,69	260427,66	RONPA0299			RONPA0012 Parcul Naţional		ROSCI0226 Semenici	ROSPA0086 Munţii

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		REZ: RONPA0299	REZ: RONPA0305	REZ: RONPA0306	REZ: RONPA0012	REZ: RONPA0866	ROSCI0226	ROSPA0086
	Nord	Est							
			Cheile Carașului			Semenic - Cheile Carașului		- Cheile Carașului	Semenic - Cheile Carașului
148	411154,42	260471,57	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
149	411278,30	260418,35	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
150	411292,87	260504,14	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
151	411140,69	260548,25	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
152	411155,25	260795,80	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
153	410949,84	260839,66	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
154	410879,88	261013,34	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
155	410787,22	260918,41	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
156	410723,28	261010,38	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
157	410768,49	261155,26	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
158	410585,30	261011,30	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
159	410775,50	260728,63	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
160	410778,72	260471,99	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
161	410794,86	260194,05	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
162	410949,63	260192,14	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
163	411686,11	260112,93	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
164	412001,13	259986,70	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		REZ: RONPA0299	REZ: RONPA0305	REZ: RONPA0306	REZ: RONPA0012	REZ: RONPA0866	ROSCI0226	ROSPA0086
	Nord	Est							
165	412002,16	259947,07	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
166	412151,46	259931,56	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
167	412128,09	259833,86	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
168	411990,25	259932,10	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
169	411913,69	259835,27	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
170	412176,97	259598,64	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
171	412275,34	259626,13	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
172	412280,21	259483,42	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
173	412249,98	259420,49	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
174	412191,12	259431,25	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
175	412295,86	259311,00	RONPA0299 Cheile Caraşului		RONPA0306 Peştera Popovăţ	RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
176	412375,54	259314,75	RONPA0299 Cheile Caraşului		RONPA0306 Peştera Popovăţ	RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
177	412310,59	259907,24	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
178	410583,24	260300,33	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
179	410644,30	260351,56	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
180	410739,50	260286,61	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
181	410733,86	260389,41	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
182	410665,71	260401,92	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		REZ: RONPA0299	REZ: RONPA0305	REZ: RONPA0306	REZ: RONPA0012	REZ: RONPA0866	ROSCI0226	ROSPA0086
	Nord	Est							
183	410706,63	260611,65	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
184	410465,89	260929,04	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
185	410459,72	260880,90	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
186	410325,23	260845,87	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
187	410382,71	260766,01	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
188	410290,63	260756,28	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
189	410253,40	260704,25	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
190	410337,35	260661,12	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
191	410333,95	260586,73	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
192	410446,15	260642,98	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
193	410555,34	260536,78	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
194	410473,23	260494,65	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
195	410394,83	260433,44	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
196	410183,99	260418,41	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
197	410192,44	260486,39	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
198	410310,07	260557,45	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
199	410180,22	260758,40	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
200	410091,51	260682,44	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
201	410071,66	260701,44	RONPA0299			RONPA0012 Parcul Național		ROSCI0226 Semenici	ROSPA0086 Munții

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		REZ: RONPA0299	REZ: RONPA0305	REZ: RONPA0306	REZ: RONPA0012	REZ: RONPA0866	ROSCI0226	ROSPA0086
	Nord	Est							
			Cheile Caraşului			Semenic - Cheile Caraşului		- Cheile Caraşului	Semenic - Cheile Caraşului
202	410076,28	260539,56	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
203	410016,24	260499,75	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
204	409934,52	260532,91	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
205	409845,13	260263,16	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
206	409685,77	260369,70				RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
207	409723,87	260317,05				RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
208	409708,46	260291,36				RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
209	409794,07	260228,43	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
210	409885,18	260125,78				RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
211	409768,72	259959,72				RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
212	409702,62	259981,93				RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
213	409579,67	259898,66				RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
214	409560,59	259850,12				RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
215	409589,40	259828,35	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
216	409845,25	259929,34	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
217	410193,49	259974,91	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
218	410414,45	259983,45	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
219	410424,47	260078,70	RONPA0299 Cheile Caraşului			RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		REZ: RONPA0299	REZ: RONPA0305	REZ: RONPA0306	REZ: RONPA0012	REZ: RONPA0866	ROSCI0226	ROSPA0086
	Nord	Est							
220	410291,21	260168,18	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
221	410485,97	260284,11	RONPA0299 Cheile Carașului			RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului

U.P. XI Râvniste

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		REZ1: RONPA0299	REZ3: RONPA0012	REZ4: RONPA0866	ROSCI0226	ROSPA0086
	Nord	Est					
1	416407,29	254787,03	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
2	416495,28	254774,47	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
3	416499,59	254881,37	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
4	416601,58	254916,98	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
5	416676,44	255147,57	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
6	416530,65	255432,91	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
7	416723,55	255424,27	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
8	416602,28	255685,25	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
9	416846,69	255968,33	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
10	416788,69	256084,48	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
11	417033,15	256220,67	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
12	416587,90	256862,77	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
13	416495,09	256767,56	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
14	416467,95	256851,63	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		REZ1: RONPA0299	REZ3: RONPA0012	REZ4: RONPA0866	ROSCI0226	ROSPA0086
	Nord	Est					
				Semenic - Cheile Carașului			Carașului
15	416256,86	257020,57	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenice - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenice - Cheile Carașului
16	416348,27	257226,21	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenice - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenice - Cheile Carașului
17	415899,59	257059,40	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenice - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenice - Cheile Carașului
18	415793,00	257128,42	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenice - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenice - Cheile Carașului
19	415746,22	257113,36	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenice - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenice - Cheile Carașului
20	415639,08	257163,42	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenice - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenice - Cheile Carașului
21	415085,96	257020,87	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenice - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenice - Cheile Carașului
22	415572,55	257193,63	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenice - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenice - Cheile Carașului
23	415834,23	257246,62	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenice - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenice - Cheile Carașului
24	415911,11	257626,75	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenice - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenice - Cheile Carașului
25	415797,73	257562,49	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenice - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenice - Cheile Carașului
26	415656,15	257675,63	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenice - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenice - Cheile Carașului
27	415742,77	257816,36	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenice - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenice - Cheile Carașului
28	415692,80	257886,59	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenice - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenice - Cheile Carașului
29	415705,18	257985,59	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenice - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenice - Cheile Carașului
30	415577,27	258063,59	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenice - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenice - Cheile Carașului
31	415675,13	258147,03	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenice - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenice - Cheile Carașului
32	415553,28	258414,28	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenice - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenice - Cheile Carașului

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		REZ1: RONPA0299	REZ3: RONPA0012	REZ4: RONPA0866	ROSCI0226	ROSPA0086
	Nord	Est					
33	415324,01	258235,75	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
34	415153,75	258334,78	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
35	415044,76	258173,32	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
36	414999,94	258370,48	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
37	414764,33	258263,00	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
38	414813,75	258489,19	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
39	414693,68	258390,45	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
40	414509,79	258603,94	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
41	414373,54	258478,79	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
42	414280,41	258629,77	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
43	413982,46	258542,61	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
44	413875,35	258701,20	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
45	413742,68	258593,98	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
46	413636,92	258680,36	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
47	413538,00	258574,46	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului	RONPA0866 Peștera Exploratorii 85	ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
48	413425,88	258740,91	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
49	413337,55	258591,51	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
50	413238,40	258609,37	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
51	413077,09	258574,88	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		REZ1: RONPA0299	REZ3: RONPA0012	REZ4: RONPA0866	ROSCI0226	ROSPA0086
	Nord	Est					
				Semenic - Cheile Carașului			Carașului
52	413047,78	258779,86	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
53	412939,25	258668,15	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
54	412549,10	258693,14	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
55	412405,67	258610,22	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
56	412309,19	258729,38	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
57	412173,73	258618,90	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
58	412042,99	258820,86	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
59	411958,28	258681,47	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
60	411791,77	258718,10	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
61	411768,47	258540,00	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
62	411523,10	258662,84	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
63	411265,97	258208,55	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
64	410813,82	258066,94	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
65	410516,17	258163,89	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
66	410182,06	258290,06	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
67	409907,64	258206,81	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
68	409347,54	258593,21	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
69	409237,69	258467,02		RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		REZ1: RONPA0299	REZ3: RONPA0012	REZ4: RONPA0866	ROSCI0226	ROSPA0086
	Nord	Est					
70	409657,61	258382,58	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
71	409534,47	258299,06	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
72	409617,94	258190,28	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
73	409461,33	258121,38		RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
74	409714,69	257988,27	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
75	409704,71	258030,51	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
76	409924,18	257986,10	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
77	409731,60	257784,45		RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
78	409882,73	257687,90	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
79	409894,74	257588,51		RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
80	409966,00	257579,09	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
81	409933,35	257411,67		RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
82	410015,98	257297,13		RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
83	410092,66	257328,39	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
84	410123,57	257244,31	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
85	410086,88	257257,10	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
86	410123,55	257098,30	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
87	410065,08	257143,03	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
88	410027,18	257034,52	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		REZ1: RONPA0299	REZ3: RONPA0012	REZ4: RONPA0866	ROSCI0226	ROSPA0086
	Nord	Est					
				Semenic - Cheile Carașului			Carașului
89	410133,13	256836,31	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
90	410094,23	256777,17	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
91	410116,43	256712,57	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
92	409769,86	256617,70	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
93	409579,33	256643,43		RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
94	409481,81	256501,66	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
95	409235,71	256488,17	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
96	409745,07	256188,46	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
97	409739,11	256085,99	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
98	410009,91	256030,13	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
99	410367,90	256038,68	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
100	410748,92	255958,43	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
101	410875,89	255993,37	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
102	410926,77	255970,24	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
103	411059,65	256036,56	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
104	410860,67	256070,61	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
105	410903,68	256113,90	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului
106	410797,64	256246,54	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenici - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		REZ1: RONPA0299	REZ3: RONPA0012	REZ4: RONPA0866	ROSCI0226	ROSPA0086
	Nord	Est					
107	410853,89	256342,14	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
108	410774,51	256428,95	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
109	410785,35	256574,22	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
110	411001,14	256706,43	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
111	410975,01	256787,36	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
112	411178,01	256853,93	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
113	411194,69	256941,28	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
114	411283,23	256906,48	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
115	411338,58	257037,22	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
116	411387,92	256942,33	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
117	411436,94	257043,66	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
118	411404,22	257060,88	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
119	411553,02	257224,40	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
120	411596,60	257316,59	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
121	411738,47	257425,04	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
122	411899,67	257490,72	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
123	412364,75	257038,60	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
124	412498,77	257134,19	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
125	412608,63	257116,96	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		REZ1: RONPA0299	REZ3: RONPA0012	REZ4: RONPA0866	ROSCI0226	ROSPA0086
	Nord	Est					
				Semenic - Cheile Caraşului			Caraşului
126	412676,44	257166,08	RONPA0299 Cheile Caraşului	RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
127	412648,88	257202,94	RONPA0299 Cheile Caraşului	RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
128	412709,84	257220,47	RONPA0299 Cheile Caraşului	RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
129	412855,22	257401,74		RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
130	413257,40	257445,70	RONPA0299 Cheile Caraşului	RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
131	413378,56	257523,99	RONPA0299 Cheile Caraşului	RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
132	413602,24	257342,16		RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
133	414049,20	257370,69		RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
134	414164,17	257477,93		RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
135	414580,56	257551,47		RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
136	414648,11	257536,90		RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
137	414646,53	257600,06	RONPA0299 Cheile Caraşului	RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
138	414589,24	257669,55	RONPA0299 Cheile Caraşului	RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
139	414666,43	257630,16	RONPA0299 Cheile Caraşului	RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
140	414723,19	257656,26	RONPA0299 Cheile Caraşului	RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
141	414747,11	257599,42	RONPA0299 Cheile Caraşului	RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
142	414793,39	257657,81	RONPA0299 Cheile Caraşului	RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului
143	414913,42	257629,86	RONPA0299 Cheile Caraşului	RONPA0012 Parcul Naţional Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munţii Semenic - Cheile Caraşului

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		REZ1: RONPA0299	REZ3: RONPA0012	REZ4: RONPA0866	ROSCI0226	ROSPA0086
	Nord	Est					
144	414721,95	257764,95	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
145	414836,36	257695,62	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
146	414990,98	257726,09	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
147	415076,94	257675,48	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
148	415216,14	257735,99	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
149	415314,15	257610,06	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
150	415350,08	257696,01	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
151	415405,16	257739,53	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
152	415448,41	257655,23	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
153	415543,56	257461,28	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
154	415252,02	257341,43	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
155	415265,94	257256,15	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
156	415160,03	257203,27		RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
157	414901,00	257029,69		RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
158	414978,33	257029,06		RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
159	415004,67	256989,14		RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
160	415080,51	256980,85	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
161	415101,26	256907,04	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
162	415074,68	256915,52	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		REZ1: RONPA0299	REZ3: RONPA0012	REZ4: RONPA0866	ROSCI0226	ROSPA0086
	Nord	Est					
				Semenic - Cheile Carașului			Carașului
163	415050,04	256851,09	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
164	415113,41	256764,19	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
165	415194,26	256778,37	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
166	415218,26	256721,25		RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
167	415286,66	256718,72		RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
168	415294,92	256768,29	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
169	415332,30	256713,54		RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
170	415379,22	256738,26		RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
171	415392,94	256838,75	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
172	415434,15	256820,33	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
173	415509,00	256854,94	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
174	415575,60	256824,61	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
175	415648,86	256844,32	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
176	415793,36	256727,09	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
177	415954,53	256726,88	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
178	416008,80	256609,19	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
179	416004,88	256703,93	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
180	416141,41	256661,81	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		REZ1: RONPA0299	REZ3: RONPA0012	REZ4: RONPA0866	ROSCI0226	ROSPA0086
	Nord	Est					
181	416117,84	256629,43	RONPA0299 Cheile Caraşului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Caraşului
182	416231,21	256603,68	RONPA0299 Cheile Caraşului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Caraşului
183	416188,02	256584,54	RONPA0299 Cheile Caraşului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Caraşului
184	416277,05	256548,18		RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Caraşului
185	416351,18	256562,89	RONPA0299 Cheile Caraşului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Caraşului
186	416391,59	256616,71	RONPA0299 Cheile Caraşului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Caraşului
187	416428,84	256609,89	RONPA0299 Cheile Caraşului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Caraşului
188	416414,06	256576,08	RONPA0299 Cheile Caraşului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Caraşului
189	416396,00	256553,95	RONPA0299 Cheile Caraşului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Caraşului
190	416442,21	256490,81	RONPA0299 Cheile Caraşului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Caraşului
191	416488,39	256580,66	RONPA0299 Cheile Caraşului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Caraşului
192	416577,62	256497,15	RONPA0299 Cheile Caraşului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Caraşului
193	416573,41	256394,35	RONPA0299 Cheile Caraşului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Caraşului
194	416671,09	256281,36	RONPA0299 Cheile Caraşului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Caraşului
195	416606,95	256212,33	RONPA0299 Cheile Caraşului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Caraşului
196	416616,89	256139,43	RONPA0299 Cheile Caraşului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Caraşului
197	416498,74	256088,60	RONPA0299 Cheile Caraşului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Caraşului
198	416371,43	255965,57	RONPA0299 Cheile Caraşului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Caraşului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Caraşului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Caraşului

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		REZ1: RONPA0299	REZ3: RONPA0012	REZ4: RONPA0866	ROSCI0226	ROSPA0086
	Nord	Est					
199	416361,24	255814,11	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
200	416501,91	255573,88	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
201	416413,83	255658,57	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
202	415958,93	255489,30		RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
203	415945,48	255444,26	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
204	416248,44	255458,19	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
205	416281,37	255402,77	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
206	416419,92	255379,44	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
207	416410,65	254968,51	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului
208	416337,49	254898,77	RONPA0299 Cheile Carașului	RONPA0012 Parcul Național Semenic - Cheile Carașului		ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului

- **Anexa 3:** Evidența habitatelor forestiere din fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul O.S. Reșița, identificate în siturile de importanță comunitară din cadrul ocolului silvic.

Habitatele forestiere din fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul O.S. Reșița, sunt prezentate în tabelul următor:

Evidența habitatelor forestiere

Nr. crt.	Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip de pădure	Suprafața	
				ha	
1.	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	R4118 – Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	421.1. Făget de deal cu floră de mull (s)	99,79	
			421.2. Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	485,14	
			431.1. Făgeto-cărpinet cu floră de mull (s)	19,07	
		Total			604,00
		R4119 – Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Carex pilosa</i>	432.1. Făgeto-cărpinete cu <i>Carex pilosa</i> (m)	222,53	
			Total	222,53	
		R4120 – Păduri moldave mixte de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) cu <i>Carex brevicollis</i>	433.3. Făget amestecat din regiunea de dealuri de productivitate inferioară (i)	469,36	
Total			469,36		
Total			1295,89		
2.	9150 – Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i>	R4111 – Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Cephalanthera damasonium</i>	421.3. Făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i)	72,75	
		Total			72,75
		Total			72,75
3.	Total habitate de interes comunitar			1368,64	

Conform tabelului anterior, două tipuri de habitate Natura 2000 au fost identificate în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Reșița care se suprapune peste *ROSCI0226 Semenice-Cheile Carașului*. Au fost considerate habitate forestiere de interes comunitar doar arboretele al căror caracter actual al tipului de pădure este natural fundamental.

În cuprinsul fondului forestier proprietate publică a statului din O.S. Reșița au fost identificate arborete considerate ca habitate de interes comunitar în suprafață de 1368,64 ha ceea ce reprezintă 21% din suprafața arboretelor existente în sit.

Localizarea habitatelor forestiere:

- Habitat Natura 2000: **9130** – habitat românesc **R4118** – U.P. VII – u.a. 35A; U.P. IX – u.a. 48, 64C; U.P. X – u.a. 4A, 4C, 5G, 7B, 8A, 9A, 9B, 9G, 23C, 23D, 23E, 39A, 40A, 41A, 44C, 44D, 45C, 47A, 47C, 47G, 47M, 49A, 50A, 59A, 60B, 60H, 61A, 61D, 61G, 61H, 62, 63B, 64B, 69A, 107A, 108A, 110A, 113A, 113B, 114A, 114C, 115A; U.P. XI – u.a. 14D;

- Habitat Natura 2000: **9130** – habitat românesc **R4119** – U.P. IX – u.a. 64B, 65A; U.P. XI – u.a. 1C, 2A, 3B, 4B, 4C, 5, 6B, 7C, 7F, 9A, 11C, 12B, 13C, 15B, 15D, 15E, 22A, 23A, 24C, 24D, 24E, 25B, 29B, 30B, 33A, 34B;
- Habitat Natura 2000: **9130** – habitat românesc **R4120** – U.P. VII – u.a. 34; U.P. XI – u.a. 15A, 16, 17A, 18A, 19A, 21A, 22B, 23B, 24A, 24F, 25A, 25C, 26A, 26B, 27A, 27B, 28A, 28B, 29A, 30A, 31A, 31B, 32A, 32B, 33C, 34A, 35A, 35B, 36A, 37, 38A, 38B, 39, 40;
- Habitat Natura 2000: **9150** – habitat românesc **R4111** – U.P. VII – u.a. 36, 38E; U.P. X – u.a. 3A, 5C, 5D, 9C, 9F, 45A, 47D, 49B, 50B, 50D, 69B, 82A, 114B, 114E, 114F; U.P. XI – u.a. 7B, 20B.

- **Anexa 4:** Date referitoare la ecologia habitatelor forestiere din formularul standard al sitului de interes comunitar *ROSCI0226 – Semenici – Cheile Carașului*

9130 – PĂDURI DE FAG DE TIP ASPERULO - FAGETUM

Acest habitat Natura 2000 ocupă în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Reșița o suprafață de 1295,89 ha ceea ce reprezintă cca. 3% din suprafața totală a sitului de interes comunitar *ROSCI0226 – Semenici – Cheile Carașului*.

Pentru zona luată în studiu, habitatului Natura 2000 îi corespunde tipurile de habitat românesc **R4118** – Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*, **R4119** – Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carex Pilosa* și **R4120** – Păduri moldave mixte de fag (*Fagus sylvatica*) și tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu *Carex brevicollis*.

R4118 – Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*

Răspândire: în toate dealurile peri- și intra carpatice, ca și în partea inferioară a Carpaților, în etajul nemoral.

Stațiuni: Altitudini: 300–800 (1000) m. Climă: T = 9,0–6,0⁰C, P = 650–850 mm. Relief: la altitudini sub 700 m numai pe versanți umbriți și văi, chiar pe versanți însoriți cu vechi alunecări; la altitudini peste 700 m, pe versanți cu diferite înclinări și expoziții, culmi, platouri. Roci: în general molase (alternanțe de argile, nisipuri, pietrișuri), marne, gresii calcaroase, calcare, șisturi (la munte). Soluri: de tip eutricambosol, luvosol, profunde, slab acide, eubazice, umede, eutrofile.

Structura: Fitocenoză edificată de specii europene, nemorale și balcanice, mezoterme, mezofile, mezo-eutrofile. Stratul arborilor, compus exclusiv din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca* și ssp. *sylvatica*), sau cu amestec redus de carpen (*Carpinus betulus*), iar diseminat gorun (*Quercus petraea*), cireș (*Cerasus avium*), paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), ulm (*Ulmus glabra*, *U. minor*), frasin (*Fraxinus excelsior*), tei pucios (*Tilia cordata*), iar în sud-vestul și vestul României și cer (*Quercus cerris*) și gârniță (*Q. frainetto*). În cazul când proporția speciilor de amestec depășește 50% se formează așa numitele făgete amestecate. Acoperirea realizată de arboret este de 80–100%, iar înălțimea atinsă de fag la 100 de ani este de 25–35 m. Stratul arbuștilor, cu dezvoltare variabilă, în funcție de acoperirea realizată de arboret, este compus din

Corylus avellana, *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaeus*, *Staphylea pinnata*, *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor, cu dezvoltare variabilă, conține specii din flora de mull (*Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*, *Carex pilosa*, *Mercurialis perennis*, *Dentaria bulbifera*).

Valoare conservativă: redusă.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca* cu frecvența mare, ssp. *sylvatica* cu frecvență mai mică, *Carpinus betulus*. Specii caracteristice: nu sunt; posibil *Erythronium dens-canis*, cât și speciile alianței *Lathyro – Carpinion* (*Carpinus betulus*, *Cerasus avium*, *Tilia cordata*, *Melampyrum bihariense*, *Dactylis polygama*, *Ranunculus auricomus*, *Stellaria holostea*, *Crocus heuffelianus*, *Lathyrus hallersteinii*). Alte specii importante: dominantă primăvara este *Dentaria bulbifera*; cu frecvență mare se întâlnesc *Anemone ranunculoides*, *A. nemorosa*, *Asarum europaeum*, *Galium odoratum*, *Carex sylvatica*, *Dactylis polygama*, *Lamium galeobdolon*, *Lathyrus vernus*, *Milium effusum*, *Mercurialis perennis*, *Primula vulgaris*, *Pulsatilla officinalis*, *Sanicula europaea*, *Viola reichenbachiana*, precum și unele specii sud-europene (*Melittis melissophyllum*, *Campanula persicifolia*, *Lathyrus niger*), în locuri umede, primăvara, solul este acoperit cu *Allium ursinum*.

R4119 – Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carex pilosa*

Răspândire: în toate dealurile peri- și intracarpatică și în partea inferioară a Carpaților, în etajul nemoral.

Stațiuni: Altitudini: 300–800 m. Climă: T = 9,0–6,00C, P = 600–750 mm. Relief: versanți cu înclinări mici și medii, cu expoziții diferite, platouri. Roci: molase (argile, nisipuri, pietrișuri), marne. Soluri: de tip luvosol, preluvosol, profunde, slab acide, eubazice, hidric echilibrate, cu stagnare temporară de apă deasupra orizontului B, eutrofice.

Structura: : Fitocenoză edificată de specii europene nemorale și balcanice, mezo-terme, mezofile, mezo-eutrofe. Stratul arborilor, compus din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*, ssp. *sylvatica*), exclusiv sau cu carpen (*Carpinus betulus*), mai rar gorun (*Quercus petraea* s.l.), cer (*Quercus cerris*), frasin (*Fraxinus excelsior*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), paltin de câmp (*Acer platanoides*), jugastru (*Acer campestre*), tei pucios (*Tilia cordata*), cireș (*Prunus avium*), plop tremurător (*Populus tremula*), ulm (*Ulmus glabra*); are acoperire de 80–100% și înălțimi de 25–30 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, dezvoltat variabil, în funcție de acoperirea arboretului, compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Cornus sanguinea*, *Ligustrum vulgare*, *Evonymus europaeus* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor: dominat de *Carex pilosa*, cu elemente din flora de mull; în

vestul țării apare frecvent *Aposeris foetida*.

Valoare conservativă: redusă.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*, ssp. *sylvatica*, *Carpinus betulus*. Specii caracteristice: *Carex pilosa*, *Galium schultesii*. Alte specii importante: *Anemone nemorosa*, *Asarum europaeum*, *Brachypodium sylvaticum*, *Campanula persicifolia*, *Carex digitata*, *C. sylvatica*, *Dactylis polygama*, *Dentaria bulbifera*, *Euphorbia amygdaloides*, *Galium odoratum*, *Lamium galebdolon*, *Lathyrus vernus*, *Melica uniflora*, *Poa nemoralis*, *Primula vulgaris*, *Pulmonaria officinalis*, *Ranunculus auricomus*, *Stellaria holostea*, *Viola reichenbachiana*.

R4120 – Păduri moldave mixte de fag (*Fagus sylvatica*) și tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu *Carex brevicolli*

Răspândire: în Podișul Central Moldovenesc, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.

Stațiuni: Altitudini: 200–400 m. Clima: T = 9,5–7,50C, P = 500–600 mm. Relief: versanți slab – mediu înclinați, umbriți, platurii. Roci: marne, gresii calcaroase, luturi. Soluri: de tip eutricambosol, faeoziom, profunde, slab acide, eubazice, hidric optime, eutrofici.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene nemorale, balcanice și caucaziene. Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca* cu exemplare de *F. orientalis*, *F. taurica*) și tei (*Tilia tomentosa*, *T. platyphyllos*, *T. cordata*), cu exemplare de ulm (*Ulmus glabra*), frasin (*Fraxinus excelsior*, *F. coriariaefolia*), paltin (*Acer platanoides*), gorun (*Quercus petraea*), plop tremurător (*Populus tremula*), stejar pedunculat (*Quercus robur*), paltin (*Acer pseudo-platanus*), cireș (*Prunus avium*), iar în etajul inferior carpen (*Carpinus betulus*), jugastru (*Acer campestre*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*); are acoperire 80–100% și înălțimi de 25–30 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, slab dezvoltat, compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Ligustrum vulgare*, *Sambucus nigra*, *Cornus mas*, *C. sanguinea*, *Evonymus verrucosus*, *Viburnum lantana*; liane: *Hedera helix*. Stratul ierburilor și subarbuștilor, foarte bogat cu specii ale florei de mull (*Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea* etc.).

Valoare conservativă: mare.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Fagus sylvatica*, *Tilia tomentosa*. Specii caracteristice: *Corydalis cava* ssp. *marschaliana*, *Carex brevicollis*. Alte specii importante: în flora vernală: *Allium ursinum*, *Anemone nemorosa*, *A. ranunculoides*, *Corydalis solida*, *Isopyrum thalictroides*, *Dentaria glandulosa*, *D. bulbifera*, *D. quinquefolia*; în flora

estivală: *Athyrium filix-femina*, *Ajuga reptans*, *Brachypodium sylvaticum*, *Carex pilosa*, *C. sylvatica*, *C. digitata*, *C. brevicollis*, *Circaea lutetiana*, *Gymnocarpium robertianum*, *Glecoma hirsuta*, *Lamium galeobdolon*, *Lathyrus vernus*, *L. venetus*, *Mercurialis perennis*, *Platanthera bifolia*, *Paris quadri-folia*, *Pulmonaria officinalis*, *Salvia glutinosa*, *Sanicula europaea*, *Stachys sylvatica*, *Stellaria media*, *Veronica chamaedris*, *Viola reichenbachiana* ș.a.

9150 – PĂDURI MEDIO-EUROPENE DE FAG DIN CEPHALANTHERO-FAGION

Acest habitat Natura 2000 ocupă în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Reșița o suprafață de 72,75 ha ceea ce reprezintă sub 1% din suprafața totală a sitului de interes comunitar *ROSCI0226 – Semenici-Cheile Carașului*.

Pentru zona luată în studiu, habitatului Natura 2000 îi corespunde tipul de habitat românesc **R4111** – Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Cephalanthera damasonium*.

R4111 – Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Cephalanthera damasonium*

Răspândire: în toți Carpații românești, în etajul nemoral, în regiunea montană și de dealuri înalte, pe roci calcaroase (Bucegi, Piatra Craiului, Vulcan, Cernei, Retezat, Godeanu, Locvei, Codru Muma, Pădurea Craiului etc.).

Stațiuni: Altitudini: 800–1200 m. Climă: T = 7,0–5,50C, P = 850–1100 mm. Relief: versanți cu înclinări și expoziții diferite, platouri. Roci: calcaroase, gresii calcaroase, marne. Soluri: rendzine tipice și cambice, terra-rossa, superficiale – mijlociu profunde, neutre-slab bazice, cu mull – moder eubazice, în primăvara umede, vara reavăne.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene, nemorale, mezoterme, mezofite, eutrofe. Stratul arborilor, constituit exclusiv din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*), sau cu amestec de brad (*Abies alba*), de frasin (*Fraxinus excelsior*), paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), carpen (*Carpinus betulus*), local *Fraxinus ornus*, are acoperire de 80–100%. În platoul calcaros al Aninei (Carpații Occidentali) pe locul fâgetelor cu orhidee s-au format, prin extinderea bradului, promovată de silvicultori, chiar păduri de amestec de fag și brad sau păduri de brad aproape pure, cu orhidee; are acoperire de 70–90% (pe soluri superficiale mai puțin) și atinge înălțimi de 18–28 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, dezvoltat variabil, în funcție de acoperirea arboretului, format din *Daphne*

mezereum, *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Cornus mas*, *Staphylea pinnata*, *Viburnum lantana*, *Cornus sanguinea* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor: dezvoltat variabil, conține mai multe orhidee (tipul *Epipactis*, *Cephalanthera*) și multe specii ale „florei de mull” și unele specii sudice (*Campanula persicifolia*, *Melittis melisso-phyllum*).

Valoare conservativă: moderată.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica* și ssp. *moesiaca*. Specii caracteristice: *Cephalanthera damassonium*, *C. rubra*, *Epipactis microphylla*. Alte specii importante: *Anemone nemorosa*, *Asarum europaeum*, *Campanula ranunculoides*, *Carex pilosa*, *Cephalanthera longifolia*, *Epipactis helleborine*, *E. atrorubens*, *Dentaria bulbifera*, *Euphorbia amygdaloides*, *Galium odoratum*, *Hepatica nobilis*, *Lamium galebdolon*, *Lathyrus vernus*, *Mercurialis perennis*, *Pulmonaria officinalis*, *Sanicula europaea*, *Salvia glutinosa*, *Symphytum tuberosum*, *Viola reichenbachiana* ș.a.

- **Anexa 5:** Date referitoare la speciile de interes comunitar existente în formularele standard ale siturilor Natura 2000 din limitele teritoriale ale O.S. Reșița și măsurile luate și necesare pentru ocrotire.

A. Specii de mamifere

Barbastella barbastellus – Liliac cârn*

Descriere și identificare: Specie de mărime medie. Urechi unite la bază printr-un pliu tegumentar; nas cârn cu narinele orientate în sus; ureche scurtă și largă; tragus genunchiat cu porțiunea distală ascuțită; eperon cu epiblemma mică. Blana lungă și mătăsoasă; culoarea este brun-negricioasă pe spate, cu vârful perilor alb, dând efect de chiciură; blana ventrală este cenușie-închis. Date biometrice: lungime cap+trunchi = 45-58 mm; lungimea antebrățului = 36/44 mm; anvergura aripilor = 260-290 mm; lungimea condilo-bazală = 12-14,5 mm; greutate = 6-13 g.



Habitat: Specie euritopă, mai frecventă în pădurile din zona piemontană și montană. Se hrănește deasupra pădurii, la liziere de pădure și margini înierbate de terenuri agricole. Adăposturile de vară sunt mansardele, scorburile copacilor și căsuțele de păsări, unde femelele formează colonii mici. Foarte rar coloniile de reproducere sunt mixte (împreună cu masculii). Adăposturile de iarnă sunt peșterile, minele părăsite și pivnițele. În nordul arealului au fost raportate câteva hibernacule marii (mii de indivizi de ambe sexe) dar la noi în țară specia este foarte rară.

Populație: Populațiile din aproape toată Europa sunt în declin. Până acum a fost semnalat în 16 peșteri ca adăposturi de iarnă (între 2 și 50 de indivizi). Rezultă că densitatea populațiilor este foarte mică și în perioada activă, deoarece specia este un migratory mediocru. Estimăm efectivul total la ca 2.000 indivizi.

Ecologie: În adăposturile de iarnă suportă coborârea temperaturii până la 0°C sau chiar -3°C (probabil pentru timp scurt). Liliacul Cârn are un zbor rapid și sinuos, și-și procură hrana numai din zbor. Zborul este înalt deasupra pădurii și jos la liziere și deasupra apei. Se hrănește aproape în exclusivitate cu fluturi nocturni de talie mică. Au un singur pui pe an și coloniile de reproducere sunt foarte sensibile la deranjare.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Exploatarea forestieră care elimină pădurile bătrâne (cu scorburi pentru coloniile de reproducere); lipsa sau reabilitarea adăposturilor artificiale; speleoturismul. IUCN: VU (Red List Category – Europe), A3c + 4c (Red List Criteria – Europe).

Miniopterus schreibersi* - Liliac cu aripi lungi

Descriere și identificare: Specie de mărime medie. Nas foarte scurt; urechi foarte scurte, triunghiulare; tragus scurt, rotunjit la vârf. Aripi lungi și ascuțite; falanga II a degetului 3 de la aripă mai lungă de circa 3 ori decât falanga I (caracter specific). Blana de pe partea dorsală este scurtă, densă, erectă, de culoare cenușie-brună, uneori cu tentă lila. Culoarea ventrală este cenușie deschisă. Date biometrice: lungime cap+trunchi = 50-62 mm; lungimea antebrăului = 45-48 mm; anvergura aripilor = 310-340 mm; lungimea condilo-bazală = 14,5-15,5 mm; greutate = 9-16 g.



Habitat: Specia se hrănește în habitate mai mult sau mai puțin deschise, chiar și în zonele periurbane și zborul de hrănire este la înălțime (10-20 m). Se hrănește adesea la mare distanță de adăpost, în special lepidoptere nocturne și coleoptere. Adăposturile de vară și de iarnă sunt cele subterane (mai ales peșteri), aproape fără excepție. Coloniile sunt mixte (mai ales cu liliacul comun).

Populație: Liliacul cu aripi lungi formează colonii de reproducere de mii de indivizi și colonii de iernare de zeci de mii (40.000 în Peștera Huda lui Papară -AB). În coloniile de iarnă există o tendință de creștere a numărului de indivizi cu altitudinea, în detrimentul adăposturilor din zona piemontană. Estimăm efectivul total la 100.000 indivizi.

Ecologie: Maturitatea sexuală după un an. Spre deosebire de celelalte specii de chiroptere din Europa, fecundarea oului are loc toamna, imediat după împerechere, astfel că gestația durează 8-9 luni. În coloniile de maternitate sunt prezenți și masculi; coloniile de reproducere pot fi mixte, cu *Rhinolophus euryale*. Au fost raportate cazuri de mortalitate în masă, fiind incriminate două cauze posibile: 1) transmiterea facilă a bolilor din cauza faptului că coloniile sunt foarte compacte și 2) perturbările climatice din perioada timpurie a primăverii, care surprind coloniile la inițierea sezonului de activitate.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Specia a parcurs un declin populațional major în vestul Europei, de aceea este considerată vulnerabilă. Amenințările principale sunt alterarea, deranjarea și distrugerea adăposturilor subterane și folosirea pesticidelor. Alte amenințări: speleoturismul, accesibilitatea coloniilor masive și atitudinea negativă a omului din lipsa educației ecologice.

Myotis bechsteini* – Liliac cu urechi mari

Descriere și identificare: Specie de mărime medie. Pavilionul urechii foarte mare, de peste 20 mm; îndoit înainte, aproape jumătate depășește nasul. Marginea externă a pavilionului cu 9 pliuri transversale. Tragus lung, lanceolat. Eperon drept, sub jumătate din lungimea uropatagiului, cu epiblema îngustă. Aripile foarte late și scurte. Blana dorsală de culoare brună pal spre brun roșcat; partea ventrală este cenușie deschisă. Date biometrice: lungime cap+trunchi = 45-55 mm; lungimea antebrăului = 38-47 mm; anvergura aripilor = 250-300 mm; lungimea condilo-bazală = 16-16,8 mm; greutate = 7-14 g.



Habitat: Specie de pădure. Preferă pădurile de amestec (umede), dar este prezentă și în pădurea de conifere, parcuri și grădini și în zona de șes. Vara urcă până la 800 m altitudine iar adăposturile de iarnă ajung până la 1.100 m. Adăposturile de vară sunt scorburile copacilor, interstițiile stâncăriilor; rar poate fi întâlnit în clădiri. Adăposturile de hibernare sunt pivnițele, minele părăsire, peșterile (3-7°C și umiditate foarte) și scorburile copacilor.

Populație: Specie extrem de rară la noi, ca și în tot arealul. După semnalările extrem de puține din România apreciem efectivul total la 800-1.000 indivizi.

Ecologie: Specie solitară în perioada de hibernare; vara formează colonii foarte mici sau este solitară. În repaus nu-și lipesc aripile și pavilioanele mari ale urechilor la corp ci le proiectează liber în mod caracteristic. Zborul este lent, jos și greoi din cauza conformației aripilor. Se hrănește cu diptere, țânțari, lepidoptere nocturne, pe care le prinde din zbor sau de pe ramuri.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Specie solitară în perioada de hibernare; vara formează colonii foarte mici sau este solitară. În repaus nu-și lipesc aripile și pavilioanele mari ale urechilor la corp ci le proiectează liber în mod caracteristic. Zborul este lent, jos și greoi din cauza conformației aripilor. Se hrănește cu diptere, țânțari, lepidoptere nocturne, pe care le prinde din zbor sau de pe ramuri. VU (Red List Category – Europe), A4c (Red List Criteria – Europe)

Myotis blythii* – Liliac comun mic

Descriere și identificare: Specie soră cu liliacul comun (*M. myotis*), de talie mai mică. Lungimea urechii sub 26 mm, cu marginea externă dreaptă și prevăzută cu 5-6 pliuri transversale. Majoritatea exemplarelor au o pată albicioasă, ștearsă, pe frunte. Blana are părul scurt, cu baza perilor de culoare cenușiu-închisă; culoarea dorsală este cenușie cu tentă brunie puternică; culoarea pe partea ventrală este alb-cenușie. Coada mai lungă decât trunchiul. Eperonul susține 2/3 din lungimea marginii externe a uropatagiului. Creasta sagitală a craniului este puțin evidentă și marginea occipitală moderat alungită posterior. Date biometrice: lungime cap+trunchi = 62-70 mm; lungimea antebrățului = 52-58 mm; anvergura aripilor = 350-400 mm; lungimea condilo-bazală = 17,5-18,5 mm (întotdeauna sub 20 mm); greutate = 15-28 g.



Habitat: Se hrănește în crânguri, pășuni și fânețe, dar mai ales deasupra culturilor agricole și grădinilor. Adăposturile principale și permanente sunt peșterile. Coloniile active sunt mixte (cu *M. myotis*), în poduri, clopotnițe de biserici, cutiile de rulare a jaluzelelor de la geamuri etc.

Populație: Dificultatea de a deosebi această specie de liliacul comun (*M. myotis*) face ca evaluările numerice să fie luate împreună. Cele două specii surori formează aglomerări de până la aproape 7.000 indivizi (în Peștera cu Apă de la Leșu); cunoscând hibernaculele importante din țară, apreciem nivelul populațiilor din România la cel puțin 50.000 indivizi, deși nivelul ar putea fi semnificativ mai ridicat. Cele două specii formează colonii comune, dar raportul lor este foarte diferit de la o colonie la alta: 29% în Peștera Tăușoare (BN) și 88% în Peștera Răstoci (MM) pentru liliacul comun mic.

Ecologie: Coloniile de iarnă sunt compacte, folosind termoreglarea colectivă. Limitele de toleranță a temperaturilor în adăposturi sunt de 6-12°C și cu umiditate relativă mare. Specie migratoare parțială, cu deplasări de până la 600 km.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Schimbarea managementului agricol în țara noastră și intensificarea poluării; distrugerea coloniilor din adăposturile artificiale.

Myotis capaccinii* – Liliacul cu picioare lungi

Descriere și identificare: Specie de talie mijlocie. Pavilionul urechii îngust, cu 5 pliuri externe orizontale; tragus ascuțit, jumătate din lungimea pavilionului, cu marginea internă convexă și cu cea externă concavă (în formă de S. Picioare foarte mari), cu peri lungi și aspri. Peri scurți pe ambele fețe ale uropatagiului, pe partea ventrală acoperă jumătatea laterală a acestuia. Baza părului este cenușie întunecată. Culoarea dorsală cenușie fumurie, cu tentă gălbuie; cea ventrală este cenușie deschis; limita dintre cele două culori este neclară, difuză.



Date biometrice: lungime cap+trunchi = 47-53 mm; lungimea antebrăului = 38-44 mm; anvergura aripilor = 230-260 mm; lungimea condilo-bazală = 14-14,8 mm; greutate = 6- 15 g.

Habitat: Cartierele de hrănire sunt zonele umede, cursurile de apă permanente și temporare, canalele, lacurile, mlaștinile, heleșteeele, deltele. Un habitat de hrănire caracteristic este reprezentat de mlaștinile dominate de arbuști (lăstăriș, răchite). Adăposturile de reproducere și de iernare sunt peșterile calde, apropiate de suprafețe de apă.

Distribuție și ocurență: Arealul cuprinde Europa mediteraneană, Peninsula Balcanică, Asia Mică, Orientul Apropiat până în Iran, precum și nord-vestul Africii. În România specia a fost semnalată numai în sud-vestul țării, cu climă submediteraneană: Clisura Dunării și Valea Cernei

Populație: Se cunosc 6 peșteri care adăpostesc această specie și numărul total de aici este de 1.100 de indivizi. Din cauza cerințelor ecologice particulare populațiile sunt fragmentate.

Ecologie și comportament: Specie colonială, cu biologie puțin cunoscută. Formează colonii de reproducere în peșteri (până la 500 femele), cu un singur pui la o fătare. Coloniile sunt mixte, cu *Myotis myotis*-*M. blythii* și *Miniopterus schreibersi*.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Nu există amenințări majore pentru liliacul cu picioare lungi. Local, populațiile pot fi afectate de poluarea apei și de speleoturism. Diminuarea efectivului cu 50% în Spania este un caz particular, deoarece în restul arealului populațiile sunt relativ stabile. VU (Red List Category – Europe), A4bce (Red List Criteria – Europe)

Myotis emarginatus* – Liliac cărămiziu

Descriere și identificare: Liliac de mărime medie. Pavilionul urechii prevăzut cu creste distincte pe marginea externă, în treimea distală; 6-7 pliuri transversale. Marginea externă a pavilionului are o incizie genuncheată (în unghi drept), adâncă și foarte caracteristică. Tragus îngust și mai lung decât jumătatea pavilionului, dar nu ajunge la incizia genuncheată. Blănă fină, lănoasă, ondulată și încălcită. Perii de pe spate au trei culori: cenușie la bază, galben-pai la mijloc și ruginie-brună spre roșu la vârf. Culoarea generală este ruginie pe spate și gălbuie-cenușie ventral. Date biometrice: lungime cap+trunchi = 41-53 mm; lungimea antebrăului = 36-41 mm; anvergura aripilor = 220-240 mm; lungimea condilo-bazală = 14-15,5 mm; greutate = 7-15 g.



Habitat: Se hrănește deasupra tufărișurilor și lăstărișurilor, arii agricole, în pășuni și fânețe, uneori deasupra apei. Prezență în regiunile montane puțin înalte, zone carstice, parcuri, grădini. Adăposturile de vară sunt cele subterane și clădirile (pivnițe, mansarde, turnuri de biserici) iar cele de iarnă sunt peșterile.

Populație: Este una dintre cele mai rare specii de chiropter din România, ce ierneză individual iar în perioada activă formează colonii de mărimi diferite, în funcție de densitate. Efectivul din România este estimat la circa 1.000 de indivizi.

Ecologie: Se hrănește cu păianjeni și muște, mai rar cu fluturi nocturni. Poate captura prada de pe crengi sau de pe jos. Femele se pot împerechea din primul an de viață dar nu este dovedită nașterea puilor. Împerecherea are loc toamna și, spre deosebire de alte specii de chiroptere europene, nu au loc împerecheri în perioada de iarnă.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: În Europa (și în țara noastră, deși lipsesc studiile) specia este asociată cu habitatele agricole, astfel că este dependentă de tipul de agricultură practicat. Este amenințată de distrugerea adăposturilor din clădiri și de speleoturism.

Myotis myotis* - Liliac comun

Descriere și identificare: Specie soră cu liliacul comun mic (*M. blythii*), de talie mai mare. Lungimea urechii peste 26 mm, cu marginea externă curbată și prevăzută cu 7-8 pliuri transversale. Lungimea tragusul este jumătate din lungimea pavilionului urechii, cu jumătatea distală bruscsubțiată. Blana are părul scurt, cu baza perilor de culoare brună; culoarea dorsală este cenușie cu tentă brunie puternică, cea ventrală este alb-cenușie. Coada mai lungă decât trunchiul. Creasta sagitală a craniului este evidentă și marginea occipitală alungită posterior. Date biometrice: lungime cap+trunchi = 67-79 mm; lungimea antebrăului = 55-68 mm; anvergura aripilor = 350-450 mm; lungimea condilo-bazală = 22-24 mm; greutate = 28-40 g.



Habitat: Habitatele de hrănire sunt lizierele pădurilor, crângurile și pășunile. Adăposturile principale sunt peșterile, folosite în toată perioada anului sau numai pentru hibernare. Formează colonii de reproducere și de îngrășare în poduri, clopotnițe de biserici, cutiile de rulare a jaluzelelor de la geamuri și chiar în copaci, a căror mărime este de zeci sau sute de exemplare.

Populație: Nu sunt date.

Ecologie: Se hrănește cu insecte de talie mare, adesea cu insecte nezburătoare, pe care le capturează de pe sol. Coloniile din perioada activă adesea sunt mixte, cu *Myotis blythii* și/sau *Miniopterus schreibersi*. Mortalitatea puilor în perioada de alăptare este relativ mare (probabil din cauza ofertei trofice limitate și a adăposturilor inadecvate).

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Amenințarea majoră este reprezentată de iminența convertire a agriculturii pe sistemul occidental, cu eliminarea haturilor, marginilor înțelenite, a pâlcurilor de pădure și a folosirii pesticidelor. Fiind o specie parțial antropofilă, îi sunt distruse coloniile de reproducere din clădiri locuite și din clopotnițele bisericilor. Speleoturismul este o amenințare moderată.

Rhinolophus blasii* – Liliacul cu potcoavă al lui Blasius

Descriere și identificare: Specie de mărime mijlocie. Procesul superior al crestei ascuțit, drept și erect ascendant, mai lung decât procesul inferior, care este îngust și rotunjit. Culoarea blănii pe partea dorsală este cenușie-brună, cu o nuanță lila iar partea ventrală este albă sau cu o nuanță gălbuie. Urechile și patagiul sunt de culoare cenușie deschisă. La limita dintre regiunea frontală și occipitală a craniului se găsește o depresiune evidentă și caracteristică.



Date biometrice: lungime cap+trunchi = 47-54 mm; lungimea antebrăului = 45-48 mm; anvergura aripilor = cca 280 mm; lungimea condilo-bazală = 15,8-16,5 mm; greutate = 12-15 g

Habitat: Habitatele de hrănire sunt zonele calcaroase calde, deschise, cu tufărișuri sau cu copaci rari. Folosește peșterile ca adăposturi, atât vara cât și iarna. Pentru hibernare preferă peșterile calde, cu temperaturi între 9 și 14°C. În nordul arealului European sunt folosite și adăposturi artificiale.

Distribuție și ocurență: Areal paleartic și afrotropical. În Europa specia are o răspândire limitată la Peninsula Balcanică și câteva insule mediteraneene (Creta și Cipru). În România, Rh.blasii este o specie foarte rară, semnalată sporadic în Banat, Oltenia, sudul Munților Apuseni și culoarul Mureșului și al Cernei.

Populație: În Lista Roșie a vertebratelor din România efectivul estimat este de 2.500 de indivizi.

Ecologie și comportament: Specie termofilă, care formează colonii în adăposturi împreună cu alte specii ale genului. Coloniile de reproducere ajung până la 200 femele. Există foarte puține date despre biologia, ecologia și comportamentul speciei.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Dispariția pădurilor deschise mediteraneene; distrugerea sau deranjarea adăposturilor de vară și de iarnă (mai ales peșteri).

Rhinolophus euryale* – Liliacul mediteranean cu potcoavă

Descriere și identificare: Chiropter de mărime medie. Procesul superior al crestei evident mai lung și mai ascuțit decât cel inferior, și aplecat înainte. Blana cenușie-brună pe spate, cu nuanță roșiatică; ventral culoarea este enușie-deschisă, cu tentă gălbuie-deschisă. De obicei în repaus nu se îmbracă complet în patagiu. Date biometrice: cap+truinchi = 43-58 mm; lungimea antebrăului = 43-51 mm; anvergura aripilor = 300-320 mm; lungimea condilobazală = 16-17 mm; greutate = 8-17 g.



Habitat: Prezentă în pădurile de foioase din zona de deal și munte, zonele calcaroase cu tufe și apă în apropiere (habitate ripariene) în care se găsesc peșteri. Coloniile de reproducere (maternitățile) sunt situate în peșteri sau în mansarde, poduri și turnuri (mai ales în nordul arealului). Hibernaculele sunt localizate în peșteri și mine părăsite, unde coloniile sunt compacte (indivizii se ating între ei).

Distribuție și ocurență: Arealul speciei în Europa cuprinde partea sudică a continentului, cu limita nordică din Franța, peste sudul Slovaciei, până în vestul României. În România specia a fost semnalată în peșteri din M-ții Apuseni sau în zona colinară din jurul acestora, unde formează colonii de reproducere (până la 500 indivizi în peștera Tășad). Mai este prezentă în sud-vestul Carpaților Meridionali (Valea Cernei, Mehedinți, Clisura Dunării).

Populație: Total de indivizi este estimat la 1.500-2.000. Probabil că populațiile și coloniile din sud-vestul Carpaților Meridionali sunt mai mari decât se estimează în prezent, dar lipsesc investigațiile sistematice.

Ecologie și comportament: Specia este puternic dependentă de peșteri. Se cunosc puțini parametri ai reproducerii (un singur pui pe an, decalări ale dezvoltării, în care se suprapune perioada de inițiere a zborului puilor dintr-o colonie, cu prezența unor female gestante). Are zborul foarte agil, de aceea poate vâna cu succes în pădure. Este o specie sedentară cu capacitate mică de dispersie : max.135 km.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Fragmentarea elementelor lineare pentru zborul de hrănire (liziere, fâșii aluviale); folosirea pesticidelor organoclorurate; distrugerea sau deranjarea adăposturilor (peșteri), mai ales în perioada de reproducere. Coloniile de reproducere sunt mari și puține, de aceea sunt vulnerabile (este semnalat un declin puternic al populațiilor în nordul arealului. IUCN: VU (Red List Category – Europe).

Rhinolophus ferrumequinum* - Liliacul mare cu potcoavă

Descriere și identificare: Este cel mai mare liliac rinolofid din Europa. Prezintă urechi mari, ascuțite la vârf, lipsite de tragus. Procesul superior al crestei este scurt, lat și rotunjit iar cel inferior este ascuțit. Baza perilor din blană este cenușie deschisă, iar partea distală brun-cenușie cu o tentă roșcată. Culoarea ventrală este alb. Craniul: între coroana caninului superior și cel de-al doilea premolar nu există spațiu. Premolarul I superior este în afara șirului de dinți sau poate să lipsească. Date biometrice: lungime cap+trunchi = 57-71 mm, lungimea antebrățului =54-61 mm; anvergura aripilor=350-400 mm; greutate=17-34 g.



Habitat: Habitatele de hrănire cuprind pădurile de foioase (mai ales primăvara) și pășunile (vara și toamna). De asemenea, zboară frecvent în grădini, zone stâncoase și deluroase.

Populație: Populația din România este estimată la cca. 10000 exemplare; probabil că numărul total este mai mare, dacă se are în vedere că există colonii de hibernare care depășesc 1000 de exemplare (în Munții Apuseni). În Europa declinul numeric s-a diminuat sau chiar s-a oprit în ultimii 15 ani, iar în România numărul indivizilor este în creștere.

Ecologie: Specia este sedentară și poate folosi peșterile ca adăpost în tot timpul anului, dar în nordul Europei (și în țara noastră) coloniile de reproducere sunt mai frecvente în clădirile părăsite. Maturitatea sexuală apare după 2-3 ani și longevitatea atinge 30 de ani. Primăverile întârziate amână nașterea puilor, situație în care mortalitatea juvenilor este mare. Se hrănește cu coleoptere și lepidoptere de talie mare; își prind prada din zbor la mică înălțime sau prin vânatoare pasivă. În coloniile de maternitate (până la 200 femele) pot fi prezenți și masculi.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Cea mai mare amenințare este fragmentarea și izolarea habitatelor. Alte amenințări: schimbarea regimului de management a ariilor agricole, speleoturismul în toate anotimpurile anului, intoleranța omului față de prezența coloniilor în clădiri, tratamentele chimice pentru reabilitarea și conservarea structurilor alterate ale locuințelor etc.

Rhinolophus hipposideros* - Liliacul mic cu potcoavă

Descriere și identificare: Este cel mai mic chiropter rinolofid din Europa. Șaua este de formă triunghiulară, procesul superior al crestei scurt și rotunjit iar cel inferior subțire și evident mai lung. Se identifică ușor după intervalul de lungime a antebrățului, care este cel mai mic dintre speciile genului din Europa: 37-42 mm. Culoarea blănii este brună-fumurie dorsal și cenușie-albicioasă ventral. Tegumentul urechilor și patagiului brun-cenușiu deschis. Biometrie: lungime cap+corp = 37-45 mm, lungimea condilo-bazală =13,5-15,2 mm; anvergura aripilor=190-150 mm; greutate=4-9 g.



Habitat: Specie asociată cu habitatul de stâncărie. Primăvara și vara femelele formează colonii mici de reproducere în peșteri, pivnițe și mansarde părăsite. În acest timp masculii duc o viață solitară în aceleași locuri sau în fisuri în stânci. Ierneză în peșteri, mine părăsite și pivnițe cu temperatura de 5-10°C și umiditate ridicată, solitar sau în agregate laxe de 20-40 indivizi de ambe sexe (nu se ating așa că nu folosesc termoreglarea colectivă); în mod particular, se fixează pe pereți foarte aproape de planșeul adăpostului.

Populație: O estimare relativă, pe baza literaturii de specialitate și a observațiilor proprii este de 1500 indivizi. În România nivelul populațiilor acestei specii este stabil, deși în Europa specia este în declin.

Ecologie: Zborul este foarte rapid, aproape de pământ. Se hrănește cu tipulide, fluturi nocturni de talie mică, țânțari, coleoptere și acarieni. Maturitatea sexuală este atinsă la un an;

împerecherea are loc toamnă sau chiar iarna, în timpul trezirilor periodice din timpul hibernării. Pot să-și schimbe adăpostul de hibernare de mai multe ori în decursul unei ierni. Nu este considerată specie migratoare.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Amenințări: alterarea și/sau distrugerea adăposturilor de vară și de iarnă, folosirea pesticidelor în agricultură, eliminarea perdelelor de vegetație și a benzilor aluviale, fragmentarea și izolarea habitatelor, vandalismul în peșteri, amenajarea și recondiționarea locuințelor.

Canis lupus – Lup*

Descriere și identificare: Lupul este o specie de canide de talie mare, având o lungime medie a corpului de 1.5 m., coada fiind de 35-45 cm. Înălțimea medie la greabăn este de 80 cm., iar greutatea este de 30-45 kg, masculii fiind mai mari decât femelele. Capul este masiv, cu botul ascuțit, urechile relativ scurte și o privire caracteristică datorată poziției oblice a ochilor. Culoarea blănii este variabilă, de la cenușiu deschis la cenușiu roșcat. Caracteristice pentru lup sunt coada cu vârful negru și pata neagră situată la mijlocul cozii. Picioarele sunt înalte, puternice, ceea ce îi permite o deplasare ușoară, la trap. Urma tipar este asemănătoare cu cea a câinelui, dar este mai alungită și mai mare. În teren, urma pârție a lupului este caracterizată de faptul că acesta calcă pe urmele picioarelor anterioare, toți membrii unei haite călcând pe o singură pereche de urme. Traectoria urmelor este rectilinie, cu mici abateri în cazul depășirii unor obstacole.



Habitat: Este un animal care trăiește în păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice pentru anumite habitate forestiere. În acest context, lupul preferă zonele care îi oferă o bază trofică abundentă, constituită atât din animale sălbatice cât și domestice. Este prezent în toate ecosistemele forestiere de deal și de munte de la noi, uneori fiind prezent chiar și în trupurile mari ale pădurilor de câmpie, precum și în Delta Dunării. Utilizează zone largi de cca. 100 km², în cuprinsul cărora se pot găsi atât păduri cât și pajiști sau fânețe.

Populație: Nivelul minim al populației (cca. 1500 exemplare) a fost atins în perioada 1960 – 1970, atunci când a existat o campanie puternică de combatere a lupului. A urmat apoi o creștere a populației, iar acum populația de lupi din România are o evoluție stabilă, cu o ușoară tendință de descreștere, fiind estimată la cca. 2000 - 2500 de exemplare. Efectivele oficiale sunt considerate ca fiind supraestimate (cca. 4000 de exemplare), fapt care se datorează tendinței de înregistrare dublă sau multiplă a lupilor localizați în zone învecinate. Odată cu dezvoltarea activităților umane în natură și fragmentarea habitatelor lupului, această specie va cunoaște un regres populațional semnificativ.

Ecologie: Lupii sunt animale sociabile, trăind în haite constituite din 4-6 exemplare adulte. Mărimea haitei variază în funcție de hrana existentă, mărimea prăzii, tipul de habitat și anotimp. Haita este condusă de perechea alfa, alcătuită din masculul și femela dominantă, care sunt singurii care se reproduc. Sezonul de împerechere este în ianuarie-februarie, iar după o perioadă de gestație de 60-65 de zile, femela dă naștere la 4-7 pui care sunt crescuți atât de femelă cât și de mascul, ajutați de întreaga haită. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de doi ani, lupoanca intrând anual în călduri. Longevitatea este de 12-15 ani, majoritatea exemplarelor nedepășind vârsta de 10 ani. Culcușul este amplasat în zone liniștite, de obicei sub rădăcina unui

arbore doborât, scorburii, adâncituri de teren, localizate în apropierea unor surse de apă și, de preferință, pe expoziții însorite. Teritoriul unei haite este destul de întins, variind de la 50 km² la 150 km², limitele teritoriului fiind marcate prin vectori odorizanți și fiind, în general, respectat de celelalte haite învecinate. În acest teritoriu pot exista și exemplare solitare foarte tinere sau bătrâne. Comunicarea între indivizi se realizează prin urlet, care se poate auzi de la distanțe apreciabile. Lupul are o viață socială complexă, în cadrul fiecărei haite existând o ierarhizare strictă. Dintre simțuri, cel mai dezvoltat este mirosul, urmat de auz și de văz. Astfel, lupul este un animal foarte precaut, care evită contactul cu omul, adaptându-se ușor diferitelor condiții din teren. Este un prădător cu spectru larg, care include atât mamifere mici și insecte dar și mamifere de talie mare, consumând în același timp și cadavrele prăzilor ucise de alte specii. În acest context, trebuie subliniat rolul de selecție pe care îl exercită lupul în ecosistemele forestiere, în general, prada sa predilectă fiind constituită din exemplare slăbite, bolnave, bătrâne sau neexperimentate, care pot fi ucise mai ușor, cu un consum energetic mult redus. Interacțiunile cu activitățile umane constau din prădarea asupra turmelor de animale domestice și competiția cu vânătorii pentru speciile de ierbivore.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: În cuprinsul arealului său vast, lupul este considerat de IUCN ca fiind o specie fără amenințări directe, cu o distribuție vastă și cu efective semnificative în anumite zone. Atât în legislația europeană cât și în cea românească, lupul este considerat specie protejată. În România, anual sunt vâdate cca. 250 – 300 de exemplare, pe baza unor autorizații emise în prealabil. Populația de lupi este estimată anual de către administratorii fondurilor de vânătoare, în ultimii ani constatându-se o tendință accentuată de supraestimare. Măsurile de conservare luate în prezent sunt reprezentate de: estimarea anuală a populației și controlul braconajului. În viitor sunt necesare următoarele măsuri de conservare: studii detaliate privind eco-etologia speciei în condițiile din România, în special legate de mărimea și tendințele de evoluție a populației de lupi, precum și implementarea unui plan de management la nivel național care să urmărească reducerea braconajului și controlul activităților de vânătoare, conștientizarea opiniei publice privind conservarea speciei, precum și compensarea pagubelor produse sectorului zootehnic. Fragmentarea habitatelor datorată expansiunii infrastructurii și dezvoltării activităților umane reprezintă amenințări pe termen mediu care pot fi reduse prin includerea în planurile de dezvoltare a aspectelor legate de conectivitatea populațiilor, în special în zonele cheie (Valea Prahovei, Valea Oltului, munții Perșani și culoarul Deva – Arad).

Lynx lynx*– Râs

Descriere și identificare: Râsul eurasiatic este cea mai mare specie de felide din Europa. El are membrele relativ lungi, laba piciorului având o conformație care îi permite să se deplaseze cu ușurință în zăpada adâncă. Statura sa este cuprinsă între 50-75 cm la greabăn, corpul fiind relativ subțire iar capul mic și rotund. Greutatea este cuprinsă între 15 – 30 kg., masculii (20-30 kg) fiind în general mai mari decât femelele (15-20 kg). În natură, prezența râsului se poate identifica mai ales după urmele rotunde, de mărimea urmei unui câine dar fără gheare imprimare în urma tipar. Blana este de culoare galbenă-roșcată cu pete închise la culoare. Pe partea interioară a picioarelor și pe abdomen, aceste pete sunt mai puțin proeminente iar culoarea blănii este mai deschisă. Coada este scurtă, cu vârful de culoare închisă. Pe cap, râsul prezintă favoriți de culoare deschisă, formați din peri lungi, iar în vârful urechilor are un smoc de peri lungi și închiși la culoare.



Habitat: Râsul preferă liniștea oferită de masivele forestiere întinse, cu relief accidentat și poieni intercalate. Culmile scurte și abrupte îi permit observarea prăzii și facilitează deplasarea în teren. Toate tipurile de vegetație forestieră care oferă posibilități de observare, pândă și vânare a prăzii sunt preferate de către râs. În România, râsul este prezent de la 200 m la 1800 m altitudine, mai ales în zonele care oferă condiții optime pentru căprior, principala specie pradă. La nivel național, râsul este semnalat pe cca. 42000 km². Printre habitatele prioritare la nivel european în care se găsește râsul din România enumerăm: Păduri acidofile de *Picea abies* din zona montană (9410), Păduri de *Larix decidua* și/sau *Pinus cembra* din zona montană (9420), Vegetație forestieră mediteraneeană cu *Pinus nigra* ssp. *Banatica*.

Populație: În ultimul secol, populația de râs din România a cunoscut o evoluție ascendentă, de la cca. 150 de exemplare în perioada 1930-1940 la peste 1000 de exemplare în prezent. În ultimul deceniu, această evoluție ascendentă s-a atenuat, populația fiind stabilă, mărimea ei fiind estimată la cca. 1100 – 1300 de exemplare. Datorită influenței negative a activităților umane, considerăm că tendința de evoluție este descendentă. Populația de râși din România este estimată anual de către autorități. Există tendințe de supraestimare a populației de râs (estimările oficiale sunt de cca. 1800 indivizi), atât datorită lipsei informațiilor privind ecologia speciei cât și a modului de realizare a acestor estimări.

Ecologie: Râșii sunt animale solitare, pe teritoriul unui mascul găsimu-se două sau trei femele cu pui, care stau împreună din primăvară și până la sfârșitul toamnei. Anual, femela naște 1-4 pui, care stau în vizuină în primele luni de viață. Atunci când puii sunt abandonați de femelă, la sfârșitul toamnei, de cele mai multe ori ei rămân împreună pe durata iernii. Teritoriile râșilor sunt apărate de intrușii de același sex iar mărimea teritoriului unui exemplar adult de râs este de cca. 40 - 55 km². Prada principală a râsului este căpriorul, urmat de iepuri, exemplare tinere de cerb, capra neagră și mai puțin mistrețul sau diferite alte specii de animale. Consumă, în general, doar părți din prada ucisă, restul fiind consumat de alți prădători sau de speciile necrofage. Deși este considerată o specie care poate fi văzută destul de rar, râsul este un animal curios, care se apropie de așezările omenești dar evită contactul cu omul. Datorită auzului foarte bine dezvoltat, râsul reușește să evite întâlnirile directe cu omul, preferând liniștea oferită de pădure. Pagubele produse de râs sectorului zootehnic sunt neînsemnate, mai ales din cauza faptului că turmele de animale domestice (în special oi și capre) sunt păzite de câini ciobănești. Râsul nu acceptă prezența în teritoriul său a indivizilor de același sex, fiind un prădător cu un spectru foarte larg, care include mai ales animale de aceeași talie sau de dimensiuni mai reduse decât el. Căpriorul este de departe specia pradă principală a râsului, iar pisica sălbatică este dușmanul direct al râsului în cadrul nișei ecologice respective, fiind eliminată din teren de către acesta.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: IUCN consideră specia ca fiind pe cale de a fi amenințată într-un viitor apropiat, impunându-se măsuri de monitorizare a populațiilor, precum și măsuri de conservare specifice. Măsurile de conservare luate până în prezent se referă la monitorizarea populației de către personalul implicat în managementul cinegetic din România și estimarea anuală a mărimii populației. Anual, în România se vânează cca. 20 - 30 de exemplare de râs, pe baza autorizațiilor individuale și a unor limite maximale stabilite în prealabil de către autoritatea de mediu. Măsurile de conservare necesare în viitor se referă la realizarea unor studii la nivel național privind eco-etologia speciei în condițiile din România (caracteristici populaționale, tendințe, distribuție), implementarea unui plan de management care să urmărească atât combaterea eficientă a braconajului, evitarea fragmentării habitatelor dar și conștientizarea opiniei publice și reducerea efectelor interacțiunilor cu activitățile umane. De asemenea, este esențială implementarea unor metode îmbunătățite de estimare care să ia în considerare atât parametrii biologici cât și ecologia speciei iar activitățile de monitorizare să fie abordate integrat.

Ursus arctos - ursul brun*

Descriere și identificare: Ursul este un animal masiv, având o lungime de 2-2.2m, o înălțime la greabăn de 1m, iar greutatea medie fiind de 250 kg., femelele fiind mai mici, având în general până la 200 kg. Ursul are o variație sezonieră semnificativă a greutății, în perioada de toamnă greutatea fiind cu peste 20% mai mare decât primăvara devreme, datorită rezervelor de grăsime necesare somnului de iarnă. Capul este masiv, cu botul relativ scurt și urechile mici și rotunde. Culoarea generală a blănii este brună, variind de la brun-cenușiu deschis până la negru, la urșii tineri fiind prezent un guler deschis la culoare în zona gâtului. Coadă este foarte scurtă, de cca. 5-10 cm., la exemplarele mature existând, de cele mai multe ori, o cocoasă specifică, mai proeminentă la masculi.



Dintre simțuri, cel mai dezvoltat este mirosul, urmat de auz, văzul fiind mai slab dezvoltat. Ursul este un animal plantigrad, membrele fiind puternice iar ghearele fiind proeminente (10-15 cm). Urma tipar este inconfundabilă, urma posterioară semănând cu cea a omului iar cea anterioară fiind mai lată și rotunjită.

Habitat: Ursul este un animal tipic al pădurilor montane întinse și liniștite din cuprinsul arcului carpatic, preferând amestecurile de rășinoase și foioase, bogate în specii arbustive și vegetație erbacee. Fiind un animal omnivor de talie mare, ursul are nevoie de o bază trofică diversă și abundentă, preferând habitate în care se găsesc specii de fag, gorun, stejar, precum și scoruș sau diverși arbuști și specii erbacee, cu bulbi și rizomi. În teritoriul său, ursul are nevoie de zone cu stâncării, pentru bârloagele din perioada de iarnă. Dacă asemenea zone nu există în teritoriul său, ursul își amenajează bârloagele sub arbori doborâți, rădăcini sau cioate. Dintre habitatele prioritare la nivel european prezente în România și preferate de urs enumerăm: Păduri de fag de tipul Luzulo- Fagetum (9110) și Asperulo – Fagetum (9130), Păduri ilirice de Fagus silvatica (91K0) și Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (9410).

Populație: Ca și în cazul celorlalte specii de carnivore mari din România, populația de urs de la noi a cunoscut o evoluție ascendentă în ultimii 50 de ani. În prezent, populația de urs este relativ stabilă, existând o ușoară tendință de descreștere. Mărimea populației este estimată la 4500 – 5000 de exemplare, existând o puternică tendință de supraestimare (efectivele oficiale estimate fiind de ca. 6,500 de exemplare).

Ecologie: Ursul este un animal nocturn, dar, în zonele unde nu este deranjat, el este activ și în timpul zilei. În perioada de toamnă, el face deplasări lungi până în zonele de foioase, în special în făgete și gorunete, dar și în zonele cu pomi fructiferi. Este un animal solitar, doar în perioada de împerechere (mai-iunie) putând fi observați masculii și femelele împreună. După o perioadă de gestație de 7-8 luni, din care există o perioadă latentă de 4-5 luni, ursoaica dă naștere, într-un bârlog, la 2-3 pui care au dimensiuni reduse (20-25 cm și o greutate de până la 500g). Aceste dimensiuni reduse ale puilor sunt o adaptare la faptul că puii se nasc în perioada de iarnă iar ursoaica îi hrănește din rezervele de grăsime acumulate toamna. Puii rămân împreună cu ursoaica până la vârsta de 1.5-2 ani, aceștia fiind protejați cu atenție de către mama lor. Maturitatea sexuală este atinsă la 3 ani în cazul femelelor și la 4 ani în cazul masculilor, longevitatea urșilor fiind de 15-25 de ani. Ursoaica cu pui evită contactul cu alți urși, în special cu masculii, deoarece aceștia pot adesea ucide puii pentru a determina ursoaica să intre mai devreme în călduri. Urșii maturi au un teritoriu de mărime variabilă (10 – 100 km²), această variație depinzând mult de calitatea habitatului (adăpost, liniște și hrană). Ursul evită contactul cu omul, dar fiind un animal oportunist, el folosește toate mijloacele disponibile pentru a se hrăni. În acest context, el poate intra în conflict cu omul în diferite situații ca de exemplu: prădarea asupra animalelor

domestice, distrugerea culturilor agricole și a pomilor fructiferi, hrănirea cu deșeuri menajere aflate în apropierea pădurii, etc.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: În cuprinsul arealului său vast, ursul este considerat de IUCN ca fiind o specie fără amenințări directe, care are o răspândire largă și efective semnificative în anumite zone. În România, prin contradicție cu statutul său de specie strict protejată (pe baza legislației europene), mărimea efectivelor de urs față de un nivel considerat optim este controlată prin activități de vânatoare. În acest sens, se realizează estimări anuale ale efectivelor în perioada de primăvară și sunt stabilite cote anuale pentru exemplarele vâdate. Această contradicție trebuie soluționată în perioada următoare, în sensul de a armoniza statutul de conservare a speciei cu situația existentă în teren. Astfel, atât pe baza pagubelor produse de specie, cât și pe baza estimărilor populației, se poate stabili un sistem care să asigure atât conservarea pe termen mediu și lung a speciei, precum și continuarea activităților de vânatoare. În acest sens, se impun măsuri urgente de îmbunătățire a metodologiei de estimare a mărimii populației, a tendinței de evoluție a acesteia, precum și de cuantificare a pagubelor produse de specie. Interesul cinegetic pentru urs este foarte ridicat, ceea ce poate contribui, printr-un management adecvat, la consolidarea statutului de conservare a speciei. Pe de altă parte, managementul actual al speciei conduce și dezvoltările socio-economice vor duce, pe termen mediu, la un regres al populației din România.

B. Specii de amfibieni și reptile

Bombina variegata*- Izvoarașul (Buhaiul) de Baltă cu Burta Galbenă

Descriere și identificare: Este o broască de dimensiuni mici, de până la 5 cm. Forma corpului este mai îndesată decât la *B. bombina*. Corpul este aplatizat, capul mare are botul rotunjit. Pupila este triunghiulară sau în formă de inimă. Dorsal tegumentul este foarte verucos, aspru la pipăit, acoperit cu negi mari, ce posedă în vârf câte un spin cornos negru înconjurat de numeroși spini mici. Negii nu sunt grupați sau dispuși simetric. Coloritul este extrem de variabil. Dorsal indivizii sunt colorați în cenușiu deschis, maroniu sau măsliniu pătat cu negru.



Uneori pot apare indivizi parțial sau total verzi dorsal. Abdomenul și gusa sunt colorate în galben, pe fondul căruia este un desen marmorat cenușiu spre negru, dominând însă pigmentul galben. Coloritul este foarte intens, reprezentând un mijloc de avertizare asupra toxicității. Vârfurile degetelor sunt de asemenea galbene. Masculii prezintă pe fața interioară a membrilor anterioare calozitățile nuptiale (formațiuni cornoase, de culoare neagră ce apar în perioada de reproducere doar la masculi) vizibile chiar și pe perioada hibernării. Masculii nu posedă sac vocal dar în privința orăcăitului se aseamănă cu *B. bombina*, doar că frecvența sunetelor este mai ridicată.

Habitat: Ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin sub un litru de apă, spre deosebire de *B. bombina* care preferă bălțile mai mari din lunca sau valea apelor curgătoare. Este întâlnită aproape pretutindeni unde găsește un minim de umiditate, de la 150 m până la aproape 2000 m altitudine.

Distribuție și ocurență: Este răspândită în vestul și centrul Europei cu excepția peninsulei Iberice, Marii Britanii și Scandinaviei. Limita estică a arealului este reprezentată de Polonia, vestul Ucrainei, România, Bulgaria și Grecia. În România este prezentă pretutindeni în zonele de deal și munte.

Populație: Este una din cele mai abundente specii, deoarece beneficiază de orice ochi de apă disponibil pentru reproducere. Indivizii se caracterizează printr-o longevitate ridicată și toleranță sporită la o varietate de impacte antropice.

Ecologie și comportament: Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, extrem de tolerantă și rezistentă. Este sociabilă, foarte mulți indivizi de vârste diferite putând conviețui în bălți mici. Se reproduce de mai multe ori în cursul verii. Ouăle se depun în grămezi mici sau izolat, fixate de plante sau direct pe fundul apei. Este rezistentă la condiții dificile de mediu și longevivă, iar secreția toxică a glandelor dorsale o protejează foarte bine de eventualii prădători. De aceea aproape orice ochi de apă din cadrul arealului este populat de această specie care poate realiza aglomerări impresionante de indivizi în bălți mici. Poate rezista și în ecosisteme foarte poluate. Se deplasează bine pe uscat putând coloniza rapid noile bălți apărute. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate în urma activităților umane (defrișări, construcții de drumuri etc.) unde se formează bălți temporare.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Este o specie cu un areal vast, dar cu toate acestea este periclitată în mare parte a acestuia datorită distrugerii, deteriorării și fragmentării habitatelor. Conservarea ei necesită măsuri simple limitate la menținerea habitatelor acvatice existente și crearea de noi habitate acolo unde cazul. Este inclusă în anexa 2 printre speciile a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare precum și în anexa 3 printre speciile de interes comunitar. Conform listelor roșii specia este considerată potențial amenințată la nivel național și neamenințată pe întregul areal.

C. Specii de pești

Cottus gobio* – Zglăvoacă

Descriere și identificare: Capul deprimat dorsoventral, pe preopercular și subopercular există cel mult țepi. Tegumentul nud sau cu țepi mărunți în lungul liniei laterale; linia laterală rectilinie cu orificii mici. Radia internă a ventralei doar cu puțin mai scurtă decât radia vecină, totdeauna mai lungă decât jumătatea acesteia. Linia laterală, completă, ajunge până la caudală. Dinții lipsesc pe palatin, sunt prezenți pe prevomer. Partea dorsală a corpului este brună-cafenie, cu pete marmorate, bătând uneori în oșcat, mai rar cenușiu-închis. Fața ventrală este galbenă-deschis sau albă. În jumătatea posterioară a corpului, 3-4 dungi transversale întunecate, uneori aproape negre.



Habitat: Trăiește exclusiv în apele dulci, reci de munte, în general în râuri și pârauri, rar în lacuri de munte. Stă sub pietre, în locurile cu apă mai puțin adâncă și relative înceată, adesea spre mal sau în brațele laterale.

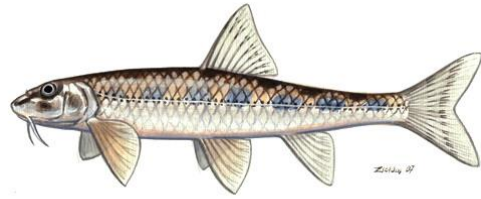
Populație: Nu există studii populationale pe regiuni întinse astfel încât să fie posibilă o aproximare statistică relevantă a dimensiunilor populațiilor acestei specii.

Ecologie: Trăiește exclusiv în apele dulci, reci de munte, în general în râuri și pârauri, rar în lacuri de munte. Stă sub pietre, în locurile cu apă mai puțin adâncă și relative înceată, adesea spre mal sau în brațele laterale. Este un pește puțin mobil, strict sedentar, nu întreprinde migrații. Perioada de reproducere este în martie-aprilie. Masculii păesc panta până la eclozare. Alevinii sunt la început semipelagici. Hrana constă din larve de insecte, amfipode, icre și puiet de pește.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Cu excepția sectoarelor de râu afectate de impactul antropic această specie nu a cunoscut restrângeri de areal, din păcate aceste sectoare sunt destul de numeroase. În România este o specie considerată ca având un areal relativ larg. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scăzută/medie. Specia este protejată prin: Legea 13 din 1993 (prin care România este parte a Convenției de la Berna), Directiva Europeană 92/43/EEC, prin Legea nr. 462/2001 (și ultimele amendamente) referitoare la ariile naturale protejate și conservarea habitatelor, florei și faunei sălbatice.

Romanogobio kesslerii* – Porcușorul de nisip

Descriere și identificare: Lungimea obișnuită 6–11 cm, maximal 16 cm. Femelele sunt mai mari. Poate trăi 5 ani. Porcușorul de nisip se aseamănă mult cu porcușorul de vad (*Romanogobio uranoscopus*). Spre deosebire de acesta are botul și mustățile mai scurte și opt radii ramificate în înotătoarea dorsală.



Corpul alungit, fusiform, gros, de înălțime mică, slab comprimat lateral, cilindric în secțiune transversală, acoperit cu solzi destul de mari, mai mari decât la restul porcușorilor, persistenți. Gâtul (istmul) și pieptul este lipsit de solzi, iar suprafața goală este limitată posterior de o linie ce unește extremitățile posterioare ale bazelor înotătoarelor pectorale; uneori, această linie prezintă un unghi, cu vârful îndreptat înapoi. Pe solzii de pe spate sunt 3-5 striuri epiteliale longitudinale în relief. Trei rânduri de solzi între linia laterală și originea înotătoarelor ventrale. Solzii de pe linia laterală sunt mai înalți decât lungi. Înălțimea maximă a corpului intră de 5,7-6,8 ori în lungimea acestuia; înălțimea minimă de 3,1-3,3 ori în lungimea pedunculului caudal. Pedunculul caudal este cilindric, gros, relativ lung și scund, necomprimit lateral. Pedunculul codal reprezintă 23-24% din lungimea corpului, grosimea lui, la baza anelei, este mai mare ca înălțimea lui minimă. Capul mijlociu și lung, lungimea lui fiind cuprinsă de 3,8-4,2 ori în lungimea corpului; botul alungit și subțire, mai ascuțit decât la alți porcușori, lungimea lui intrând de 2,1-2,4 ori în lungimea capului. Gura inferioară, orizontală; buza inferioară întreruptă la mijloc. Dinții faringieni dispuși pe două rânduri, terminați într-un croșet evident. La colțurile gurii se găsește câte o mustață lungă, care ajunge rar până la marginea posterioară a preopercului; ea se cuprind de 2,2-2,6 (2,8) ori în lungimea capului. Ochiul mare, eliptic; diametrul lui se cuprinde de 1,4-1,9 (2,0) ori în lungimea botului, de 4,5-5,0 ori în lungimea capului și mai mic decât spațiul interorbital, formând 5,6% din lungimea corpului. Spinii branhiali scurți, rari. Orificiul anal este situat la mijloc, mai aproape de baza înotătoarei ventrale decât de înotătoarea anală, uneori la egală distanță. Înotătoarele mai mari decât la alți pești ai genului *Romanogobio*. Înotătoarea dorsală scurtă, cu 3 radii neramificate și 8-9 radii ramificate, începe puțin înaintea bazei înotătoarei ventrale. Înotătoarea anală scurtă, cu 5-8 radii ramificate. Începutul înotătoarei anale mai aproape de începutul înotătoarei ventrale decât de baza înotătoarei caudale. Înotătoarea caudală este bifurcată, cu lobi aproape egali.

Spatele cenușiu-albăstrui, cenușiu-închis, galben-cenușiu, brun-închis sau brun-verzui cu mici pete mai întunecate. Flancurile cenușii-argintate, galben-cafenii, galbene sau argintie cu reflexe albăstrui și cu 6-11 (obișnuit 7-9) pete mari, întunecate brune sau cenușii-argintii, rotunde sau alungite în sensul longitudinal sau pătrate; ele se contopesc, uneori, într-o singură dungă în lungul liniei laterale. Abdomenul e de culoare albă. Solzii din lungul liniei laterale au câte un punct negru deasupra, iar altul dedesubtul liniei laterale. Înotătoarele dorsală, pectorale și caudală cu pete negre sau brun-negricioase difuze, dispuse în linii transversale. Înotătoarele ventrale și anală palide, fără pete.

Habitat: Trăiește în cursul mijlociu și superior al râurilor de deal și șes în zona scobarului și a mreii, cu ape relativ rapid curgătoare acolo unde apa atinge o viteză de 45–60 m/sec, rar până la 90 cm/s.

Distribuție: Europa: Nistru și afluenții bazinului inferior și mijlociu al Dunării (bazinul Mării Negre); bazinul superior al Vistulei din Polonia (Bazinul Mării Baltice). Specia este întâlnită în următoarele țări: Austria, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croația, Republica Cehă, Ungaria, Macedonia, fosta Republică Iugoslavă, Republica Moldova, Polonia, România, Serbia, Slovacia, Slovenia, Ucraina. În România a fost identificat și studiat amănunțit de Bănărescu și este răspândit în numeroase râuri: Tur, Someș, Someșul Mare, Someșul Mic, Crișul Repede, Crișul Negru, Mureș, Cerna, Olt, Siret, Moldova, Bistrița Moldovenească, Trotuș, Arieș, Târnava Mare, Beriu,

Strei, Bega, Timiș, Râul Brezii în Făgăraș, Sâmbăta, Ialomița, Suceava, Dâmbovița, Crasna, Prut etc. În Dunărea propriu zisă pare a fi absent, a fost întâlnit numai lângă Oltenița. În Republica Moldova se găsește în Prut și cursul de mijloc și inferior al Nistrului și gurile afluenților lui.

Populație: Nu există informații.

Ecologie și comportament: Preferă apele puțin adânci, limpezi și bine oxigenate din cursul mijlociu al râurilor cu fund nisipos sau cele cu prundiș și nisip, prundiș cu argilă sau pietros. În cursul superior al râurilor este mai rar și se întâlnesc aproape numai peștii adulți. Niciodată nu intra în regiunile mocirloase ale râului. Porcușorul de nisip trăiește în cârduri mari de câteva sute de exemplare, stă nemișcat pe fundul apei, ducând o viață sedentară. În epoca reproducerii face migrații scurte. Mai puțin fotofob decât alte specii ale genului *Romanogobio*, este mai activ în amurg sau în zilele înnoate, dar și în timpul zilei.

Maturitatea sexuală este atinsă în al doilea sau al treilea an. Perioada de depunere a icrelor durează de la sfârșitul primăverii până în septembrie (de obicei în iunie), în funcție de climă și de debitul râurilor. Cârdurile de pești reproducători se deplasează în apele de suprafață în perioada de depunere a icrelor, situate în zone bine oxigenate, uneori, doar la câțiva centimetri adâncime. Icrele sunt depuse de femelele în mai multe cicluri. După fecundare icrele sunt transportate de curent în jos spre fund și aderă la pietre sau alte elemente ale substratului cu filamentele lor adezive. Icrele rămân atașate de suport până la ecloziune, care are loc în aproximativ 7-10 zile.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Specia este încă relativ comună și abundentă în mare parte din arealul său de distribuție. La nivel local există populații amenințate de poluare, mai ales de deversările de ape reziduale de origine organică, și de schimbările de mediu, cum ar fi modificarea albiilor, crearea de obstacole în calea migrației (baraje, diguri) și retragerea excesivă a apei în timpul perioadelor cu debit scăzut.

În România și Republica Moldova este o specie rară și pe alocuri vulnerabilă cu declin numeric continuu.

În România au fost desemnate mai multe situri pentru conservare porcușorului de nisip: Balta Mică a Brăilei, Brațul Măcin, Canaralele Dunării, Cheile Nerei-Beușnița, Comana, Corabia-Turnu Măgurele, Crișul Alb, Crișul Alb între Gurahonț și Ineu, Crișul Negru, Defileul Crișului Alb, Defileul Crișului Negru, Defileul Mureșului, Delta Dunării, Dunărea la Gârla Mare – Maglavit, Lunca Buzăului, Lunca Inferioară a Crișului Repede, Lunca Joasă a Prutului, Lunca Mijlocie a Argeșului, Lunca Mureșului Inferior, Lunca Râului Doamnei, Lunca Siretului Inferior, Lunca Timișului, Oltenița-Mostiștea-Chiciu, Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, Oltul Superior, Râpa Lechința, Râul Motru, Râul Mureș între Lipova și Păuliș, Râul Mureș între Brănișca și Ilia, Râul Mureș între Iernuțeni și Periș, Râul Mureș între Morești și Ogra, Râul Prut, Râul Putna, Râul Suceava, Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihălț, Râul Tur, Râul Vedea, Semenice-Cheile Carașului, Sighișoara-Târnava Mare, Siretul Mijlociu-Bucecea, Someșul Mare, Someșul Mic, Șieu-Budac, Tisa Superioară, Valea Oltețului.

Sabanejewia balcanica – Câră*

Descriere și identificare: este o specie de pește din genul *Sabanejewia*, familia *Cobitidae*.

Habitat: Este răspândit în România, Bulgaria, Rusia, Ucraina, Polonia și Bosnia și Herțegovina, trăind pe cursul superior al apelor curgătoare.



D. Specii de nevertebrate

Austropotamobius torrentium* – Racul de ponoare

Descriere și identificare: Este un rac mic (8-10 cm), carapace netedă și colorație variabilă, în funcție de expunerea la lumină de la alb până la verde-brun închis, datorită algelor fixate pe crustă. Rostrul este scurt cu aspect de triunghi echilateral. Cleștii sunt mari cu degete neregulate, uneori rahitice. Telsonul are spini pe laturile părții bazale iar articolul terminal este lung și rotunjit.



Caracterul ce elimină orice confuzie cu Racul de râu este lungimea bazei antenei ce depășește cu mult solzul antenal. La masculi antenele sunt mai lungi de cât la femele.

Habitat: Trăiește în pâraie de munte în special în zona carstului bănățean și oltenesc, preferând pâraiele repezi, reci și bine oxigenate cu fund pietros. Se găsește chiar și în cursuri subterane, izbuce, ponoare.

Distribuție și ocurență: În Europa Centrală la Nord de Alpi, Estul Elveției, Peninsula Balcanică. În România trăiește în pâraiele de munte din Banat, Oltenia și Bihor.

Populație: Populația actuală în România se află în declin, urmare a poluării apelor de suprafață sau subterane.

Ecologie și comportament: Reproducerea are loc începând cu luna septembrie și sfârșește în mai-iunie. Ponta este purtată de femele între pleopodele abdomenului până la eclozare. Racul de ponor (ca dealtfel toate crustaceele) are nevoie pentru a crește de năpârlire, fenomen ce se petrece de 1-2 chiar 4 ori pe an prin înlocuirea vechii cruste cu una nouă mai mare.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire:

- Directiva Consiliului Europei referitoare la conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice (DCE 92/43 EEC din 21 mai 1992)
- Convenția de la Berna din 19 septembrie 1979 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa (Legea nr. 13 din 11 martie 1993)
- IUCN Red List for Romania – specie vulnerabilă (2006)
- Ordonanța de urgență privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice (anexa 3 și anexa 4A - din 29 iunie 2007)
- Specii de plante și de animale a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare și a ariilor de protecție specială avifaunistică (Lege nr. 462 din 18 iulie 2001).

Carabus variolosus* – Carabul amfibiu

Descriere și identificare: Coleoptera: Carboidea: Carabidae 30-35 mm. Corp negru, mat. Pronotul cu suprafața rugoasă, cu marginile ridicate și reliefuri neregulate. Elitrele cu careen longitudinale alternând cu șiruri de puncte mari, rotunde, adânci.

Habitat: Zona montană joasă, în general pe malul apelor curgătoare.



Distribuție și ocurență: R. Cehă, Slovacia, Polonia, Bulgaria, Yugoslavia, România, Moldova, Ucraina. În România apare în zona fagului din Carpații Meridionali și Occidentali.

Salaj, Mtii. Meseș, 24.06.1992, 5 ex. leg. Takacs

Cluj, Stana, 600 m, 28.07.1992, leg. Ruicănescu, 2 ex.

Madaras, HG, 800 m, 2.06.1996, leg. Ruicănescu

Orșova, Valea Vodiței, 250 m, 07.1984, 1 ex., leg. G. Gamălă.

Populație: Populații insulare, dar constante.

Ecologie și comportament: Specie nocturnă. Vânează pe malul apelor curgătoare montane sau intră chiar în apă, în căutare de larve de isnecte sau mici crustacee (Izopode, amfipode) sau anelide acvatice.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Conservarea habitatului.

Cerambyx cerdo – Croitorul mare*

Descriere și identificare: Dimensiuni: 30-50 mm. Corp castaniu întunecat până la negru (jumătatea posterioară a elitrelor este castanie translucidă), lucios. Antenele sunt mai lungi decât corpul la masculi, la femele ajung până la treimea posterioară a corpului și au în prima un aspect noduros. Unghiul sutural al elitrelor se prelungește cu un spin. Protoracele este puternic sculptat și are pe cele 2 laturi câte un spin.

Habitat: Pădurile bătrâne de stejar sau gorun. Preferă arborii bătrâni, izolați în luminișuri sau la marginea pădurii, mai ales cei parțial atacați de alți dăunători.

Populație: Specia se află în declin populațional, supraviețuind în “insule” mai mult sau mai puțin izolate, cuprinse în arealul inițial.

Ecologie: Specie nocturnă. Larva se dezvoltă în trunchiul stejarilor timp de 2-3 ani (în funcție de condițiile de mediu). Adulții zboară în perioada mai-iulie.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Pentru a se lua niște măsuri adecvate, propunem monitorizarea populațiilor existente pe termen lung (minimum 5 ani), perioadă în care se vor nota cât mai multe aspecte privind frecvența, abundența, densitatea, migrația indivizilor, preferințele ecologice, etc. Ca primă măsură de protecție propunem menținerea stejarilor bătrâni, atacați sau parțial uscați. De asemenea, diminuarea până la eliminare a utilizării insecticidelor în păduri.



Chilostoma banaticum – Melcul Carenat Bănățean*

Descriere și identificare: Cochilie solidă, tare și rezistentă, turtit-lentiformă, neregulat striată, brun-roșcată până la brun-gălbuiă, rar verzuie, prevăzută cu o bandă brun-roșcată la periferie, cu o evidentă carenă mediană, prezentă atât la adulți cât și (caracteristic) la juvenili; peristom întărit, albicios, ombilic deschis. Înălțime 15 - 20 mm, lățime 25 - 35 mm.

Habitat: Pe sub pietre, printre lemne putrede, bușteni, pe stânci, pe plante, în frunzar pe sol, în păduri, tufărișuri, formațiuni vegetale dintre cele mai diverse, inclusiv parcuri și grădini, la marginea drumurilor, în locuri umbrite și umede, deseori în apropierea apelor, de la munte și până la șes, de-a lungul văilor, respectiv a apelor curgătoare, preferând altitudini medii.



Distribuție și ocurență: Arealul actual al speciei în Europa este cuprins mai ales în România, insular în Ungaria, Germania, Croația, Ucraina, foarte probabil - sporadic - și în Serbia, Slovacia și Bulgaria. Distribuția speciei în Ungaria este fragmentară, în numai câteva locații pe văile râurilor Tisa, Mureș și Crișuri. Se presupune că populațiile actuale din Ungaria provin din România și s-au răspândit de-a lungul văilor Crișului Alb și Negru, precum și de-a lungul Someșului, înainte de amenajările hidrotehnice, respectiv de regularizări. *Chilostoma banaticum* a fost mult mai larg răspândită prin Europa în Pliocen și - parțial - Pleistocen, actual fiind un relict glaciar cu răspândire insulară în toate țările în care apare, cu excepția României.

Populație: Cele mai abundente populații, cea mai largă răspândire și centrul genetic sunt în România, și în mod special Banatul.

Ecologie și comportament: În România specia *Chilostoma banaticum* are valențe ecologice destul de largi, fiind întâlnită din etajul montan până la câmpie, de-a lungul văilor, respectiv a apelor curgătoare. Este o specie mezobiontă, higrofilă, preferă arii împădurite, sau cel puțin vegetație abundentă, microfagă, hermafrodită. Deși habitatele au fost (mai ales la altitudini mai mici) degradate, prin despăduriri, distrugerea luncilor inundabile, a pădurilor de tip galerie, prin agricultură etc., totuși *C. banaticum* a supraviețuit sub forma unor metapopulații, chiar și în zonele de câmpie. Este capabilă să populeze fragmente de habitate, menținute prin șansă, fie de-a lungul luncilor, margini de șanțuri, drumuri sau terasamente de cale ferată. Ultimele reprezintă refugii cu condiții aflate frecvent la limita supraviețuirii populațiilor de gastropode.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: *Chilostoma banaticum* este menționată în Anexa 4, privind speciile de plante și animale care necesită o protecție strictă din Legea nr. 462 din 18 iulie 2001 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Ulterior modificată prin Ordin nr. 1198 din 25 noiembrie 2005 pentru actualizarea anexelor nr. 2, 3, 4 și 5 la Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 462/2001. Este amenințată prin distrugerea habitatelor împădurite, a degradării vegetației naturale de mal, a zăvoaielor de mal, desecarea, modificarea regimului apelor curgătoare, aridizarea terenurilor. Multe arii din țară nu sunt încă studiate, populațiile acesteia sunt foarte rar evaluate, iar biologia ei se cunoaște mult prea puțin. Este necesară cunoașterea și monitorizarea tuturor populațiilor acesteia, precum și studiul ecologiei ei. Cercetarea ar trebui să se concentreze pe următoarele direcții: determinarea, evaluarea și cartarea tuturor populațiilor, îndeosebi a izolatelor de la marginea arealului (România fiind limita estică a arealului și totodată centrul genetic și de răspândire din post-glaciar); demararea unui program național de biomonitoring și inventariere; protecția siturilor populate; progrese în cunoașterea biologiei acestei specii.

***Euplagia quadripunctaria* – tigrul Jersey ***

Descriere și identificare: este o molie care zboară de o zi din familia Erebididae. Specia a fost descrisă pentru prima dată de Nikolaus Poda von Neuhaus în 1761. Anvergura aripilor adulte este de 52–65 milimetri și zboară din iulie până în septembrie, în funcție de locație .



Isophya costata* – Cosașul de munte

Descriere și identificare: *Isophya costata* are corpul de culoare verde cu antenele galbui. Santul transversal este situat după mijlocul pronotului. Aripile la mascul sunt mai dezvoltate decât la femela având aparatul stridulator bine evidențiat. La femela aripile au o lungime de ca. 1-3 din lungimea pronotului. Fastigiul este aproximativ la fel de lat ca și primul articol antenal. Tegmina este lata, marginea laterală internă formează un unghi ascuțit la capatul nervurii stridulante. Cercii la mascul sunt relativ subțiri, curbati în treimea lor posterioară într-un unghi drept.

Habitat: Preferă pajistile mezofile din interiorul arcului carpatic, pajisti stepice.

Distribuție și ocurență: Este o specie central-europeană endemică pentru bazinul Carpatic, răspândită în: Austria, Ungaria și România. La noi în țară a fost semnalată localizat din interiorul arcului carpatic: Hunedoara, Hașag, Capalna.

Populație: nu se cunosc informații.

Ecologie și comportament: Este o specie mezofila. Traiește în pajistile din regiunile deluroase bogate în specii dicotiledonate, pajisti stepice pe loess, pajisti mezofile de poace. Adulții se întâlnesc în lunile iunie și iulie.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Conservarea pajistilor mezofile în care trăiește specia. Efectuarea de pasunat și cosit alternativ zonele respective.

Lucanus cervus – Rădașca *

Descriere și identificare: Dimensiuni: 35-80 mm. Femela mai mică are capul mai îngust decât protoracele, iar mandibulele nu depășesc lungimea capului. Corp castaniu întunecat până la negru. Dimorfism sexual accentuat. Masculii au capul mai larg decât protoracele, prevăzută cu creste transversale, iar mandibulele lungi până la o treime din lungimea corpului, prevăzute cu dinți, asemănătoare coarnelor de cerb.

Habitat: Pădurile bătrâne de stejar sau gorun.

Populație: Specie comună în România, se întâlnește în toate zonele cu păduri de stejar sau gorun.

Ecologie: Specie nocturnă. Larva se dezvoltă în rezidurile lemnoase putrezite din scorburile stejarilor, timp de 3 ani. Adulții zboară în perioada mai-iulie.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Conservarea pădurilor de stejar și gorun. Păstrarea arborilor bătrâni, cu scorburile.



Lycaena dispar – Fluturașul purpuriu*

Descriere și identificare: Este ușor de recunoscut după culoarea aripilor inferioare gri-deschis care trece spre albastru deschis la baza aripilor și după modul de dispunere a petelor negre.

Habitat: În România habitatele preferate sunt păduri de stejar înmlăștinite sau umede, bogate în *Polygonum bistorta*, baza trofica larvară a speciei. În Europa fluturașul poate fi întâlnit și în terenuri mlăștinoase de la marginea lacurilor, râurilor și canalelor. Plantele gazdă pentru larvă sunt: *Rumex hydrolapathum*, *R. crispus*, *R. aquaticus*.

În Grecia se știe că larvele din prima pontă intră în diapauză în iunie, rămânând inactivă până în primăvara următoare.

Populație: În România sunt prezente numeroase colonii și populații cu număr mare de indivizi. Datorită drenării zonelor umede, unele populații și colonii au dispărut sau se află în pragul dispariției (Banat, Muntenia). Populații viguroase se păstrează încă în Delta Dunării, Transilvania și Banat. Numărul indivizilor dintr-o populație variind între 100 și 1000 indivizi. Desigur există și populații cu număr mult mai redus de indivizi.

Ecologie: În majoritatea locurilor unde se întâlnește are două perioade de zbor, în mai/iunie și în august. În schimb are o singură perioadă de zbor în regiunile reci, nordice și s-a raportat a treia pontă în unele localități din S Europei. În primăvara din anul 2007, perioada de zbor pentru populația de la Poiana cu Narcise (Vad, jud. Brașov) a început pe 30 aprilie.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Statutul speciei în România este VU (vulnerabil), iar pe plan local variază între NT (near threatened) și CR (critically endangered), în funcție de gradul de deteriorare al zonei respective.



Nymphalis vaualbum – Fluturele țepos*

Habitat: Liziere de padure din regiunea colinara, plantatii extensive cu pomi fructiferi, tufarisuri.

Distribuție și ocurență: Răspândită în estul Europei, Turcia, centrul Asiei, nord - stul Chinei, Coreea, Japonia, Ssudul Canadei și nordul SUA.

Populație: Nu poate fi estimata.



Ecologie și comportament: Zboară o dată pe an, în lunile iunie/ iulie și este specie migratoare. Indivizii care hibernează apar prin martie/aprilie. Plantele gazdă pentru larvă sunt Salix spp., Populus spp., Ulmus spp. Când sunt mici larvele trăiesc în țesături de mătase.

Măsurile luate și necesare pentru ocrotire: -

Unio crassus – Scoica mică de râu*

Descriere și identificare: Valve eliptice sau trunchiat-ovale, de obicei cu lungimea mai mică decât dublul înălțimii, cu pereți groși, culoare variabilă de la verde -bruniu deschis cu raze radiare până la maron-închis spre negru. Regiunea anterioară bine rotunjită, largă și scurtă. Partea posterioară adesea dilatată, alungită, cu un rostrum obtuz și subtruncat. Marginile superioară și inferioară în general paralele; marginea inferioară dreaptă sau subrectilinie în zona mediană.



Marginea posterioară și liniile de creștere sunt uniforme și paralele curbate. Umbonele relativ evident, proiectat puțin peste marginea superioară; ocazional nu iese deloc în evidență, fiind frecvent erodat prin mecanisme fizico-chimice. Unele forme ecologice pot fi reniforme, ovoide, mai mult sau mai puțin dilatate. Dinții cardinali sunt puternic dezvoltati, groși, subconici, denticulați, cel posterior de pe valva stângă foarte dezvoltat, triunghiular, iar cel anterior de pe aceeași valvă este mai subțire, crenelat, cu suprafața ușor înclinată. Pe valva dreaptă, înainte de dintele cardinal interior se găsește o gropiță largă, adâncă, lângă care se găsește un alt dinte cardinal mai alungit dar redus. Lamele laterale ridicate, curbate în sus și ascuțite. Impresiile mușchilor adductori bine marcate și profunde, ca niște gropițe în interiorul valvelor. Dimensiuni variabile: lungimi între 30 - 70 mm, înălțimi cuprinse între 20 - 40 mm, lățimi de 20 - 35 mm.

Habitat: În România populează pâraie și râuri, mai rar fluvii, fiind mai frecventă în apele din sectorul colinar și de podiș decât în cel de câmpie. Este o specie pretențioasă sub aspectul condițiilor de calitate a apei, necesitând ape curgătoare, bine oxigenate și sedimente curate; substrat nisipos sau moderat mâlos (fără conținut exagerat de materie organică), cu salinitate sub 5‰ (Glöer, 2003).

Distribuție și ocurență: U. crassus trăiește (sau mai bine zis trăia) în aproape toată Europa, iar unele surse pretind existența acesteia și în Mesopotamia. Mai exact arealul ei cuprinde Europa fără insulele britanice (de unde a dispărut în perioadele glaciare recente), precum și fără peninsulele Iberică și Italică.

Populație: La nivel național nu dispunem de date care să permită o caracterizare ecologică nici măcar cu aproximație. Motivele sunt legate de lipsa datelor actualizate din Moldova, absența lor din Muntenia și inconsistența celor din Dobrogea. Există evaluări ecologice valabile numai pentru unele populații, mai abundente, din Transilvania, Banat și Crișana, din ultimii 10 ani

Ecologie și comportament: În mod caracteristic este o specie reo-oxifilă, psamo- sau psamo-pelofilă (cu condiția ca mâlul să nu prezinte o încărcătură prea mare de substanță organică, care să

genereze procese de descompunere anaerobă), relativ stenobiontă, pretențioasă la condițiile de calitate ale apei și sedimentelor, ceea ce determină pe de o parte gradul sporit de periclitare la modificarea condițiilor de viață sub incidența impactului antropic, iar pe de altă parte calitățile ei incontestabile de bioindicator al unui grad sporit de calitate a mediului. Dispariția speciei din acele ape în care a fost atestată indică, prin contrast, o depreciere gravă a condițiilor mediului acvatic. Prin urmare, bivalvele, iar dintre acestea în mod special *Unio crassus*, care apare adesea ca singura Unionidă capabilă să populaze lungi sectoare ale râurilor, sunt un factor important în epurarea apelor impurificate, fiind totodată un element de control al înfloririi apei. *Unio crassus* este o specie cu sexe separate, elementele sexuale masculine eliminate în apă ajung odată cu materia nutritivă în cavitatea paleală a bivalvelor femele, procesul de fecundare, constituirea zigotului, glochidioza și creșterea timpurie de larvei (glochidia) făcându-se în lamelele branhiale ale femelelor, mai ales în lunile aprilie - mai.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Până în prezent specia de interes nu este inclusă în nici o Listă Roșie oficială din România, și nici nu apare în Legea Mediului 462. În Lista Roșie a speciilor amenințate a IUCN din 2006, această specie este de asemenea încadrată la categoria nt (near threatened). Dacă în perioada 1960 - 1990 principalele cauze ale disparițiilor locale sau regionale ale speciei *Unio crassus* (și a multor altele) erau legate de poluarea industrială și de lucrările hidrotehnice, în prezent poluarea casnică difuză, dar - în continuare - și amenajările cursurilor de apă sunt printre cele mai importante amenințări. Efectele impactului antropic sunt traduse în modificarea, alterarea și fragmentarea habitatelor specifice. Dintre lucrările hidrotehnice efectuate de om, regularizarea și canalizarea râurilor au efecte negative foarte puternice asupra acestei specii. Dacă malurile și patul canalelor sunt stabile atunci acestea pot fi compatibile cu existența moluștelor. Aceste condiții se întâlnesc însă destul de rar. De cele mai multe ori liniarizarea cursului de apă are ca efect dispariția zonelor cu curgere lentă și antrenarea la orice viitură a sedimentelor fine care constituie habitatele preferate ale bivalvelor. Bivalvele nu pot trăi în nisipuri și pietrișuri rulate permanent. Expunerea acestora la modificări bruște ale nivelului apelor constituie încă un impediment pentru închegarea unor populații stabile. Tot o acțiune nefastă este produsă de dragarea albiilor, în care intervine întregul cortegiu de procese enumerate anterior. Modificarea substratului și a regimului hidrologic sunt agravate de reducerea sau dispariția vegetației acvatice și palustre marginale, care adăpostește asociațiile macrofitofile. Cel mai adesea regularizarea cursurilor de apă este corelată de reducerea sau chiar dispariția luncii inundabile. Exploatarea de sedimente, balastierele, sunt frecvent asociate cu dispariția acestei specii și a multor altele bentonice, reofile, din lungi sectoare, deoarece, asemănător cu așa-zisele "amenajări hidrotehnice", sunt urmărite doar profitul și normele tehnice inginerești de profil, nicidecum și principiile ecologice ale menținerii ecosistemelor, respectiv regulile dezvoltării durabile.

F. Specii de plante

Cypripedium calceolus* – Papucul Doamnei, Babornic

Descriere și identificare: Plantă înaltă de circa 15-50 (70) cm, cu rizom aproape orizontal. Tulpina cilindrică, pubescentă, la bază cu frunze scvamiforme brunii. Prezintă 3-4 (5) frunze alterne, lat eliptice până la oblong lanceolate, cutate, pe ambele fețe scurt păroase. Flori de obicei solitare, uneori 2 (rar 3-4) unilaterale mari, lungi de 3-10 cm. Floarea are (cu excepția labelului) 4 tepale brun-roșcate, dispuse în cruce și un label mai scurt decât celelalte tepale, mare, ovoidal, în formă de papuc, galben.

Habitat: Fitocenologic, Car. *Quercu-Fagetea* 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*) 9130 Păduri moldave de fag (*Asperulo-Fagetum*).



Distribuție și ocurență: Distribuția geografică (efective reduse): Europa Centrală și Nordică, Asia. În Eurasia: de la Marea Britanie, la Pacific: sudul Siberiei, nordul Kazakstanului, nordul Mongoliei, nord-estul Chinei, Korea, nordul Japoniei; se mai întâlnește în Peninsula Kola, spre sud până în Pirinei, în Arcul Carpatic și cel al Alpilor, în munții peninsulelor mediteraneene. Specia este absentă sau foarte rară în zonele cu pronunțat climat atlantic și mediteranean.

AB: valea Râmeșului, Rezervația „Râpa Roșie” (alt.250-350m)

AG: Câmpulung

BC: Onești, Buhoci, Slănic, Rezervația naturală „Munții Nemira” (alt.550-1618 m)

BT: Hilișeu-Horia, dealul Gorovei, Dorohoi pe „Plaiul Zvoriștea”, Baisa și Șendriceni, Rezervația naturală „Pădurea Stuhosa-Suhărău” (alt.163-302 m); Rezervația naturală „Pădurea Tudora” (alt.300-350 m)

BV: Predeal; Muntele Tâmpa (alt.800-950 m)

CS: (incl Băile Herculane)

GJ: Novaci, Piatra Cloșani

HR (incl. Odorheul Secuiesc pe dealul Flirtuș), Brădești IS: incl. pe dealul Repedea, Tătăruși, între Cristești și Moțca, Rezervația naturală „Pădurea Ciritei -Mircești”(alt.188 m)

MM: Bistra

MH: Baia de Aramă

MS: Danes, Sovata; în rezervația Lacul Ursu și Arboretele de pe Sărături (alt.530-545 m) într-o pădure de amestec cu fag și carpen

NȚ (incl. Manastirea Durău): Pângărați; Parcul forestier „Vânători” Neamț (alt.550- 882m); Parcul Național „Nasivul Ceahlău” (alt.700-1911 m)

SB: Agârbiciu, Bazna, Biertan, bradu, Cisnădioara, Dumbrava Sibiu, Gușterița, Hosman, Mediaș, Nou, podu Olt, Sebeș-Olt, Sibiu, Șura Mare, Târnăvioara, Vurpar

SV: Zamostea, Călinești-Cuparenco, Broșteni, Câmpulung Moldovenesc, M-ții Rarău „Codrul Secular Slătioara”(alt.800-1353, m), M-ții Bistriței: Crucea-Toance

VN: Rezervația naturală „Lepșa-Zboina”(alt.660-1370 m), Rezervația naturală „Pădurea Cenaru” (alt.630-730 m)

VS: Pogana

Penteleu; Piatra Craiului; Retezat: Albele Cheile Bicazului-M-ții Hășmaș (județele Neamț și Harghita) (alt.600-1793 m) Parcul Național „M-ții Călimani”- județele: Suceava, Mureș, Bistrița-Năsăud, Harghita (alt.1600-2100 m)

Județele: SJ, CJ, BN, CV, SB, BH

Populație: *Cypripedium calceolus* manifestă un declin accentuat pe întreg arealul de distribuție geografică în aproape toate statele din Europa. Declinul este cu atât mai mare, cu cât ne apropiem de limitele sud-vestice ale arealului, astfel ca specia mai formează populații, relativ stabile, doar în zonele de taiga din Norvegia, Suedia, Finlanda și în câteva dintre statele baltice.

La Sovata au fost identificate, în anul 2005, 112 exemplare cu o creștere și dezvoltare, în general, normală.

Ecologie: *Cypripedium calceolus* este o specie geofită, mezofită, micro-mezotermă, acido-neutrofilă, heliosciadofită și calcicolă. Crește prin păduri și tufișuri umbroase din subetajul gorunului până în etajul boreal (al molidului).

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: *Cypripedium calceolus* este o specie ocrotită ca monument al naturii. Listare în documente internaționale și naționale: Convenția de la Berna; Directiva Habitate; Lista Roșie IUCN, Lista Roșie a plantelor superioare din România (Olteanu & al. 1994).

Amenințări: alterarea și distrugerea habitatelor, afectarea directă a supraviețuirii sau reproducerii.

Influența antropică negativă (defrișări ce conduc la distrugerea regimului hidric prin drenări, pășunatul etc.) este amplificată de prezența necontrolată a turiștilor care colectează masiv planta, organizează pik-nik-uri, aruncă deșeuri, inscripționează arborii etc. Planta mai este amenințată de acțiunea distrugătoare a melcului *Helix pomatia*, care consumă frunzele lăstarilor

provocând uscarea prematură a acestora. Oile și alte ierbivore pot consuma frunzele, în special primăvara de timpuriu.

În vederea protejării eficiente a acestui taxon propunem: controlul permanent al stării populațiilor și realizarea unei rețele între ariile protejate din țară și străinătate care găzduiesc *Cypripedium calceolus*, în vederea facilitării schimbului de informații, experiență și material genetic.

Ingrădirea unor suprafețe unde vegetează Papucul doamnei, în vederea menținerii condițiilor de habitat din care face parte, având în vedere intervalul relativ îngust de toleranță a acesteia la variațiile factorilor biotici și abiotici ai habitatului. Încadrarea unor paznici permanenți în rezervații.

G. Specii de păsări

Aquila chrysaetos – Acvila de munte **

Descriere și identificare: Este o pasăre răpitoare de talie mare, anvergura aripii fiind de 190-220 cm, iar lungimea corpului de 80-93 cm. Femela este considerabil mai mare decât masculul. Silueta îi este caracteristică: aripile sunt lungi îngustând la bază și coada este mai lungă decât la cealalte specii de acvile. În timpul rotirii își ține aripile în sus (formă de V), iar în timpul zborului planat poate să țină în diferite posturi depinzând de condițiile atmosferice. Penajul diferă mult între păsări tinere și adulți. Ca un caracter comun putem menționa coroana aurie, care este în contrast cu fața și partea inferioară a corpului închise la culoare. Acest caracter de obicei este vizibil de la distanță mare.



Juvenilii (de la părăsirea cuibului până la primăvara anului 2) sunt ușor de identificate. Partea de sus are o culoare uniformă de cafeniu închis cu o mică pată albă pe aripi. Coada este albă cu o bandă terminală neagră, vizibilă atât din sus cum și din jos. Partea inferioară a corpului respectiv subalarele (pene de acoperire ale aripii) sunt cafenii închiși, iar pe aripi se vede o pată albă întinsă. Imaturii (vara anului 2 – primăvara anului 4) sunt asemănători juvenililor, însă în aripi se văd urme de năpârlire (mai multe generații de pene). În penajul al doilea (vara anului 2- primăvara anului 3) supraalarele au o culoare deschisă datorită uzurii penelor. În penajul de subadult (vara anului 4 – anul 6 sau 7) în continuare se vede albul din aripi, dar suprafața petei este mai mică și încep să apară remige de tip adult (primele schimbate sunt primarele interioare). În penajele 4 și 6 supraalarele au o culoare deschisă datorită uzurii penelor. Și în coadă încep să apară pene închise de tip adult, primele schimbate sunt penele din mijloc. Astfel subadultii arată caractere mixte de adulți și imaturi. La adulți (din anul 6 sau 7) dispar petele albe din aripi și coadă. Remigele și rectricele sunt gri cu o bandă terminală neagră și pot fi dungate. De la distanță adulții de obicei par închiși la culoare, singurele zone mai deschise sunt coroana aurie respectiv banda mai deschisă formată de supraalarele mijlocii, care însă este vizibilă numai în anumite etape ale năpârlirii.

Habitat: În cea mai mare parte a arealului de răspândire cuibărește preponderent în munți, însă în unele locuri îl găsim și în zona de deal și câmpie. Preferă stâncăriile pentru cuibărit, însă își poate construi cuibul și pe copaci bătrâni. Cel mai important aspect a habitatului speciei este prezența unor habitate deschise (pajiști, tufărișuri scunde), fiind incapabil să vâneze în păduri închise. În România majoritatea perechilor cunoscute cuibăresc pe stâncării. Îl găsim la diferite altitudini: de la nivelul Dunării (60 m) prin dealurile din estul Transilvaniei până la aproximativ 1400 m. Până în momentul de față nu au fost găsite cuiburi în zona alpină, aici apar numai exemplare în căutarea hranei. În afara perioadei de cuibărit acvila de munte poate fi observat și în afara habitatelor în care cuibărește. Mai ales imaturii sunt cei care apar în zona de deal sau uneori chiar la câmpie.

Populație: Populația mondială: 250 000 exemplare Populația europeană: 8 500-11000 perechi. Populația din România: 50-100 perechi. Efectivele Europene sunt considerate stabile în momentul de față, dar înainte de anii 1970 populația europeană a suferit o scădere importantă. Despre situația speciei în România nu există date concrete, însă este probabil că efectivele sunt stabile.

Ecologie: Activitatea nupțială a acvilei de munte începe în ianuarie-februarie, când are loc și reparația cuibului. O pereche de obicei are mai multe cuiburi, din care 1-3 sunt folosite. Dacă există mai multe cuiburi folosite, aceștia sunt schimbate în fiecare an sau în fiecare al doilea an. În România numărul maxim de cuiburi identificate pe teritoriul unui perechi este 10. Cuibul de obicei este construită pe stâncă, rareori pe copac și este folosit timp de mai mulți ani (există cuiburi de peste 100 de ani) de mai mulți perechi. Materialul de cuib este alcătuit din crengi uscate, iar în perioada cuibăritului sunt aduse pe cuib și crengi cu frunze verzi. Femela depune de obicei 2, mai rar 1 sau 3, ouă în martie, care sunt clociți timp de 43-45 zile. Puii ies la sfârșitul lunii aprilie sau începutul lunii mai. Dacă ies doi pui, există o diferență de 3-4 zile între ei, iar de obicei puilul mai mic moare în primele săptămâni datorită agresivității fratelui. Acest fenomen se numește cainism. Puii stau în cuib 9-10 săptămâni, după care devin independenți de părinți după încă 13-15 săptămâni. De obicei masculul este cel care vânează, iar hrănirea puilor este sarcina femelei. Păsările tinere pot alcătui pereche în al treilea an de viață, însă devin fertili cel mai devreme în anul patru, de obicei însă în anul cinci. Pe tot arealul de răspândire principalele grupuri de pradă a acvilei de munte sunt diferitele specii de iepuri și galinacee. În unele zone însă acestea pot fi înlocuite de alte specii de talie mijlocie, cum ar fi marmota, unghulele (de obicei puii) sau chiar șerpii. Consumă și leșuri, mai ales iarna. Adulții de acvilă de munte, în afară de populațiile cele mai nordice, sunt sedentare. Juvenilii și imaturii se mișcă mai mult. Dispersia imaturilor în Europa de Vest acoperă distanțe mai scurte în toate direcțiile, tinerii populațiilor nordice și estice se mișcă mai mult, acoperind distanțe mari cu o direcționare sudică sau sud-vestică. De exemplu o acvilă tânără inelată în Finlanda a fost recapturată la Cluj Napoca în 2003, la o distanță mai mare de 3000 de km.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Cele mai importante factori periclitanți identificate în România sunt deranjul neintenționat, cum ar fi turismul necontrolat, practicarea unor sporturi extreme (alpinism, zborul cu parapanta), practicarea de motosporturi, sau deranjul localnicilor; deranjul intenționat (de exemplu de ciobani), braconajul și jefuirea cuiburilor. Alți factori negativi posibili, docamdată neidentificate, sunt otrăvirea păsărilor răpitoare, electrocutarea pe stâlpi de medie tensiune, colisiunea de eoliene sau pierderea habitatului din cauza construcțiilor sau a plantațiilor forestiere. Soluția pentru protecția speciei ar fi în primul rând educarea localnicilor, a turiștilor, a practicanților sporturilor extreme și a vânătorilor. Controlarea turismului de masă în rezervații și păzirea cuiburilor poate fi de asemenea benefică. În cazul construcției eoliene și a clădirilor, respectiv a plantării pădurilor în zonele neîmpădurite din apropierea zonelor stâncoase, cererea opiniei experților ar ajuta mult la salvarea speciei. Acvila de munte este o specie protejată de lege și considerată Monument al Naturii.

Bonasa bonasia* – Ierunca *

Descriere și identificare: Ierunca este cea mai mică specie din familia cocoșilor sălbatici, având lungimea de numai 35-38 cm și anvergura de 48-54 cm, greutatea de 0,3-0,5 kg. Cele două sexe sunt relativ asemănătoare, partea superioară este predominant gri, pieptul și abdomenul alb-gălbui cu dungi transversale maro. Mustața este albă și are un moț erectibil pe creștet. Aripa este maro, în zbor se vede o groasă bandă terminală neagră pe coada gri. Masculul este aproximativ cu 10% mai mare decât femela și se deosebește de aceasta prin bărbia neagră.



Habitat: Ierunca de obicei trăiește în păduri de conifere mature nederanjate dar poate fi prezent și în păduri mixte sau defoioase, de exemplu în paduri de fag. De obicei preferă pădurile închise cu molizi și larici înalte, cu arini și mesteacăn pe marginile poienilor. Nevoile

speciei se scimbă pe parcursul anului, doar un habitat foarte divers, aproape neatins poate satisface aceste nevoi.

Populație: Populația europeană este mare, mai mult de 2,5 milioane de perechi și reprezintă 25-49% din populația mondială. În unele țări trendul este negativ, dar datorita creșterii masive din Rusia, populația europeană este în creștere moderată. În România trăiesc 10,000-13,000 de perechi, populația este stabilă.

Ecologie: Se hrănește pe sol, este în mare parte vegetarian. Mănâncă muguri, frunze, flori, semințe, fructe de pădure, mai ales afine. Plantele preferate sunt arinul, teiul, alunele, afinele, murul de padure, fraguțe de pădure, măcrișul iepurelui etc. Hrana vegetală este completată cu insecte, de cele mai multe ori furnici, gândaci și diferite larve. În timpul iernii din cauza stratului de zăpadă se hrănește în copaci cu semințe, frunze și muguri (salcie, mestecăn, arin, fag etc.). De obicei se mișcă în perechi, care stau împreună pe tot parcursul anului, dar putem să ne întâlnim și cu exemplare singuratic. Iarna uneori formează grupuri mai mici. Este a specie teritorială, mărimea teritoriului variază mult. În Europa Centrala în mediu trăiesc cinci perechi pe un kilometru pătrat. Ierunca își apără teritoriul doar în timpul primăverii și verii, iarna poate să se miște pe arii mai mari, dar primăvara se întoarce la teritoriul său. Postura nupțiala este asemănătoare cocoșului de munte, capul ridicat, coada desfăcută, aripile îndreptate spre pământ. Conflictetele dintre masculi sunt rare, fiindcă rotitul se desfășoară separat, în perechi. Ierunca este o pasăre monogamă. După împerechere de cele mai multe ori masculul părăsește femela, care crește singur puii. Cuibărește pe pământ, diametrul cuibul este în jur de 20 cm, adâncimea 4-5 cm. Este căptușită cu ierburi, frunze și mușchi. Depune 7-11 ouă la un interval de 1-2 zile între ele. Incubația de 25-27 zile începe cu depunerea ultimei ouă, ouăle se eclozează în același timp. Puii în 24 de ore abandonează cuibul și se hrănesc independent. După câteva zile sunt deja capabili de zboruri mai mici.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Conform Uniunii Internaționale de Conservarea Naturii (IUCN) ierunca este o specie cu risc scăzut. Nu figurează în Convenția de la Bonn privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice, nici în Convenția de la Washington pentru comerț cu specii periclitatate (CITES). În țara noastră este specie ocrotită de lege. În România ierunca poate fi vânată între 15 septembrie și 15 decembrie. Metodele principale pentru ocrotirea speciei sunt conservarea habitatelor și restricții mai severe la adresa vânătorilor.

Bubo bubo* – Bufniță mare *

Descriere și identificare: este una din cele mai mari bufnițe din lume. Are o anvergură a aripilor de 160-188 cm și măsoară 60-75 cm în lungime și cântărește 1.75-4.2 kg. Caractere distincte: dimensiunea mare, smocuri în urechi, ochi portocalii. Discul facial este negru pătat cu pete negre-marro, mai dens pe marginea exterioară a discului, pentru a forma un "cadru" în jurul feței. Bărbia și gâtul sunt de culoare albă. Coada este neagră marmorată cu pete gri-marro.

Habitat: Specia trăiește în habitate diverse cum ar fi pădurile de conifere, zone stâncoase, maluri surpate înalte câteodată foarte aproape de așezările umane însă întotdeauna în locuri nederanjate.

Populație: La nivel european este estimat un efectiv de 11000 – 35000 perechi, iar la nivel național se apreciază în prezent un efectiv de 750-1000 perechi.

Ecologie: Se hrănește în principal cu mamifere mici cum ar fi șobolani, șoareci de câmp, iepuri de câmp și alte specii de păsări. Buha este o specie nocturnă ce își face cuib pe marginea stâncilor. Montarea, în general, începe la sfârșitul iernii, uneori mai târziu. Femela depune 1-6 ouă albe pe an la interval de 3 zile. Perioada de incubație este de 31-36 zile. După eclozare puii sunt îngrijiți aproximativ 20-24 de săptămâni de către ambii părinți, după care devin independenți. Ajung la maturitate în anul următor. Adulții nu au prădători naturali.



Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: La noi specia este ocrotită prin lege (L407/2006). Amenințări: distrugerea habitatelor, omul, electrocutare.

Caprimulgus europaeus – lipitoare **

Descriere și identificare: Este o pasăre de noapte. Culoarea penelor sale cafenii cu mulți pistrui și dungii, e de așa natura încât formează un frumos caz de mimetism. Are capul turtit la frunte, gâtul mic, pliscul scurt, puțin îndoit și cu «mustăți» la bază. Un cearcan roșietic în jurul ochilor îi dă o înfățișare de pasăre răpitoare. Aripile sînt ca la rîndunici, mai scurte decît coada, ascuțită la vîrf. Lungimea este de 25-30 cm, greutatea este de 50-100 g și anvergura aripilor este de 53-61 cm.



Habitat: În România această specie este un oaspete de vară, cuibărește în mai multe tipuri de pădure din Delta Dunării până în zona subalpină în Banat, Podișul Transilvaniei, Moldova și Dobrogea dar și în zona montană până la altitudinea de 1500 m.

Populație: Efectivul populațional la nivel național este estimat la 12000-15000 perechi.

Ecologie: Hrana acestor păsări este reprezentată de insecte crepusculare. Nu își face cuib împletit. Îi ajunge o mica depresiune de teren, unde depune oale 2 ouă albe – crem cu maro și violet, pe care le clocește pe rând barbat și femeie. Puii devin rapid activi. Migrația începe în august și de la mijlocul lunii septembrie cele mai multe păsări au plecat spre sud.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Specie ocrotită prin legea 407/2006, iar în Lista roșie IUCN este evaluată ca fiind cel puțin îngrijorătoare. Amenințări: distrugerea habitatelor, activitatea umană.

Circus gallicus – Șerpar **

Descriere și identificare: Este o specie de talie mare cu aripi late. Coada este lungă și cu formă pătrată când este ținută închis. Lungimea cozii este identică sau este puțin mai scurtă decît lățimea aripii. Capul este mare, ceea ce se vede și în zbor; păsările așezate par să aibă capul aproape ca bufnițele. Irisul este galben și picioarele sunt gri la toate vîrstele. Linia terminlă a aripii este dreaptă chiar și atunci când pasărea își ține aripa puțin arcuită. Acest fapt se datorează remigelor primare interioare destul de lungi. Partea inferioară a aripii și corpul sunt albe, acestea fiind cele mai importante chei de determinare. Supraalarele sunt mai deschise decît restul aripii fiind în contrast cu acestea. Partea superioară a aripii este maronie, iar pe coadă se văd 3 benzi late, așezate în mod uniform. Vîrful remigelor primare exterioare sunt gri închise. Pe corp există pete maronii a căror mărime și număr variază mult.



Juvenili de obicei sunt mai deschise la culoare decît adulții fiindcă au pete mai mici și mai deschise la culoare. Remigele sunt dungate, intensitatea dungilor este mai evidentă la adulți. Majoritatea păsărilor au capul maroniu, dar există și indivizi (mai ales juvenili) cu capul alb. Coloritul adulților variază de la indivizi aproape albe până la cele des pătate, la care domină culoarea maronie. Sexele nu diferă în colorit. Femela este mai mare decît masculul, dar această cheie de determinare poate fi folosit doar atunci, când perechea este văzută împreună. Anvergura aripilor: 162-178 cm; lungimea corpului: 62-69 cm; greutatea: 1400-1800 g.

Habitat: Cuibărește în zonele muntoase xerofile cu stîncării, unde găsește păduri cu copaci bătrâne pentru favorabili pentru amplasarea cuibului și habitate cu reptile, hrana lui

preferată. În estul Europei cuibărește și în alt tip de habitat: în zone muntoase cu multă No photo pădure și păduri de șes.

Distribuție și ocurență: Este o specie care cuibărește în Eurasia și nordul Africii. Arealul de răspândire nu este uniformă. Limita estică a arealului de răspândire a populației vestice este Centrul Asiei, dar există și două populații izolate: în centrul Republicii China și pe Subcontinentul Indian. În Europa cuibărește în partea sudică și estică a continentului, cele mai mari populații fiind în Franța, Spania și Rusia. În România distribuția șerparului nu este uniformă, majoritatea populației cuibărește în sud – vestul țării, Muntenia și Dobrogea. Există populații punctiforme în zonele de deal în Transilvania, Banat și Moldova. Izolat cuibărește în Carpații Orientali Meridionali și Munții Apuseni dar cu densitate foarte redusă. Lipsește din zonele întinse fără păduri și altitudini peste 1700 m.

Populație: Populație mondială: 5.900 – 14.000 perechi Pe baza celor mai recente evaluări efectuate de Asociația Grupul Milvus, populația din România se situează între 300-500 de perechi cuibăritoare. Populația șerparului se află într-un regres numeric în Europa, dar populația globală este considerat stabilă. Nu există date asupra dinamicii populației în România.

Ecologie și comportament: Șerparul cuibărește solitar, este o specie teritorială, masculii păzesc teritoriul atacând intrușii. Își construiește cuibul pe copac, de obicei pe vârful acestuia.. Cuibul este o construcție mică comparativ cu mărimea speciei. Preferă copaci bătrâne și înalte pentru cuibărit sau cele de la lizieră, de unde păsările au posibilitatea să vadă la distanță mare. Cuibul este construit din crengi și este încăptușit cu frunze verzi care sunt înprospățite de-a lungul cuibăritului. Zborul nupțial se poate observa mult înainte a depune ouăle. Păsările sosesc în martie aprilie și oul este depus doar în luna mai. Prolificitatea este foarte scăzută, femela depune un singur ou mare comparativ cu mărimea ei. Oul este de culoare alb murdar. Incubația durează destul de mult (45 zile), iar puiul eclozat este deosebit de dezvoltat. Incubația este asigurată de ambele părini, cu precădere de femelă. Creșterea puiului este foarte lentă, durează 68-70 de zile. Până în momentul de față nu au fost efectuate studii referitoare la succesul de reproducere în România. Nu cuibărește în fiecare an, există ani în care păsările sunt prezente, se comportă teritoriali dar nu cuibăresc. Ajunge la maturitate sexuală la vârsta de 3 ani. Hrana șerparului este constituit aproape în exclusivitate din reptile, mai ales șerpi pe care le prinde din zbor stațional. Uneori prinde și mamifere mici, insecte de talie mică, amfibieni păsări. Marea majoritate a populației din Europa este migratoare. Populația din China este migratoare, iar cel din India este sedentară. Păsările de la noi petrec iarna în regiunea subtropicală a Africii sud de deșertul Sahara. Este relativ comun ca perechea să migreze împreună. Păsările tinere migrează mai târziu decât adulții. Fiind o specie de talie mare cu zbor planat, în timpul migrației ocolește suprafețele mari de apă unde nu există curenți ascendenți și folosește coridoarele de migrație ca strâmtoarele Gibraltar, Italia-Malta și Bosfor. Populația din România migrează spre Bosfor și probabil prin Italia.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Necesită acțiuni de conservare specifică: trebuie asigurat liniștea în timpul cuibăritului (limitare în timp în perioada de reproducere); trebuie asigurat o zonă de protecție în jurul cuibului tot timpul anului; zonele de hrănire trebuie păstrate (stâncării, păuni); practicarea sporturilor extreme, turismul necontrolat pot afecta succesul de reproducere.

Dendrocopos leucotus – Ciocănitorea cu spate alb **

Descriere și identificare: Ciocănitorea cu spate alb, este cea mai mare dintre ciocănitorele pestrițe (lungimea corpului este de 25 de cm), dar în același timp este și specia cea mai puțin numeroasă. Este specie sedentară, care preferă zonele de pădure cu arbori bătrâni și putrezi. Este cea mai mare dintre ciocănitorele pestrițe. Are târâța și partea inferioară a spatelui albe, partea superioară fiind neagră. Pe aripi prezintă benzi albe și negre. Sub obraz prezintă o dungă neagră, dar care nu ajunge până la ceafă, iar sub aceasta este o dungă albă care se continuă cu negrul aripii. Regiunea subcodală este roșie, dar spre abdomen se diminuează culoarea. Ventral, prezintă pe flancuri pete alungite de culoare neagră. Masculul are creștetul roșu, iar femela negru. La juvenili este tot roșu, dar mai puțin accentuat decât la mascul. Ciocul este lung și puternic. Strigățul este “chic”, iar darabana este puternică.

Habitat: Este prezentă în pădurile de foioase și de amestec, cu luminișuri și arbori bătrâni și putrezi, în special fag, plop, mesteacăn și stejar. Preferă pădurile și zăvoaiele din lunca râurilor.

Distribuție și ocurență: Este răspândită în Europa Centrală și de Est, Asia Centrală și Asia de Sud – Est. În România este prezentă în pădurile de foioase și în pădurile de zăvoi din lunca râurilor mari.

Populație: Populația europeană este destul de mare, fiind estimată între 180.000 – 500.000 de perechi clocitoare. În România se presupune că sunt în prezent aproximativ între 16.000 – 24.000 de perechi.

Ecologie și comportament: Este specie sedentară în estul Europei și în România.

Sezonul de reproducere începe mai repede decât la alte specii de ciocănitore, în a doua jumătate a lunii aprilie. Cuibărește în scorburi, săpate cu ajutorul ciocului, în trunchiurile arborilor vechi și putede. Femela depune direct pe substratul de lemn, ponta formată din 3 – 5 ouă de culoare albă. Incubația durează 14 – 16 zile și este asigurată de cei doi parteneri. Pe la jumătatea lunii iunie, puii devin independenți și părăsesc scorbura. Hrana este formată în special din insecte xilofage pe care le caută în special în partea inferioară a trunchiului; se poate hrăni și cu semințe, mai ales în timpul iernii.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: În Europa, specia se află în siguranță. În România este una dintre cele mai puțin numeroase specii de ciocănitore, fiind protejată prin Legea 13/1993 (Convenția de la Berna), Directiva Păsări 79/409/EEC, O.U. 57/2007 – Anexa III, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Specia nu este permisă la vânatoare, fiind protejată prin Legea 407/2006 (contravenția se pedepsește cu amendă de 135 de euro/exemplar). Menținerea unui număr suficient de arbori uscați pe picior (5-10 m³ /ha) pentru asigurarea unor condiții adecvate pentru cuibărit. Evitarea tratamentelor severe contra insectelor. Evitarea amplasării de drumuri și a altor obiective cu potențial mare de deranj. Ciocănitorele pot fi folosite ca specii umbrelă, indicator al abundenței altor specii de păsări.



Dendrocopos medius - Ciocănitore de Stejar**

Descriere și identificare: Ciocănitorea de stejar este o specie tipică din grupul ciocănitorelor pestrițe, aparența generală fiind cel mai bine caracterizat de alternarea culorilor albe și negre a penajului. Creștetul este roșu, contrastând cu fruntea albă și ceafa neagră care se dizolvă în

culoarea neagră a spatelui. Frâul, fața, gâtul și pieptul sunt albe cu o mustață neagră care continuă într-o bandă neagră pe piept, astfel formând o dungă albă între negrul spatelui și continuarea mustății respectiv un triunghi negru în zona tectricelor auriculare posterioare. Spatele este negru cu două pete mari ovale, formate de scapularele albe. Remigele sunt negre cu 3-4 dungi albe, care în timpul zborului formează dungi dealungul aripilor.



Pieptul și abdomenul sunt albe cu dungi negre longitudinale care devin din ce în ce mai dese spre falncuri. Flancurile și subcodalele au o culoare tipică și caracteristică de roz palid. Rectricele centrale sunt negre, cele laterale având și ei câteva dungi albe.

Spre deosebire de majoritatea speciilor din genul *Dendrocopos*, dimorfismul sexual nu este unul pronunțat în cazul ciocănitorei de stejar, sexele fiind foarte greu de identificat în condițiile de teren, diferența fiind doar în intensitatea colorii roșii de pe creștet.

Cu puțină experiență specia nu este greu de identificat pe baza combinației caracterelor descrise. Creștetul roșu exclude majoritatea celorlalte specii de ciocănitore, în penaj juvenil ciocănitorea pestriță mare și ciocănitorea de grădini poate fi destul de similar însă mărimea și marcajele de pe față ne ajută în identificare. Ciocănitorea cu spate alb are creștetul roșu, însă are baza spatelui albă și nu prezintă petele ovale de pe umeri.

Lungimea corpului: 21 - 23 cm; Lungimea aripilor: 11 – 13 cm.

Habitat: Este un adevărat specialist, fiind atașat de păduri, parcuri sau pășuni împădurite cu multe exemplare bătrâne de stejar sau groud (*Quercus* sp.). Altitudinile la care cuibărește sunt și ei determinate de prezența habitatelor cu multe exemplare de stejar sau groud, fiind localizate în principal la cc. 200 – 600 m, dar și la înălțimi mai joase în Dobrogea și pe Câmpia de Vest.

Distribuție și ocurență: Specie sedentară a pădurilor în Palearcticul de Vest, răspândit de la Iran în Est până în Spania la Vest. Distribuția speciei se suprapune foarte bine cu distribuția carpenului, totuși este specialistul pădurilor bătrâne de *Quercus* sp. În Europa prezența speciei corelează bine cu combinația unei serii de factori ca procentul total al pădurilor într-o anumită zonă, numărul total al exemplarelor bătrâne de *Quercus*, microclimatul destul de cald, gradul de izolare a zonelor favorabile de alte zone similare, etc.

În România cele mai semnificative populații cuibăritoare pot fi găsite în zonele colinare de pe podișul Transilvaniei respectiv în gorunetele din Dobrogea, dar specia apare în majoritatea zonelor unde habitatele descrise sunt bine reprezentate.

Populație: Populație mondială: perechi

Populația Europeană: 140.000 – 310.000 perechi

Populația din România: 20.000 – 24.000 perechi

Deși nu cunoaștem date cu privire la populațiile istorice din România, este foarte probabil că populația ciocănitorei de stejar a fost în regres numeric în ultimele decenii. Fiind specialist și preferând copaci bătrâne cu crengi moarte, nu este deloc favorizat de silvicultura modernă. În ultimele decenii restituirile de păduri în Transilvania, și exploatările necontrolate de multe ori ilegale au afectat populațiile într-un mod nefavorabil.

Ecologie și comportament: Ciocănitorea de stejar este o specie teritorială care cuibărește în păduri foioase de obicei dominate de specii de *Quercus* sp. Spre deosebire de majoritatea celorlalte specii de ciocănitore, ciocănitorea de stejar nu bate darabana pentru marcarea teritoriului, ci folosește vocalizarea tipică în acest scop. Dimensiunea teritoriilor poate fi foarte diferită și depinde de calitatea habitatului (procentul speciilor de copaci corespunzătoare și

procentul copacilor cu crengi/trunchiuri moarte), densitatea perechilor poate varia între 0.4 și 3 de perechi pe 10 hectare. Teritoriile de cuibărit și de iernat ocazional se suprapun, însă în multe cazuri exemplarele au teritorii de iernat distincte. Perechea se întoarce la teritoriul de cuibărit.

Specie monogamă. Cuibărește în scorburi escavate împreună de ambele sexe (cîteodată preponderent de mascul), de multe ori în crengi sau trunchiuri moarte, și aproape totdeauna în jumătatea inferioară a trunchiurilor, de obicei la înălțimi de sub 5 m. Perioada de cuibărit începe în partea două a lunii Aprilie cu depunerea ponte de 4-8 ouă (în medie 5.4), ouăle sunt depuse zilnic. Incubația este făcută de ambele sexe - masculul incubînd în cursul nopții – și durează 11-14 zile. Puii sunt hrăniți de ambele sexe, și devin zburători la vârsta de 22-23 de zile, însă independența de părinți este dobîndită doar peste încă 10-14 zile. Depune o singură pontă pe an.

Hrana este procurată în principal de pe suprafața scoarței copacilor. Deși ocazional hrana este escavat de sub suprafață, acest tip de procurare a hranei este mult mai rară decât la alte specii de ciocnitori și se limitează de obicei pe porțiuni moarte/putrezite ale copacilor. Hrana constă aproape în exclusivitate din insecte pe tot parcursul anului, hrana vegetală poate fi important doar pe perioade scurte a iernii.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Convenția de la Berna: Appenix II – specii strict protejate. Principalele surse de amenintare: degradarea habitatelor - taierea padurilor bătrâne și deranjarea permanentă a locurilor de cuibărit, deteriorarea habitatelor prin aplicarea metodelor forestiere necorespunzătoare („curățarea pădurilor”), fragmentarea și izolarea microhabitatelor corespunzătoare.

Dryocopus martius* – Ciocănitoarea neagră *

Descriere și identificare: Este cea mai mare specie de ciocnitoare din Europa. Are o lungime de 40 - 45 cm, anvergura aripilor este de 70 - 75 cm iar greutatea de maxim 370gr. Are culoarea neagră cu ceva nuanțe de maroniu, mai pronunțate spre vîrfurile aripilor. La mascul se distinge o scufiță de culoare roșie pe cap care se prelungește până aproape de cioc. Femela are o pată roșie doar în creștetul capului. Are un cioc foarte puternic, alb la baza și albastrui spre varf. Picioarele sunt de culoare cenușie și sunt prevazute cu gheare puternice pentru a se putea agăța de scoarța copacilor. Coada este alcătuită din pene tari și o ajută să se sprijine pe trunchiul copacilor atunci cînd caută hrana.



Habitat: Specia este întîlnită pe aproape tot teritoriul României - de la pădurile de conifere, la pădurile de foioase și până în pădurile din Delta Dunării.

Populație: Populația acestei specii în România este apreciată șa 40000-60000 de perechi.

Ecologie: Hrana este alcătuită în principal din insecte și larve pe care le caută sub scoarța arborilor sau săpînd cu ciocul puternic în trunchiurile arborilor. Mai rar poate fi văzută și pe sol, în căutare de furnici. Cuibul îl fac în scorburile construite în arbori la care vor lucra ambii părinți. Femela va depune 4-6 ouă și ambii părinți vor cloci cu rîndul.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Această specie este protejată prin lege, vîntoarea este interzisă iar în Lista roșie IUCN 2006 este evaluată ca fiind cel puțin îngrijorătoare Amenințări: degradarea și pierderea habitatelor.

Falco peregrinus – Șoim Călător**

Descriere și identificare: Este o specie de șoim de talie mare, aproximativ de mărimea unui șorecar, femela fiind considerabil mai mare decât masculul. Corpul robust este caracteristic, având coadă scurtă și aripi late la bază îngustându-se spre vârf. În zbor planat și activ vârful aripii pare mai ascuțit, iar în timpul rotirii puțin mai rotunjit. Partea inferioară a aripilor este uniform dungat. Partea de sus a adulților este de culoare gri închis, iar cea mai prominentă este o zonă mai deschisă pe baza cozii și târtiță, care este în contrast cu restul corpului.



Caracteristic este și capul respectiv barbetea neagră contrastând cu obrazul alb. Juvenilii se deosebesc de adulți prin culoarea maronie a părții superioare. Partea de jos a corpului este striat, partea superioară a pieptului fiind mai deschisă. Anvergura aripii: 95–110 cm; lungimea corpului: 38–46 cm; greutatea medie: 580-750 g la mascul și 950-1300 g la femele.

Habitat: De la zonele tropice până la cele Arctice, incluzând zone climatice aride continentale și oceanice umede. Pentru vânat are nevoie de terenuri deschise mari, de multe ori este observat în habitate umede și zone costiere. De obicei cuibărește în stâncării pe balcoane sau găuri, unde este ferit de umezeală. Tot mai des cuibărește și în orașe. În unele zone cuibărește pe copaci sau chiar pe sol. Specia fiind atât de adaptabilă poate fi întâlnită aproape oriunde dar de obicei nu cuibărește în arii întinse de câmpii, unde nu sunt locuri de cuibărit destul de sigure, ca în deșerte, stepe sau terenuri agricole fără elemente de relief proeminent. La fel evită pădurile compacte, zonele de mlaștină cu vegetație densă și luciile de apă întise.

Distribuție și ocurență: Este o specie cosmopolitană, lipsând numai de pe continentul Antarctic. Ca urmare a răspândirii sale globale deosebim 19 subspecii. Este prezentă în cele mai multe zone climatice de la cel subpolar până la cel tropic. Doar unele habitate au rămas fără prezența șoimului călător. Nu cuibărește în Amazonia, Sahara, pe stepele din Asia Mică, Antarctica și în munți la o altitudine mai mare de 2000 m. Păsările cuibăritoare la Nord migrează, își părăsesc teritoriul de cuibărit în timpul iernii. În timpul migrației de obicei urmăresc stolurile de păsări de talie mică ce le asigură hrana. În Europa preferă zonele stâncoase, dar în nord cuibărește și în mlaștini, iar în multe cazuri se stabilește în orașe. Sunt cunoscute și populații cuibăritoare pe copaci. Populația din țară cuibărește exclusiv pe stânci, nefiind cunoscut până în prezent nici o pereche cuibăritoare pe clădire sau pe copac. Cele mai multe perechi din țară cuibăresc în Carpații de SV. După sezonul de cuibărit unele perechi rămân în apropierea locului de cuibărit iar alte păsări frecventează locurile umede, de unde își procură hrana cu ușurință.

Populație: Este o specie larg răspândită. Până în mijlocul secolului XX. era relativ comun. Ca urmare a folosirii în masă a pesticidelor în agricultura intensivă, populația europeană a speciei a suferit un declin uriaș. După interzicerea folosirii pesticidelor specia a început să se înmulțească din nou în unele țări europene: Marea Britanie, Irlanda, Franța, Germania, etc. Specia a revenit prima dată în locurile istorice de cuibărire, fenomen observat în mai multe țări europene. Populația globală este estimată la 10.000-100.000 de perechi, cea europeană la 12.000-25.000 cu o ușoară tendință de creștere. Populația României de asemenea a suferit un declin puternic, ultimele semnalări de cuibărit perechi cuibăritoare fiind cunoscute din 1997. După 7 ani de lipsă a speciei, în 2004 au fost găsite 4 perechi cuibăritoare. Momentan specia este în expansiune în țară, populația fiind în continuă creștere. Populația României în 2004 a fost estimată la 5-8 perechi, dar studiile făcute de Grupul Milvus din ultimii ani arată că populația este mult mai mare între 40-70 perechi.

Ecologie și comportament: Specia cuibărește solitar. Locul de cuibărit este ocupat încă din toamnă de masculi după care în timpul iernii sau primăverii li-se alătură și femelele formând cuplul. Un cuplu cu succes poate să cuibărească mulți ani la rând în aceeași loc. Perioada de cuibărit începe în februarie, martie. Cuplurile bătrâne încep mai devreme cuibăritul, decât cele tinere. La începutul cuibăritului părinții își apără teritoriul vehement, alungând orice specie de pasăre de

pradă din zonă. Singura specie, care reprezintă un pericol real pentru șoim este buha (*Bubo bubo*), care de multe ori îi jefuiește cuibul. Femela depune de obicei 3-5 (mai rar 2 sau 6) ouă. Ouăle eclozează după 23-32 de zile de clocire la sfârșitul lunii aprilie sau începutul lunii mai. Puii sunt îngrijiți în cuib timp de 5-6 săptămâni, la început numai de către femelă dar treptat este schimbat de mascul. După părăsirea cuibului juvenillii sunt ajutați de părinți încă 2 luni până când devin independenți. De obicei primii, care părăsesc cuibul sunt masculii, după care la 1-2 zile urmează femelele. Șoimii devin fertili și pregătiți pentru cuibărit după al doilea an de viață. Juvenillii sunt caracterizați cu o rată de mortalitate destul de mare cca. 50% din juvenili ajunge la al doilea an de viață. Aproape pe tot arealul de distribuție, specia se hrănește exclusiv cu păsări de talie mică sau medie. Unele populații însă s-au specializat pe vânărea liliecilor sau insectelor. Hrana este constituită întotdeauna din specii (grauri, porumbei, mierle, etc.), care se găsesc în număr mare în zona în care cuibărește. Hrana și-l procură atacând din aer. Prada este observată din sus în timpul survolării în aer și atacată din sus cu mare viteză, în picaj. De multe ori își alege prada zburând la o altitudine mică deasupra pământului, astfel gonind stolurile de păsări de talie mică. Șoimul călător este una dintre puținele specii de păsări răpitoare, care vânează și în cuplu.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: La fel ca toate speciile de păsări răpitoare, și șoimul călător este o specie protejată, o parte semnificativă, 86 % a populației din țară cuibărește în AIA-uri. Cei mai importanți factori periclitanti sunt: deranjul neintenționat: turismul necontrolat, practicarea unor sporturi extreme (alpinism, zborul cu parapanta), practicarea motosporturi, prezența localnicilor în apropierea cuiburilor; deranjul intenționat: braconajul și jefuirea cuiburilor de către colecționarii de ouă și șoimari; capturarea păsărilor de către porumbari, care își văd principalul inamic în păsări răpitoare. Alți factori negative posibile deocamdată neidentificate în țară: otrăvirea păsărilor răpitoare, electrocutarea pe stâlpi de medie tensiune, colisiunea de eoliene sau pierderea habitatului din cauza construcțiilor sau a plantațiilor forestiere.

Ficedula albicollis* – Muscar gulerat *

Descriere și identificare: Această pasăre are o lungime de 12-13,5 cm. Penajul muscarului gulerat este colorat în alb și negru. Pata albă din frunte și gulerul sunt semnele distinctive ale masculului, în timp ce femela și puii au penajul mai șters.

Habitat: Specia cuibărește frecvent în păduri de foioase cu poieni și subarboret, având o preferință pentru arbori bătrâni cu cavități în care aceasta își face cuibul, în grădini și parcuri cu vegetație densă.

Populație: Populația din România este estimată la 460000-712000 de perechi.

Ecologie: Se hrănește cu insecte vâdate din zbor, dar și cu larve și fluturi existenți în coroana arborilor. Femela depune 5-7 ouă.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Această specie este protejată prin lege iar în Lista roșie IUCN 2006 este evaluată ca fiind cel puțin îngrijorătoare. Amenințări: distrugerea habitatelor în special în zonele de reproducere, utilizarea de pesticide.

Ficedula parva* – Muscar mic *



Descriere și identificare: Este cea mai mică specie de muscar din Europa, lungimea corpului fiind în medie 11,5 cm. Lungimea aripii este 63-72 cm. Greutatea este 8,5-11,5 g. Partea superioară a adulților este uniform maronie, cu excepția capului, care la masculii bătrâni este gri. În jurul ochilor au un inel alb. Gușa și partea superioară a pieptului la masculii bătrâni este roșu-portocalie. Femelele au această regiune de culoare crem. Abdomenul la ambele sexe este alb. Coada este relativ lungă și are un desen caracteristic: o bandă terminală și rectrice centrale negre, astfel fiind asemănător pietrarilor.



Habitat: În majoritatea arealului de răspândire preferă pădurile de foioase sau mixte (foioase – conifere), dar în nord cuibărește și în păduri de conifere. Adeseori îl găsim în apropierea apelor curgătoare și preferă pădurile cu copaci înalți și subarboret dezvoltat. În timpul migrației poate fi întâlnit și în alte habitate cu copaci sau tufișuri.

În România preferă pădurile de fag și cele mixte de fag-brad-molid. Posibil să cuibărească și în pădurile de carpen-tei-stejar din Podișul Nord-Dobrogean.

Populație: Populația mondială: necunoscută. Populația europeană: 300 000 – 4 600 000. Populația din România:

360 000 – 512 000. Atât populația europeană cât și cea românească este considerată stabilă. Noi credem însă, că efectivele din România sunt în scădere datorită defrișărilor excesive din ultimii ani.

Ecologie: Perioada de cuibărit începe în luna mai, majoritatea păsărilor având cuibar complet în a doua parte a lunii. De cele mai multe ori își construiește cuibul în scorburi, dar s-au găsit cuiburi și în aer liber, la o înălțime de 1,2-21 m de la pământ. Cuibarul de obicei conține 5-6 ouă, dar mai rar poate avea și 4 sau 7. Culoarea de bază a oului este cremă cu pete fine roșiatic-maronii. Femela începe clocitul după depunerea ultimului ou și durează 12-13 zile. Masculul nu ajută în clocit. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și părăsesc cuibul după 12-13 zile. Hrana constă predominant de insecte și alte nevertebrate.

Este o specie migratoare de distanță lungă, fiind unul dintre foarte puținele specii cuibăritoare din România, care migrează în sud-est, petrecând iarna în Pakistan și India, nu în Africa. Sosește înapoi în masă în prima parte a lunii mai, masculii ajungând primii. În toamnă migrația cea mai intensă poate fi observată în a doua parte a lunii septembrie, dar câteva exemplare sunt prezente până în octombrie. O migrație de toamnă foarte intensă a speciei se poate observa în Dobrogea.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Fiind o specie cuibăritoare în scorburi, are nevoie de lemn uscat, în picioare, pentru cuibărit. Astfel de condiții se întâlnesc în pădurile bătrâne și necurățate. Scoaterea lemnului mort în picioare limitează deci densitatea speciei. O altă amenințare, mult mai importantă, constă în defrișările excesive ce au loc momentan în România.

Lanius collurio - Sfrâncioc roșiatic**

Descriere și identificare: Este o pasăre mai mare decât vrabia și mai frumos colorată. Masculul are spatele maro – castaniu, creștetul și ceafa gri – cenușiu, coada neagră cu alb pe margini. Ventral este alb cu tentă spre rozii. Pe frunte prezintă o dungă neagră foarte subțire, care trece și peste ochi. Femela și juvenilii sunt maro cu linii transversale semilunare pe spate și pe piept. La femelă, coada este maro cu puțin alb la baza bordurii rectricelor externe. Ciocul este puternic și încovoiat la vârf. Strigătul este scurt și dur: “zec” sau “chec”. Cântecelele nuțiale sunt de slabă intensitate, imitând cântecele altor păsărele.



Habitat: Este prezent în lizierele pădurilor mari de deal și de luncă, în poieni, în zone deschise cu tufe multe, parcuri și grădini. Mai poate popula și mărcinișurile aflate de-a lungul pâraielor.

Distribuție și ocurență: Este răspândit și cuibărește în toată Europa și Asia, dar ierneză în Africa. În România este răspândit în toată țara, până la altitudinea de peste 1200 m.

Populație: Populația europeană este constantă. Între anii 1970 - 1990 specia s-a aflat într-un declin moderat, dar în prezent sunt în Europa între 6.300.000 – 13.000.000 perechi clocitoare. În România sunt estimate între 1.500.000 și 2.600.000 de perechi clocitoare.

Ecologie și comportament: Specia este oaspete de vară, ce preferă cuibărească în arbori sau în arbuști. Cuibul este amplasat pe crengi laterale sau în interiorul coroanei, fiind construit în special de femelă și captușit cu păr, lână, mușchi sau pene. În luna mai femela depune 5 – 6 ouă, clocindule timp de 14 – 16 zile. Masculul aduce hrană la cuib și păzește teritoriul. După eclozare, femela acoperă puii nidicole încă 5 – 7 zile, iar după 12 – 16 zile aceștia părăsesc cuibul. Puii devin complet independenți după încă 14 zile. Dacă, forțate de condițiile de mediu, pe un teritoriu mai mic clocesc mai multe perechi de sfrâncioc roșiatic, acestea își delimitează teritoriul și nu se deranjează. Hrana este formată din insecte, șoareci, șopârle și uneori păsărele. La fel ca și celelalte specii de sfrâncioc și sfrânciocul roșiatic, are obiceiul să înfingă prada în spinii plantelor sau în sârma ghimpată.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: În România specia este protejată prin Legea 13/1993 (Convenția de la Berna), Directiva Păsări 79/409/EEC, O.U. 57/2007 – Anexa III, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Specia nu este permisă la vânatoare, fiind protejată prin Legea 407/2006 (contravenția se pedepsește cu amendă de 55 de euro/exemplar).

Lullula arborea* - Ciocârlia de Pădure*

Descriere și identificare: Este o pasăre cântătoare de talie mică, lungimea corpului fiind aproximativ 15 cm. Ca mărime se află între ciocârlia de stol (*Calandrella brachydactyla*) și ciocârlia de câmp (*Alauda arvensis*). Lungimea aripii este de 93-103 cm, iar greutatea corpului 21-39 g. Coadă este scurtă, iar aripile destul de scurte, late și rotunjite. Aceste caractere sunt bine vizibile și în zborul caracteristic, care este puternic unduit. Culoarea de bază a părții superioare este de un maroniu cald cu striații asemănătoare celorlate ciocârlii. Pieptul este striat, iar abdomenul alb. Striațiile pieptului continuă și pe partea superioară, formând un colier lat.

Ciocul este destul de fină și subțire.

Desenul capului este caracteristică speciei: superciliile prominente, albe ajung la ceafă, unde se întrunesc. Obrazul este maroniu-roșcat, accentuat de superciliul alb. Supraalarele primare formează un desen cu contrast caracteristic, de alb-negru-alb. Coadă este scurtă comparativ cu corpul, cu pete albe terminale. Rectricele exterioară nu este albă, ca la ciocârlia de câmp și ciocârlia de stol, ci maronie și nu are nici bandă terminală albă pe aripi. Juvenilii sunt asemănătoare adulților, dar desenul capului și a corpului este mai puțin accentuată. Atât juvenilii, cât și adulții fac năpârlire totală în vară, astfel în toamnă nu se mai poate face diferența dintre cele două grupuri de vârstă pe teren. Sexele nu diferă în colorit. Atât vocea în zbor, cât și cântecul îi sunt caracteristice. Vocea în zbor: tit-lu-iit. Cântecul: mai multe sunete repetate de câteva ori, esitant la început, apoi devenind mai rapidă și puternică. De ex. kli-kli-kli-kli-kli lu-lu-lu-lu-lu klie-klie-klie telledelelled. Câteodată poate cânta și noaptea.

Habitat: În arealul de răspândire îl putem întâlni în habitate diferite. De obicei preferă zona de deal și a munților joase, dar uneori urcă și peste limita de pădure. Ca o generalitate putem afirma, că de obicei îi plac habitatele deschise cu tufișuri, copaci sau uneori stânci mici, pe care se așează des contrar celorlalte ciocârlii. Preferă zonele deluroase, rareori cuibărind pe platouri. Astfel îl putem întâlni pe pajiști cu tufișuri și copaci, la marginea pădurilor, plantațiile de păduri foarte tinere, defrișări, vii și livezi abandonate sau alte zone deschise cu copaci și tufișuri. Nu cuibărește în interiorul pădurilor închise. Evită terenurile agricole, dar câteodată cuibărește pe



pârloage. În România cele mai caracteristice habitate pe care îl putem întâlni sunt pășunile de deal și cele de la poalele No photo munților, cu tufișuri și copaci împrăștiate, sau în Dobrogea pajiștile cu stânci și tufișuri împrăștiate.

Distribuție și ocurență: Cuibărește în toată Europa până la sudul Scandinaviei și latitudinea de 60° în nord, în nordul Africii și Asia Mică până la Iran. În România este specie cuibăritoare a zonei de deal și a munților joase, astfel îl putem întâlni în dealurile din Dobrogea, în Subcarpați și în Transilvania. Pe câmpie este rară.

Populație: Populația mondială: necunoscut Populația europeană: 1 300 000 – 3 300 000 Populația din România: 65 000 – 87 000 Efectivele Europene sunt considerate stabile în momentul de față, dar în anii 1970-1990 populația europeană a suferit o scădere importantă. Efectivele din România sunt considerate a fi în creștere, însă credem că acest fenomen este numai unul tranzițional (vezi mai jos) și probabil o scădere accentuată va avea loc în viitorul apropiat. De aceea considerăm că specia este vulnerabilă.

Ecologie și comportament: Perioada de cuibărit începe la sfârșitul lunii martie, majoritatea perechilor încep însă cuibăritul în prima parte a lunii aprilie. Cuibăritul, inclusiv cuibarul înlocuitor poate prelungi până în august. Își construiește cuibul pe pământ, de obicei sub un smoc de iarbă, copaci tinere, sau rareori la baza tufișurilor sau în loc deschis. Ca să fie ferit de soare, cuibul de obicei are o orientare între nord-vest și sud-est. Femela își construiește cuibul într-o gaură săpată cu ciocul, din material vegetal. Masculul de obicei nu ajută femela, dar el este cel care alege locul cuibului. Cuibul este mai adânc decât la ciocârlan (*Galerida cristata*) sau la ciocârlia de câmp. Cuibarul de obicei conține 4-5 ouă, cazurile cu 3 sau 6 ouă sunt rare. Oul este alb cu pete maronii de diferită mărime. Petele pot alcătui o bandă pe capătul lat. Femela începe clocitul la penultimul sau ultimul ou depus și clocitul durează 11-15 zile. Masculul nu clocește. Ieșirea puilor din ou este sincronizată și de obicei petrec 9-10 zile în cuib. După părăsirea acestuia însă mai durează 2-4 zile până când devin zburători și perioada independenței este și mai lungă. O pereche în condiții optime poate cuibări și de trei ori anual, însă majoritatea perechilor sunt nevoiți să facă cuibar înlocuitor. Astfel se întâmplă că o pereche construiește 6-7 cuiburi și femela depune peste 20 de ouă într-un an. În perioada de cuibărit hrana este alcătuit preponderent de arthropode culese de pe pământ sau de la partea inferioară a vegetației. Puii sunt hrăniți exclusiv cu arthropode, adulții consumând și sămânțe. În afara perioadei de cuibărit sămânțele devin mai importante. Este o specie migratoare de distanță scurtă, petrecând iarna în Mediteraneană. Primele exemplare sosesc înapoi în ultimele zile a lunii februarie – începutul lunii martie (depinde de vreme) și majoritatea exemplarelor deplasează spre sud în octombrie-noiembrie.

Măsurile luate și necesare pentru ocrotire: După al doilea război mondial populația vest-europeană a ciocârliei de pădure a crescut semnificativ datorită viilor, livezilor și terenurilor agricole abandonate. În mijlocul anilor 1950 însă a început o scădere, care a continuat până în zilele noastre. Deși nu există date, este foarte probabil, că în România a existat un proces similar după 1990, când agricultura intensivă în multe locuri a fost schimbată de una extensivă. Astfel multe vii, livezi și terenuri agricole au fost abandonate, care a favorizat ciocârlia de pădure. În prezent specia este destul de comună, România susținând o populație semnificativă. Odată cu intrarea în Uniunea Europeană este de așteptat o intensificare a agriculturii, respectiv o schimbare de la metodele extensive la cele intensive. Totodată va scădea și numărul rumegătoarelor domestice ținute în mod tradițional, care va conduce la abandonarea sau transformarea, și astfel dispariția pășunilor și a fânațelor. Aceste două procese vor conduce la dispariția habitatului ciocârliei de pădure și scăderea populației cuibăritoare, asemănător țării de vest. Pentru protejarea speciei este nevoie de menținerea pajiștilor, mai ales a pășunilor cu tufișuri în zona de deal și în munți joase, acesta fiind habitatul preferat a ciocârliei de pădure în România. Deși nu există studii, un impact semnificativ pot avea și câinii și pisicile vagabonzi, care pot jefui cu ușurință cuiburile, acestea fiind construite pe pământ.

*Parus montanus (Poecile montanus) – Pițigoi de munte ***

Descriere și identificare: Este un pițigoi de talie medie, are o lungime de 11-12 cm și o greutate de 8-15 g. În libertate atinge longevitatea maximă de 11 ani și 3 luni. Sexele sunt asemănătoare și nu se pot diferenția după penaj. Partea superioară a capului (fruntea, creștetul, ceafa) este neagră. Obrazul și regiunea auriculară sunt albe. Spatele brun-cenușiu. Remigele aripilor cenușiu-închise. Steagul extern al remigele secundare are o culoare deschisă, albicioasă sau brun-gălbuie, când aripa este închisă formează o oglindă cenușiu-albicioasă. Coada cenușiu-închisă. Baveta (bărbia și partea inferioară a gâtului) neagră.



Părțile inferioare alb-murdare sau cenușiu-albicioase; în penajul proaspăt, tectricele subcodale, laturile pieptului și flancurile gălbui-roșiatice. Este asemănător cu pițigoiul sur, dar are capul mai mare, calota neagră mai întinsă, ajungând până la mantaua superioară, baveta puțin mai mare (mai lată) și o are oglindă palidă pe aripa nedesfăcută.

Habitat: În România este o specie comună în zonele montane, care populează pădurile de conifere și mixte între 800 m și 1700 m, cu subarboret des. Se întâlnește și în păduri bătrâne de fag.

Distribuție: Este o pasăre sedentară din familia paridelor, răspândită în Eurasia, din Marea Britanie și Franța până în Kamceatka, Sahalin, Japonia și China.

Populație: Populația din România este estimată la la 150.000-600.000 perechi cuibăritoare.

Ecologie și comportament: Este o pasăre sedentară, dar în timpul iernii hoinărește alături de alți pițigoi în căutarea hranei. Pițigoiul de munte se hrănește cu nevertebrate, în special cu insecte în timpul sezonului de reproducere, iar toamna și iarna preponderent cu semințe și fructe. Vizitează rar hrănitorele. Își facă provizii de hrană la sfârșitul verii și toamna, aceasta fiind o strategie de supraviețuire a speciei în timpul sezonului rece.

Este o specia monogamă, perechile formate rămân împreună pe viață. Cuibul și-l instalează în scorburile unor arbori, aflați parțial în putrezire, la diferite înălțimi. De obicei, femela își sapă locul pentru cuib, preferând arborii putrezi. Rareori ocupă cuiburi vechi de ciocănitori. Femela construiește cuibul din fibre de lemn, mici părți de scoarță, rumeguș, frunze, puțin mușchi, fire de graminee și păr de animale. O pereche depune 1-2 ponte pe an. Ponta este formată în medie din 6-8 ouă, dar se găsesc frecvent și ponte de 9-10 sau 12 ouă. Perioada de incubație este de 13-15 zile, clocitul este asigurat de către femelă care este hrănită la cuib de către mascul. După eclozare, puii sunt hrăniți la cuib de către părinți timp de 17-19 zile, apoi aceștia părăsesc cuibul, stând însă în asociere cu părinții.

Pernis apivorus – Viespar**

Descriere și identificare: Viesparul este o specie răpitoare de talia șorecarului comun, dar are aripi mai lungi, mai late și coada mai lungă. Există variații mari în ceea ce privește coloritul la această specie, pot fi observate exemplare aproape albe până la cafeniu închis. În zbor, viesparul își ține aripa în jos și nu în sus ca șorecarul comun, acesta fiind una dintre cele mai importante chei de determinare. Înte păsările juvenile și cele adulte există diferențe în culoare și siluetă. Juvenilii au remigele primare interioare mai scurte și coada mai scurtă. Remigele juvenililor au mai multe striatii (4-5) în timp ce adulții au doar 2-3 dungi. Ochii juvenililor sunt închise la culoare în timp ce adulții au ochi galbeni. Ceroma este galbenă la juvenili și gri la adulți. Picioarele sunt galbene la toate vârstele.



Masculul adult are remigele primare negre doar la vârf și mai puține dungi pe remige decât femelele. În zbor se vede o bandă terminală din sus în aripă și coadă. Capul este de culoare gri în precădere, dar unele exemplare pot avea colorit gri și în spate și coadă. Femelele adulte au colorit mai maroniu decât masculii și au mai multe striatii în remige decât acestea. Anvergura aripii: 113-135 cm; lungimea corpului: 52-59 cm. Greutatea corpului: 600- 1000 g.

Habitat: Cuibărește în păduri de foioase și conifere în care găsește copaci în vârstă. Cuibul își construiește exclusiv pe copaci. Hrana își procură din pădure sau lizieră. Preferă păduri cu coronament deschis.

Distribuție și ocurență: Este o specie cu largă răspândire în Eurasia, distribuția populației cuibăritoare fiind restricționat în Palearcticul de Vest. Nu cuibărește în zonă de tundră. Limita vestică a de No photo distribuție este în Portugalia, spre est poate fi găsit până în Asia Centrală. Cuibărește aproape în toate țările din Europa și are o distribuție neuniformă. Reducerea suprafeței padurilor cauzează restrângerea arealului de răspândire. În România viesparul are o distribuție generală și uniformă. Lipsește din zonele întinse fără păduri și la altitudini peste limita pădurii (1700 m). Este mai rar în zonele de șes, fiindcă aici găsește mai puține locuri favorabile pentru cuibărire.

Populație: Populație mondială: 180.000 – 260.000 perechi Populația Europeană: 110.000 – 160.000 perechi Populația din România: 2.000-2.600 perechi Populația viesparului în Europa este considerat stabil și relativ abundent. Puține studii pe termen lung există care vizează trendul populației. În Finlanda și Germania s-a dovedit ca fiind în descreștere numerică. În România reducerea suprafețelor împădurite influențează în mod negativ atât arealul de distribuție cât și efectivele populației cuibăritoare.

Ecologie și comportament: Este o pasăre care cuibărește solitar, fiind teritorial. Cuibul este construit pe copac, de obicei în nivelul coronamentului. Deși fidelitatea păsărilor față de zona de cuibărire este foarte mare, cuibul este schimbat foarte des, aproape anual. Cuibul viesparului este o construcție unică căci este construit în totalitate din crengi verzi. Uneori ocupă cuibul părăsit al altor specii ca șorecarul comun sau uliu porumbar. Încătușește cuibul cu frunze verzi care este înprospătit de-a lungu cuibăritului. Zborul nupțial foarte caracteristic al masculului este vizibil în lunile aprilie și mai. În afară de acest fenomen, viesparul are o viață destul de ascunsă în timpul reproducerii. Femela depune de obicei 2 ouă în prima jumătate a lunii mai. Ponta cu un singur ou sau trei este foarte rar. Coloritul ouălor este alb crem cu pete mari maronii. Ambii părinți participă la incubaj, care durează 33-45 zile. Puii sunt hrăniți la început cu larvă de viespe, mai târziu părinții le aduc și altă hrană ca pasari mici, insecte de talie mare etc. Puii rămân în cuib timp de 40 de zile și devin independenți la vârsta de 55 zile. Rămân în jurul cuibului încă 30-40 de zile după care încep migrația. Până în momentul de față nu au fost efectuate studii referitoare la succesul de

reproducere în România. Migrația de toamnă începe în cel de al doilea jumătate a lunii august. Primii care migrează sunt adulții după care urmează juvenili. Ajunge la maturitate sexuală la vârsta de 3 ani. Păsările imature rămân la cartierele de iernare în primul an, și revin în Europa în cel de-al treilea an calendaristic. Hrana viesparului constă în mare majoritate din insecte de talie mare, larve de viespe dar consumă și păsări de talie mică, amfibieni și reptile. Metoda de vânatoare este cel de pândă. Pasărea găsește cuibul de viespe urmărind mișcarea acestora din pândă, apoi larvele sunt scoasă din sol cu ghiarele. În timpul migrației viesparii se adună în grupări mari și folosesc rute bine determinate pentru migrație. Păsările din Europa ocolesc suprafețele mari de apă astfel folosesc coridoarele de migrație ca strâmtorile Gibraltar, Italia-Malta și Bosfor. Populația din România migrează spre Bosfor și probabil prin Italia. Iernează sud de deșertul Sahara. La noi primele exemplare pot fi văzute la sfârșitul lunii martie, dar majoritatea păsărilor sosesc în aprilie.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: IUCN Red List: Least Concern CITES: Appendix II; EUWTR: Annex A Convenția de la Berna: Appendix II CMS: Appendix II ca membru a familiei Accipitridae Nu necesită acțiuni de conservare specifică. Este important protecția porțiunilor de păduri în care cuibărește. Nu sunt indicate tăierile sau lucrările de amenajere forestiere în timpul cuibăritului (aprilie-iulie).

Picus canus* – Ghionoaie sură *

Descriere și identificare: Specia are lungimea corpului de 26 cm, greutatea de 130-160 g și deschiderea aripilor de 38-40 cm. Penajul pe spate și aripi este verde-măsliniu, pe gât și partea ventrală este de un gri-verde deschis. Masculul are o pată roșie pe cap și una neagră pe față. Ciocul este puternic și închis la culoare. Coada are pene gri-negre, galbene și maro. Aripile prezintă câteva pene negre cu puncte albe.

Habitat: Este o pasăre sedentară foarte răspândită la noi în țară, care clocește în scorburile arborilor din pădurile de foioase, în sălcii și plop, la malurile Dunării, în Deltă și mai ales în pădurile de pe dealuri.



Populație: Efectivul cuibăritor la nivel național este estimat la 45000-60000 de perechi.

Ecologie: Specia își face cuibul la înălțimi de peste 3 m, în scorburile copacilor. La săparea scorburei participa ambii parteneri. Orificiul de intrare în scorbură este rotund, de 5-6 cm și ușor înclinat, pentru a proteja cuibul împotriva pătrunderii picăturilor de ploaie.

Femela depune 4-5 ouă albe sau galbui. Ouăle sunt clocite 16-17 zile apoi eclozează. Puii sunt încălziți și hrăniți de ambii părinți.

Hrana este reprezentată de viermi, larve de gândac și alte insecte.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Această specie este protejată prin legea 407/2006 iar în Lista roșie IUCN 2006 este evaluată ca fiind cel puțin îngrijorătoare. Amenințări: distrugerea habitatelor în special în zonele de reproducere, utilizarea de pesticide.

Descrierea speciilor de mamifere, amfibieni, reptile, pești, insecte, plante, păsări și imaginile foto utilizate au fost preluate din „*Natura 2000 în România*”. Species fact sheets, 2008, fiind utilizată în plus și enciclopedia Wikipedia (<http://en.wikipedia.org>).

Semnificații:

* - specii de interes comunitar enumerate în Formularul Standard al sitului Natura 2000 *Semenic – Cheile Carașului* – ROSCI0226;

** - specii de interes comunitar enumerate în Formularul Standard al sitului Natura 2000 *Munții Semenici – Cheile Carașului* – ROSPA0086;

➤ **Anexa 6:** Evidența tipurilor naturale de pădure.

Nr. Crt.	<i>Tipul de pădure</i>	
	<i>Cod</i>	<i>Denumire</i>
1	411.1.	Făget normal cu floră de mull (s)
2	411.4.	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)
3	411.6.	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (i)
4	421.1.	Făget de deal cu floră de mull (s)
5	421.2.	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)
6	421.3.	Făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i)
7	421.4	Făget de deal pe stâncărie/soluri schelete de productivitate inferioară (i)
8	423.1.	Făget de dealuri cu <i>Rubus hirtus</i> (m)
9	424.2.	Făget de dealuri cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)
10	431.1	Făgeto-cărpinet cu floră de mull (s)
11	432.1.	Făgeto-cărpinete cu <i>Carex pilosa</i> (m)
12	433.1.	Făget amestecat din regiunea de dealuri (m).
13	433.2.	Făget amestecat din regiunea de deal de productivitate superioară (s)
14	433.3.	Făget amestecat din regiunea de dealuri de productivitate inferioară (i)
15	511.1.	Gorunet normal cu floră de mull (s)
16	511.3.	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)
17	511.4.	Gorunet cu floră de mull, de productivitate inferioară (i)
18	513.1.	Gorunet de coastă cu graminee și <i>Luzula luzuloides</i> (m)
19	515.1.	Gorunet cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)
20	515.3.	Gorunet cu arbuști pitici acidofili (i)
21	517.2.	Gorunet de stâncărie (i)
22	523.1.	Goruneto-făget cu <i>Festuca drymeia</i> (m)
23	531.2.	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (s)
24	531.4.	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)
25	532.3.	Goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)
26	532.4.	Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m)
27	711.2.	Ceret de dealuri de productivitate mijlocie (m).
28	711.3.	Ceret normal de productivitate inferioară (i)
29	741.1.	Amestec normal de gorun, gărniță și cer (m)
30	741.2.	Amestec de gorun, gărniță și cer de productivitate inferioară (i)
31	751.1.	Șleao-cerete de deal cu gorun (m)
32	751.2.	Șleao-cerete de deal cu elemente termofile (s)
33	982.1.	Anin alb pe aluviuni nisipoase și prundișuri (m)



Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate
Serviciul Teritorial Caraș Severin
Nr. 51 /ST CS/23.02.2022

Către: Ocolul silvic Reșița

În atenția: Domnului ing. Adam DANILESCU – Șef ocol

Referitor la: Solicitare punct de vedere cu privire la modul de gospodărire a rezervației naturale de interes național 2.291 Groposu

Stimate domn,

Ca urmare a adresei dumneavoastră numărul 814/15.02.2022, înregistrată la Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Caraș Severin cu nr. 51/ST CS/16.02.2022, prin care ne solicitați un punct de vedere cu privire la modul de gospodărire corespunzător a rezervației naturale de interes național 2.291 Groposu, administrată din punct de vedere silvic de RNP-Romsilva prin Ocolul silvic Reșița, vă comunicăm următoarele:

➤ Aria naturală protejată de interes național 2.291 Groposu a fost declarată prin Legea 5/2000 cu o suprafață de 883,6 ha iar până la această dată nu are plan de management sau regulament specific aprobat.

➤ Până la aprobarea unui plan de management și a unui regulament specific pentru aria naturală protejată menționată se aplică prevederile Ordonanței de Urgență nr. 57 din 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice cu modificările și completările ulterioare, art.23, alin. (2) în care se menționează faptul că „*În rezervațiile naturale nu sunt permise activități de utilizate a resurselor naturale. Prin excepție, sunt permise numai acele intervenții care au drept scopuri protejarea, promovarea și asigurarea continuității existenței obiectivelor pentru care au fost constituite, precum și unele activități de valorificare durabilă a anumitor resurse naturale*”.

➤ Având în vedere faptul că rezervația a fost declarată pentru ecosistemele forestiere valoroase pentru patrimoniul național, considerăm necesar încadrarea lor în grupe și tipuri funcționale specifice ariilor naturale protejate care să aibă ca rol principal protecție și conservarea speciilor/habitatelor forestiere prin menținerea stării de conservare favorabilă sau acolo unde este cazul îmbunătățirea acesteia, asigurându-le totodată continuitate obiectivelor pentru care a fost declarată rezervația.

Ca urmare a celor relatate mai sus considerăm necesar și obținerea unui punct de vedere de la specialiști/cercetători din cadrul Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură „Marin Drăcea” Brașov cu privire la soluțiile silvotehnice propuse în noul amenajament silvic și dacă acestea respectă prevederile OUG 57/2007, art. 23, alin. (2) respectiv dacă obiectivele pentru care a fost constituită rezervația vor fi afectate prin aplicarea soluțiilor propuse și dacă ar fi necesar încadrarea rezervației într-o categorie funcțională mai restrictivă.

Cu stimă,

Șef Serviciu
Costel BOBIC





MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

Nr. înreg. 3815 / BT / 14.02.2022

Aprob

MINISTRU



Barna TANCZOS

Propunem aprobarea:

Președinte ANAOP

Adi C. POITORI

Nr. 728 / 08.02.2022

Secretar de Stat

Robert-Eugen SZÉP

NOTĂ

privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populație și investițiilor din ROSCI0226 Semenice – Cheile Carașului

Având în vedere prevederile:

- Ordinul nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, prin care s-a instituit situl de importanță comunitară ROSCI0226 Semenice – Cheile Carașului,
- Art. 26 (2) din Ordonanța de urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice și
- Art. I, pct. 4 din Legea nr. 220/2019 privind modificarea și completarea unor acte normative din domeniul protecției mediului,

ținând cont de faptul că, pentru menținerea și conservarea diversității biologice din ROSCI0226 Semenice – Cheile Carașului sunt necesare implementarea unor măsuri minime de conservare a acesteia, până la aprobarea regulamentului și a planului de management al ariei naturale protejate, conform prevederilor legale în vigoare,

ținând cont de faptul că, pentru prevenirea unor acțiuni/activități care pot conduce la deteriorarea obiectivelor de conservare care au stat la baza instituirii și declarării sitului de importanță comunitară ROSCI0226 Semenice – Cheile Carașului,



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

luând în considerare faptul că în conformitatea cu prevederile Legii nr. 220/2019 privind modificarea și completarea unor acte normative din domeniul protecției mediului, situl de importanță comunitară ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei, se află în administrarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate, lucru ce impune punerea de acord a măsurilor de conservare și protecție cu cele de siguranță și activitățile umane în zona acesteia,

având în vedere noile criterii de parametrizare agreate urmare consultărilor avute cu reprezentanții MFE și cu echipa de experți ai proiectantului, întrucât s-a constatat necesară revizuirea Anexei la Nota nr.259690/BT/6634/01.11.2021, revizuire asumată de către experții cooptați în cadrul proiectului “Asistență pentru AM POIM în procesul de pregătire a proiectelor pentru asigurarea respectării prevederilor directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice și a directivei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice” – Cod Proiect 140564, al cărui beneficiar este Ministerul Fondurilor Europene – Autoritatea de Management pentru Programul Operațional Infrastructură Mare în conformitate cu rapoartele de activitate, se impune reactualizarea notei mai sus menționate, propunem spre aprobare „Setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populație și investițiilor din ROSCI0226 Semenice – Cheile Carașului”, precizate în anexă la prezenta Notă, precum și încetarea valabilității Notei nr. 259690/BT/6634/01.11.2021.





**Obiective de conservare specifice sitului
ROSCI0226 Munții Semenic - Cheile Carașului
=revizuită=**

Datorită morfologiei și petrografiei regiunii, sunt două peisaje caracteristice Parcului Național corespunzătoare Munților Semenic (roci metamorfice – șisturi cristaline) și Munților Aninei (roci sedimentare - calcare). Principalele habitate în parc sunt habitatele de pădure, habitatele de pășuni și fânețe, habitatele cavernicole și habitatele acvatice, din care 10 habitate de interes comunitar. Cel mai bine investigat este grupul cormofitelor, reprezentat de un număr de 1277 specii, răspândite în diferite biotopuri caracteristice perimetrului de referință al sitului Semenic – Cheile Carașului, 37.458,7 ha. Abundența mare a speciilor saxicole este urmare a prezenței prin excelență a reliefului carstic care da nota caracteristică sitului Semenic – Cheile Carașului. Din punct de vedere al vegetației, principalele caracteristici ale peisajului sunt: suprafețe întinse cu păduri de foioase (preponderent fag) și rășinoase (brad introdus artificial) ce se regăsesc pe tot cuprinsul parcului, în văi și platouri. Vârsta arborilor în anumite zone depășește 130 ani. Elementul principal din acest punct de vedere îl constituie cea mai întinsă suprafață de pădure virgină de fâgete (vârsta medie peste 350 ani) situată la Izvoarele Nerei. Pășuni cu tufărișuri, ienupăr, împăduriri naturale în pâlcuri. Ecosistemul cavernicol la rândul lui are în componență un ecosistem terestru (nivelul de galerii fosile), un ecosistem aluvionar (nivelul galeriilor subfosile) și un ecosistem acvatic (nivelul galeriilor active, nivelul galeriilor subfosile, bazinele cu apă). Abundența în general a speciilor de faună este în primii 25-50 m față de intrări și în galeriile etajului subfossil/activ.

O caracteristică esențială pentru această zonă, reflectată în structura florei și vegetației este existența a numeroase specii termofile de origine mediteraneană, balcanică, balcano-ilirică, balcanico-panonică și moesică. Situl se caracterizează prin prezența a numeroase de tipuri de habitate dintre care 10 habitate de interes comunitar, dintre care: *Pajiști rupicole calcaroase sau bazofile cu *Alyso-Sedion albi*, *Pajiști calcaroase din nisipuri xerice, Pajiști uscate semi-naturale și faciesuri de acoperire cu tufișuri pe substrat calcaros (*situri importante pentru orhidee), *Pajiști de *Nardus bogate* în specii, pe substratele silicioase ale zonelor muntoase (și ale zonelor submuntoase din Europa continentală), *Turbării înalte active, *Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion), *Grohotișuri medio-europene calcaroase ale etajelor muntoase, *Păduri de pantă, grohotiș sau ravene cu *Tilio-Acerion*, *Turbării împădurite. Din punct de vedere fitogeografic, flora este alcătuită în principal din elemente eurasiatice (33,33%) care formează fondul general al florei din regiunea temperată europeană. La acestea se adaugă cu procente ridicate elementele europene centrale (12,7%), europene (14,89%). Cel mai bine investigat este grupul Cormophyta reprezentat de un număr de 1277 de specii, răspândite în diferite biotopuri caracteristice perimetrului de referință al sitului Semenic – Cheile Carașului. Abundența mare a speciilor saxicole este urmare a prezenței prin excelență a reliefului carstic care dă o notă caracteristică sitului. Pădurile subxerofile de cer, gârniță și gorun sunt slab reprezentate, dar în stratul ierbos s-au păstrat elemente meridionale precum *Orchis simia*, *Himantoglossum hircinum*, *Lithospermum purpureo-coeruleum*, *Arabis turrita*, *Helleborus odoratus*, *Lychnis coronaria*, *Ruscus aculeatus*-specii de interes european și național. În urma studiului faunistic realizat, cât și din informațiile bibliografice s-a putut observa o diversitate faunistică importantă în ceea ce privește numărul de specii (672 – din care 509 de specii sunt nevertebrate și 162 sunt vertebrate) cât și valența ecologică a acestora. Din cele 509 de specii de nevertebrate identificate pe teritoriul parcului, 56 de specii sunt endemice. Această zonă a fost o zonă refugială în timpul glaciațiunilor, în care au supraviețuit specii relicte cum sunt gasteropodele *Amphimelania holardi* (endemit balcanic), *Herilla ziegleri dacica* (specie endemică pentru Banat, ortopterul *Zubovskia banatica* (specie endemică pentru România). Cele mai multe specii sunt europene în sens larg (274 de specii, dintre care cele mai





multe sunt central europene sau eurosiberiene, speciile în general higrofile, proprii pădurilor de foioase în cazul faunei terestre). O pondere destul de mare o au speciile palearticte (40 de specii) și cele holarctice (36 de specii) și de asemenea cele mediteraneene (20 de specii). Deși în număr mic speciile mediteraneene arată influența climatului mediteranean asupra zonei de referință și a posibilităților de colonizare de la sud spre nord sub influența condițiilor climatice și a reliefului din această zonă. Amfibienii sunt remarcați prin prezența a 11 specii europene protejate pe plan mondial prin convențiile de mediu ratificate și de România cum ar fi: *Triturus cristatus*, *Triturus alpestris*, *Triturus vulgaris*, *Bombina variegata*, *Bufo viridis*, *Hyla arborea*, *Rana dalmatina*. Există în acest sit 9 specii de reptile, protejate prin diferite convenții naționale și internaționale, acestea sunt *Lacerta viridis*, *Lacerta agilis* și *Vipera ammodytes ammodytes*. Deoarece situl se află așezat între regiunile boreale și tropicale, prin România trec unele dintre cele mai importante drumuri de migrație ale păsărilor, toamna spre sud (pasajul de toamnă) și primăvara spre nord (pasajul de primăvară). Dintre speciile de păsări care migrează și sunt oaspeți de vară sau toamnă pe teritoriul sitului se remarcă prezența a 48 de specii protejate la nivel european și național. De asemenea, pe teritoriul sitului Semenec – Cheile Carașului există colonii de lilieci de importanță comunitară, de exemplu în Peștera Buhui (peste 6.000 de exemplare a 12 specii în hibernare, printre care și cea mai mare populație de hibernare cunoscută al *B. barbastellus* din România, cu peste 500 de exemplare), Peștera Comarnic (colonie de peste 1.500 exemplare de *R. ferrumequinum*) sau Peștera cu Apă din Cheile Gârliștei (colonie de naștere *R. euryale*, *M. myotis*, *M. blythii*, *M. capaccinii*). Fauna de mamifere mari este bine reprezentată de mamifere mari ca *Lynx lynx*, *Canis lupus*, *Ursus arctos*, specii care atât la nivel european cât și național sunt protejate.

Bibliografie

Bădescu B., Vlaicu M. 2011. Atlasul habitatului 8310 din situl Natura 2000 Semenec - Cheile Carașului. Peșteri și lilieci. Realizat în cadrul proiectului Managementul conservativ al habitatului 8310 din situl Natura 2000 Semenec - Cheile Carașului, finanțat prin programul Life+.

Biriș, I. A. și colaboratori 2014. Ghid sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar: tufărișuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri. Editura Universitas, Petroșani.

Bücs Sz., Csósz I., Cociuba (Borda) D., Coroiu D., Măntoiu D., Pocora I., Sinculeț T., Bălășoiu D., Jére Cs. 2017. Status of Romanian bat populations: the 2010-2017 review of research and conservation. XIIIth European Bat Research Symposium, August 2017, Donostia – San-Sebatian, Basque Country.

Bücs Sz., Csósz I., Jére Cs., Bartha Cs., Szodoray-Parádi F., Telea A., Bălășoiu D., Sinculeț T. 2015. New data regarding the status and distribution of horseshoe bats (genus *Rhinolophus*) in karst areas of Southern Romania. 7th International Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum, Noiembrie 2015, București, România.

Bücs Sz.-L., Csósz I., Gönczi Vass I., Szigeti M., Dobrosi D., Crețu G., Telea A., Bodea F., Onodi H., Barti L., Jére Cs. 2019. Status of the Romanian bat fauna in the context of research and conservation activities of the 2010-2019 period. A XII-a Conferință de Chiropterologie din Ungaria, Octombrie 2019, Alsódomb, Ungaria.

Bücs Sz.-L., Csósz I., Barti L., Budinski I., Pejić B., Bogosavljević J., Gönczi Vass I., Szigeti M., Bodea F., Crețu G., Dumbravă A., Jumanca M., Jére Cs. 2021. A Bánság denevérfaunája: vándorlás és határon átnyúló védelem. A XIII-a Konferință de Chiropterologie din Ungaria, Octombrie 2021, Lakitelek, Ungaria.

Frink, J.P., Mátis, A., Szabó, A. 2015. Raport final și bază de date pentru habitatele de mlaștini și turbării. Proiect POS Mediu: Monitorizarea stării de conservare a speciilor și habitatelor din România în baza articolului 17 din Directiva Habitare (SMIS-CSNR 17655).





Fusu L., Stan M., Dascălu M.M. 2015. Coleoptera. În: Iorgu I.Ș. (ed.) Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România. Material editat de Asocieria S.C. Compania de Consultanță și Asistență Tehnică S.R.L. și S.C. Integra Trading S.R.L., București, 159 pp.

Gafta, D., Mountford, J.O., 2008. Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Editura Risoprint, Cluj-Napoca.

Gheoca V. 2002. Aspecte ale taxonomiei heliidelor din Depresiunea Făgărașului. Acta Oecologica 9(1-2): 25-36.

Gheoca V. 2004. Contribuții la studiul taxonomic, ecologic și genetic al heliidelor (Mollusca, Gastropoda) din Depresiunile Sibiului și Făgărașului. Teză de doctorat. Cluj-Napoca: Universitatea Babeș-Bolyai.

Gheoca V. 2011. Data on terrestrial gastropods from the Vișeu River Basin (upper Tisa, Romania). Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research 11: 137-142.

Gheoca V., Popa O.P., Popa L.O., Sîrbu I. 2015. Mollusca. În: Iorgu I.Ș. (ed.) Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România. Material editat de Asocieria S.C. Compania de Consultanță și Asistență Tehnică S.R.L. și S.C. Integra Trading S.R.L., București, 159 pp.

Iorgu, E.I., Mancî, C.O. 2015. Odonata. În: Iorgu I.Ș. (ed.) Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România. Material editat de Asocieria S.C. Compania de Consultanță și Asistență Tehnică S.R.L. și S.C. Integra Trading S.R.L., București, 159 pp.

Morita, K. and Yokota, A. 2002. Population viability of stream-resident salmonids after habitat fragmentation: a case study with white-spotted char (*Salvelinus leucomaenis*) by an individual based model. Ecological Modelling 155: 85-94

Mountford, O., Gafta, D., Anastasiu, P., Bărbos, M., Nicolin, A., Niculescu, M. și Oprea, A. 2008. NATURA 2000 in Romania. Habitat Fact Sheets. Implementation of Natura 2000 Network in Romania-EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO.

Nitzu E., Giurginca A., Nae. A., Popa I., Baba Ș., Meleg I.N., Vlaicu M. 2016. The catalogue of caves with endemic cavernicolous arthropod fauna of Romania. Trav. Inst. Spéol. «Émile Racovitza», t. LV, p. 3–62, Bucharest

Pârvulescu L. 2015. Crustacea. În: Iorgu I.Ș. (ed.) Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România. Material editat de Asocieria S.C. Compania de Consultanță și Asistență Tehnică S.R.L. și S.C. Integra Trading S.R.L., București, 159 pp.

Pârvulescu L., Iorgu E.I., Zaharia C., Ion M.C., Satmari A., Krapal A.M., Popa O.P., Miok K., Petrescu I., Popa L.O. 2020. The future of endangered crayfish in light of protected areas and habitat fragmentation. Scientific Reports 10, 14870

Planul de management al Parcului Național Semenic - Cheile Carașului și al siturilor Natura 2000 ROSCI0226 și ROSPA0086. Versiune draft din anul 2018. Administrația Parcului Național Semenic - Cheile Carașului.

Povară I., Drăgușin V., Mirea I. 2019. Mehedinti Mountains: Cioaca cu Brebenei and Closani Caves. in: Ponta G.M.L., Onac B.P. (eds): Cave and Karst Systems of Romania. Springer International Publishing AG. p. 149-156





Povară I., Mitrofan H., Onac B.P., Marin C., Nițu E., Ioniță D., Tudorache A., Vișan M. 2019. Cernei Mountains: Caves Conveying Geothermal Fluids at Băile Herculane. in: Ponta G.M.L., Onac B.P. (eds): Cave and Karst Systems of Romania. Springer International Publishing AG. p. 213-226

Proiectul Completarea nivelului de cunoaștere a biodiversității prin implementarea sistemului de monitorizare a stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România și raportarea în baza articolului 17 al Directivei Habitate 92/43/CEE, cod SMIS 120009, componenta specii de chiroptere (2019-2022)

Proiectul “Transboundary conservation of horseshoe bats in the Romanian-Serbian Iron Gates” (2020-2022), implementat de Centrul pentru Cercetarea și Conservarea Liliiecilor, Grupul Myotis pentru Conservarea Liliiecilor și Muzeul de Istorie Naturală din Belgrad, cu finanțare din partea Conservation Leadership Programme.

Rákosy L. 2013. Fluturii diurni din România. Cunoaștere, protecție, conservare. Editura Mega, Cluj-Napoca.

Sanda, V., Öllerer K., Burescu, P. 2008. Fitocenozele din România. Sintaxonomie, structură, dinamică și evoluție. Ed. Ars Docendi, Univ. București: 421.

Stoeckl K., Denic M., Geist J. 2020. Conservation status of two endangered freshwater mussel species in Bavaria, Germany: Habitat quality, threats, and implications for conservation management. Aquatic Conserv: Mar Freshw Ecosyst. 30: 647–661.

Székely L. 2008. The butterflies of Romania / Fluturii de zi din România. Muzeul Județean de Istorie, Brașov.

Székely L., Stănescu M., Vizauer, T.-Cs. 2015. Lepidoptera. În: Iorgu Ș.I. (ed.). Ghid pentru monitorizarea nevertebratelor de interes comunitar din România. S.C. Compania de Consultanță și Asistență Tehnică S.R.L. și S.C., Integra Trading S.R.L., București, pp.159.

Utzinger J., Roth C., Peter A. 1998. Effects of environmental parameters on the distribution of bullhead *Cottus gobio* with particular consideration of the effects of obstructions. Journal of Applied Ecology 35: 882-892.

Date de monitorizare ale Centrului pentru Cercetarea și Conservarea Liliiecilor / lilieci.ro

3220 Cursuri de apă montane și vegetația erbacee de pe malurile acestora

Suprafața acestui habitat este de **374 ha**, conform Formularului standard, iar starea de conservare este **favorabilă** (B - bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 374	Valoarea țintă s-a stabilit pe baza Formularului standard.





Abundență specii edificatoare / caracteristice	%/25 m ²	Cel puțin 25	Datele din teren asupra structurii habitatului lipsesc din Planul de management. Specii caracteristice prezente pot fi: <i>Saxifraga stellaris</i> ssp. <i>robusta</i> , <i>Chrysosplenium alpinum</i> , <i>Ch. alternifolium</i> , <i>Philonotis seriata</i> , <i>Swertia punctata</i> , <i>Cardamine amara</i> ssp. <i>opicii</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Ranunculus repens</i> , <i>Brachytecium rivulare</i> , <i>Cratoneuron commutatum</i> , <i>Doronicum carpaticum</i> , <i>Ligularia sibirica</i> , <i>Carex remota</i> , <i>Calamagrostis pseudophragmites</i> . Nu sunt date despre abundența acestor specii în sit.
Abundența speciilor indicatoare de perturbări (ruderales, nitrofile)	%/25 m ²	Cel mult 5	Specii indicatoare de perturbări pot fi: <i>Veratrum album</i> , <i>Rumex</i> sp. Nu sunt date despre prezența sau abundența acestor specii în sit.
Fluctuațiile apei	cm	Cel mult 35	Solul trebuie să fie îmbibat cu apă în sezonul secetos. Menținerea apei peste 35 cm (în afara de viiturile ocazionale) elimină vegetația fontinală, caracteristică habitatului.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	Calificativ stare ecologică / Clasa de calitate a apei	Foarte bună (A) / Clasa de calitate I	Trebuie analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă, la nivel de sit, în termen de 1 an.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică / Clasa de calitate a apei	Foarte bună (A) / Clasa de calitate I	Trebuie analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă, la nivel de sit, în termen de 1 an.

3240 Vegetație lemnoasă cu *Salix elaeagnos* de-a lungul cursurilor de apă montane

Suprafața acestui habitat este de **374 ha**, conform Formularului standard, iar starea de conservare este **favorabilă** (B - bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 374	Acest habitat este întâlnit de-a lungul râurilor montane. Valoarea țintă s-a stabilit pe baza Formularului standard.
Abundență specii de arbuști edificatoare / caracteristice	%/100m ² din acoperirea generală	Cel puțin 50	Datele din teren asupra structurii habitatului lipsesc din Planul de management. După Gafta și Mountford, 2008: <i>Salix elaeagnos</i> , <i>S. purpurea</i> subsp. <i>gracilis</i> , <i>S. daphnoides</i> , <i>Hippophaë rhamnoides</i>





Abundența speciilor ruderales/nitrofile	%/100m ²	Cel mult 10	Datele din teren asupra structurii habitatului lipsesc din Planul de management. După Mountford și colaboratori, 2008, acoperirea totală a unor specii ca <i>Rubus caesius</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Heracleum sphondylium</i> , <i>Rumex</i> sp. să nu depășească 20%, pentru menținerea stării de conservare favorabile. Se va documenta în termen de 3 ani.
Abundența speciilor invazive	%/100m ²	Cel mult 1	Nu sunt disponibile date în versiunea draft a Planului de management legat de acest parametru. Se va documenta în termen de 2 ani.
Fluctuațiile apei	cm	Cel mult 20	Habitatul preferă prundișurile umede, dar speciile edificatoare rezistă mai greu la inundații de lungă durată (mai mult de 1 lună). Nu sunt disponibile date în Planul de management legat de acest parametru. Se va documenta în termen de 2 ani.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și anorganici)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Clasa de calitate I / Calificativ foarte bună (A)	Trebuie analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă, la nivel de sit, în termen de 1 an.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertbrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Clasa de calitate I / Calificativ foarte bună (A)	Trebuie analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă, la nivel de sit, în termen de 1 an.

4060 Tufărișuri alpine și boreale

Suprafața acestui habitat este de **374 ha**, conform Formularului standard, iar starea de conservare este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:



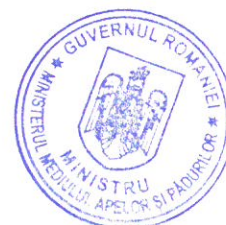


Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 374	Habitatul cuprinde tufărișuri pitice, uneori târâtoare, caracteristice etajelor superioare de vegetație ale Carpaților. Valoarea țintă s-a stabilit pe baza Formularului standard.
Acoperire cu arbuști (specii edificatoare)	%/200 m ²	Cel puțin 50	Datele din teren asupra structurii habitatului lipsesc din Planul de management. După Mountford și colaboratori, 2008, Gafta și Mountford, 2008, habitatul poate conține următoarele specii: <i>Juniperus sibirica</i> (Syn. <i>Juniperus nana</i> , <i>J. communis ssp.nana</i>), <i>Pinus mugo</i>
Stratul ierbos și subarbustiv - număr specii caracteristice	nr. specii / 100 m ²	Cel puțin 4	Datele din teren asupra structurii habitatului lipsesc din versiunea draft a Planului de management. După Mountford și colaboratori, 2008, Gafta și Mountford, 2008, habitatul poate conține următoarele specii: <i>Bruckenthalia spiculifolia</i> , <i>Loiseleuria procumbens</i> , <i>Dryas octopetala</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>V. vitis-idaea</i> , <i>Rhododendron myrtifolium</i> , <i>Campanula patula ssp abietina</i> , <i>C. serrata</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Cetraria islandica</i> (Lichenophyta), <i>Thamnolia vermicularis</i> (Lichenophyta).
Specii invazive și potențial invazive alohtone	Nr. specii/100 m ²	0	Nu sunt disponibile date privind speciile invazive în habitat. Posibilitatea prezenței acestor specii la aceste altitudini și în acest tip de habitat este redusă, dar se va documenta în termen de 2 ani.
Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii nitrofile și ruderales) în stratul ierbos	%/100 m ²	Cel mult 5	Nu sunt disponibile date privind speciile nitrofile și ruderales în habitat. Potențial pot fi prezente specii nitrofile precum <i>Veratrum album</i> , <i>Rumex alpinus</i> , <i>Urtica dioica</i> . Se va documenta în termen de 2 ani.

6110* Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifile din *Alyso-Sedion albi*

Suprafața acestui habitat este de **374 ha**, conform Formularului standard, iar starea de conservare este **favorabilă** (B - bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 374	Sunt comunități vegetale deschise, pioniere, xerotermofile pe soluri superficiale calcaroase sau bogate în baze, dominate de specii anuale și suculente tipice pentru alianța <i>Alyso alyssoidis-</i>





			<i>Sedion albi</i> . Valoarea țintă s-a stabilit pe baza Formularului standard.
Abundență specii edificatoare / caracteristice	Procent acoperire/ 25 m ²	Cel puțin 35%	Datele din teren asupra structurii habitatului lipsesc din versiunea draft a Planului de management. După Mountford și colaboratori, 2008, Gafta și Mountford, 2008, habitatul poate conține următoarele specii: <i>Alyssum alyssoides</i> , <i>A. petraeum</i> , <i>Sedum hispanicum</i> , <i>S. rubens</i> , <i>S. acre</i> , <i>S. ochroleucum</i> , <i>Saxifraga tridactylitis</i> , <i>Saxifraga marginata</i> [syn. <i>S. rocheliana</i>], <i>Petrorhagia saxifraga</i> , <i>Scleranthus annuus</i> , <i>Apera spica-venti</i> s.l., <i>Polycnemum arvense</i> , <i>Trifolium arvense</i> , <i>Poa compressa</i> , <i>Anisantha (Bromus) tectorum</i> , <i>Verbascum speciosum</i> .
Număr specii edificatoare / caracteristice	Numărul speciilor / 25 m ²	Cel puțin 3	Datele din teren asupra structurii habitatului lipsesc din versiunea draft a Planului de management. După Mountford și colaboratori, 2008, Gafta și Mountford, 2008, habitatul poate conține următoarele specii: <i>Alyssum alyssoides</i> , <i>A. petraeum</i> , <i>Sedum hispanicum</i> , <i>S. rubens</i> , <i>S. acre</i> , <i>S. ochroleucum</i> , <i>Saxifraga tridactylitis</i> , <i>S. marginata</i> , <i>Petrorhagia saxifraga</i> , <i>Scleranthus annuus</i> , <i>Apera spica-venti</i> s.l., <i>Polycnemum arvense</i> , <i>Trifolium arvense</i> , <i>Poa compressa</i> , <i>Anisantha (Bromus) tectorum</i> , <i>Verbascum speciosum</i> .
Numărul speciilor (Bogăția în specii) - cormofite	Numărul speciilor / 25 m ²	Cel puțin 25	Valoarea țintă s-a stabilit după Mountford și colab. 2008.
Acoperire vegetație arbustivă	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 2%	Nu sunt disponibile date asupra acestui parametru în versiunea draft a Planului de management. Se va documenta în termen de 2 ani.
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1%	Nu sunt disponibile în Plan date privind speciile invazive în habitat. Se va documenta în termen de 2 ani.
Abundență specii indicatoare pentru perturbări (eutrofizare, nitrofile, ruderales)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 5%	Nu sunt disponibile date în Plan privind speciile nitrofile și ruderales în habitat. Se va documenta în termen de 2 ani.





Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	Procent acoperire/ 25 m ²	Mai puțin de 90%	În cazul acestui habitat, suprafețele neacoperite de vegetație sunt suprafețele acoperite de rocă la suprafață: pietrișuri, grohotișuri, stânci. Acestea sunt rezultatele unor procese și fenomene naturale, nu se consideră ca rezultat al perturbării sau degradării habitatului. În cazul degradării antropogene a habitatului, Mountford și colaboratorii, 2008, consideră că această suprafață neacoperită de vegetație poate să ajungă și până la 90%, fiind vorba de comunități pioniere deschise.
Înălțime vegetație	cm	Cel mult 20	Valoarea țintă este după Mountford și colaboratori, 2008.

6190 Pajiști panonice de stâncării (*Stipo-Festucetalia pallentis*)

Suprafața acestui habitat este de **37 ha**, conform Formularului standard, iar starea de conservare este **favorabilă** (B - bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 37	Valoarea țintă s-a stabilit pe baza Formularului standard.
Abundență specii edificatoare / caracteristice	Procent acoperire / 25 m ²	Cel puțin 35%	Versiunea draft a Planului de management nu conține date asupra structurii floristice. După Mountford și colaboratori, 2008, Gafta și Mountford, 2008: <i>Festuca pallens</i> , <i>F. amethystina</i> , <i>F. rupicola</i> , <i>Bromus pannonicus</i> , <i>Stipa eriocaulis</i> , <i>S. joannis</i> , <i>S. pulcherrima</i> , <i>Carex humilis</i> , <i>Seseli gracile</i> , <i>Thymus comosus</i> , <i>Melica ciliata</i> , <i>Genista januensis ssp. spathulata</i> , <i>Teucrium montanum</i> , <i>Sedum hispanicum</i> , <i>Asplenium ruta-muraria</i> , <i>Vincetoxicum hirundinaria</i> , <i>Linum tenuifolium</i> , <i>Sesleria heuffleriana</i> , <i>Alyssum petraeum</i> , <i>A. montanum</i> , <i>Athamanta turbith ssp. hungarica</i> , <i>Helictotrichon decorum</i> , <i>Seseli libanotis</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Helianthemum nummularium agg.</i> , <i>Draba lasiocarpa</i> , <i>Biscutella laevigata agg.</i> , <i>Polygala amara</i> , <i>Daphne cneorum</i> , <i>Paronychia cephalotes</i> .
Număr specii edificatoare / caracteristice	Numărul speciilor / 25 m ²	Cel puțin 3	Versiunea draft a Planului de management nu conține date asupra structurii floristice. După Mountford și colaboratori, 2008, Gafta și Mountford, 2008: <i>Festuca pallens</i> , <i>F. amethystina</i> , <i>F. rupicola</i> , <i>Bromus pannonicus</i> , <i>Stipa eriocaulis</i> , <i>S. joannis</i> , <i>S. pulcherrima</i> , <i>Carex humilis</i> , <i>Seseli gracile</i> , <i>Thymus comosus</i> , <i>Melica ciliata</i> , <i>Genista januensis ssp. spathulata</i> , <i>Teucrium montanum</i> , <i>Sedum hispanicum</i> , <i>Asplenium ruta-</i>





			<i>muraria, Vincetoxicum hirundinaria, Linum tenuifolium, Sesleria heufleriana, Alyssum petraeum, A. montanum, Athamanta turbith ssp. hungarica, Helictotrichon decorum, Seseli libanotis, Poa nemoralis, Helianthemum nummularium agg., Draba lasiocarpa, Biscutella laevigata agg., Polygala amara, Daphne cneorum, Paronychia cephalotes.</i>
Acoperire vegetație arbustivă	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 20%	După Mountford și colaboratori, 2008, în structura habitatului uneori, pot exista și arbuști (în proporție de până la 1-2%) în mozaic cu covorul ierbaceu.
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1%	Nu sunt disponibile în versiunea draft a Planului de management date privind speciile invazive în habitat. Se va documenta în termen de 2 ani.
Specii indicatoare de perturbări (eutrofizare, nitrofile, ruderales)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 5%	Nu sunt disponibile date în versiunea draft a Planului de management privind speciile nitrofile și ruderales în habitat. Se va documenta în termen de 2 ani.
Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	Procent acoperire/ 25 m ²	Mai puțin de 20%	În cazul acestui habitat, suprafețele neacoperite de vegetație sunt suprafețele acoperite de rocă la suprafață: pietrișuri, grohotișuri, stânci. Acestea sunt rezultatele unor procese și fenomene naturale, roca nudă la suprafață realizând acoperiri de 10-50%. Nu se consideră ca rezultat al perturbării sau degradării habitatului. În cazul degradării antropogene a habitatului, Mountford și colaboratorii, 2008, consideră că această suprafață neacoperită de vegetație trebuie să fie între 5-35%, în funcție de condițiile locale, pentru a fi asigurată starea de conservare favorabilă. Propunem ca valoare țintă o medie de 20%, cel mult.
Interval înălțime vegetație	cm	Între 20-100	După Mountford și colaboratori, 2008, pentru starea favorabilă de conservare, înălțimea vegetației se încadrează, variază între 20-100 cm.

6210 Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufișuri pe substrat calcaros (*Festuco-Brometalia*) (*situri importante pentru orhidee)

Suprafața acestui habitat este de **37 ha**, conform Formularului standard, iar starea de conservare este **favorabilă** (valoarea A - excelentă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:





Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 37	Sunt pajiști calcaroase, xerofile până la mezoxerofile, din <i>Festuco-Brometea</i> . Valoarea țintă s-a stabilit pe baza Formularului standard.
Abundență specii edificatoare / caracteristice	Procent acoperire/ 25 m ²	Cel puțin 35%	Versiunea draft a Planului de management nu conține date asupra structurii floristice. După Mountford și colaboratori, 2008: <i>Anthyllis vulneraria</i> , <i>Brachypodium pinnatum</i> , <i>Arabis hirsuta</i> , <i>Bromus inermis</i> , <i>B. erectus</i> , <i>Campanula glomerata</i> , <i>Centaurea scabiosa</i> , <i>Dianthus carthusianorum</i> , <i>Leontodon hispidus</i> , <i>Medicago falcata</i> , <i>Orchis mascula</i> , <i>Orchis militaris</i> , <i>Orchis morio</i> , <i>Orchis purpurea</i> , <i>Orchis ustulata</i> , <i>Orchis coriophora</i> , <i>Primula veris</i> , <i>Sanguisorba minor</i> , <i>Festuca valesiaca</i> , <i>F. rupicola</i> , <i>Stipa capillata</i> , <i>Veronica prostrata</i> , <i>Cleistogenes serotina</i> , <i>Veronica orchidea</i> , <i>Asperula cynanchica</i> , <i>Dianthus armeria</i> , <i>Potentilla argentea</i> , <i>Inula oculus-christi</i> , <i>Orlaya grandiflora</i>
Număr specii edificatoare / caracteristice	Numărul speciilor / 25 m ²	Cel puțin 3	Versiunea draft a Planului de management nu conține date asupra structurii floristice. După Mountford și colaboratori, 2008: <i>Anthyllis vulneraria</i> , <i>Brachypodium pinnatum</i> , <i>Arabis hirsuta</i> , <i>Bromus inermis</i> , <i>B. erectus</i> , <i>Campanula glomerata</i> , <i>Centaurea scabiosa</i> , <i>Dianthus carthusianorum</i> , <i>Leontodon hispidus</i> , <i>Medicago falcata</i> , <i>Orchis mascula</i> , <i>Orchis militaris</i> , <i>Orchis morio</i> , <i>Orchis purpurea</i> , <i>Orchis ustulata</i> , <i>Orchis coriophora</i> , <i>Primula veris</i> , <i>Sanguisorba minor</i> , <i>Festuca valesiaca</i> , <i>F. rupicola</i> , <i>Stipa capillata</i> , <i>Veronica prostrata</i> , <i>Cleistogenes serotina</i> , <i>Veronica orchidea</i> , <i>Asperula cynanchica</i> , <i>Dianthus armeria</i> , <i>Potentilla argentea</i> , <i>Inula oculus-christi</i> , <i>Orlaya grandiflora</i>
Numărul speciilor (Bogăția în specii) - cormofite	Numărul speciilor / 25 m ²	Cel puțin 20	Valoarea este stabilită conform Mountford și colaboratori, 2008.
Acoperire vegetație arbustivă	Procent acoperire / ha	Cel mult 3%	După Mountford și colaboratori, 2008, în acest tip de habitat pot exista arbuști în proporție de 2-3%.



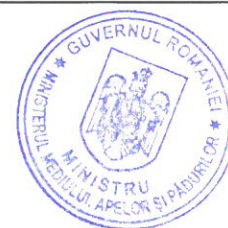


Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1%	Nu sunt disponibile în versiunea draft a Planului de management date privind speciile invazive în habitat. Se va documenta în termen de 2 ani.
Specii indicatoare de perturbări (eutrofizare, nitrofile, ruderales)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 5%	Versiunea draft a Planului de management nu conține date asupra acestui parametru. O eventuală prezență și grad de acoperire ridicat al gramineului <i>Dichanthium ischaemum</i> (Syn: <i>Botriochloa ischaemum</i>), indicatoare pe pajiști erodate, suprapășunate, se va lua în considerare.
Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	Procent acoperire/ 25 m ²	Mai puțin de 5%	Mountford și colaboratori, 2008, consideră că această suprafață neacoperită de vegetație trebuie să fie între 1-5%, în funcție de condițiile locale, pentru a fi asigurată starea de conservare favorabilă.
Interval înălțime vegetație	cm	Între 20-100	Conform Mountford și colaboratori, 2008, înălțimea vegetației poate varia între 20-100 cm.

6410 Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau luto-argiloase (*Molinion caeruleae*)

Suprafața acestui habitat este de **37 ha**, conform Formularului standard, iar starea de conservare este **favorabilă** (valoarea B - bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 37	Valoarea țintă s-a stabilit pe baza Formularului Standard.
Abundență specii edificatoare / caracteristice	Procent acoperire/ 25 m ²	Cel puțin 35%	Versiunea draft a Planului de management nu conține date asupra structurii floristice. După Gafta și colaboratori, 2008, Mountford și colaboratori: <i>Molinia caerulea</i> , <i>Dianthus superbus</i> , <i>D. deltoides</i> , <i>Selinum carvifolia</i> , <i>Colchicum autumnale</i> , <i>Inula salicina</i> , <i>Silaum silaus</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> , <i>Serratula tinctoria</i> , <i>Tetragonolobus maritimus</i> , <i>Viola persicifolia</i> , <i>V. palustris</i> , <i>Galium uliginosum</i> , <i>G. boreale</i> , <i>Crepis paludosa</i> , <i>Luzula multiflora</i> , <i>Ophioglossum vulgatum</i> , <i>Inula britannica</i> , <i>Lotus uliginosus</i> , <i>Potentilla erecta</i> , <i>P. anglica</i> , <i>Carex pallescens</i> , <i>Narcissus poeticus</i> ssp. <i>radiiflorus</i> , <i>Ranunculus polyanthemus</i> , <i>Gentiana</i>





			<i>pneumonanthe, Iris sibirica, Stachys officinalis, Succisa pratensis, Ligularia sibirica, Gladiolus imbricatus, G. palustris Orchis palustris ssp. elegans, Glyceria plicata, Carex echinata, Peucedanum rochelianum</i>
Număr specii edificatoare / caracteristice	Numărul speciilor / 25 m ²	Cel puțin 3	Versiunea draft a Planului de management nu conține date asupra structurii floristice. După Gafta și colaboratori, 2008, Mountford și colaboratori: <i>Molinia coerulea, Dianthus superbus, D. deltoides, Selinum carvifolia, Colchicum autumnale, Inula salicina, Silaum silaus, Sanguisorba officinalis, Serratula tinctoria, Tetragonolobus maritimus, Viola persicifolia, V. palustris, Galium uliginosum, G. boreale, Crepis paludosa, Luzula multiflora, Ophioglossum vulgatum, Inula britannica, Lotus uliginosus, Potentilla erecta, P. anglica, Carex pallescens, Narcissus poeticus ssp. radiiflorus, Ranunculus polyanthemus, Gentiana pneumonanthe, Iris sibirica, Stachys officinalis, Succisa pratensis, Ligularia sibirica, Gladiolus imbricatus, G. palustris Orchis palustris ssp. elegans, Glyceria plicata, Carex echinata, Peucedanum rochelianum</i>
Numărul speciilor (Bogăția în specii) - cormofite	Numărul speciilor / 25 m ²	Cel puțin 25	Valoarea țintă s-a stabilit după Mountford și colaboratori, 2008.
Acoperire vegetație arbustivă	Procent acoperire / ha	Cel mult 3%	Conform Mountford și colaboratori, 2008, pot fi prezente următoarele specii: <i>Salix cinerea, S. caprea, Frangula alnus.</i>
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1%	Nu există date asupra speciilor alohtone invazive. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Specii indicatoare de perturbări (eutrofizare, nitrofile, ruderales)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 5%	Conform Mountford și colaboratori, 2008, pot fi prezente următoarele specii: <i>Cirsium vulgare, Carduus acanthoides, Polygonum aviculare, Rumex alpinus, Capsella bursa-pastoris, Pteridium aquilinum, Taraxacum officinale, Veratrum album</i>
Înălțime vegetație	cm	Cel puțin 35	Valoarea țintă s-a stabilit după Mountford și colaboratori, 2008.





6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin

Suprafața acestui habitat este de **374 ha**, conform Formularului standard, iar starea de conservare este **favorabilă** (valoarea B - bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	ha	Cel puțin 374	Valoarea țintă s-a stabilit pe baza Formularului standard.
Abundență specii edificatoare / caracteristice	Procent acoperire / 25 m ²	Cel puțin 35%	Versiunea draft a Planului de management nu conține date de teren asupra structurii habitatului. După Gafta și colaboratori, 2008, Mountford și colaboratori, 2008: <i>Petasites albus</i> , <i>P. hybridus</i> , <i>Telekia speciosa</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Angelica sylvestris</i> , <i>A. archangelica</i> , <i>Festuca gigantea</i> , <i>Lysimachia nummularia</i> , <i>L. punctata</i> , <i>Lycopus europaeus</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Crepis paludosa</i>
Număr specii edificatoare / caracteristice	Numărul speciilor / 25 m ²	Cel puțin 3	Versiunea draft a Planului de management nu conține date de teren asupra structurii habitatului. După Gafta și colaboratori, 2008, Mountford și colaboratori, 2008: <i>Petasites albus</i> , <i>P. hybridus</i> , <i>Telekia speciosa</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Angelica sylvestris</i> , <i>A. archangelica</i> , <i>Festuca gigantea</i> , <i>Lysimachia nummularia</i> , <i>L. punctata</i> , <i>Lycopus europaeus</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Crepis paludosa</i>
Acoperire vegetație arbustivă	Procent acoperire / ha	Cel mult 3%	Nu există date legate de acest parametru la nivelul sitului. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1%	Specii alohtone invazive care pot apărea în structura habitatului, după Mountford și colaboratori, 2008: <i>Erigeron annuus</i> , <i>Rudbeckia laciniata</i> , <i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Helianthus decapetalus</i> .



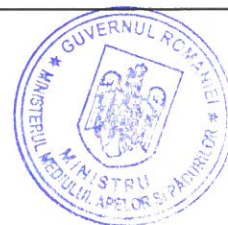


Specii indicatoare de perturbări (eutrofizare, nitrofile, ruderales)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 5%	Nu există informații legate de acest parametru la nivelul sitului. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Interval înălțime vegetație	cm	Între 50-150	După Mountford și colaboratori, 2008, înălțimea vegetației se poate încadra între 50-150 cm, pentru starea de conservare favorabilă.

6510 Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

Suprafața acestui habitat este de **374 ha**, conform Formularului standard, iar starea de conservare este **favorabilă** (valoarea B - bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitatul	ha	Cel puțin 374	Fânețe bogate în specii, pe soluri slab până la moderat fertilizate, din zona de câmpie până în etajul submontan, aparținând alianțelor <i>Arrhenatherion</i> . Valoarea țintă s-a stabilit pe baza Formularului standard.
Abundență specii edificatoare / caracteristice	Procent acoperire / 25 m ²	Cel puțin 35%	Nu sunt disponibile date privind compoziția și structura habitatului în sit. Specii caracteristice după Mountford și colaboratori, 2008: <i>Arrhenatherum elatius</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Trisetum flavescens</i> , <i>Pimpinella major</i> , <i>Centaurea jacea</i> , <i>Crepis biennis</i> , <i>Knautia arvensis</i> , <i>Tragopogon pratensis</i> , <i>Daucus carota</i> , <i>Leucanthemum vulgare</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> , <i>Campanula patula</i> , <i>Leontodon hispidus</i> .
Număr specii edificatoare / caracteristice	Numărul speciilor / 25 m ²	Cel puțin 3	Nu sunt disponibile date privind compoziția și structura habitatului în sit. Specii caracteristice după Mountford și colaboratori, 2008: <i>Arrhenatherum elatius</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Trisetum flavescens</i> , <i>Pimpinella major</i> , <i>Centaurea jacea</i> , <i>Crepis biennis</i> , <i>Knautia arvensis</i> , <i>Tragopogon pratensis</i> , <i>Daucus carota</i> , <i>Leucanthemum vulgare</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> , <i>Campanula patula</i> , <i>Leontodon hispidus</i> .
Bogăția speciilor de plante	Număr de specii / 25 m ²	Cel puțin 25	Nu se cunoaște valoarea actuală a parametrului în sit. Se va documenta în termen de 2 ani.





Acoperire vegetație arbustivă	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 10	Este un indicator al gradului de abandon. În acest tip de habitat pot fi prezente și specii arbustive în mozaic cu vegetația erbacee, însă acoperirea de arbuști trebuie menținută sub 10%. Nu se cunoaște valoarea actuală a parametrului în sit. Se va determina în termen de 2 ani.
Sol nud la suprafață	Procent acoperire / 25 m ²	Mai puțin de 5	Se referă la perturbarea cauzată de suprapășunat/călcăt. Habitatul are o acoperire de 95-100%, datorită stratificării complexe. Nu se cunoaște valoarea actuală a parametrului în sit. Se va determina în termen de 2 ani.
Abundența speciilor invazive / ruderales / nitrofile	% / 25 m ²	Mai puțin de 5	Nu sunt disponibile date privind prezența sau abundența acestor specii. Valoarea parametrului se va stabili în termen de 2 ani.
Înălțimea vegetației	cm	Cel puțin 40	Mountford și colaboratori, 2008, propun o înălțime de cel puțin 40-50 cm, pentru a fi asigurată starea de conservare favorabilă.

7110* Tinoave bombate active

Suprafața acestui habitat este de **18 ha**, conform Formularului standard, iar starea de conservare este **favorabilă** (valoarea B - bună). La acesta se adaugă suprafața habitatului 7120 Tinoave bombate degradate, capabile încă de regenerare naturală. Conform Formularului standard, suprafața tipului de habitat 7120 este de 74 ha. Cercetările recente indică o suprafață de 20 ha pentru tipul de habitat 7120. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare a habitatului existent și restaurarea habitatului 7120**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Suprafață existentă habitat 7110 (ha)	Cel puțin 18	În Munții Semenic, habitatul a fost semnalat de Frink și colaboratori, 2015 din Poiana Goznei, la cca. 1390 m altitudine. Suprafața habitatului a fost estimată la sub 1 ha. Suprafața habitatului 7120, conform Frink și colab. 2015 este de aproximativ 20 ha. Este necesară clarificarea suprafețelor acestor două tipuri de habitat, în termen de 2 ani.
	Suprafață habitat 7120 (ha)	Cel puțin 20	





Abundență specii edificatoare / caracteristice	%/25 m ²	Cel puțin 70	<p>Versiunea draft a Planului de management nu oferă detalii privind compoziția și structura habitatului. Specii de cormofite identificate de Frink și colaboratori, 2015: <i>Eriophorum vaginatum</i>, <i>Carex echinata</i>, <i>C. nigra</i>, <i>Deschampsia flexuosa</i>, <i>Festuca rubra</i>, <i>Homogyne alpina</i>. Specii de briofite caracteristice identificate de Frink și colaboratori, 2015: <i>Sphagnum girgensohnii</i>, <i>Polytrichum commune</i>.</p> <p>Pentru habitatul 7120, specii de cormofite identificate de Frink și colaboratori, 2015: <i>Carex pauciflora</i>, <i>Eriophorum vaginatum</i>, <i>Molinia caerulea</i>, <i>Potentilla erecta</i>, <i>Carex elata</i>, <i>C. leporina</i>, <i>C. nigra</i>, <i>Dactylorhiza incarnata</i>, <i>D. maculata</i>, <i>Deschampsia flexuosa</i>, <i>Homogyne alpina</i>, <i>Menyanthes trifoliata</i>, <i>Polygonum bistorta</i>, <i>Vaccinium myrtillus</i>, <i>V. vitis-idaea</i>. Specii de briofite caracteristice identificate de Frink și colaboratori, 2015: <i>Polytrichum commune</i>, <i>Sphagnum capillifolium</i>, <i>Sph. angustifolium</i>, <i>Sph. magellanicum</i>, <i>Sph. warnstorffii</i>.</p>
Număr specii edificatoare / caracteristice	Număr specii / 25 m ²	Cel puțin 5	<p>Versiunea draft a Planului de management nu oferă detalii privind compoziția și structura habitatului. Specii de cormofite identificate de Frink și colaboratori, 2015: <i>Eriophorum vaginatum</i>, <i>Carex echinata</i>, <i>C. nigra</i>, <i>Deschampsia flexuosa</i>, <i>Festuca rubra</i>, <i>Homogyne alpina</i>. Specii de briofite caracteristice identificate de Frink și colaboratori, 2015: <i>Sphagnum girgensohnii</i>, <i>Polytrichum commune</i>.</p>
Abundență specii indicatoare de perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, indicatoare de eutrofizare, ruderaie)	Prezență / Absență	Absență	<p>Este o turbărie activă de mici dimensiuni, într-o fază de succesiune naturală în care este invadată de specii practicele acidofile din pajiștile învecinate și alte specii indicatoare de ușoară eutrofizare, după Frink și colaboratori, 2015: <i>Juncus conglomeratus</i>, <i>J. inflexus</i>, <i>Molinia caerulea</i>, <i>Veratrum album</i>.</p> <p>Pentru habitatul 7120, specii indicatoare de eutrofizare sunt pe baza listei floristice după Frink și colaboratori, 2015: <i>Polygonum bistorta</i>, <i>Veratrum album</i>, <i>Juncus conglomeratus</i>.</p>
Abundența stratului de briofite	%/25 m ²	Cel puțin 80	<p>După Frink și colaboratori, 2015, acoperirea stratului de briofite este de 60%.</p> <p>Pentru habitatul 7120, după Frink și colaboratori, 2015, acoperirea stratului de briofite este de 80%.</p>





7120 Tinoave bombate degradate, capabile încă de regenerare naturală

Suprafața acestui habitat este de **74 ha**, conform Formularului standard, iar starea de conservare este **favorabilă** (valoarea B - bună). În Munții Semenic, habitatul a fost semnalat de Frink și colaboratori, 2015 de la Izvoarele Nergăniței, sub Poiana Muntelui, la cca. 1400 m altitudine. Este o fostă mlaștină oligotrofă (habitatul 7110), întinsă, pe platoul Muntelui Semenic, care datorită activităților antropice intens desfășurate mai ales în perioada comunistă, a intrat într-un proces de declin, degradare. Pe baza compoziției floristice, arată și tendințe de transformare către mlaștini de tranziție (habitatul 7140), însă mai există câteva specii caracteristice habitatului 7110, astfel încât arată capacitate de regenerare naturală (mai ales dacă factorii de presiune asupra habitatului vor fi limitați sau eliminați). Suprafața acestui fragment de habitat a fost estimată la 20 ha (Frink și colab. 2015).

Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este restaurarea în tipul de habitat 7110 Turbării active, fiind integrat în obiectivul de conservare stabilit pentru habitatul 7110 în acest material.

7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare

Suprafața acestui habitat este de **374 ha**, conform Formularului standard, iar starea de conservare este **favorabilă** (valoarea B - bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 374	În Munții Semenic, habitatul a fost semnalat de Frink și colab. (2015) din Poiana Begului, zona izvoarelor Nerei, pe lângă pâraul Nera-Nergana și Poiana Alibeg. Suprafața habitatului a fost estimată la cca. 1,1 ha. Până la clarificarea exactă a suprafeței în termen de 2-5 ani, valoarea țintă se stabilește pe baza Formularului standard.
Abundență specii edificatoare / caracteristice	%/25 m ²	Cel puțin 70	Versiunea draft a Planului de management nu oferă detalii privind compoziția și structura habitatului. Specii de cormofite caracteristice identificate de Frink și colab. (2015): <i>Carex echinata</i> , <i>C. nigra</i> , <i>C. rostrata</i> , <i>C. flava</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Drosera rotundifolia</i> , <i>Eriophorum vaginatum</i> . Specii de briofite caracteristice identificate de Frink și colaboratori, 2015: <i>Polytrichum commune</i> , <i>Sanionia uncinata</i> , <i>Sphagnum capillifolium</i> , <i>Sph. fallax</i> , <i>Sph. palustre</i> .
Număr specii edificatoare / caracteristice	Număr specii/25 m ²	Cel puțin 8	Versiunea draft a Planului de management nu oferă detalii privind compoziția și structura habitatului. Specii de cormofite caracteristice identificate de Frink și colab. (2015): <i>Carex echinata</i> , <i>C. nigra</i> , <i>C. rostrata</i> , <i>C. flava</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Drosera rotundifolia</i> , <i>Eriophorum vaginatum</i> . Specii de briofite caracteristice identificate de Frink și colaboratori, 2015: <i>Polytrichum commune</i> ,





			<i>Sanionia uncinata, Sphagnum capillifolium, Sph. fallax, Sph. palustre.</i>
Abundență specii indicatoare de perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, indicatoare de eutrofizare, ruderales)	Prezență / Absență	Absență	Specii indicatoare de perturbări, conform Mountford și colaboratori 2008, sunt: <i>Nardus stricta, Deschampsia caespitosa</i> . Frink și colab. (2015), menționează prezența speciei <i>Nardus stricta</i> , care pătrunde în interiorul înmlăștinirilor, din pășiștile învecinate.
Abundența stratului de briofite	%/25 m ²	Cel puțin 80	După Frink și colaboratori, 2015, acoperirea stratului de briofite este de 70%.

7220* Izvoare mineralizate încrustante cu formare de tuf calcaros (*Cratoneurion*)

Suprafața habitatului este **necunoscută**. Cu toate acestea, pe baza Formularului standard, starea de conservare este considerată **favorabilă** (B - valoare bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea suprafeței ocupate de habitat și starea ei de conservare în termen de 2-5 ani. Obiectivul de conservare sus menționat este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	m ²	Trebuie definită în termen de 2 ani	În Munții Semenic, habitatul a fost semnalat de Frink și colaboratori (2015) din două locuri diferite: de la Izvoarele Nergăniței, Poiana Muntelui, și din Poiana Goznei, ambele la cca. 1400 m altitudine. Suprafața totală a habitatului a fost estimată la sub 1 ha, fiind prezente fragmente de habitat de ordinul metrilor pătrați. Suprafața exactă trebuie clarificată în termen de 2 ani.
Abundență specii edificatoare / caracteristice	%/25 m ²	Cel puțin 70	Versiunea draft a Planului de management nu oferă detalii privind compoziția și structura habitatului. Specii de cormofite identificate de Frink și colaboratori, 2015: <i>Doronicum carpaticum, Saxifraga aizoides, Caltha palustris ssp. laeta, Carex echinata, C. leporina, C. nigra, Epilobium nutans, Myosotis scorpioides, Dactylorhiza maculata</i> . Specii de briofite caracteristice identificate de Frink și colaboratori, 2015: <i>Chiloscyphus pallescens, Philonotis caespitosa, Ph. calcarea, Plagiothecium</i>



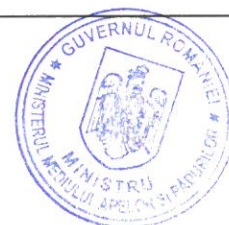


			<i>platyphyllum, Pl. laetum, Warnstorfia exannulata, Limprichtia revolvens, Scapania undulata, Sphagnum girgensohnii.</i>
Număr specii edificatoare / caracteristice	Număr specii / 25 m ²	Cel puțin 5	Versiunea draft a Planului de management nu oferă detalii privind compoziția și structura habitatului. Specii de cormofite identificate de Frink și colaboratori, 2015: <i>Doronicum carpaticum, Saxifraga aizoides, Caltha palustris ssp. laeta, Carex echinata, C. leporina, C. nigra, Epilobium nutans, Myosotis scorpioides, Dactylorhiza maculata.</i> Specii de briofite caracteristice identificate de Frink și colaboratori, 2015: <i>Chiloscyphus pallescens, Philonotis caespitosa, Ph. calcarea, Plagiothecium platyphyllum, Pl. laetum, Warnstorfia exannulata, Limprichtia revolvens, Scapania undulata, Sphagnum girgensohnii.</i>
Abundență specii indicatoare de perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, indicatoare de eutrofizare, ruderales)	Prezență / Absență	Absență	Nu sunt disponibile informații cu privire la abundența speciilor indicatoare de perturbări în habitat. Se va documenta în termen de 2-5 ani.
Abundența stratului de briofite	%/25 m ²	Cel puțin 25	După Frink și colaboratori, 2015, acoperirea stratului de briofite este de 10% la Izvoarele Nergăniței și 35-40% în Poiana Goznei. Media pe habitat ar fi de cca. 25%.

8120 Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (*Thlaspietea rotundifolii*)

Suprafața acestui habitat este de **3 ha**, conform Formularului standard, iar starea de conservare este **favorabilă** (valoarea B - bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 3	Valoarea țintă s-a stabilit pe baza Formularului standard.





Abundență specii edificatoare/c aracteristice din abundența totală a vegetației	Procent acoperire/ 25 m ²	Cel puțin 50%	Datele din teren asupra structurii habitatului lipsesc din Planul de management. După Mountford și colaboratori 2008, Gafta și Mountford, 2008 pot fi prezente următoarele specii: <i>Cerastium arvense</i> ssp. <i>calcicolum</i> , <i>C. lichenfeldianum</i> , <i>C. transsilvanicum</i> , <i>Saxifraga moschata</i> , <i>S. paniculata</i> , <i>S. aizoides</i> , <i>S. ascendens</i> , <i>S. bryoides</i> , <i>Doronicum carpaticum</i> , <i>Cardaminopsis neglecta</i> , <i>Papaver corona sancti-stephani</i> , <i>Arabis alpina</i> , <i>Galium anisophyllum</i> , <i>G. lucidum</i> , <i>Oxyria digyna</i> , <i>Poa alpina</i> , <i>P. laxa</i> , <i>Rhodiola rosea</i> , <i>Festuca nitida</i> ssp. <i>flaccida</i> , <i>Luzula spicata</i> , <i>Veronica baumgartenii</i> , <i>Silene acaulis</i> , <i>Dianthus glacialis</i> , <i>Artemisia eriantha</i> , <i>Acinos alpinus</i> , <i>Rumex scutatus</i> , <i>Thymus comosus</i> , <i>T. pulcherrimus</i> , <i>Teucrium montanum</i> , <i>Alyssum repens</i> , <i>Poa molinerii</i> , <i>Parietaria officinalis</i> , <i>Geranium macrorrhizum</i> .
Număr specii edificatoare/c aracteristice	Număr specii/ 25 m ²	Cel puțin 3	Datele din teren asupra structurii habitatului lipsesc din Planul de management. După Mountford și colaboratori 2008, Gafta și Mountford, 2008 pot fi prezente următoarele specii: <i>Cerastium arvense</i> ssp. <i>calcicolum</i> , <i>C. lichenfeldianum</i> , <i>C. transsilvanicum</i> , <i>Saxifraga moschata</i> , <i>S. paniculata</i> , <i>S. aizoides</i> , <i>S. ascendens</i> , <i>S. bryoides</i> , <i>Doronicum carpaticum</i> , <i>Cardaminopsis neglecta</i> , <i>Papaver corona sancti-stephani</i> , <i>Arabis alpina</i> , <i>Galium anisophyllum</i> , <i>G. lucidum</i> , <i>Oxyria digyna</i> , <i>Poa alpina</i> , <i>P. laxa</i> , <i>Rhodiola rosea</i> , <i>Festuca nitida</i> ssp. <i>flaccida</i> , <i>Luzula spicata</i> , <i>Veronica baumgartenii</i> , <i>Silene acaulis</i> , <i>Dianthus glacialis</i> , <i>Artemisia eriantha</i> , <i>Acinos alpinus</i> , <i>Rumex scutatus</i> , <i>Thymus comosus</i> , <i>T. pulcherrimus</i> , <i>Teucrium montanum</i> , <i>Alyssum repens</i> , <i>Poa molinerii</i> , <i>Parietaria officinalis</i> , <i>Geranium macrorrhizum</i> .
Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare,	Procent acoperire/25 m ²	Mai puțin de 1%	Nu sunt disponibile date asupra acestui parametru. Se va documenta în termen de 2 ani.





specii ruderales)			
Înălțimea vegetației	cm	Mai puțin de 25	Acest parametru indică ruderalizarea sau schimbări succesionale ale vegetației. Valoarea țintă recomandată de Mountford și colaboratori, 2008, pentru definirea stării de conservare favorabile este cuprinsă între 10-25 cm.

8210 Versanți stâncosi cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase

Suprafața acestui habitat este de **18 ha**, conform Formularului standard, iar starea de conservare este **favorabilă** (valoarea B - bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 18	Valoarea țintă s-a stabilit pe baza Formularului standard.
Abundență specii edificatoare / caracteristice din abundența totală a vegetației	Procent acoperire/ 25 m ²	Cel puțin 50%	Datele din teren asupra structurii habitatului lipsesc din Plan. După Mountford și colaboratori 2008, Gafta și Mountford, 2008 pot fi prezente următoarele specii: <i>Asplenium trichomanes</i> , <i>A. viride</i> , <i>A. ruta-muraria</i> , <i>Biscutella laevigata</i> , <i>Cystopteris fragilis</i> , <i>Ceterach officinarum</i> , <i>Draba aizoides</i> , <i>Kernera saxatilis</i> , <i>Micromeria pulegium</i> , <i>Woodsia glabella</i> , <i>Androsace villosa ssp. arachnoidea</i> , <i>Saxifraga luteoviridis</i> , <i>S. paniculata</i> , <i>S. cuneifolia</i> , <i>S. moschata</i> , <i>S. marginata ssp. rocheliana</i> , <i>Draba haynaldii</i> , <i>Alyssum petraeum</i> , <i>Gypsophila petraea</i> , <i>Dianthus spiculifolius</i> , <i>D. petraeus ssp. petraeus</i> , <i>Silene saxifraga ssp. petraea</i> , <i>Athamanta turbith ssp. hungarica</i> , <i>Poa rehmannii</i> , <i>Thymus pulcherrimus</i> , <i>Senecio rupestris</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Polypodium vulgare</i> .
Număr specii edificatoare/caracteristice	Număr specii/ 25 m ²	Cel puțin 3	Datele din teren asupra structurii habitatului lipsesc din Plan. După Mountford și colaboratori 2008, Gafta și Mountford, 2008 pot fi prezente următoarele specii: <i>Asplenium trichomanes</i> , <i>A. viride</i> , <i>A. ruta-muraria</i> , <i>Biscutella laevigata</i> , <i>Cystopteris fragilis</i> , <i>Ceterach officinarum</i> , <i>Draba aizoides</i> , <i>Kernera saxatilis</i> , <i>Micromeria pulegium</i> , <i>Woodsia glabella</i> , <i>Androsace villosa ssp. arachnoidea</i> , <i>Saxifraga luteoviridis</i> , <i>S.</i>





			<i>paniculata, S. cuneifolia, S. moschata, S. marginata ssp. rocheliana, Draba haynaldii, Alyssum petraeum, Gypsophila petraea, Dianthus spiculifolius, D. petraeus ssp. petraeus, Silene saxifraga ssp. petraea, Athamanta turbith ssp. hungarica, Poa rehmannii, Thymus pulcherrimus, Senecio rupestris, Poa nemoralis, Polypodium vulgare.</i>
Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	Procent acoperire / 25 m ²	Mai puțin de 1%	Nu sunt disponibile date asupra acestui parametru la nivelul sitului. Se va documenta în termen de 2 ani.
Înălțimea vegetației	cm	Mai puțin de 25	Vegetația, în general, este scundă, cu stratul superior de 20-30 cm format din graminee și rogozuri cespitoase și stratul inferior de 1-10 cm, cu numeroase plante cu rozete bazale din familiile <i>Brassicaceae</i> și <i>Asteraceae</i> sau ferigi scunzi de stâncării. De asemenea, acest parametru indică ruderalizare sau schimbări succesionale ale vegetației. Mountford și colaboratori, 2008, pentru definirea stării de conservare favorabile recomandă valoarea țintă de 10-25 cm.

8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis

Incluzând una dintre cele mai semnificative și complexe zone carstice din România, versiune draft a planului de management al ROSCI0226 menționează peste 800 de peșteri și avene în cadrul habitatului 8310, cu o suprafață de 16.3 ha. Cele mai importante peșteri din sit sunt Peștera Buhui, Peștera Comarnic, Avenul din Poiana Gropii, Peștera Exploratorii 85, Peștera Tolosu, Peștera Gaura Turcului, Peștera cu Apă din Cheile Gârliștei, Peștera Răsuflătoarea, Avenul Cioaca Mare, și Peștera 2 Mai. În peșterile din sit (ex. P. Buhui, P. Comarnic, P. cu Apă din Cheile Gârliștei) au fost observate numeroase exemplare de lilieci (*R. ferrumequinum*, *M. schreibersii*), inelate în Serbia. Astfel, conservarea habitatului 8310 din ROSCI0226 primește importanță sporită, transfrontalieră. Starea de conservare al habitatului 8310 este indicat ca **necunoscut** în versiunea draft a planului de management al ROSCI0226 și ca **bună** în formularul standard actualizat (dar fără date concrete). Datorită complexității zonelor carstice din ROSCI0226, precum și importanței peșterilor pentru faună, considerăm starea de conservare ca fiind **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:





Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Număr peșteri	Număr	Cel puțin 800	În ROSCI0226 există date despre cel puțin 800 de peșteri (conform versiunii draft a planului de management), fiind una dintre cele mai importante și complexe zone carstice din România. Numărul de peșteri poate să crească în urma explorărilor speologice, care conduc la descoperirea unor noi cavități. Numărul peșterilor poate să scadă în urma unor fenomene naturale sau activități umane. În timp ce surpările sau închiderea unor cavități din cauza căderii unor arbori pot fi considerate fenomene naturale, trebuie prevenite activitățile umane, care ar conduce la dispariția unor peșteri.
Suprafață	ha	Cel puțin 16.3	Valoarea din versiunea draft a planului de management pentru suprafața ocupată de habitatul 8310 în ROSCI0226 este de 16.3, o valoare mult prea mică în comparație cu numărul peșterilor (peste 800). Valoarea trebuie actualizată în următorii 2 ani.
Lungime	km	Cel puțin 80 Trebuie definită în 2 ani	Datorită numărului mare de peșteri din ROSCI0226 stabilirea valorii țintă este greu de realizat. Cele mai semnificative peșteri au următoarele lungimi: <ul style="list-style-type: none">● P. Buhui: peste 5.5 km● P. Zgărăituri: 3 km● P. Comarnic: 6.2 km● P. de la Captare: 2.6 km● P. de după Cârșă: 1.3 km● P. Exploratorii 85: 5.1km● P. Țolosu: 3. 8 km● P. Gaura Turcului: 1.6 km● P. Popovăț: 1.1 km● A. din Poiana Gropii: 1 km Cu adăugarea restului de peșteri din sit, lungimea totală trece cu siguranță de 80 km.
Faună cavernicolă	Prezență / Absență	Prezență	Actualmente există date dintr-o serie de peșteri din ROSCI0226, în special despre prezența de lilieci și nevertebrate endemice.
Nr. peșteri cu specii nevertebrate cavernicole	Nr. peșteri cu specii nevertebrate cavernicole / sit	Cel puțin 13	Literatura de specialitate (Nitzu et al. 2016) menționează nevertebrate endemice din cel puțin 13 peșteri din ROSCI0226, respectiv: <ul style="list-style-type: none">● Av. din Cioaca Mare● Peștera cu Apă din Cheile Gârliștei● Peștera Buhui● Peștera de după Cârșă● Peștera Cârneală● Peștera Comarnic● Peștera Galațiului● Peștera Gaura Pârșului de la Capul Baciului





			<ul style="list-style-type: none">● Peștera Gaura Turcului● Peștera no. 2 de la Haldină● Peștera Popovăț● Peștera Răsuflătoare● Peștera Țolosu
Nr. specii nevertebrate cavernicole	Nr. specii nevertebrate cavernicole / sit	Cel puțin 12	Literatura de specialitate (Nitzu et al. 2016) menționează cel puțin 12 specii de nevertebrate endemice din peșterile din ROSCI0226, respectiv: <ul style="list-style-type: none">● Acanthocyclops milotai Iepure & Defaye, 2008● Acanthocyclops propinquus Plesa, 1957● Banatosoma ocellatum (Tabacaru, 1967)● Centromerus jacksoni Denis, 1952● Deuteraphorura romanica (Gruia, 1965)● Duvalius milleri (J. Frivaldszkyi, 1862)● Elaphoidella romanica Kulhavy, 1969● Hyloniscus dacicus Tabacaru, 1972● Lithobius dacicus Matic, 1959● Niphargus tenuicaudatus Schellenberg, 1940● Parastenocaris banaticus Damian, 1957● Troglolyphantas herculanum (Kulczynski, 1894)
Nr. peșteri cu prezență de lilieci	Nr. peșteri cu prezență de lilieci / sit	Cel puțin 11	Peșterile cele mai importante din punct de vedere chiropterologic din ROSCI0226 sunt: Peștera Buhui, Peștera Comarnic și Peștera cu Apă din Cheile Gârliștei. Dat fiind numărul mult mai ridicat de peșteri din sit, putem presupune un număr mult mai ridicat de peșteri cu prezența liliecilor. Măsurile de conservare adecvate de la aceste peșteri poate contribui semnificativ la conservarea populațiilor de lilieci.
Nr. specii de lilieci din Anexele II și IV a Directivei Habitare, care sunt prezenți în peșterile din sit	Nr. specii de lilieci din Anexa II cu colonii / sit	Cel puțin 9	<i>Myotis myotis</i> , <i>Myotis blythii</i> , <i>Myotis capaccinii</i> , <i>Miniopterus schreibersii</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Rhinolophus euryale</i> , <i>Rhinolophus blasii</i> , <i>Barbastella barbastellus</i>
	Nr. specii de lilieci din Anexa II cu prezență constantă / sit	Cel puțin 3	<i>Myotis bechsteinii</i> , <i>Myotis emarginatus</i> , <i>Myotis dasycneme</i>
	Nr. specii de lilieci neincluse în Anexa II cu prezență constantă / sit	Cel puțin 7	<i>Eptesicus serotinus</i> , <i>Myotis alcaethoe</i> , <i>Myotis daubentonii</i> , <i>Myotis mystacinus</i> , <i>Myotis nattereri</i> , <i>Nyctalus noctula</i> , <i>Plecotus auritus</i>





Floră cavernicolă (cu excepția vegetației din zona intrării)	Nr. peșteri cu floră cavernicolă / sit	0	Eliminarea posibilității de apariție a florei de peșteră (lampenflora).
Vegetația din zona intrării peșterilor	Nr. peșteri cu vegetația intrărilor modificată / sit	0	Protejarea / păstrarea vegetației (arbori, arbuști etc.) în zona intrării cavităților subterane este importantă atât din punctul de vedere a speciilor de lilieci, cât și a microclimatului interior. În cazul în care în mod excepțional apare posibilitatea închiderii unor intrări de cavități din cauza vegetației, fiecare caz aparte trebuie evaluată și găsite metodele adecvate.
Vegetația din zona de captare / infiltrație a apelor în subteran (efectiv, terenul deasupra peșterii și din zona de captare a apelor)	% din acoperirea originală	100%.	Este necesară pentru păstrarea stadiului original a mediului subteran, fără posibilitatea infiltrării masive a elementelor de la suprafață (de ex. în cazul unei defrișări infiltrarea solului, noroiului etc.)
Nr. peșteri cu condiții microclimatice (temperatură și umiditate relativă medie, curenți de aer, curs de apă) alterate	Nr. peșteri cu condiții microclimatice alterate / sit	0	Schimbarea condițiilor microclimatice actuale poate afecta atât fauna cavernicolă, cât și speleotemele din peșteră.
Nr. peșteri cu valori geologice, mineralogice și/sau paleontologice (valori de origine naturală, de ex. formațiuni, draperii, cristale, depozite de fosile și oase etc.)	Nr. peșteri cu valori geologice, mineralogice și/sau paleontologice / sit	Cel puțin 4 Trebuie definită în termen de 2 ani	Cel puțin din 4 peșteri se cunosc formațiuni speologice remarcabile și/sau depozite de fosile: Peștera Buhui (<i>Ursus spelaeus</i> , <i>Capra ibex</i>), Peștera Comarnic (<i>Ursus spelaeus</i>), Peștera Răsuflătoarea, Peștera 2 Mai. Pe principiul precauției toate peșterile trebuie tratate ca având depozite de interes științific, până când nu se dovedește contrariul prin realizarea unor studii de specialitate.





Nr. peșteri cu valori arheologice și/sau antropologice (valori de origine antropică, de ex. picturi rupestre, urme de prezență umană etc.)	Nr. peșteri cu valori arheologice și/sau antropologice / sit	Trebuie definită în termen de 2 ani	Momentan se cunosc valori de origine antropică (resturi ceramice și oase cioplite) pe raza ROSCI0226 din Peștera Exploratorii 85. Pe principiul precauției toate peșterile trebuie tratate ca având depozite de interes științific, până când nu se dovedește contrariul prin realizarea unor studii de specialitate.
--	--	-------------------------------------	---

9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*

Suprafața acestui habitat este de **262 ha**, conform Formularului standard, iar starea de conservare este **favorabilă** (B - bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 262	Versiunea draft a planului de management nu conține date legate de distribuția habitatului la nivelul sitului, dar menționează că, a fost identificată în cadrul Rezervației Naturale Izvoarele Nerei (cod 2.284). Valoarea țintă s-a stabilit pe baza Formularului standard.
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m ²	Cel puțin 70	Versiunea draft a planului de management nu conține date floristice originale asupra structurii habitatului. După Gafta și Mountford, 2008; Biriș și colaboratori, 2014: <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Picea abies</i> .
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m ²	Cel puțin 3	Versiunea draft a planului de management nu conține date floristice originale asupra structurii habitatului. Pentru fâgetele din Rezervația Naturală Izvoarele Nerei sunt menționate: <i>Luzula pilosa</i> , <i>L. sylvatica</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Rubus hirtus</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Cardamine glanduligera</i> , <i>C. bulbifera</i> , <i>Pulmonaria rubra</i> , <i>Galium schultesii</i> . Alte posibile specii după Mountford și colaboratori, 2008, Gafta și Mountford, 2008: <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Festuca drymeia</i> , <i>Blechnum spicant</i> , <i>Athyrium filix-femina</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> .
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1	Versiunea draft a planului de management nu conține date asupra prezenței acestor specii. Trebuie documentat în termen de 2 ani.





Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 10	După Mountford și colaboratori, 2008, speciile nitrofile, <i>Glechoma hirsuta</i> și <i>Rubus hirtus</i> pot avea o dezvoltare masivă în sinuzia ierboasă a unor fitocenoze.
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ / ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 2-5 ani, în baza evaluării pe teren.
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile informații asupra valorii exacte a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 2-5 ani, în baza evaluării pe teren.

9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*

Suprafața acestui habitat este de **2734 ha**, conform Formularului standard, iar starea de conservare este **favorabilă** (B - bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 2734	Versiunea draft a planului de management nu conține date legate de distribuția habitatului la nivelul sitului, dar menționează că, a fost identificată în cadrul Rezervației Naturale Izvoarele Nerei (cod 2.284). Valoarea țintă s-a stabilit pe baza Formularului standard.
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m ²	Cel puțin 70	Versiunea draft a planului de management nu conține date floristice originale asupra structurii habitatului. După Gafta și Mountford, 2008; Biriș și colaboratori, 2014: <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Picea abies</i>
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m ²	Cel puțin 3	Versiunea draft a planului de management nu conține date floristice originale asupra structurii habitatului. Pentru făgetele din Rezervația Naturală Izvoarele Nerei sunt menționate: <i>Luzula pilosa</i> , <i>L. sylvatica</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Rubus hirtus</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Cardamine glanduligera</i> , <i>C. bulbifera</i> , <i>Pulmonaria rubra</i> , <i>Galium schultesii</i> . Alte posibile specii după Gafta și Mountford, 2008; Biriș și colaboratori, 2014: <i>Anemone nemorosa</i> , <i>A. ranunculoides</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Melica uniflora</i> , <i>Carex sylvatica</i> , <i>Corydalis cava</i> , <i>C. solida</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Allium ursinum</i> , <i>Milium effusum</i> , <i>Aposeris foetida</i> , <i>Erythronium dens-canis</i> .





Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1	Nu există date privind prezența speciilor alohtone invazive. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 10	După Mountford și colaboratori, 2008, speciile nitrofile, ruderaie, <i>Glechoma hederacea</i> și <i>Alliaria petiolata</i> pot avea o dezvoltare masivă în unele fitocenoză, depășind 10% acoperire, sufocând celelalte specii din stratul ierbos.
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ / ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 2-5 ani, în baza evaluării pe teren.
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 2-5 ani, în baza evaluării pe teren.

9150 Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero-Fagion*

Suprafața acestui habitat este de **4157 ha**, conform Formularului standard, iar starea de conservare este **favorabilă** (A - excelentă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 4157	Este al doilea cel mai întins habitat forestier din cadrul sitului. Valoarea țintă s-a stabilit pe baza Formularului standard.
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m ²	Cel puțin 70	Datele originale din teren asupra structurii habitatului lipsesc din versiunea draft a planului de management Planul de management. După Mountford și colaboratori, 2008, Gafta și Mountford, 2008, habitatul poate conține următoarele specii: <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Carpinus betulus</i> .
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m ²	Cel puțin 3	Datele originale din teren asupra structurii habitatului lipsesc din versiunea draft a planului de management. După Mountford și colaboratori, 2008, Gafta și Mountford, 2008, habitatul poate conține următoarele specii: <i>Cephalanthera damasonium</i> , <i>C. rubra</i> , <i>C. longifolia</i> , <i>Epipactis microphylla</i> , <i>E. atrorubens</i> , <i>Carex flacca</i> , <i>C. montana</i> , <i>C. digitata</i> , <i>Neottia nidus-avis</i> .





Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1	Nu există date privind prezența speciilor alohtone invazive. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 10	După Mountford și colaboratori, 2008, în stratul ierbos pot fi prezente <i>Glechoma sp.</i> , <i>Rubus hirtus</i> , care dacă au o dezvoltare masivă și depășesc 5% acoperire, "sufocă" celelalte specii din stratul ierbos și subarbustiv.
Volum lemn mort	m ³ / ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 2-5 ani, în baza evaluării pe teren.
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile informații asupra valorii exacte a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 2-5 ani, în baza evaluării pe teren.

9180* Păduri din *Tilio- Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene

Suprafața acestui habitat este de **37 ha**, conform Formularului standard, iar starea de conservare este **favorabilă** (B - bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	ha	Cel puțin 37	În general, acest habitat poate fi întâlnit la altitudini cuprinse între văi înguste, chei masive calcaroase în care temperaturile se încadrează între 5-7 grade Celsius, iar solurile sunt umede, eutroifice. Valoarea țintă s-a stabilit pe baza Formularului standard.
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m ²	Cel puțin 70%	Datele originale din teren asupra structurii habitatului lipsesc din versiunea draft a planului de management. După Mountford și colaboratori, 2008, Gafta și Mountford, 2008, habitatul poate conține următoarele specii: <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Taxus baccata</i> , <i>Ulmus glabra</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Quercus spp.</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>T. platyphyllos</i> .
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m ²	Cel puțin 3	Datele originale din teren asupra structurii habitatului lipsesc din versiunea draft a planului de management. După Gafta și Mountford, 2008; Mountford și colaboratori, 2008: <i>Actaea spicata</i> , <i>Lunaria rediviva</i> , <i>Phyllitis scolopendrium</i> , <i>Crocus banaticus</i> , <i>Waldsteinia geoides</i> , <i>Stellaria nemorum</i> , <i>Festuca altissima</i> , <i>Sanicula europaea</i> , <i>Senecio nemorensis</i> , <i>Impatiens noli-tangere</i> , <i>Salvia glutinosa</i> , <i>Helleborus purpurascens</i> , <i>Gymnocarpium robertianum</i> .





Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1%	Nu există date privind prezența speciilor alohtone invazive. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 10%	După Mountford și colaboratori, 2008, <i>Salvia glutinosa</i> poate avea o dezvoltare masivă în unele fitocenoze (în cele antropizate), depășind 5% acoperire și "sufocând" celelalte specii din stratul ierbos și subarbustiv.
Volum lemn mort	m3 / ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 2-5 ani, în baza evaluării pe teren.
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile informații asupra valorii exacte a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 2-5 ani, în baza evaluării pe teren.

91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)

Suprafața acestui habitat este de **149 ha**, conform Formularului standard, iar starea de conservare este **favorabilă** (A - excelentă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 149	Natura prioritară a acestui habitat a fost stabilită datorită faptului că acestea, crescând în lungul cursurilor de apă, constituie o resursă ecologică inestimabilă, fiind în primul rând culoare ecologice pentru mamiferele mari, adăpost foarte prețios pentru numeroase specii de nevertebrate, loc de cuibărit și de hrănire pentru un număr foarte mare de specii de păsări. Valoarea țintă este stabilită pe baza Formularului standard.
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m2	Cel puțin 70%	Datele originale din teren asupra structurii habitatului lipsesc din versiunea draft a Planului de management. După Gafta și Mountford, 2008; Biriș și colaboratori, 2014: <i>Alnus glutinosa</i> , <i>A. incana</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Populus nigra</i> , <i>Salix alba</i> , <i>S. fragilis</i> , <i>Ulmus glabra</i>
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m2	Cel puțin 3	Datele originale din teren asupra structurii habitatului lipsesc din versiunea draft a Planului de management. După Gafta și Mountford, 2008; Biriș și colaboratori, 2014: <i>Telekia speciosa</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Matteuccia struthiopteris</i> , <i>Petasites albus</i> , <i>P. hybridus</i> , <i>Impatiens noli-</i>





			<i>tangere, Angelica sylvestris, Cardamine amara, C. pratensis, Carex acutiformis, C. pendula, C. remota, C. sylvatica, Cirsium oleraceum, Equisetum telmateia, Filipendula ulmaria, Geranium sylvaticum, Geum rivale, Lycopus europaeus, Lysimachia nemorum, Stellaria nemorum</i>
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1	Nu există date privind prezența speciilor alohtone invazive. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 10	După Mountford și colaboratori, 2008, specii ruderales, nitrofile potențial prezente în stratul ierbos pot fi: <i>Glechoma hederacea, G. hirsuta, Galium aparine, Urtica dioica, Rumex sanguineus, Alliaria petiolata, Salvia glutinosa</i> . Ultima specie poate avea o dezvoltare masivă în unele fitocenoză depășind 20% acoperire, sufocând celelalte specii din stratul ierbos și subarbustiv.
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ / ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 2-5 ani, în baza evaluării pe teren.
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 2-5 ani, în baza evaluării pe teren.

91K0 Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (Aremonio-Fagion)

Suprafața habitatului este de **18.729 ha**, conform Formularului standard, iar starea de conservare este **favorabilă** (A - excelentă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 18.729	Este habitatul de pădure cu cea mai mare suprafață la nivelul sitului. Valoarea țintă este stabilită pe baza Formularului standard.





Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m2	Cel puțin 70%	Datele originale din teren asupra structurii habitatului lipsesc din versiunea draft a Planului de management. După Mountford și colaboratori, 2008: <i>Fagus sylvatica</i> , <i>F. moesiaca</i> , <i>Tilia tomentosa</i> , <i>Fraxinus ornus</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>C. orientalis</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Corylus colurna</i> , <i>Sorbus torminalis</i>
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m2	Cel puțin 3	Datele originale din teren asupra structurii habitatului lipsesc din versiunea draft a Planului de management. După Mountford și colaboratori, 2008: <i>Arenaria agrimonioides</i> , <i>Potentilla micrantha</i> , <i>Dentaria eneaphyllos</i> , <i>Knautia drymeia</i> , <i>Ruscus spp.</i> , <i>Scrophularia scopolii</i> , <i>Festuca drymeia</i> , <i>Helleborus odoratus</i> , <i>Geranium macrorrhizum</i> , <i>Oryzopsis virescens</i> , <i>Smyrniolum perfoliatum</i> , <i>Asperula taurina</i> , <i>Arabis hirsuta</i> , <i>A. turrita</i> , <i>Scrophularia scopolii</i> , <i>Festuca drymeia</i> , <i>Helleborus odoratus</i> , <i>H. purpurascens</i> , <i>Dryopteris robertiana</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Euphorbia amygdaloides</i> , <i>Pulmonaria officinalis</i> , <i>Anthriscus sylvestris</i> , <i>Campanula rapunculoides</i> , <i>C. persicifolia</i> , <i>Melica uniflora</i>
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1	Nu sunt disponibile date privind prezența speciilor alohtone invazive. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 10	După Mountford și colaboratori, 2008, <i>Rubus hirtus</i> poate avea o dezvoltare masivă în unele fitocenozes instalate pe versanți umezi, depășind chiar 5% acoperire, "sufocând" celelalte specii din stratul ierbos și subarbustiv.
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m3 / ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 2-5 ani, în baza evaluării pe teren.
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 2-5 ani, în baza evaluării pe teren.

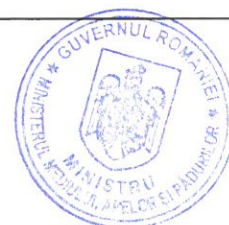
91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (*Erythronio-Carpinion*)

Suprafața habitatului este de **187 ha**. Starea de conservare a habitatului, pe baza Formularului standard (B - valoare bună), este considerată **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă.





Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 187	Valoarea țintă este stabilită pe baza Formularului standard.
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m ²	Cel puțin 70	Datele originale din teren asupra structurii habitatului lipsesc din versiunea draft a Planului de management. După Gafta și Mountford, 2008, Mountford și colaboratori, 2008: <i>Quercus robur</i> , <i>Q. petraea</i> , <i>Q. cerris</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Acer tataricum</i> , <i>A. platanoides</i> , <i>A. campestre</i> , <i>A. pseudoplatanus</i> , <i>Tilia tomentosa</i> , <i>Ulmus glabra</i> , <i>Fraxinus angustifolia ssp. pannonica</i>
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Procent acoperire / 500 m ²	Cel puțin 3	Datele originale din teren asupra structurii habitatului lipsesc din versiunea draft a Planului de management. După Gafta și Mountford, 2008, Mountford și colaboratori, 2008: <i>Adoxa moschatellina</i> , <i>Erythronium dens-canis</i> , <i>Knautia drymeia</i> , <i>Asperula taurina</i> , <i>Lathyrus venetus</i> , <i>Potentilla micrantha</i> , <i>Dianthus barbatus</i> , <i>Luzula forsteri</i> , <i>Primula vulgaris</i> , <i>Ruscus aculeatus</i> , <i>R. hypoglossum</i> , <i>Tamus communis</i> , <i>Helleborus odorus</i> , <i>Neottia nidus-avis</i> , <i>Epipogium aphyllum</i> , <i>Cephalanthera rubra</i> , <i>Dactylorhiza saccifera</i>
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1	Nu există date privind prezența speciilor alohtone invazive. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 10	După Mountford și colaboratori, 2008, speciile nitrofile, ruderales, <i>Glechoma hederacea</i> și <i>Alliaria petiolata</i> pot avea o dezvoltare masivă în unele fitocenozes, depășind 10% acoperire, sufocând celelalte specii din stratul ierbos.
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ / ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 2-5 ani, în baza evaluării pe teren.
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 2-5 ani, în baza evaluării pe teren.





91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen

Suprafața acestui habitat este de **37 ha**, conform Formularului standard, iar starea de conservare este **nefavorabilă** (C - valoare medie sau redusă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 37	Valoarea țintă s-a stabilit pe baza Formularului standard.
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m ²	Cel puțin 70%	Versiunea draft a Planului de management nu conține date floristice asupra habitatului. După Gafta și Mountford, 2008; Biriș și colaboratori, 2014: <i>Carpinus betulus</i> , <i>Quercus petraea</i> , <i>Q. robur</i> , <i>Q. pedunculiflora</i> , <i>Q. dalechampii</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>T. tomentosa</i> , <i>T. platyphyllos</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>A. platanoides</i> , <i>A. campestre</i>
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Procent acoperire / 500 m ²	Cel puțin 3	Versiunea draft a Planului de management nu conține date floristice asupra habitatului. După Gafta și Mountford, 2008; Biriș și colaboratori, 2014: <i>Stellaria holostea</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Lathyrus niger</i> , <i>Euphorbia amygdaloides</i> , <i>Melica uniflora</i> , <i>Convallaria majalis</i> , <i>Scrophularia nodosa</i> , <i>Lathyrus niger</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Dentaria bulbifera</i> , <i>Galium schultesii</i> , <i>Lathyrus hallersteinii</i> , <i>Melampyrum bihariense</i> , <i>Aposeris foetida</i> , <i>Helleborus odorus</i> , <i>Viola sylvestris</i>
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1%	Nu există date privind prezența speciilor alohtone invazive. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 10%	Nu există date privind prezența ecotipurilor necorespunzătoare. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ / ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 2-5 ani, în baza evaluării pe teren.



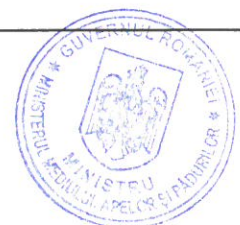


Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 2-5 ani, în baza evaluării pe teren.
---	-------------------	-------------	--

1902 *Cypripedium calceolus* (Papucul Maicii Domnului)

Mărimea populațiilor speciei la nivelul sitului **este necunoscută**. Versiunea draft a Planului de management Planul de management nu conține date asupra stării de conservare. Pe baza Formularului standard (calificativ B - valoare bună) starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Versiunea draft a Planului de management nu conține date legate de acest parametru. Trebuie documentat în termen de 3 ani.
Distribuția speciei	Număr locații (ocurențe)	Trebuie definită în termen de 3 ani	Versiunea draft a Planului de management nu conține date legate de acest parametru. Trebuie documentat în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului speciei	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu există informații în Versiunea draft a Planului de management cu privire la suprafețele ocupate de indivizii speciei la nivelul sitului. Trebuie documentat în termen de 3 ani.
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1%	Nu există informații legate de acest parametru la nivelul sitului. Trebuie documentat în termen de 3 ani.
Specii indicatoare de perturbări (eutrofizare, nitrofile, ruderales)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 5%	Nu există informații legate de acest parametru la nivelul sitului. Trebuie documentat în termen de 3 ani.
Numărul și procentul populațiilor cu tendința pozitivă sau stabilă a	Număr de populații % din numărul	Trebuie definită în termen de 3 ani 100	Nu există informații legate de acest parametru la nivelul sitului. Trebuie documentat în termen de 3 ani.





producției de semințe	total de populații	
--------------------------	-----------------------	--

1032 *Unio crassus* (Scoica mică de râu)

Starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre mărimea populației speciei la nivelul ariei protejate. Trebuie documentat în termen de 3 ani.
Densitatea populației	Număr indivizi / m lungime râu	Cel puțin 50	Densitatea populației trebuie să fie >50 indivizi / m lungime de râu (Stoeckl et al. 2020). Nu sunt disponibile informații despre densitatea populației speciei la nivelul ariei protejate.
Structura pe clase de vârstă a populației	Proporția juvenililor în vârstă de cel mult 5 ani	Cel puțin 20%	Proporția juvenililor în vârstă de cel mult 5 ani trebuie să fie >20% (Stoeckl et al. 2020). Nu sunt disponibile informații despre structura pe clase de vârstă a speciei la nivelul ariei protejate.
Structura substratului	Indice de naturalitate / Calificativ	Stare naturală fără perturbări antropice ale sedimentului / Foarte bună	Substratul trebuie să fie stabil, format din nisip sau din sedimente fine, cu permeabilitate mare (Stoeckl et al. 2020). Nu sunt disponibile informații despre structura substratului speciei la nivelul ariei protejate.
Specii de pești importante pentru ciclul de viață a speciei în aria de distribuție	Prezență specii de pești gazdă	Prezență / absență	Juvenilii sunt ectoparaziți obligatorii pe diferite specii de pești, din acest motiv structura comunităților de pești este foarte importantă pentru <i>Unio crassus</i> (specii de pești: <i>Rhodeus sericeus amarus</i> , <i>Perca fluviatilis</i> , <i>Leuciscus cephalus</i> , <i>Leuciscus leuciscus</i> , <i>Scardinius erythrophthalmus</i> , <i>Cottus gobio</i> , <i>Phoxinus phoxinus</i> etc.)





4057 *Chilostoma banaticum* (*Drobacia banatica*)

Starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Trebuie definită în 3 ani	Mărimea populației speciei în sit este necunoscută. Este o specie mezobiontă, higrofilă, preferă arii împădurite sau cel puțin vegetație abundentă. Este o specie destul de rezistentă la modificările antropice, capabilă să populeze fragmente de habitate de-a lungul luncilor, drumuri (Gheoca 2002; Gheoca et al. 2015). Specia se găsește pe sub pietre, printre lemne putrede, bușteni, pe stânci, pe plante, în frunzar pe sol, în păduri, tufărișuri, la marginea drumurilor, în locuri umbrite și umede, deseori în apropierea apelor (Gheoca 2004, 2011; Gheoca et al. 2015). Se vor culege date despre prezența indivizilor vii sau a cochiliilor. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclusă în protocolul de monitorizare al speciei.
Densitatea populației	Număr indivizi / m ²	Trebuie definită în 3 ani	Densitatea populației speciei în sit este necunoscută. Se numără indivizii și cochiliile goale care pot fi identificate vizual, de pe o suprafață de 10×10 m, într-un interval de 30 minute. Metoda se poate aplica pe toată durata zilei, exceptând zilele toride și în absența ploii pe un interval mai mare de 7 zile, caz în care se recomandă colectarea în cursul dimineții. Perioada din an propusă este aprilie-iulie, în funcție de condițiile climatice (Gheoca et al. 2015). Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclusă în protocolul de monitorizare al speciei.
Volumul de lemn mort în habitatele speciei	m ³ / ha	Cel puțin 20	Specia se găsește adesea și printre lemne putrede, bușteni (Gheoca 2004, 2011; Gheoca et al. 2015). Se calculează volumul de lemn mort din zonele umede din pădurile de foioase (făgete), în zonele cu arbori mai bătrâni de 20-30 ani și acolo unde lățimea fâșiei de pădure este mai mare de 5-10 m.



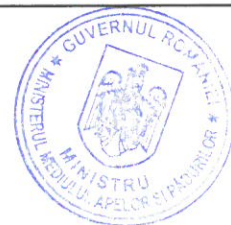


Suprafața habitatului speciei	ha	Trebuie definită în 3 ani	Suprafața habitatului speciei în sit este necunoscută. Se calculează în funcție de suprafața zonelor umede din pădurile de foioase (făgete), acolo unde a fost identificată specia. Suprafața pădurilor de foioase din sit este de 29.393 ha. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclusă în protocolul de monitorizare al speciei.
Lungimea vegetației ripariene (arbori – specii de foioase)	km	Trebuie definită în 3 ani	Se calculează lungimea vegetației ripariene arborescente, în zonele cu arbori mai bătrâni de 20-30 ani și acolo unde lățimea fâșiei de pădure este mai mare de 5-10 m. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclusă în protocolul de monitorizare al speciei.

1093* *Austropotamobius torrentium*

Starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației speciei în sit nu este cunoscută. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclusă în protocolul de monitorizare al speciei.
Densitatea populației	Număr indivizi / 100 m râu	Cel puțin 5	Habitatul preferat îl reprezintă apele curgătoare curate (izvoare, pâraie) dar poate fi întâlnit și în râuri sau chiar lacuri din zona montană (Pârvulescu, 2015).
Distribuția speciei	Număr locații	Trebuie definită în termen de 3 ani	Suprafața habitatului speciei nu este cunoscută. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclusă în protocolul de monitorizare al speciei.
Gradul de fragmentare	Distanța în km dintre două subpopulații	Cel mult 1 km	Gradul de fragmentare conform Pârvulescu et al. (2020) și Pârvulescu, pers. com.





Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimice	Calificativ stare ecologică	Foarte bună / Clasa de calitate I	Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor biologice	Calificativ stare ecologică	Foarte bună / Clasa de calitate I	Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.

4050 *Isophya costata*

Starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației speciei în sit nu este cunoscută. Evaluarea se va face prin metoda transectului liniar, cu capturarea și eliberarea indivizilor și prin metoda transectului auditiv, prin care vor fi identificați masculii care stridulează. Perioada ideală pentru studiu este de la finele lunii mai până la finele lunii iunie. Masculii stridulează pe tot parcursul zilei, dar mai ales după-amiaza spre seară și noaptea. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclusă în protocolul de monitorizare al speciei.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 854	Suprafața habitatului este estimată la cca 2,28% din suprafața sitului – pajiști naturale, stepe (aproximativ 854 ha). Se calculează în funcție de suprafața pajiștilor mezofile și xerofile (imagini satelitare și din teren), inclusiv margini de pădure, acolo unde există specii erbacee înalte și / sau zone cu tufișuri.
Distribuția speciei	Număr locații cu prezența speciei	Trebuie definită în termen de 3 ani	Distribuția speciei în sit nu este cunoscută. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclusă în protocolul de monitorizare al speciei.
Înălțimea vegetației în	cm	Cel puțin 40	Specia necesită pajiști cu ierburi înalte, bogate în specii de dicotiledonate. Este necesară menținerea acestor tipuri de





perioada iunie- iulie			habitat prin pășunat non-intensiv sau cosit doar o dată pe an, după mijlocul lunii iulie (după depunerea pantei în sol și moartea adulților).
Bogăția specifică a habitatului speciei	Număr specii plante / 25 m ²	Cel puțin 20	Indicator al integrității vegetației, importantă pentru această specie, habitatul principal al speciei fiind pajiștile bogate în specii de dicotiledonate respectiv vegetație de lizieră, fânețe.
Acoperirea vegetației arborescente	% / ha	Mai puțin de 20	Abandonul pajiștilor și acoperirea prea mare a vegetației arborescente reprezintă o amenințare pentru specie, astfel trebuie monitorizată și controlată.

4052 *Odontopodisma rubripes*

Specia **a fost introdusă** în versiunea draft a Planului de management probabil **pe baza confuziei** cu specia *Odontopodisma decipiens* Ramme, 1951 sau cu *Odontopodisma montana* Kis, 1962, specie descrisă ca nouă pentru știință din zona de sud-vest a Carpaților. De asemenea, specia poate fi ușor confundată cu oricare dintre speciile genului *Pseudopodisma*. *Odontopodisma rubripes* este răspândită în vestul, nord-vestul și centrul Transilvaniei, având ca limită sudică zona râului Mureș (I.Ș. Iorgu, obs. pers.). **Nu se formulează obiectiv de conservare specific** sitului pentru această specie.

1083 *Lucanus cervus* (Rădașca)

Specia **nu este inclusă** în Formularul standard, dar este **menționată** în **versiunea draft a Planului de Management** al ariei protejate. Starea de conservare este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populație	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Trebuie definită în 3 ani	Mărimea populației speciei nu a fost evaluată. Este considerată specie polifagă, ce se dezvoltă în lemnul putred (aflat sub nivelul solului) al multor specii de foioase, dar preferă quercineele. Poate fi întâlnit în păduri de foioase cât și în zone deschise cu arbori izolați sau cu garduri vii, în grădini urbane și suburbane, parcuri, pășuni împădurite, oriunde există o sursă suficientă de lemn mort (Fusu et al. 2015). Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani și inclusă în protocolul de monitorizare a speciei.





Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 224	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată este necunoscută. Suprafața pădurilor cu <i>Quercus</i> din sit este de 224 ha (Habitatele 91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio - Carpinion) = 187 ha și 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen = 37 ha).
Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori	Trebuie definită în termen de 3 ani	Se estimează numărul de arbori de stejar cu vârsta de peste 130-150 ani, izolați în pajiști etc. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclusă în protocolul de monitorizare al speciei.
Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile informații despre densitatea arborilor bătrâni în trupurile de pădure din sit. Se estimează numărul de arbori cu vârsta de peste 80-100 ani din pădurile cu stejar. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclusă în protocolul de monitorizare al speciei.
Volumul de lemn mort în habitatele speciei	m ³ / ha	Cel puțin 20	Se calculează volumul de lemn mort din pădurile cu stejar, unde există arbori a căror vârstă depășește 80-100 ani.

1087* *Rosalia alpina* (Croitorul fagului, Croitorul alpin)

Specia **nu este inclusă în Formularul standard**, dar este **menționată în versiunea draft a Planului de Management** al ariei protejate. Starea de conservare este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației speciei în sit este necunoscută. Trăiește în pădurile de fag reci și umede; se întâlnește mai rar în păduri de amestec de stejar și fag. Larvele se dezvoltă în lemn mort sau în arbori vii bătrâni, cel mai adesea pe <i>Fagus</i> , dar uneori și pe <i>Acer</i> sau alte foioase (Fusu et al. 2015). Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei.





Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 25.882	Suprafața pădurilor de fag din aria naturală protejată este de aproximativ 25.882 ha (Habitatul 9110 Păduri de fag de tip Luzulo - Fagetum = 262 ha, habitatul 9130 Păduri de fag de tip Asperulo - Fagetum = 2734 ha; 9150 Păduri medio - europene de fag din Cephalanthero - Fagion = 4157 ha; 91K0 Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> (Aremonio-Fagion) = 18729 ha)
Distribuția speciei	Număr locații	Trebuie definită în termen de 3 ani	Evaluarea speciei se face prin diverse metode, care includ transectul linear și prospectarea arborilor gazdă și a microhabitatelor cu lemn mort. Perioada ideală pentru monitorizare este în lunile iulie-august. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Arbori bătrâni (fag) în pădure și pe pășuni (în fond forestier și în afara fondului forestier)	Număr arbori / ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Se estimează numărul de arbori cu vârsta de peste 80-100 ani din pădurile cu fag. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani, iar parametrul trebuie inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Volumul de lemn mort în habitatele speciei, pădurile de fag	m ³ / ha	Cel puțin 20	Se calculează volumul de lemn mort din pădurile de fag. Specia preferă lemnul mort uscat, neputrezit. Valoarea actuală a parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani, iar parametrul inclus în protocolul de monitorizare al speciei.

1088 *Cerambyx cerdo* (Croitorul mare al stejarului)

Starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în 3 ani	Mărimea populației speciei nu este cunoscută. Specia preferă arbori mari, bătrâni, solitari, expuși la soare, din ecosisteme forestiere naturale sau seminaturale, din pășuni cu arbori rari sau din medii antropizate (parcuri urbane). Specia selectează de regulă arborii bătrâni și perimați, cum ar fi stejarii de peste 100 de ani cu diametru mai mare de 40 cm. În urma dezvoltării larvelor, care se hrănesc atât sub scoarță cât și în lemn, zonele de pe copaci cu scoarța desprinsă au un aspect caracteristic cu galerii mari, sinuoase. Arborii ocupați de specie pot fi recunoscuți și



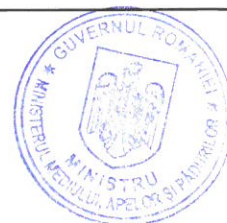


			după galeriile de emergență ale adulților, ce prezintă deschideri mari și ovale, iar cele recente au porțiunea ce străbate scoarța de nuanță roșcată (Fusu et al. 2015). Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclusă în protocolul de monitorizare al speciei
Suprafața habitatului potențial al speciei	ha	Cel puțin 224	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată este necunoscută. Suprafața pădurilor cu <i>Quercus</i> din sit este de 224 ha (Habitatele 91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio - Carpinion) = 187 ha și 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen = 37 ha).
Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Nr. arbori/ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Identificarea la nivelul arboretelor cu specii de cvercinee în proporție de peste 30%, a exemplarelor bătrâne de cvercinee și păstrarea, acolo unde este cazul, a exemplarelor de cvercinee ce depășesc 120 de ani în proporție de peste 50% din totalul de cvercinee, precum și interzicerea tăierii arborilor ce depășesc 250 de ani, indiferent de specie.
Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre arborii de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclusă în protocolul de monitorizare a speciei.
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20	Nu sunt informații despre volumul de lemn mort din pădurile de stejar, unde există arbori a căror vârstă depășește 100 ani. Valoarea actuală a parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani.

1089 *Morimus (asper) funereus* (Croitorul cenușiu)

Starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului este **îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării speciei, în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definit în termen de 3 ani	Mărimea populației speciei nu este cunoscută. Specie polifagă, care se dezvoltă predominant în lemnul mort de fag și stejar. Adulții pot fi găsiți în păduri pe trunchiurile căzute, cioate recente sau bușteni proaspăt tăiați de fag,





			stejar, castan, plop, tei, arțar, carpen, salcie etc. (Fusu et al. 2015). Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclusă în protocolul de monitorizare al speciei
Suprafața habitatului speciei	ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată este necunoscută. Suprafața pădurilor de foioase din sit este de 29.393 ha. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclusă în protocolul de monitorizare a speciei.
Arbori bătrâni în trupuri de pădure / arbori de biodiversitate	Număr arbori/ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Se estimează numărul de arbori cu vârsta de peste 80-100 ani din pădurile cu fag și stejar. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani, iar parametrul inclus în protocolul de monitorizare a speciei.
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20	Specia necesită prezența lemnului mort în pădure, doborât. Se calculează volumul de lemn mort din pădurile cu fag și stejar, unde există arbori a căror vârstă depășește 80-100 ani. Specia preferă lemnul uscat, atât cel nedoborât cât și lemnul căzut pe sol.

4014 *Carabus variolosus* (Carabul amfibi, Carabul de pârâu)

Starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației speciei nu este cunoscută. Specia populează habitate ecotonale, umede, interfața apă-uscat, pâraie foarte mici permanente sau parțial permanente de obicei asociate cu o bogată faună acvatică bentonică. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani, iar parametrul inclus în protocolul de monitorizare a speciei.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 149	Suprafața pădurilor de arin din aria naturală protejată este de aproximativ 149 ha (Habitatul 91E0* Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> = 149 ha).





Distribuția speciei	Număr locații / cursuri de apă	Trebuie definită în 3 ani	Specia trăiește în habitatul îngust de pădure de foioase cu arbori mai bătrâni de 50-60 ani (arin, carpen, fag etc.) din imediata vecinătate a pâraielor și zonelor mlăștinoase. Evită solurile acide, cum ar fi cele din pădurile de conifere (Fusu et al. 2015). Nu se cunoaște valoarea actuală a parametrului în sit. Trebuie determinat în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Vegetație ripariană arborescentă de cel puțin 5 m lățime pe ambele maluri ale cursurilor de apă	Lungime (m)	Trebuie definită în termen de 3 ani	Este o specie higrofilă strict legată de prezența cursurilor de apă, de la marginea cărora nu se îndepărtează mai mult de 5-10 m în linie dreaptă. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani, iar parametrul inclus în protocolul de monitorizare a speciei.

1060 *Lycaena dispar* (Fluturile de foc al măcrișului)

Conform Planului de management starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea** stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea prezenței și stării de conservare a speciei, în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi sau clasa de mărime a populației	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre mărimea populației speciei în sit. Datorită gradului mare de răspândire generală la nivel național (Székely 2008, Rákossy 2013) și probabilitatea ridicată de prezență a habitatului potențial al speciei de-a lungul văilor, considerăm că specia este probabil prezentă și în interiorul limitelor sitului. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Densitate populației	Număr indivizi / transecte de 50 m	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre densitatea populației în sit, dar nici despre prezența certă a speciei în limitele sitului. Propunem utilizarea metodei transectului liniar diurn, pe secțiuni de câte 50 metri transect, în fragmentele de habitate favorabile a speciei. Este foarte important ca această evaluare să fie realizată de un lepidopterolog experimentat. Evaluările vor fi repetate de cel puțin 1-2 ori/generație respectiv cel puțin 5 ori/an, în lunile mai-iunie, iulie-august și eventual septembrie. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de





			3 ani iar parametrul trebuie inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Suprafața totală a fragmentelor de habitate cu prezența plantelor gazdă	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre suprafața habitatului. Habitatul cuprinde malurile de ape curgătoare sau stătătoare, zone înmlăștinite sau alte zone umede în care vegetează specii de <i>Rumex</i> , planta gazdă larvară. La sfârșitul perioadelor de zbor adulții pot fi întâlniți în orice tip de habitat de pajiști (Rákossy 2013). Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani iar parametrul trebuie inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Abundența plantelor gazdă, speciile de <i>Rumex</i> sp.	Număr indivizi/transect 50 lungime (în m ²)	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre abundența plantelor utilizate ca hrană larvară. Propunem utilizarea metodei transectului liniar diurn, pe secțiuni de câte 50 metri transect, în fragmentele de habitate favorabile ale speciei. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani iar parametrul trebuie inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Înălțimea medie a vegetației în fragmentele de habitate în perioadele cruciale pentru specie	Înălțimea medie a vegetației erbacee (cm)	Trebuie definită în termen de 3 ani Cel puțin 40	Nu sunt disponibile informații despre înălțimea medie a vegetației în fragmentele de habitate în perioada crucială pentru specie. Se vor colecta date pe teren în perioada de zbor al adulților, odată cu utilizarea metodei transect diurn pentru evaluarea mărimii populațiilor. Se vor înregistra câte 5 valori pe fiecare transect de 50 metri și se va calcula media/fiecare transect. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani iar parametrul trebuie inclus în protocolul de monitorizare al speciei.

1078* (6199) *Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria* (Fluturile vărgat, Fluturile urs dungat)

Starea de conservare este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea** stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea prezenței și stării de conservare a speciei, în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi sau clasa de mărime a populației	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre mărimea populației. Este necesară testarea unor metode de colectare a datelor din teren și de prelucrare statistică pentru a optimiza efortul depus pentru viitoarele evaluări a speciei





			Callimorpha quadripunctaria. Pentru metodologia de colectare a datelor din teren pentru evaluarea mărimii populațiilor propunem combinarea următoarelor metode: metoda transectului vizual liniar diurn, metoda capcanelor luminoase și metoda marcării-recapturării, în perioada de activitate a adulților, lunile iulie-septembrie. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani.
Densitate populației	Număr indivizi adulți / transecte 50 m lungime	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre densitate populației în sit. Propunem utilizarea metodei transectului liniar diurn, pe secțiuni de câte 50 metri transect, în fragmentele de habitate favorabile a speciei <i>Callimorpha quadripunctaria</i> . Propunem parcurgerea transectelor de cel puțin 3 ori pe an, în lunile iulie, august respectiv septembrie. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani iar parametrul trebuie inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Suprafața totală a fragmentelor de habitate cu prezența plantelor gazdă	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre suprafața totală a fragmentelor de habitate cu prezența plantelor gazdă în sit. Utilizând date din teren și imagini satelitare se vor cartografi suprafețele de pajiști și fânețe umede cu tufărișuri, luminișurile și la liziera pădurilor umede de foioase, malurile cursurilor de apă cu vegetație bogată, desișurile cu arbuști și pe povârnișurile umede cu tufărișuri și vegetație abundentă (Székely et al. 2015). Se vor colecta date de teren privind prezența speciilor utilizate ca plantă gazdă larvară: <i>Urtica sp.</i> , <i>Lamium sp.</i> , <i>Rubus sp.</i> , <i>Lonicera sp.</i> , <i>Epilobium sp.</i> , <i>Corylus sp.</i> Este necesară verificarea prezenței/absenței habitatului în zona punctului de semnalare a speciei din studiul de fundamentare. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Înălțimea medie a vegetației în fragmentele de habitate în perioadele cruciale pentru specie	Înălțimea medie a vegetației / transecte de 50 m lungime, exprimată în cm	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre înălțimea medie a vegetației în fragmentele de habitate în perioada crucială pentru specie. Se vor colecta date pe teren în perioada de zbor al adulților, odată cu utilizarea metodei transect diurn pentru evaluarea mărimii populațiilor. Se vor înregistra câte 5 valori pe fiecare transect de 50 metri și se va calcula media/fiecare transect. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani iar parametrul trebuie inclus în protocolul de monitorizare al speciei.





Abundența plantelor utilizate ca surse de nectar	Grad de acoperire/transect 50 lungime (în m ²)	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre abundența plantelor utilizate ca surse de nectar în sit. Se cunoaște faptul că adulții speciei <i>Callimorpha quadripunctaria</i> preferă să viziteze florile de culoare mov, în primul rând <i>Eupatorium cannabinum</i> (Székely et al. 2015), dar și <i>Mentha longifolia</i> sau <i>Origanum vulgare</i> . În timpul zilei adulții stau pe înflorescența acestor plante, pe care se hrănesc sau se ascund în caz de pericol. Se vor culege date pe teren în perioada de zbor al adulților, odată cu utilizarea metodei transect diurn pentru evaluarea mărimii populațiilor. Se vor înregistra gradele de acoperire a acestor plante pe fiecare transect de 50 metri. media/fiecare transect. Pot fi listate și alte specii de plante observate ca fiind utilizate pentru hrană sau adăpost. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Acoperire cu arbuști și arbori în fragmentele de habitate	%/ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre acoperirea cu arbuști și arbori din fragmentele de habitate a speciei în sit. Utilizând date din teren și imagini satelitare se vor cartografi zonele acoperite cu arbori și arbuști în habitatul potențial al speciei. Se vor culege date din teren pentru a stabili compoziția specifică a comunităților de vegetație lemnoasă din habitat. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Lungimea zonelor ripariene, marginilor de pădure cu planta sursă de nectar și plante gazdă larvară	km	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații exacte despre lungimea totală a habitatelor liniare cu prezența speciilor de plante sursă de nectar <i>Eupatorium cannabinum</i> precum și plantele gazdă larvară <i>Plantago sp.</i> , <i>Trifolium sp.</i> , <i>Urtica sp.</i> , <i>Mentha sp.</i> , <i>Sambucus ebulus</i> , și a condițiilor ecologice pentru prezența speciei. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Lățimea zonelor ripariene, marginilor de pădure cu planta sursă de nectar și plante gazdă larvară	m	Trebuie definită în termen de 3 ani Cel puțin 3 pe ambele maluri/părți	Vegetația ripariană este foarte importantă pentru această specie de fluture. Larva polifagă se dezvoltă din luna septembrie până în luna mai pe specii de <i>Urtica</i> , <i>Rubus</i> , <i>Taraxacum</i> , <i>Lamium</i> , <i>Glechoma</i> , <i>Senecio</i> , <i>Plantago</i> , <i>Borago</i> , <i>Lactuca</i> , <i>Eupatorium</i> etc. Valoarea actuală a parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei.





4039* *Nymphalis vaualbum* (Fluturile litera L)

Starea de conservare este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea prezenței și stării de conservare a speciei, în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi sau clasa de mărime a populației	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații exacte despre mărimea populației în sit. Specia <i>Nymphalis vaualbum</i> a înregistrat un puternic regres în Europa începând cu anii 1930-1940. În România, după anul 1960, specia a dispărut din majoritatea locațiilor cunoscute, cauzele declinului fiind necunoscute. Specia reappare treptat începând cu anii 1990 în Banat, Crișana și Transilvania (Székely 2008, Rákosy 2013). Habitatul speciei nu este una specifică sau rară, este constituită din păduri de foioase în lungul luncilor sau văilor. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Densitate populației	Număr indivizi / transecte de 1 km lungime	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre densitatea populației. Specia ierneză în stadiul de adult, indivizii ies din hibernare în general în luna martie, după care caută zone însorite. Adulții hibernanți sunt activi până în lunile mai-iunie. Noua generație emerge în lunile iunie-iulie, fluturii proaspeți intră în diapauză estivală și zboară în lunile august-septembrie, după care intră în hibernare în general în luna octombrie. Specia <i>Nymphalis vaualbum</i> , ca și speciile înrudite din genul <i>Nymphalis</i> , au tendința de a deveni migratori locali sau regionali, astfel indivizi pot să apară oriunde în sit. Propunem realizarea evaluărilor indivizilor ieșiți din hibernare primăvara, în lunile martie-mai, respectiv vara, după apariția generației noi, în lunile iulie-septembrie. Nu cunoaștem gradul de fidelitate a speciei față de habitat, însă evaluarea populațiilor se vor realiza în primul rând pe văile cu păduri de luncă. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei.





Suprafața totală a fragmentelor de habitate cu prezența plantelor gazdă	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre suprafața habitatului. Habitatul larvar al speciei constă din păduri de foioase în lungul luncilor sau văilor, în care sunt prezente arbori din genurile <i>Populus</i> , <i>Salix</i> , <i>Betula</i> și <i>Ulmus</i> . Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Densitatea speciilor de plante gazdă	% / ha habitat	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre densitatea speciilor de plantă gazdă larvară. Se va estima gradul de acoperire a vegetație lemnoasă din habitatul speciei care pot constitui plante gazdă larvară, și anume speciile de <i>Populus</i> , <i>Salix</i> , <i>Betula</i> și <i>Ulmus</i> . Stabilirea valorii țintă a parametrului respectiv monitorizarea acestui parametru se va realiza sincron cu evaluarea suprafeței totale a fragmentelor de habitate. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei.

5261 *Barbus balcanicus* (*Barbus meridionalis*) (Mreană vânătă)

În versiunea draft al planului de management al sitului ROSCI0226 specia figurează cu stare de conservare **necunoscută** (neevaluată), însă în formularul standard actualizat se menționează starea de conservare **excelentă** (fără date exacte). Versiunea draft a Planului de management **nu conține date despre distribuția, efectivele sau habitatele** speciei. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie (luând în considerare informațiile din Formularul standard al sitului) este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date despre mărimea populației la nivelul ariei protejate. Trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Densitate populație	Număr indivizi/100 m ²	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date despre densitatea populației la nivelul ariei protejate. Trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția juvenililor în populație	Cel puțin 40%	Nu sunt disponibile date despre proporția juvenililor la nivelul ariei protejate. Trebuie evaluată în termen de 3 ani.





Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Km	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date despre acest indicator. Trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursurilor de apă	% acoperire pe cele două maluri	Cel puțin 90%	Valoarea actuală trebuie evaluată în termen de 1 an.
Elemente de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și în aval cu minim 30 km de limitele sitului)	0	Există o fragmentare posibilă în interiorul sitului, în amonte de Ticvanu Mare (45.150272°, 21.667405°). Există o altă fragmentare, în aval de sit, în dreptul localității Vrani (45.049081°, 21.479760°). Trebuie verificată starea acestor fragmentări și restabilită conectivitatea longitudinală la nivelul acestora. Trebuie identificate toate celelalte fragmentări în termen de 1 an.
Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani. Trebuie solicitate datele cu localizarea digurilor de la ANAR.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică excelentă (A)	Trebuie analizate și încorporate datele pe starea ecologică a corpurilor de apă din sistemul național de monitorizare la nivel de sit în termen de 1 an.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică excelentă (A)	Trebuie analizate și încorporate datele pe starea ecologică a corpurilor de apă din sistemul național de monitorizare la nivel de sit în termen de 1 an.
Specii de pești invazive/alohtone	Prezență / absență	Absență	Nu sunt disponibile informații despre acest indicator. Trebuie documentat în termen de 3 ani.





Densitatea speciilor de pești invazive /alohtone	Număr indivizi din fiecare specie invazivă / alohtonă / 100 m ²	0	Nu sunt disponibile informații despre acest indicator. Trebuie documentat în termen de 3 ani.
Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Nr. specii de pești autohtone	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre acest indicator. Trebuie documentat în termen de 3 ani.
Lungimea sectoarelor afectate negativ de intervenții antropice	km	0/absență	În momentul de față nu sunt informații despre lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice. Trebuie definită în termen de 3 ani.

1163 *Cottus gobio* (Zglăvoacă)

În versiunea draft a Planului de management, specia figurează cu stare de conservare **necunoscută** (neevaluată). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date despre mărimea populației la nivelul ariei protejate. Trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Densitate populație	Număr indivizi/100 m ²	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date despre densitatea populației la nivelul ariei protejate. Trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția juvenililor în populație	Cel puțin 40%	Nu sunt disponibile date despre proporția juvenililor la nivelul ariei protejate. Trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei -	Km	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date despre acest indicator. Trebuie evaluată în termen de 3 ani.





distribuția habitatului potențial			
Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei	% acoperire pe cele două maluri	Cel puțin 90%	Valoarea actuală trebuie definită în termen de 3 ani.
Elemente de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	0	Există o fragmentare posibilă în interiorul sitului, în amonte de Ticvanu Mare (45.150272°, 21.667405°). Există o altă fragmentare, în aval de sit, în dreptul localității Vrani (45.049081°, 21.479760°). Trebuie verificată starea acestor fragmentări și restabilită conectivitatea longitudinală la nivelul acestora. Trebuie identificate toate celelalte fragmentări în termen de 3 ani.
Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani. Trebuie solicitate datele cu localizarea digurilor de la ANAR.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică excelentă (A)	Trebuie analizate și încorporate datele pe starea ecologică a corpurilor de apă din sistemul național de monitorizare la nivel de sit în termen de 1 an.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică excelentă (A)	Trebuie analizate și încorporate datele pe starea ecologică a corpurilor de apă din sistemul național de monitorizare la nivel de sit în termen de 1 an.
Specii de pești invazive/alohtone	Prezență / absență	Absență	Nu sunt disponibile informații despre acest indicator. Trebuie documentat în termen de 3 ani.
Densitatea speciilor de pești invazive/alohtone	Număr indivizi din fiecare specie	0	Nu sunt disponibile informații despre acest indicator. Trebuie documentat în termen de 3 ani.





	invazivă/alohtonă/100m ²		
Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Nr. specii de pești autohtone	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre acest indicator. Trebuie documentat în termen de 3 ani.
Lungimea sectoarelor afectate negativ de intervenții antropice	km	0/absență	În momentul de față nu sunt informații despre lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice. Trebuie definită în termen de 3 ani.

6143 *Romanogobio kesslerii* (*Gobio kesslerii*) (Porcușor de nisip)

În versiunea draft a Planului de management, specia figurează cu stare de conservare **necunoscută** (neevaluată), însă în formularul standard actualizat se menționează starea de conservare **bună** (fără date exacte). Nici versiunea draft a planului de management nu conține date despre distribuția, efectivele sau habitatele speciei. Astfel, obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie (dacă luăm în considerare datele din formularul standard al sitului) este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date despre mărimea populației la nivelul ariei protejate. Trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Densitate populație	Număr indivizi/100 m ²	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date despre densitatea populației la nivelul ariei protejate. Trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția juvenilor în populație	Cel puțin 30%	Nu sunt disponibile date despre proporția juvenilor la nivelul ariei protejate. Trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Km	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date despre acest indicator. Trebuie evaluată în termen de 3 ani.





Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	% acoperire pe cele două maluri	Cel puțin 90%	Valoarea actuală trebuie definită în termen de 3 ani.
Elemente de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	0	Există o fragmentare posibilă în interiorul sitului, în amonte de Ticvanu Mare (45.150272°, 21.667405°). Există o altă fragmentare, în aval de sit, în dreptul localității Vrani (45.049081°, 21.479760°). Trebuie verificată starea acestor fragmentări și restabilită conectivitatea longitudinală la nivelul acestora. Trebuie identificate toate celelalte fragmentări în termen de 3 ani.
Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani. Trebuie solicitate datele cu localizarea digurilor de la ANAR.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică excelentă (A)	Trebuie analizate și încorporate datele pe starea ecologică a corpurilor de apă din sistemul național de monitorizare la nivel de sit în termen de 1 an.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică excelentă (A)	Trebuie analizate și încorporate datele pe starea ecologică a corpurilor de apă din sistemul național de monitorizare la nivel de sit în termen de 1 an.
Specii de pești invazive / alohtone	Prezență / absență	Absență	Nu sunt disponibile informații despre acest indicator. Trebuie documentat în termen de 3 ani.
Densitatea speciilor de pești invazive / alohtone	Număr indivizi din fiecare specie invazivă/al	0	Nu sunt disponibile informații despre acest indicator. Trebuie documentat în termen de 3 ani.



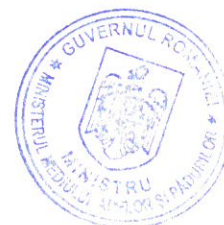


	ohtonă/100 m ²		
Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Nr. specii de pești autohtone	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre acest indicator. Trebuie documentat în termen de 3 ani.
Lungimea sectoarelor afectate negativ de intervenții	km	0/absență	În momentul de față nu sunt informații despre lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice. Trebuie definită în termen de 3 ani.

5197 *Sabanejewia balcanica (Sabanejewia aurata)* (Câră)

În versiunea draft a Planului de management, specia figurează cu stare de conservare **necunoscută** (neevaluată), însă în **Formularul standard actualizat** se menționează starea de conservare **bună**. Planul de management nu conține date despre distribuția, efectivele sau habitatele speciei. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie (dacă luăm în considerare informațiile din Formularul standard) este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date despre mărimea populației la nivelul ariei protejate. Trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Densitate populație	Număr indivizi/100 m ²	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date despre densitatea populației la nivelul ariei protejate. Trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția juvenililor în populație	Cel puțin 20%	Nu sunt disponibile date despre proporția juvenililor la nivelul ariei protejate. Trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Km	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date despre acest indicator. Trebuie evaluată în termen de 3 ani.





Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	% acoperire pe cele două maluri	Cel puțin 90%	Valoarea actuală trebuie evaluată în termen de 1 an.
Elemente de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	0	Există o fragmentare posibilă în interiorul sitului, în amonte de Ticvanu Mare (45.150272°, 21.667405°). Există o altă fragmentare, în aval de sit, în dreptul localității Vrani (45.049081°, 21.479760°). Trebuie verificată starea acestor fragmentări și restabilită conectivitatea longitudinală la nivelul acestora. Trebuie identificate toate celelalte fragmentări în termen de 1 an.
Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani. Trebuie solicitate datele cu localizarea digurilor de la ANAR.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică excelentă (A)	Trebuie analizate și încorporate datele pe starea ecologică a corpurilor de apă din sistemul național de monitorizare la nivel de sit în termen de 1 an.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică excelentă (A)	Trebuie analizate și încorporate datele pe starea ecologică a corpurilor de apă din sistemul național de monitorizare la nivel de sit în termen de 1 an.
Specii de pești invazive/alotone	Prezență / absență	Absență	Nu sunt disponibile informații despre acest indicator. Trebuie documentat în termen de 3 ani.
Densitatea speciilor de pești invazive/alotone	Număr indivizi din fiecare specie invazivă/al	0	Nu sunt disponibile informații despre acest indicator. Trebuie documentat în termen de 3 ani.





	ohtonă/100 m ²		
Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Nr. specii de pești autohtone	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre acest indicator. Trebuie documentat în termen de 3 ani.
Lungimea sectoarelor afectate negativ de intervenții antropice	km	0/absență	În momentul de față nu sunt informații despre lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice. Trebuie definită în termen de 1 an.

1193 *Bombina variegata* (Izvoarăș cu burtă galbenă)

Conform versiunii draft a Planului de management, starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Clasa de mărime Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Densitate populație	Număr indivizi / habitat de reproducere	Cel puțin 50	Densitatea populației variază în funcție de locație, în perioada de reproducere poate ajunge la zeci de exemplare pe câțiva metri pătrați. Asigurarea viabilității populațiilor speciei necesită un număr minim de indivizi adulți la nivelul habitatelor acvatice folosite pentru reproducere (Briggs și alții, 2006). Numărul minim de adulți din punct de vedere genetic (al evitării consangvinizării) este estimat la 50 (Franklin, 1980).
Suprafața habitatului	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Distribuția speciei	Numărul de cvadrate de 1 km ² în	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații. Trebuie documentat în termen de 2 ani.





	care este prezentă specia Număr locații cu prezența speciei		
Densitatea habitatului de reproducere	Număr bălți de reproducere / km ²	Cel puțin 4	Distanța optimă dintre două habitate acvatice de reproducere trebuie să fie 250 m (Hartel, 2008) astfel încât populațiile speciei să fie interconectate și să fie evitată extincția locală.
Habitat terestru cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere pe o rază de 500 m	% acoperire a suprafeței	Cel puțin 90	Speciile de amfibieni necesită habitate terestre lipsite de fragmentare și cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere. Suprafața acestora trebuie să acopere distanțele de dispersie ale speciilor și să asigure o continuitate spațială. Situl are un grad mare de naturalitate. Habitatetele terestre vor fi documentate în paralel cu evaluarea speciei.

1308 *Barbastella barbastellus* (Liliac cârn)

Este o specie caracteristică de pădure, care în primul rând se leagă de pădurile mature de foioase, cu o structură bogată. ROSCI0226 include cea mai mare agregare de hibernare cunoscută din România, respectiv peste 400 de exemplare în Peștera Buhui. Dat fiind prezența habitatului tipic de hrănire (păduri de foioase), putem presupune că specia este prezentă în mai multe locații subterane din sit. În planul de management al ROSCI0226 specia figurează cu stare de conservare **necunoscută** (neevaluată), însă **în formularul standard actualizat** se menționează starea de conservare **bună** (fără date exacte). **Nici varianta draft a planului de management nu conține** date despre distribuția, efectivele sau habitatele speciei. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr exemplare	Cel puțin 400	Nici varianta draft a planului de management, nici formularul standard actualizat nu indică o mărime de populație. Date de monitorizare indică din ROSCI0226 cea mai mare agregare de hibernare cunoscută din România, respectiv peste 400 de exemplare în Peștera Buhui. Cu siguranță, în situl cu peste 800 de peșteri și peste 80% acoperire de habitate tipice (păduri de foioase), populația <i>B. barbastellus</i> este mult mai mare, respectiv una dintre cele mai mari





			din România. Mărimea populației se poate estima prin observații directe vizuale în adăposturi subterane și în scorburi, prin capturări la adăposturi subterane, precum și prin înregistrarea ultrasunetelor tipice ale speciei în habitatele de hrănire (păduri de foioase).
Distribuția speciei în sit	Număr locații cu prezența speciei	Cel puțin 2	Datele disponibile indică specia din cel puțin 2 locații, respectiv Peștera Buhui și Peștera cu Gheață. Dat fiind existența a peste 800 de peșteri, și păduri de foioase în procent de 80% din suprafața sitului, specia cu siguranță este prezentă în zeci / sute de locații. Specia poate fi identificată prin observații directe vizuale în adăposturi subterane și în scorburi, prin capturări la adăposturi subterane, precum și prin înregistrarea ultrasunetelor tipice ale speciei în habitatele de hrănire (păduri de foioase).
Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	ha	Cel puțin 33.000	Pe baza formularului standard pădurile de foioase, mixte și cele în tranziție reprezintă 88% (aprox. 33.000 ha) din suprafața totală de 37.555 ha al ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului. Astfel, pentru menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare este nevoie ca specia să aibă acces la aprox. 33.000 ha de pădure de foioase.
Arbori maturi cu scorburi	Număr / ha	Cel puțin 7	Scorburile sunt folosite de specie ca adăpost în sezonul activ, dar în unele cazuri și în sezonul de hibernare, în perioadele cu temperaturi mai puțin scăzute. Coloniile de <i>Barbastella barbastellus</i> utilizează un număr relativ mare de scorburi, pe care schimbă frecvent, la intervale de câteva zile. Astfel prezența unui număr suficient de mare de arbori cu scorburi este esențială pentru existența populației.
Volum lemn mort	m ³ / ha	Cel puțin 20	Lemnul mort poate oferi și adăpost pentru specie (de exemplu sub scoarța desprinsă a arborilor în picioare), acest tip de adăpost fiind frecvent utilizată de specie. În plus lemnul mort prin diversitatea de artropode favorizează prezența speciilor insectivore, printre care și liliecii.
Nr. adăposturi de împerechere și/sau de hibernare cu parametri optimi (temperatură și umiditate)	Număr de adăposturi	Cel puțin 2	Datele disponibile indică specia din cel puțin 2 locații de hibernare, respectiv Peștera Buhui și Peștera cu Gheață. Dat fiind existența a peste 800 de peșteri, și păduri de foioase în procent de 80% din suprafața sitului, specia cu siguranță este prezentă în zeci / sute de locații. Specia poate fi identificată prin observații directe vizuale în adăposturi subterane și în scorburi,





			prin capturări la adăposturi subterane, precum și prin înregistrarea ultrasunetelor tipice ale speciei în habitatele de hrănire (păduri de foioase).
--	--	--	--

1310 *Miniopterus schreibersii* (Liliac cu aripi lungi)

Este o specie cavernicolă, care pe majoritatea ariei de distribuție se leagă de zone carstice și peșteri de dimensiuni mari. În nordul ariei de distribuție câteva colonii sunt cunoscute și din adăposturi antropice (clădiri). Specia este prezentă în ROSCI0226 atât în perioada de naștere (ex. P. cu Apă din Cheile Gârliștei), cât și în perioadele de împerechere și hibernare (P. Buhui). Similar, în peșterile din ROSCI0266 hibernează exemplare *M. schreibersii* care sosesc din Serbia, confirmat prin observarea exemplarelor inelate în peșterile din sit (ex. Peștera Buhui, P. cu Apă din Cheile Gârliștei). Astfel, peșterile, și implicit conservarea coloniilor *M. schreibersii* din ROSCI0226 primește o importanță sporită, transfrontalieră. **În versiunea draft a planului de management** al ROSCI0226 specia figurează cu stare de conservare **neconoscută** (neevaluată), însă **în Formularul standard actualizat** se menționează starea de conservare **bună** (fără date exacte). Nici planul de management nu conține date despre distribuția, efectivele sau habitatele speciei. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr exemplare	Cel puțin 2.000	Nici versiunea draft a planului de management, nici formularul standard actualizat nu conține date cu privire la mărimea populației din sit. Din date de monitorizare observăm existența a cel puțin 1.000 de exemplare în hibernare în P. Buhui, precum și cel puțin 2.000 de exemplare în colonia de naștere din P. cu Apă din Cheile Gârliștei. Astfel, populația minimă este de cel puțin 2.000 de exemplare. Mărimea populației se poate estima prin observații directe vizuale în adăposturi subterane și/sau prin capturări la adăposturi subterane. Înregistrarea ultrasunetelor în habitate trebuie aplicată cu precauție: deși specia probabil este frecventă în habitatele de hrănire din sit, ultrasunetele (mai ales cele care se analizează în mod automatizat) se pot confunda cu sunetele <i>Pipistrellus pipistrellus</i> sau <i>Pipistrellus pygmaeus</i> .
Distribuția speciei în sit	Număr locații cu prezența speciei	Cel puțin 2	Datele disponibile indică specia din cel puțin 2 locații în sit: Peștera Buhui și Peștera cu Apă din Cheile Gârliștei. Dat fiind existența a sute de peșteri în sit, precum și habitatele tipice de hrănire (păduri de foioase), putem presupune că specia este prezentă în zeci de alte locații. Specia poate fi identificată prin observații directe vizuale în adăposturi subterane și prin capturări la adăposturi subterane. Înregistrarea





			ultrasunetelor în habitate trebuie aplicată cu precauție: deși specia probabil este frecventă în habitatele de hrănire din sit, ultrasunetele (mai ales cele care se analizează în mod automatizat) se pot confunda cu sunetele <i>Pipistrellus pipistrellus</i> sau <i>Pipistrellus pygmaeus</i> .
Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	ha	Cel puțin 33.000	Pe baza formularului standard pădurile de foioase, mixte și cele în tranziție reprezintă 88% (aprox. 33.000 ha) din suprafața totală de 37.555 ha al ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului. Astfel, pentru menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare este nevoie ca specia să aibă acces la aprox. 33.000 ha de pădure de foioase.
Nr. adăposturi de naștere cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi	Cel puțin 1	În ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului, pe baza cunoștințelor actuale, există cel puțin 1 locație cu colonie de naștere a speciei: P. cu Apă din Cheile Gârliștei. Colonia istorică din P. Liliiecilor din Cheile Carașului a părăsit locația datorită deranjării cauzate de turism. Datorită multitudinii peșterilor din sit, putem presupune existența altor locații cu colonii de naștere ale speciei.
Nr. total de exemplare în colonii de naștere	Număr exemplare	Cel puțin 2.000	Pe baza datelor disponibile, singura colonie de naștere a speciei din sit din P. cu Apă din Cheile Gârliștei include aprox. 2.000 exemplare. Datorită multitudinii peșterilor din sit, putem presupune existența altor locații cu colonii de naștere ale speciei. Păstrarea condițiilor actuale, în primul rând în privința aspectelor privind microclimatul peșterilor și reducerea impactului antropic (turism, activități speologice necontrolate) este esențială pentru conservarea acestor colonii, și pentru menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabile.
Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi	Cel puțin 1	În ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului, pe baza cunoștințelor actuale, există cel puțin 1 locație cu colonie și exemplare de hibernare a speciei: P. Buhui. Datorită multitudinii peșterilor din sit, putem presupune existența altor locații cu colonii de hibernare ale speciei.
Nr. total de exemplare din adăposturile de hibernare	Număr exemplare	Cel puțin 800	Pe baza datelor disponibile, colonia de hibernare din P. Buhui include aprox. 800 exemplare. Datorită multitudinii peșterilor din sit, putem presupune existența altor locații cu colonii de hibernare ale speciei.





1323 *Myotis bechsteinii* (Liliac cu urechi mari)

Este o specie caracteristică a pădurilor mature de foioase. Cele mai mari densități ale populațiilor sunt în pădurile de fag și de stejar, cu un procentaj ridicat de arbori bătrâni, scorburoși. Datele de monitorizare indică specia din 1 locație (Peștera Buhui), cu 1-3 exemplare. Însă dat fiind faptul că în ROSCI0266 există sute de peșteri, precum și o acoperire dominantă de păduri de foioase (habitatul tipic al speciei), *M. bechsteinii* este cu certitudine prezent în mai multe locații. În **varianta draft a planului de management** al ROSCI0226 specia figurează cu stare de conservare **necunoscută** (neevaluată), însă **în formularul standard actualizat** se menționează starea de conservare **bună** (fără date exacte). Nici planul de management nu conține date despre distribuția, efectivele sau habitatele speciei. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr exemplare	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nici varianta draft a planului de management, nici formularul standard actualizat nu indică o mărime de populație. Date de monitorizare indică cel puțin 3 exemplare în Peștera Buhui. Însă dat fiind faptul că în ROSCI0266 există sute de peșteri, precum și o acoperire dominantă de păduri de foioase (habitatul tipic al speciei), <i>M. bechsteinii</i> este cu certitudine prezent în număr mult mai mare. Mărimea populației se poate estima prin observații directe vizuale în adăposturi subterane și în scorburi, prin capturări la adăposturi subterane. Însă fiind vorba de o specie din genul <i>Myotis</i> , înregistrarea și analiza ultrasunetelor nu este o metodă adecvată pentru evaluarea mărimii populației, speciile <i>Myotis</i> având ultrasunete cu frecvențe suprapuse.
Distribuția speciei în sit	Număr locații cu prezența speciei	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nici varianta draft a planului de management, nici formularul standard actualizat nu indică detalii despre distribuția speciei în sit. Date de monitorizare indică specia din cel puțin 1 locație, Peștera Buhui. Însă dat fiind faptul că în ROSCI0266 există sute de peșteri, precum și o acoperire dominantă de păduri de foioase (habitatul tipic al speciei), <i>M. bechsteinii</i> este cu certitudine prezent în mai multe locații. Distribuția speciei în sit se poate stabili prin observații directe vizuale în adăposturi subterane și în scorburi, și/sau prin capturări la adăposturi subterane. Însă fiind vorba de o specie din genul <i>Myotis</i> , înregistrarea și analiza ultrasunetelor nu este o metodă adecvată pentru





			stabilirea distribuției speciei, speciile <i>Myotis</i> având ultrasunete cu frecvențe suprapuse.
Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	ha	Cel puțin 33.000	Pe baza formularului standard pădurile de foioase, mixte și cele în tranziție reprezintă 88% (aprox. 33.000 ha) din suprafața totală de 37.555 ha al ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului. Astfel, pentru menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare este nevoie ca specia să aibă acces la aprox. 33.000 ha de pădure de foioase.
Arbori maturi cu scorbură	Număr / ha	Cel puțin 7	Scorburile sunt folosite de specie ca adăpost în sezonul activ, dar în unele cazuri și în sezonul de hibernare, în perioadele cu temperaturi mai puțin scăzute. Coloniile de <i>Myotis bechsteinii</i> utilizează un număr relativ mare de scorbură, pe care schimbă frecvent, la intervale de câteva zile. Astfel prezența unui număr suficient de mare de arbori cu scorbură este esențială pentru existența populației.
Volum lemn mort	m ³ / ha	Cel puțin 20	Lemnul mort poate oferi și adăpost pentru specie (de exemplu sub scoarța desprinsă a arborilor în picioare), acest tip de adăpost fiind frecvent utilizat de specie. În plus lemnul mort prin diversitatea de artropode favorizează prezența speciilor insectivore, printre care și liliecii.
Nr. adăposturi de împerechere și/sau de hibernare cu parametrii optimi (temperatură și umiditate)	Număr de adăposturi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Date de monitorizare indică specia din cel puțin 1 locație, Peștera Buhui. Însă dat fiind faptul că în ROSCI0266 există sute de peșteri, precum și o acoperire dominantă de păduri de foioase (habitatul tipic al speciei), <i>M. bechsteinii</i> este cu certitudine prezent în mai multe locații. Adăposturile unde specia este prezentă în perioada de hibernare și/sau de împerechere se poate stabili prin observații directe vizuale (iarna), și/sau prin capturi (toamna).

1307 *Myotis blythii* (Liliac comun mic)

Specia poate forma colonii atât în locații subterane (naturale sau antropice), cât și în structuri antropice supraterane (de ex. poduri sau turnuri de biserică). Ca habitat de hrănire preferă predominant habitate deschise, pajiști, pășuni, fânețe etc. Datele de monitorizare indică specia din 3 locații, în toate cele trei cu colonii semnificative de hibernare și de naștere, cu sute de exemplare (ex. Peștera Buhui, Peștera cu Apă din Cheile Gârliștei). Dat fiind complexitatea sitului din punct de vedere al adăposturilor potențiale (peșteri și clădiri), putem presupune că specia este prezentă în alte zeci de locații, cu efective ce trec de 1.000 de exemplare la nivel de sit (fiind mai rară ca *M. myotis*). În **varianta draft a planului de management** al ROSCI0226 specia figurează cu





stare de conservare **necunoscută** (neevaluată), însă **în formularul standard actualizat** se menționează starea de conservare **bună** (fără date exacte). Nici varianta draft a planului de management nu conține date despre distribuția, efectivele sau habitatele speciei. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr exemplare	Cel puțin 1.000	Varianta draft a planului de management și formularul standard actualizat nu conțin date cu privire la mărimea populației, dar datele de monitorizare indică specia cu cel puțin trei colonii semnificative (mixte cu <i>M. myotis</i>), cu un total de 1.400 exemplare în hibernare în P. Buhui cu aprox. 100 exemplare în hibernare în P. Comarnic, sau cu un total de 600 exemplare în colonia de naștere din P. cu Apă din Cheile Gârliștei. Fiind specia mai rară, respectiv datorită complexității sitului din punctul de vedere al adăposturilor potențiale (peșteri și clădiri), putem presupune o prezență semnificativă de peste 1.000 exemplare <i>M. blythii</i> la nivel de ROSCI0266. Mărimea populației se poate estima prin observații directe vizuale în adăposturi subterane și/sau prin capturări la adăposturi subterane. Însă fiind vorba de o specie din genul <i>Myotis</i> , înregistrarea și analiza ultrasunetelor nu este o metodă adecvată pentru evaluarea mărimii populației, speciile <i>Myotis</i> având ultrasunete cu frecvențe suprapuse.
Distribuția speciei în sit	Număr locații cu prezența speciei	Cel puțin 3	Datele disponibile indică specia din cel puțin 3 locații în sit: Peștera Buhui, Peștera Comarnic și Peștera cu Apă din Cheile Gârliștei. Datorită complexității sitului din punctul de vedere al adăposturilor potențiale (peșteri și clădiri), putem presupune că este prezent în alte zeci de locații. Specia poate fi identificată prin observații directe vizuale în adăposturi subterane și/sau prin capturări la adăposturi subterane. Însă fiind vorba de o specie din genul <i>Myotis</i> , înregistrarea și analiza ultrasunetelor nu este o metodă adecvată pentru stabilirea distribuției speciei, speciile <i>Myotis</i> având ultrasunete cu frecvențe suprapuse.
Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant)	ha	Cel puțin 3.000	Specia folosește ca habitat de hrănire predominant habitate deschise (pășuni, fânețe, pajiști etc.), această suprafață fiind prezent în 8% în sit (aprox. 3.000 ha) pe baza formularului standard.





habitate deschise, pajiști, pășuni, fânețe etc.)			
Nr. adăposturi de naștere cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi	Cel puțin 1	În ROSCI0226 Semenec - Cheile Carașului, pe baza cunoștințelor actuale, există cel puțin 1 locație cu colonie de naștere a speciei (mixtă cu alte specii): P. cu Apă din Cheile Gârliștei. Datorită complexității sitului din punctul de vedere al adăposturilor potențiale (peșteri și clădiri), putem presupune că există și alte colonii de naștere în sit.
Nr. total de exemplare în colonii de naștere	Număr exemplare	Cel puțin 400	Doar colonia de naștere din P. cu Apă din Cheile Gârliștei include aprox 400-600 exemplare (<i>M. myotis</i> cu <i>M. blythii</i>), dar cu certitudine există și alte colonii de naștere în sit. Colonia istorică din P. Liliecilor din Cheile Carașului a părăsit locația respectivă probabil datorită deranjării cauzate de turism. Păstrarea condițiilor în astfel de locații, în primul rând în privința aspectelor privind microclimatul peșterilor și reducerea impactului antropic (turism, activități speologice necontrolate) este esențială pentru conservarea acestor colonii, și pentru menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabile.
Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi	Cel puțin 2	În ROSCI0226 Semenec - Cheile Carașului, pe baza cunoștințelor actuale, există cel puțin 2 locații cu exemplare <i>M. blythii</i> în hibernare: Peștera Buhui și Peștera Comarnic. Datorită complexității sitului din punctul de vedere al adăposturilor subterane potențiale, putem presupune că există și alte colonii sau exemplare în hibernare în sit.
Nr. total de exemplare din adăposturile de hibernare	Număr exemplare	Cel puțin 600	Efectivele de hibernare din P. Buhui și P. Comarnic însumează peste 1.400 exemplare, combinat pentru <i>M. blythii</i> și <i>M. myotis</i> . Fiind specia mai rară, și considerând existența altor zeci de adăposturi subterane potențiale, putem presupune cel puțin 600 exemplare de <i>M. blythii</i> la nivel de sit.



1316 *Myotis capaccinii* (Liliac cu picioare lungi)

Este o specie caracteristică zonelor carstice cu multe adăposturi subterane și suprafețe întinse de apă (râuri, lacuri). Coloniile de *Myotis capaccinii* se adăpostesc pe tot parcursul anului în peșteri și galerii de mină. Datele de monitorizare indică specia din cel puțin 2 locații din ROSCI0266, Peștera Buhui (colonie de hibernare) și Peștera cu Apă din Cheile Gârliștei (colonie de naștere). În Peștera Buhui sunt prezente pe perioada hibernării cel puțin 1.600 exemplare, populația din sit fiind una dintre cele mai importante la nivel național și european. În **varianta draft a planului de management** al ROSCI0226 specia figurează cu stare de conservare **necunoscută** (neevaluată), însă **în formularul standard actualizat** se menționează starea de conservare **bună** (fără date exacte). Nici varianta draft a planului de management nu conține date despre distribuția, efectivele sau habitatele speciei. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr exemplare	Cel puțin 1.600	Planul de management și formularul standard nu conțin informații cu privire la mărimea populației. Datele de monitorizare indică cel puțin 1.600 exemplare în hibernare în P. Buhui, deci această valoare se poate lua ca valoare minimă. Mărimea populației se poate estima prin observații directe vizuale în adăposturi subterane și/sau prin capturări la adăposturi subterane. Însă fiind vorba de o specie din genul <i>Myotis</i> , înregistrarea și analiza ultrasunetelor nu este o metodă adecvată pentru evaluarea mărimii populației, speciile <i>Myotis</i> având ultrasunete cu frecvențe suprapuse.
Distribuția speciei în sit	Număr locații cu prezența speciei	Cel puțin 2	Specia este prezent în cel puțin 2 locații din sit: Peștera Buhui și Peștera cu Apă din Cheile Gârliștei. Datorită complexității sitului din punctul de vedere al adăposturilor subterane potențiale, putem presupune că este prezent și în alte locații. Specia poate fi identificată prin observații directe vizuale în adăposturi subterane și prin capturări la adăposturi subterane. Însă fiind vorba de o specie din genul <i>Myotis</i> , înregistrarea și analiza ultrasunetelor nu este o metodă adecvată pentru evaluarea mărimii populației, speciile <i>Myotis</i> având ultrasunete cu frecvențe suprapuse.
Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant suprafețe de apă)	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Specia se bazează intensiv pe habitate cu suprafețe de apă (ex. Lacul Buhui).





Nr. adăposturi de naștere cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi	Cel puțin 1	În ROSCI0226 Semenec - Cheile Carașului, pe baza cunoștințelor actuale, există cel puțin 1 locație cu colonie de naștere a speciei: Peștera cu Apă din Cheile Gârliștei. Datorită complexității sitului din punctul de vedere al adăposturilor potențiale (peșteri și clădiri), putem presupune că există și alte colonii de naștere în sit.
Nr. total de exemplare în colonii de naștere	Număr exemplare	Cel puțin 300	Pe baza datelor disponibile, colonia de naștere din P. cu Apă din Cheile Gârliștei include aprox. 300 exemplare. Colonia istorică din P. Liliacilor din Cheile Carașului a părăsit locația respectivă probabil datorită deranjării cauzate de turism. Păstrarea condițiilor actuale, în primul rând în privința aspectelor privind microclimatul peșterilor și reducerea impactului antropic (turism, activități speologice necontrolate) este esențială pentru conservarea acestor colonii, și pentru menținerea stării de conservare favorabile.
Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi	Cel puțin 1	În ROSCI0226 Semenec - Cheile Carașului, pe baza cunoștințelor actuale, există cel puțin 1 locații cu o colonie de hibernare a speciei: Peștera Buhui. Datorită complexității sitului din punctul de vedere al adăposturilor subterane potențiale, putem presupune că există și alte colonii sau exemplare în hibernare în sit.
Nr. total de exemplare din adăposturile de hibernare	Număr exemplare	Cel puțin 1.600	Pe baza datelor disponibile, colonia de hibernare din Peștera Buhui trece peste 1.600 exemplare. Dar datorită complexității sitului din punctul de vedere al adăposturilor subterane potențiale, putem presupune că există și alte colonii sau exemplare în hibernare în sit.

1318 *Myotis dasycneme* (Liliac de iaz)

Liliacul de iaz este o specie strâns legată de habitate cu suprafețe de apă, fiind astfel prezent în ROSCI0226 Semenec - Cheile Carașului. Pe lângă adăposturile subterane folosite pe perioada de hibernare, suprafețele de apă folosite în sezoanele calde pentru hrănire, pot fi importante și adăposturile antropice (clădiri, poduri deasupra apelor) în perioada formării coloniilor de naștere (vara). Specia nu figurează în **varianta draft a planului de management** al ROSCI0226, **nici în formularul standard actualizat**, însă **există date de monitorizare care atestă** prezența speciei în sit, din cel puțin 2 locații din ROSCI0266 (Peștera Buhui și Peștera Comarnic), cu cel puțin 10 exemplare. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:





Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr exemplare	Cel puțin 10	Specia nu figurează în varianta draft a planului de management al ROSCI0226, nici în formularul standard actualizat, însă există date de monitorizare care atestă prezența speciei în sit, din cel puțin 2 locații din ROSCI0266 (Peștera Buhui și Peștera Comarnic), cu cel puțin 10 exemplare. Mărimea populației se poate estima prin observații directe vizuale în adăposturi subterane și/sau prin capturări la adăposturi subterane. Deși este vorba de o specie din genul <i>Myotis</i> , înregistrarea și analiza ultrasunetelor poate aduce informații despre populație, dat fiind faptul că sunetul <i>Myotis dasycneme</i> , analizat în mod manual, prezintă caractere specifice.
Distribuția speciei în sit	Număr locații cu prezența speciei	Cel puțin 2	Pe baza datelor disponibile, <i>Myotis dasycneme</i> a fost semnalată din 2 locații din ROSCI0266, respectiv din Peștera Buhui și Peștera Comarnic. Dat fiind diversitatea și disponibilitatea adăposturilor subteran (folosit în perioada de hibernare), precum și locații antropice (ex. clădiri, folosite vara), putem presupune că specia este prezentă în mai multe locații.
Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant suprafețe de apă)	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Specia se bazează intensiv pe habitate cu suprafețe de apă (ex. Lacul Buhui).
Nr. adăposturi de naștere cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi	Trebuie definită în termen de 2 ani	În ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului momentan nu se cunosc adăposturi folosite de <i>Myotis dasycneme</i> pe perioada verii / formării coloniilor de naștere. Acest adăposturi pot fi locații antropice (ex. clădiri, poduri etc.) sau naturale (ex. scorburii). Se recomandă efectuarea unor observații directe vizuale în astfel de tipuri de adăpost.
Nr. total de exemplare în colonii de naștere	Număr exemplare	Trebuie definită în termen de 2 ani	În ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului momentan nu se cunoaște nici o colonie de naștere al <i>Myotis dasycneme</i> . Acestea se pot afla în adăposturi antropice (ex. clădiri, poduri etc.) sau naturale (ex. scorburii). Se recomandă efectuarea unor observații directe vizuale în astfel de tipuri de adăpost.





Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi	Cel puțin 2	În ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului, pe baza cunoștințelor actuale, există cel puțin 2 locații cu exemplare în hibernare a speciei: Peștera Buhui și Peștera Comarnic, cu cel puțin 10 exemplare. Dat fiind diversitatea și disponibilitatea adăposturilor subterane, putem presupune că specia este prezentă în mai multe locații.
---	------------------	-------------	--

1321 *Myotis emarginatus* (Liliac cărămiziu)

Specia preferă zonele situate la altitudini joase, cu o structură variată a habitatelor, în care domină pădurile de foioase. Adăposturile de vară ale speciei sunt în poduri de clădiri sau, în sudul ariei de distribuție, în peșteri calde. Datele de monitorizare indică specia din cel puțin 3 locații: Peștera Buhui, Peștera Comarnic și Peștera Gaura Pârșului de la Capu Baciului. În **varianta draft a planului de management** al ROSCI0226 specia figurează cu stare de conservare **necunoscută** (neevaluată), însă în **Formularul standard actualizat** se menționează starea de conservare **bună** (fără date exacte). Nici varianta draft a planului de management nu conține date despre distribuția, efectivele sau habitatele speciei. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în 2 ani	Mărimea populației în sit nu a fost evaluată, iar datele de monitorizare indică doar 5-10 exemplare. Datorită complexității sitului din punctul de vedere al adăposturilor subterane și antropice potențiale, putem presupune că este prezent cu o populație mult mai numeroasă. Mărimea populației se poate estima prin observații directe vizuale în adăposturi subterane și/sau prin capturări la adăposturi subterane. Însă fiind vorba de o specie din genul <i>Myotis</i> , înregistrarea și analiza ultrasunetelor nu este o metodă adecvată pentru evaluarea mărimii populației, speciile <i>Myotis</i> având ultrasunete cu frecvențe suprapuse.
Distribuția speciei în sit	Număr locații cu prezența speciei	Cel puțin 3	Datele de monitorizare indică specia din cel puțin 3 locații: Peștera Buhui, Peștera Comarnic și Peștera Gaura Pârșului de la Capu Baciului. Datorită complexității sitului din punctul de vedere al adăposturilor subterane și antropice potențiale, putem presupune că este prezent în mai multe locații. Specia poate fi identificată prin observații directe vizuale în adăposturi subterane și/sau prin capturări la adăposturi subterane. Însă fiind vorba de o specie din genul <i>Myotis</i> , înregistrarea și analiza ultrasunetelor nu este o





			metodă adecvată pentru stabilirea distribuției speciei, speciile <i>Myotis</i> având ultrasunete cu frecvențe suprapuse.
Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	ha	Cel puțin 33.000	Pe baza formularului standard pădurile de foioase, mixte și cele în tranziție reprezintă 88% (aprox. 33.000 ha) din suprafața totală de 37.555 ha al ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului. Astfel, pentru menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare este nevoie ca specia să aibă acces la aprox. 33.000 ha de pădure de foioase.
Nr. adăposturi de naștere și împerechere cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi	Trebuie definită în 2 ani	În ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului, pe baza cunoștințelor actuale, nu se cunoaște nici o locație cu colonie de naștere. Dat fiind existența mai multor adăposturi naturale și antropice potențiale pentru formarea coloniilor de naștere, putem presupune existența a locațiilor cu astfel de colonii.
Nr. total de exemplare în colonii de naștere	Număr exemplare	Trebuie definită în termen de 2 ani	În ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului, pe baza cunoștințelor actuale, nu se cunoaște nici o locație cu colonie de naștere. Dat fiind existența mai multor adăposturi naturale și antropice potențiale pentru formarea coloniilor de naștere, putem presupune existența a locațiilor cu astfel de colonii.
Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi	Cel puțin 2	În ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului, pe baza cunoștințelor actuale, există cel puțin 2 locații cu exemplare în hibernare a speciei: Peștera Buhui și Peștera Comarnic. Prin observații directe vizuale în alte locații subterane pe perioada iernii se poate crește numărul acestor locații.
Nr. total de exemplare din adăposturile de hibernare	Număr exemplare	Trebuie definită în termen de 2 ani	Pe baza datelor disponibile, momentan efectivele observate în hibernare sunt minime (5-10 exemplare). Cu siguranță există mai multe locații subterane care să adăpostească exemplare pe perioada hibernării. Prin observații directe vizuale în locații subterane pe perioada iernii se poate crește numărul exemplarelor observate.

1324 *Myotis myotis* (Liliac comun)

Specia poate forma colonii atât în locații subterane (naturale sau antropice), cât și în structuri antropice supraterane (de ex. poduri sau turnuri de biserică). Ca habitat de hrănire preferă predominant păduri de foioase. Datele de monitorizare indică specia din 3 locații, în toate cele trei cu colonii semnificative de hibernare și de naștere, cu sute de exemplare (ex. Peștera Buhui, Peștera cu Apă din Cheile Gârliștei). Dat fiind complexitatea sitului din punct de vedere al adăposturilor potențiale (peșteri și clădiri), putem presupune că specia este prezentă





în alte zeci de locații, cu efective ce trec de 1.500 de exemplare la nivel de sit (fiind mai frecventă ca *M. blythii*). În **varianta draft a planului de management** al ROSCI0226 specia figurează cu stare de conservare **necunoscută** (neevaluată), însă în **formularul standard actualizat** se menționează starea de conservare **bună** (fără date exacte). Nici varianta draft a planului de management nu conține date despre distribuția, efectivele sau habitatele speciei. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr exemplare	Cel puțin 1.500	Varianta draft a planului de management și formularul standard actualizat nu conțin date cu privire la mărimea populației, dar datele de monitorizare indică specia cu cel puțin trei colonii semnificative (mixte cu <i>M. blythii</i>), cu un total de 1.400 exemplare în hibernare în P. Buhui cu aprox. 100 exemplare în hibernare în P. Comarnic, sau cu un total de 600 exemplare în colonia de naștere din P. cu Apă din Cheile Gârliștei. Fiind specia mai frecventă, respectiv datorită complexității sitului din punctul de vedere al adăposturilor potențiale (peșteri și clădiri), putem presupune o prezență semnificativă de peste 1.500 exemplare <i>M. myotis</i> la nivel de ROSCI0266. Mărimea populației se poate estima prin observații directe vizuale în adăposturi subterane și/sau prin capturări la adăposturi subterane. Însă fiind vorba de o specie din genul <i>Myotis</i> , înregistrarea și analiza ultrasunetelor nu este o metodă adecvată pentru evaluarea mărimii populației, speciile <i>Myotis</i> având ultrasunete cu frecvențe suprapuse.
Distribuția speciei în sit	Număr locații cu prezența speciei	Cel puțin 3	Datele disponibile indică specia din cel puțin 3 locații în sit: Peștera Buhui, Peștera Comarnic și Peștera cu Apă din Cheile Gârliștei. Datorită complexității sitului din punctul de vedere al adăposturilor potențiale (peșteri și clădiri), putem presupune că este prezent în alte zeci de locații. Specia poate fi identificată prin observații directe vizuale în adăposturi subterane și/sau prin capturări la adăposturi subterane. Însă fiind vorba de o specie din genul <i>Myotis</i> , înregistrarea și analiza ultrasunetelor nu este o metodă adecvată pentru stabilirea distribuției speciei, speciile <i>Myotis</i> având ultrasunete cu frecvențe suprapuse.





Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	ha	Cel puțin 33.000	Pe baza Formularului standard pădurile de foioase, mixte și cele în tranziție reprezintă 88% (aprox. 33.000 ha) din suprafața totală de 37.555 ha al ROSCI0226 Semenec - Cheile Carașului. Astfel, pentru menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare este nevoie ca specia să aibă acces la aprox. 33.000 ha de pădure de foioase.
Nr. adăposturi de naștere cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi	Cel puțin 1	În ROSCI0226 Semenec - Cheile Carașului, pe baza cunoștințelor actuale, există cel puțin 1 locație cu colonie de naștere a speciei (mixtă cu alte specii): P. cu Apă din Cheile Gârliștei. Datorită complexității sitului din punctul de vedere al adăposturilor potențiale (peșteri și clădiri), putem presupune că există și alte colonii de naștere în sit.
Nr. total de exemplare în colonii de naștere	Număr exemplare	Cel puțin 600	Doar colonia de naștere din P. cu Apă din Cheile Gârliștei include aprox 400-600 exemplare (<i>M. myotis</i> cu <i>M. blythii</i>), dar cu certitudine există și alte colonii de naștere în sit. Colonia istorică din P. Liliecilor din Cheile Carașului a părăsit locația respectivă probabil datorită deranjării cauzate de turism. Păstrarea condițiilor în astfel de locații, în primul rând în privința aspectelor privind microclimatul peșterilor și reducerea impactului antropic (turism, activități speologice necontrolate) este esențială pentru conservarea acestor colonii, și pentru menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabile.
Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi	Cel puțin 2	În ROSCI0226 Semenec - Cheile Carașului, pe baza cunoștințelor actuale, există cel puțin 2 locații cu exemplare <i>M. myotis</i> în hibernare: Peștera Buhui și Peștera Comarnic. Datorită complexității sitului din punctul de vedere al adăposturilor subterane potențiale, putem presupune că există și alte colonii sau exemplare în hibernare în sit.
Nr. total de exemplare din adăposturile de hibernare	Număr exemplare	Cel puțin 900	Efectivele de hibernare din P. Buhui și P. Comarnic însumează peste 1.400 exemplare, combinat pentru <i>M. blythii</i> și <i>M. myotis</i> . Fiind specia mai frecventă, și considerând existența altor zeci de adăposturi subterane potențiale, putem presupune cel puțin 900 exemplare de <i>M. myotis</i> la nivel de sit.





1306 *Rhinolophus blasii* (Liliac cu potcoavă a lui Blasius)

Specie exclusiv cavernicolă, legată de zone carstice, cu colonii de regulă ocupând adăposturi subterane pe tot parcursul anului. Specia preferă o structură bogată a habitatelor, cu păduri de foioase, tufărișuri, pășuni cu arbori, precum și habitate deschise. Este cea mai rară specie de *Rhinolophus* din ROSC0226 (1 exemplar semnalat cu certitudine din 1 locație), deși probabil, datorită identificării dificile, este prezentă în mai multe colonii mixte împreună cu *Rhinolophus euryale*. În **varianta draft a planului de management** al ROSC0226 specia figurează cu stare de conservare **necunoscută** (neevaluată), însă **în formularul standard actualizat** se menționează starea de conservare **bună** (fără date exacte). Nici varianta draft a planului de management nu conține date despre distribuția, efectivele sau habitatele speciei. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr exemplare	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea populației în sit nu a fost evaluată, iar datele de monitorizare se referă la un singur exemplar dintr-o locație. <i>R. blasii</i> foarte probabil este prezentă în colonii mixte cu <i>R. euryale</i> . Specia poate fi identificată vizual pe baza morfologiei formațiunilor nazale (prin poze clare), prin capturare, respectiv prin înregistrarea ultrasunetelor specifice, clarificând situația mărimii populației din ROSC0226 Semenice - Cheile Carașului.
Distribuția speciei în sit	Număr locații cu prezența speciei	Trebuie definită în termen de 2 ani	Specia a fost semnalată cu certitudine din sit într-o singură locație (Peștera Gaura Pârșului de la Capu Baciului). Realitatea este însă că <i>R. blasii</i> poate fi prezent în mai multe dintre coloniile cunoscute mixte, împreună cu <i>R. euryale</i> . Distribuția speciei poate fi evaluată prin observații directe vizuale (prin poze clare), prin capturare, respectiv prin înregistrarea ultrasunetelor specifice în habitatele de hrănire.
Suprafața habitatului speciei în aria protejată	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Specia vânează într-un mozaic de habitate, care include păduri de foioase, tufărișuri, pășuni cu arbori, precum și habitate deschise.
Nr. adăposturi de naștere și de hibernare, cu parametru optim	Număr adăposturi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Numărul adăposturilor subterane unde specia formează colonii de naștere și/sau de hibernare se poate stabili prin observații directe (poze clare despre formațiunile nazale) și/sau înregistrări de ultrasunete în perioada de vară. Câteva dintre aceste locații pot fi importante pentru specie și în perioada de împerechere.





Număr total de exemplare din coloniile de naștere și de hibernare	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Numărul total de exemplare din coloniile de naștere și de hibernare se poate stabili prin observații directe (poze clare despre formațiunile nazale) și/sau înregistrări de ultrasunete în perioada de vară.
---	----------------	-------------------------------------	--

1305 *Rhinolophus euryale* (Liliac mediteranean cu potcoavă)

Este o specie care preferă regiunile carstice. Coloniile de naștere se pot regăsi atât în locații subterane naturale sau antropice, cât și în clădiri. Coloniile de hibernare se regăsesc în subteran. Habitatele de hrănire sunt păduri de foioase, tufărișuri, zone ripariene. *Rhinolophus euryale* evitând în mare măsură habitatele deschise. Specia a fost semnalată din cel puțin 5 locații din ROSCI0266, toate fiind locații subterane. În **varianta draft a planului de management** al ROSCI0226 specia figurează cu stare de conservare **neconoscută** (neevaluată), însă **în formularul standard actualizat** se menționează starea de conservare **bună** (fără date exacte). Nici varianta draft a planului de management nu conține date despre distribuția, efectivele sau habitatele speciei. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr exemplare	Cel puțin 50	Mărimea populației în sit nu a fost evaluată, iar datele de monitorizare indică 50 de exemplare. Datorită complexității sitului din punctul de vedere al adăposturilor potențiale (peșteri și clădiri), putem presupune o prezență mai numeroasă de <i>R. euryale</i> . Specia poate fi identificată vizual pe baza morfologiei formațiunilor nazale (prin poze clare) în adăposturi, prin capturare la adăposturi, respectiv în anumite cazuri prin înregistrarea ultrasunetelor specifice în habitate de hrănire (ultrasunetele speciei se suprapun parțial cu cel al <i>Rhinolophus hipposideros</i> și <i>Rhinolophus mehelyi</i>).
Distribuția speciei în sit	Număr locații cu prezența speciei	Cel puțin 5	Specia a fost semnalată din cel puțin 5 locații din ROSCI0266, toate fiind locații subterane: Peștera Cuptoare, Peștera cu Apă din Cheile Gârliștei, Peștera Gaura Pârșului de la Capu Baciului, Peștera Gaura Turcului, Peștera Buhui. Distribuția speciei poate fi evaluată prin observații directe vizuale, pe baza morfologiei formațiunilor nazale (prin poze clare) în adăposturi, prin capturare la adăposturi, respectiv în anumite cazuri prin înregistrarea ultrasunetelor specifice în habitate de hrănire (ultrasunetele speciei se suprapun parțial cu cel al <i>Rhinolophus hipposideros</i> și <i>Rhinolophus mehelyi</i>).





Suprafața habitatului speciei în aria protejată (în special păduri de foioase, tufăriș, etc, specia evitând habitatele deschise)	ha	Cel puțin 33.000	Pe baza formularului standard pădurile de foioase, mixte și cele în tranziție reprezintă 88% (aprox. 33.000 ha) din suprafața totală de 37.555 ha al ROSCI0226 Semenec - Cheile Carașului. Astfel, pentru menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare este nevoie ca specia să aibă acces la aprox. 33.000 ha de pădure de foioase.
Nr. adăposturi de naștere, cu parametru optim	Număr adăposturi	Cel puțin 1	Numărul adăposturilor subterane unde specia formează colonii de naștere este de cel puțin 1: Peștera cu Apoă din Cheile Gârliștei. În această locație <i>Rhinolophus euryale</i> formează colonii mixte cu <i>Rhinolophus blasii</i> și <i>Miniopterus schreibersii</i> , <i>M. myotis</i> și <i>M. blythii</i> .
Nr. total de exemplare în colonii de naștere	Număr exemplare	Trebuie definită în termen de 2 ani	Pe baza datelor disponibile, P. cu Apă din Cheile Gârliștei include o mică colonie de naștere, din aprox. 50 de exemplare. Dat fiind numărul adăposturilor potențiale (peșteri și clădiri), putem presupune că există o populație mai mare în perioada de naștere în sit. Păstrarea condițiilor actuale, în primul rând în privința aspectelor privind microclimatul peșterilor și reducerea impactului antropic (turism, activități speologice necontrolate) este esențială pentru conservarea acestor colonii, și pentru menținerea stării de conservare favorabile.
Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi	Trebuie definită în termen de 2 ani	În ROSCI0226 Semenec - Cheile Carașului, pe baza cunoștințelor actuale, nu se cunosc locații cu colonii sau exemplare în hibernare a speciei. Dat fiind numărul adăposturilor potențiale, putem presupune că există mai multe locații cu exemplare în hibernare.
Nr. total de exemplare din adăposturile de hibernare	Număr exemplare	Trebuie definită în termen de 2 ani	În ROSCI0226 Semenec - Cheile Carașului, pe baza cunoștințelor actuale, nu se cunosc locații cu colonii sau exemplare în hibernare a speciei. Dat fiind numărul adăposturilor potențiale, putem presupune că există o populație în hibernare semnificativă a speciei.

1304 *Rhinolophus ferrumequinum* (Liliac mare cu potcoavă)

Este una dintre cele mai frecvente specii din ROSCI0226 Semenec - Cheile Carașului, cu numeroase colonii de hibernare și de naștere, precum și exemplare în multe adăposturi subterane. *Rhinolophus ferrumequinum* folosește adăposturi subterane naturale sau antropice în perioada de hibernare, dar în perioada de naștere, pe lângă adăposturile subterane, poate forma colonii de naștere și în clădiri. Vânează în păduri de foioase, sau deasupra





pășunilor, livezilor, tufărișurilor. În ROSCI0266 există 2 locații de importanță continentală din punctul de vedere al speciei, respectiv coloniile de hibernarea din Peștera Buhui și Peștera Comarnic. Colonia din Peștera Buhui este posibil cea mai numeroasă din țară (peste 2.000 de exemplare), precum și una dintre cele mai mari la nivel european. Similar, în peșterile din ROSCI0266 hibernează zeci de exemplare *R. ferrumequinum* care sosesc din Serbia, confirmat prin observarea exemplarelor inelate în peșterile din sit (ex. P. Buhui, P. Comarnic). Astfel, peșterile, și implicit conservarea coloniilor *R. ferrumequinum* din ROSCI0226 primește o importanță sporită, transfrontalieră. În **varianta draft a planului de management** al ROSCI0226 specia figurează cu stare de conservare **necunoscută** (neevaluată), însă în **formularul standard actualizat** se menționează starea de conservare **bună** (fără date exacte). Nici varianta draft a planului de management nu conține date despre distribuția, efectivele sau habitatele speciei. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr exemplare	Cel puțin 3.500	Mărimea populației în sit nu a fost evaluată în varianta draft a planului de management, dar datele de monitorizare dintr-o singură perioadă de hibernare indică cel puțin 3.500 exemplare. Datorită complexității sitului din punctul de vedere al adăposturilor potențiale (peșteri și clădiri) și habitatelor de hrănire, putem presupune o prezență mai numeroasă de <i>R. ferrumequinum</i> . Specia poate fi identificată vizual pe baza morfologiei formațiunilor nazale (prin poze clare) în adăposturi, prin capturare la adăposturi, respectiv în prin înregistrarea ultrasunetelor specifice (ultrasunetele speciei nu se suprapun cu alte sunete <i>Rhinolophus</i>).
Distribuția speciei în sit	Număr locații cu prezența speciei	Cel puțin 3	Specia a fost semnalată din cel puțin 3 locații în sit, cele mai însemnate dintre acestea fiind Peștera Buhui și Peștera Comarnic. Datorită complexității sitului din punctul de vedere al adăposturilor potențiale (peșteri și clădiri) și habitatelor de hrănire, putem presupune o prezență în zeci de locații al <i>R. ferrumequinum</i> . Distribuția speciei poate fi evaluată prin observații directe vizuale în adăposturi, prin capturare la adăposturi, respectiv prin înregistrarea ultrasunetelor specifice în habitate de hrănire (ultrasunetele speciei nu se suprapun cu alte sunete <i>Rhinolophus</i>).
Suprafața habitatului speciei în aria protejată (în special păduri de foioase, pășuni, pajiști, tufăris).	ha	Cel puțin 37.000	Specia poate folosi întreaga suprafață a sitului ca habitat de hrănire.





Nr. adăposturi de naștere, cu parametru optim	Număr adăposturi	Trebuie definită în termen de 2 ani	În momentul de față nu se cunosc locații cu colonii de naștere ale speciei în ROSCI0266.
Nr. total de exemplare în colonii de naștere	Număr exemplare	Trebuie definită în termen de 2 ani	În momentul de față nu se cunosc locații cu colonii de naștere ale speciei în ROSCI0266.
Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi	Cel puțin 3 Trebuie definită în termen de 2 ani	În ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului, pe baza cunoștințelor actuale, există cel puțin 3 locații cu colonii sau exemplare în hibernare a speciei, cele mai însemnate fiind P. Buhui și P. Comarnic. Datorită complexității sitului din punctul de vedere al adăposturilor potențiale (peșteri și clădiri) și habitatelor de hrănire, putem presupune o prezență în zeci de locații de hibernare al <i>R. ferrumequinum</i> .
Nr. total de exemplare din adăposturile de hibernare	Număr exemplare	Cel puțin 3.500	Datele de monitorizare dintr-o singură perioadă de hibernare indică cel puțin 3.500 exemplare în total din 2 locații (P. Buhui și P. Comarnic). Datorită complexității sitului din punctul de vedere al adăposturilor subterane potențiale, putem presupune o prezență mai numeroasă de <i>R. ferrumequinum</i> . Păstrarea condițiilor actuale, în primul rând în privința aspectelor privind microclimatul peșterilor și reducerea impactului antropic (turism, activități speologice necontrolate) este esențială pentru conservarea acestor colonii, și pentru menținerea stării de conservare favorabile.

1303 *Rhinolophus hipposideros* (Liliac mic cu potcoavă)

Este una dintre cele mai frecvente specii din ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului, cu numeroase locații cu exemplare în hibernare, dar fără colonii de naștere cunoscute (doar exemplare cu pui). *Rhinolophus hipposideros* folosește adăposturi subterane naturale sau antropice în perioada de hibernare, dar în perioada de naștere poate forma colonii de naștere și în clădiri. Vânează în păduri de foioase sau mixte mature, sau la liziera acestora. Specia este frecventă în ROSCI0266, cu semnalări din cel puțin 8 locații, pe baza datelor de monitorizare. În **varianta draft a planului de management** al ROSCI0226 specia figurează cu stare de conservare **necunoscută** (neevaluată), însă în **formularul standard actualizat** se menționează starea de conservare **bună** (fără date exacte). Nici varianta draft a planului de management nu conține date despre distribuția, efectivele sau habitatele speciei. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:





Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr exemplare	Trebuie definit în 2 ani	Deși pe baza datelor de monitorizare sunt în sit cel puțin 150 exemplare ale speciei, în comparație cu complexitatea sitului din privința adăposturilor și habitatelor potențiale, foarte probabil populația locală este mult mai numeroasă. Specia poate fi identificată prin observații directe vizuale în adăposturi, prin capturare la adăposturi, respectiv prin înregistrarea ultrasunetelor specifice în habitate de hrănire (dar ultrasunetele speciei se suprapun parțial cu cel al <i>Rhinolophus mehelyi</i>).
Distribuția speciei în sit	Număr locații cu prezența speciei	Trebuie definit în 2 ani	Specia a fost semnalată din cel puțin 8 locații în sit, cele mai importante fiind Peștera Buhui și Peștera Comarnic. Distribuția speciei poate fi evaluată prin observații directe vizuale în adăposturi, prin capturare la adăposturi, respectiv prin înregistrarea ultrasunetelor specifice în habitate de hrănire (ultrasunetele speciei se suprapun parțial cu cel al <i>Rhinolophus mehelyi</i>).
Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	ha	Cel puțin 33.000	Pe baza formularului standard pădurile de foioase, mixte și cele în tranziție reprezintă 88% (aprox. 33.000 ha) din suprafața totală de 37.555 ha al ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului. Astfel, pentru menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare este nevoie ca specia să aibă acces la aprox. 33.000 ha de pădure de foioase.
Nr. adăposturi de naștere, cu parametru optim	Număr adăposturi	Trebuie definit în 2 ani	În momentul de față nu se cunosc locații cu colonii de naștere ale speciei în ROSCI0266.
Nr. total de exemplare în colonii de naștere	Număr exemplare	Trebuie definit în 2 ani	În momentul de față nu se cunosc locații cu colonii de naștere ale speciei în ROSCI0266.
Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi	Trebuie definit în 2 ani	Specia a fost semnalată din cel puțin 8 locații în sit din perioada de hibernare, cele mai importante fiind Peștera Buhui și Peștera Comarnic. Datorită complexității sitului din punctul de vedere al adăposturilor subterane potențiale, putem presupune o prezență în zeci de locații de hibernare al <i>R. hipposideros</i> .



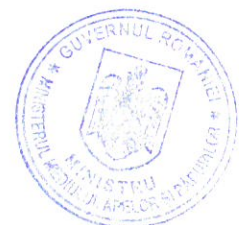


Nr. total de exemplare din adăposturile de hibernare	Număr exemplare	Trebuie definit în 2 ani	Pe baza datelor disponibile se pot observa efective de zeci de exemplare <i>Rhinolophus hipposideros</i> în hibernare în P. Buhui și P. Comarnic, dar cu certitudine, efectivele de hibernare sunt mult mai numeroase în ROSCI0266.
--	-----------------	--------------------------	---

1352* *Canis lupus* (Lup)

Varianta draft a planului de management conține informații contradictorii cu privire la specia *Canis lupus* în ROSCI0266. Pe deoparte se menționează că starea de conservare este **neevaluată (necunoscută)**, pe de altă parte se indică starea de conservare **favorabilă**, însă în ambele cazuri fără date exact. **Datele exacte lipsesc și din formularul standard actualizat**, care indică stare de conservare **bună**. Dat fiind mărimea și complexitatea sitului, considerăm starea de conservare **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi Număr haite	Trebuie definit în 2 ani	Varianta draft a planului de management și formularul standard nu conțin date cu privire la mărimea populației speciei în sit.
Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere	Stabilă sau în creștere	Pentru documentarea acestui parametru trebuie introdus un program de monitorizare a speciei în sit.
Suprafața habitatului	Ha	Trebuie definită în 2 ani	Varianta draft a planului de management nu indică o suprafață de habitat folosit de specie, doar starea de conservare favorabilă a habitatului. Pădurile mixte, de foioase și de conifere, precum și vegetația arbustivă de tranziție reprezintă habitatul specific pentru lup în cadrul sitului. Nefiind bariere majore în interiorul sitului, probabil întreaga suprafață poate funcționa ca habitat pentru specie.
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km ²	Trebuie definită în termen de 2 ani	Prada lupului este reprezentată în primul rând de ungulate, în Carpați, principală pradă fiind cerbul. Valorile actuale trebuie documentate în termen de 1 an în sit, inclusiv prin analiza datelor gestionarilor fondurilor de vânatoare. Planul de management Defilul Mureșului Superior propune o valoare țintă echivalentă cu 3 cerbi / km ² sau 4-5 mistreți / km ² sau 7-10 căprioare / km ² .





Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 40 Trebuie definită în termen de 2 ani	Valoarea actuală trebuie definită în termen de 1 an. Pădurile bătrâne joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice și adăpost. Valoarea țintă este utilizată în mai multe planuri de management ale siturilor din zona montană.
Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte	Procent din suprafața totală Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Suprafețele cu pajiști și arborete în regenerare joacă un rol important pentru specie prin asigurarea bazei trofice (habitate importante pentru ungulate sălbatice) și adăpost.
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Acest tip de habitat este analogul pășunilor cu arbori solitari din zona colinară cu specii de <i>Pyrus</i> , <i>Quercus</i> , <i>Malus</i> , <i>Fagus</i> , <i>Prunus</i> , foarte importante pentru ungulate sălbatice care reprezintă principala sursă de hrană a speciei.

1361 *Lynx lynx* (Râs)

Varianta draft a planului de management conține informații contradictorii cu privire la specia *Lynx lynx* în ROSCI0266. Pe deoparte se menționează că starea de conservare este **neevaluată (necunoscută)**, pe de altă parte se indică starea de conservare **favorabilă**, însă în ambele cazuri fără date exacte. **Datele exacte lipsesc și din formularul standard actualizat**, care indică stare de conservare **bună**. Dat fiind mărimea și complexitatea sitului, considerăm starea de conservare **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Varianta draft a planului de management și formularul standard nu conține date cu privire la mărimea populației speciei în sit.
Tendința populației	Tendința unităților de reproducere	Stabilă sau în creștere	Pentru documentarea acestui parametru trebuie introdus un program de monitorizare a speciei, cu atenție specială asupra unităților de reproducere, femelelor cu pui.
Suprafața habitatului	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu există date referitoare la mărimea habitatului speciei, dar foarte probabil poate folosi marea majoritate a sitului.





Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km ²	Trebuie definită în termen de 2 ani	Această valoare țintă este utilizată în planul de management al sitului Hârțibaciu, situat în apropierea ROSCI0122 Munții Făgăraș, pentru carnivorele mari. Prada principală pentru râs o constituie populațiile de ungulate mici, în primul rând căpriorul (<i>Capreolus capreolus</i>) și în zonele montane înalte capra neagră (<i>Rupicapra rupicapra</i>), râsul atacând prăzi de dimensiuni mai mari doar în cazul când aceste două specii sunt rare. Valorile actuale în sit trebuie documentate în termen de 1 an, inclusiv prin analiza datelor gestionarilor fondurilor de vânatoare.
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 40 Trebuie definită în termen de 2 ani	Valoarea actuală trebuie definită în termen de 1 an. Pădurile bătrâne joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice și adăpost. Valoarea țintă este utilizată în mai multe planuri de management ale siturilor din zona montană.
Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Suprafețele cu pajiști din interiorul fondului forestier și arboretele în regenerare joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice. Deși este considerată o specie de habitat forestier, râsul preferă habitatele forestiere în alternanță cu pășuni sau zone cu arbuști.
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Acest tip de habitat este analogul pășunilor cu arbori solitari din zona colinară cu specii de <i>Pyrus</i> , <i>Quercus</i> , <i>Malus</i> , <i>Fagus</i> , <i>Prunus</i> , foarte importante pentru ungulatele sălbatice care reprezintă principala sursă de hrană a speciei.

1354* *Ursus arctos* (Urs)

Varianta draft a planului de management conține informații contradictorii cu privire la specia *Ursus arctos* în ROSCI0266. Pe deoparte se menționează că starea de conservare este **neevaluată (necunoscută)**, pe de altă parte se indică starea de conservare **favorabilă**, însă în ambele cazuri fără date exacte. **Datele exacte lipsesc și din formularul standard actualizat**, care indică stare de conservare **bună**. Dat fiind mărimea și complexitatea sitului, considerăm starea de conservare **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:





Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Varianta draft a planului de management și formularul standard nu conține date cu privire la mărimea populației speciei în sit. Specia preferă pădurile de amestec din zona de deal și de munte, de întindere mare, puțin deranjate de activitatea antropică, care oferă condiții de adăpost, liniște și hrană, acestea fiind indispensabile pentru supraviețuirea speciei. Deplasările sezoniere ale exemplarelor de urs sunt influențate de resursa trofică existentă. Este un animal solitar, relațiile între indivizi, în special adulți, se bazează pe evitarea reciprocă, cu excepția perioadei de împerechere. În cazul acestei specii se manifestă dispersia masculilor, iar suprafața teritoriului unui mascul este mult mai mare decât al unei femele. Teritoriile variază în funcție de zonă, accesibilitatea hranei și densitatea populației.
Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere	Stabilă sau în creștere	Pentru documentarea acestui parametru (număr ursoaice cu pui) trebuie introdus un program de monitorizare a speciei în sit.
Suprafața habitatului	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu există date referitoare la mărimea habitatului speciei, dar foarte probabil poate folosi marea majoritate a sitului.
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km ²	Trebuie definită în termen de 2 ani	Valorile actuale trebuie documentate în termen de 1 an, inclusiv prin analiza datelor gestionarilor fondurilor de vânătoare. Spre exemplu, Planul de management Defileul Mureșului Superior propune o valoare țintă echivalentă cu 3 cerbi / km ² sau 4-5 mistreți / km ² sau 7-10 căprioare / km ² .
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 40 Trebuie definită în termen de 2 ani	Valoarea actuală trebuie definită în termen de 1 an. Pădurile bătrâne joacă un rol important pentru specie prin asigurarea bazei trofice și adăpost.
Proporția arboretelor tineri și pajiști cu ierburi înalte în fondul	Procent din suprafața totală	Trebuie definită în termen de 2 ani	Suprafețele cu pajiști din interiorul fondului forestier și arboretele în regenerare joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice și adăpost.





forestier	Ha		
Habitat de pășiți bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Acest tip de habitat este analogul pășunilor cu arbori solitari din zona colinară, foarte importante ca habitat de hrănire pentru urs.





Nr. înreg. 259690 / B.T. / 01.11.2021

Aprob

MINISTRU

Barna TÁNCZOS



Propunem aprobarea:

Președinte ANANP

Adi CROITORU

Secretar de Stat

Róbert Eugen Szép

Nr. 16632 / 27.10.2021



NOTĂ

privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populație și investițiilor din ROSPA0086 Munții Semenic – Cheile Carașului

Având în vedere prevederile:

- Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1284/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, prin care s-a instituit situl de importanță comunitară ROSPA0086 Munții Semenic – Cheile Carașului,
- Art. 26 (2) din Ordonanța de urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice și
- Art. I, pct. 4 din Legea nr. 220/2019 privind modificarea și completarea unor acte normative din domeniul protecției mediului,

ținând cont de faptul că, pentru menținerea și conservarea diversității biologice din ROSPA0086 Munții Semenic – Cheile Carașului sunt necesare implementarea unor măsuri minime de conservare a acesteia, până la aprobarea regulamentului și a planului de management al ariei naturale protejate, conform prevederilor legale în vigoare,





ținând cont de faptul că, pentru prevenirea unor acțiuni/activități care pot conduce la deteriorarea obiectivelor de conservare care au stat la baza instituirii și declarării sitului de importanță comunitară ROSPA0086 Munții Semenic – Cheile Carașului,

luând în considerare faptul că în conformitatea cu prevederile Legii nr. 220/2019 privind modificarea și completarea unor acte normative din domeniul protecției mediului, situl de importanță comunitară ROSPA0086 Munții Semenic – Cheile Carașului se află în administrarea Agenției Naționale pentru Aree Naturale Protejate, lucru ce impune punerea de acord a măsurilor de conservare și protecție cu cele de siguranță și activitățile umane în zona acesteia,

sunt necesare luarea unor măsuri de conservare și siguranță care să asigure menținerea diversității biologice, integritatea sitului de importanță comunitară și siguranța oamenilor și investițiilor fapt pentru care propunem spre aprobare: „Setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populație și investițiilor din situl de importanță comunitară ROSPA0086 Munții Semenic – Cheile Carașului” precizate în anexa care face parte din prezenta Notă.

Menționăm că anexa privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populație și investițiilor din ROSPA0086 Munții Semenic – Cheile Carașului a fost elaborată și asumată de către experții cooptați în cadrul proiectului “Asistență pentru AM POIM în procesul de pregătire a proiectelor pentru asigurarea respectării prevederilor directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice și a directivei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice” – Cod Proiect 140564, al cărui beneficiar este Ministerul Fondurilor Europene – Autoritatea de Management pentru Programul Operațional Infrastructură Mare în conformitate cu Rapoartele de activitate.





**Obiective de conservare la nivel sit pentru
ROSPA0086 Munții Semenic – Cheile Carașului**

Aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0086 Munții Semenic – Cheile Carașului**, are o suprafață de 36213,50 ha conform Formularului Standard.

Zona este chiar parcul național Semenic - Cheile Carasului. Ea constă dintr-o suprafață de pădure compactă foarte mare, care adăpostete multe specii caracteristice, dintre care câteva au efective semnificative. Astfel două specii de ciocănitori, respectiv două de muscari sunt specii cu efective importante pentru România. În parc putem întâlni multe chei și alte formațiuni stâncoase, alterate cu păduri puțin deranjate respectiv de pajiști care servesc ca terenuri de vânatoare pentru speciile de răpitoare, dintre care două (șerparul și șoimul călător) respectiv buha au efective semnificative la nivel național.

Aria este importantă pentru 7 specii șoim călător (*Falco peregrinus*), șerpar (*Circaetus gallicus*), buhă (*Bubo bubo*), ciocănitoare cu spate alb (*Dendrocopos leucotos*), ghionoaie sură (*Picus canus*), muscar gulerat (*Ficedula albicollis*), muscar mic (*Ficedula parva*).

Specii din Anexa I a Directivei Păsări

A091 *Aquila chrysaetos* – Acvila de munte

Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente în aria naturală protejată este o pereche. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen **de 3 ani, așa** cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr de perechi rezidente	Cel puțin 1	Conform formularului standard, mărimea populației în aria naturală protejată este o pereche rezidentă
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.



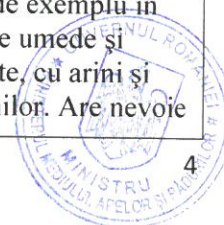


Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 35692,03	Se hrănește cu o gamă foarte largă de animale, în special în funcție de disponibilitatea din regiunile de cuibărit: mamifere de talie medie (iepuri, marmote, vulpi, mustelide) și mică (rozătoare), păsări, șopârle etc. Uneori vânează și animale de talie mai mare (căprioare), în special pui și exemplare bolnave. Conform formularului standard, suprafața ocupată de pajiști naturale, pășuni și păduri însumează 98,56 % din suprafața totală a ariei naturale protejate, adică 35692,03 ha.
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, această ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani.

A104 *Bonasa bonasia* – Ierunca

Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente în aria naturală protejată este de **70 – 90 de perechi**. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr de perechi rezidente	Cel puțin 80	Conform formularului standard, mărimea populației în aria naturală protejată este de 70 – 90 perechi rezidente.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 331113,62	Ierunca de obicei trăiește în păduri de conifere mature, dar poate fi prezentă și în păduri mixte sau de foioase, de exemplu în păduri de fag. Preferă pădurile umede și închise cu molid și larice înalte, cu arini și mesteacăn pe marginile poienilor. Are nevoie





			<p>de prezența tufărișului des, preferă vegetațiile de tranziție dintre diferite asociații arborose. Nevoile speciei se schimbă pe parcursul anului, doar un habitat foarte divers, aproape neatins poate satisface aceste nevoi.</p> <p>Conform formularului standard, suprafața ocupată de păduri însumează 91,44 % din suprafața totală a ariei naturale protejate, adică 331113,62 ha.</p>
Suprafața habitatului de cuibărire	ha	Cel puțin 2777,58	Conform formularului standard, suprafața ocupată de pădurile conifere și de amestec este 7,67 % din suprafața totală a ariei naturale protejate, adică 2777,58 ha.

A215 *Bubo bubo* – Buha mare

Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente în aria naturală protejată este **de 3 – 4 de perechi**. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 4	Conform formularului standard, mărimea populației în aria naturală protejată este de 3 – 4 perechi rezidente.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 33113,62	Conform formularului standard, suprafața ocupată de păduri însumează 91,44 % din suprafața totală a ariei naturale protejate, adică 33113,62 ha.





A224 -*Caprimulgus europaeus* - Caprimulg

Conform Formularului Standard, mărimea populației cuibăritoare în aria naturală protejată este **de 20 – 40 de perechi**. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 30	Conform formularului standard, mărimea populației în aria naturală protejată este de 20 – 40 perechi cuibăritoare.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului speciei	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Caprimulgul este caracteristic zonelor deschise, aride reprezentate de rariști ale pădurilor de conifere sau de amestec și în pășuni. Valoarea actuală nu se cunoaște, această ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani.
Acoperirea tufelor și arborilor dispersate sau în forma aliniamentelor pe pajiști în aria de distribuție a speciilor în sit	% ha	Cel puțin 10% Trebuie definită în termen de 3 ani	Vegetația de tufăriș și arborescent dispersat pe pajiști reprezintă un element crucial caprimulgus, precum și pentru multe alte specii de păsări. Valoarea actuală nu se cunoaște, această ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani.

A080 *Circaetus gallicus* – Șerpar

Conform Formularului Standard, mărimea populației cuibăritoare în aria naturală protejată este de **6 – 10 de perechi**. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:





Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 8	Conform formularului standard, mărimea populației în aria naturală protejată este de 6 – 10 perechi cuibăritoare.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 35692,03	Șerparul este o specie ce preferă un mozaic de habitate cu zone împădurite folosite pentru cuibărit și zone deschise preferate pentru hrănire. Cuibărește în copaci și mult mai rar pe stânci. Conform formularului standard, suprafața ocupată de pajiști naturale, pășuni și păduri însumează 98,56 % din suprafața totală a ariei naturale protejate, adică 35692,03 ha.

A239 - *Dendrocopos leucotos* - Ciocănitoarea cu spate alb

Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente în aria naturală protejată este de **260 – 285 de perechi**. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr de perechi rezidente	Cel puțin 273	Conform formularului standard, mărimea populației în aria naturală protejată este de 260 – 285 perechi rezidente.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.





Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 33113,62	Conform formularului standard, suprafața ocupată de păduri însumează 91,44 % din suprafața totală a ariei naturale protejate, adică 33113,62 ha.
Prezența arborilor bătrâni cu scorburi în fondul forestier	nr./ha	Cel puțin 4	Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinată într-o perioadă de 3 ani. Arborii bătrâni reprezintă habitate cruciale pentru speciile de păsări de pădure. Se recomandă păstrarea unui număr de 3-5 arbori bătrâni la hectar.
Lemn mort pe picior și la sol	mc/ha	Cel puțin 15	Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinată într-o perioadă de 3 ani. Lemnul mort este foarte important pentru de păsări de pădure

A238 *Dendrocopos medius* - Ciocănitorea de stejar

Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente în aria naturală protejată este 130 – 180 de perechi. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr de perechi rezidente	Cel puțin 155	Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente în aria naturală protejată este 130 – 180 de perechi.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.



		decât cele rezultate din variații naturale	
Suprafața habitatului speciei	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinată într-o perioadă de 3 ani.
Prezența arborilor bătrâni cu scorburi în fondul forestier	nr./ha	Cel puțin 4	Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinată într-o perioadă de 3 ani. Arborii bătrâni reprezintă habitate cruciale pentru speciile de păsări de pădure. Se recomandă păstrarea unui număr de 3-5 arbori bătrâni la hectar.
Lemn mort pe picior și la sol	mc/ha	Cel puțin 15	Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinată într-o perioadă de 3 ani. Lemnul mort este foarte important pentru de păsări de pădure

A236 - *Dryocopus martius* - Ciocănitorea neagră

Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente în aria naturală protejată este **80 – 95 de perechi**. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr de perechi rezidente	Cel puțin 88	Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente în aria naturală protejată este 80 – 95 de perechi.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 33113,62	Conform formularului standard, suprafața ocupată de păduri însumează 91,44 % din suprafața totală a ariei naturale protejate, adică 33113,62 ha.



Prezența arborilor bătrâni cu scorburi în fondul forestier	nr./ha	Cel puțin 4	Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinată într-o perioadă de 3 ani. Arborii bătrâni reprezintă habitate cruciale pentru speciile de păsări de pădure. Se recomandă păstrarea unui număr de 3-5 arbori bătrâni la hectar.
Lemn mort pe picior și la sol	mc/ha	Cel puțin 15	Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinată într-o perioadă de 3 ani. Lemnul mort este foarte important pentru de păsări de pădure

A379 -*Emberiza hortulana* – Presura de grădină

Conform Formularului Standard, mărimea populației cuibăritoare în aria naturală protejată este **30 – 60 de perechi**. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 45	Conform Formularului Standard, mărimea populației cuibăritoare în aria naturală protejată este 30 – 60 de perechi.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 3012,96	Cuibărește în zonele joase, agricole cu arbori sporadici și crânguri de foioase, în livezi, în pajiști împădurite și în poieni. Conform formularului standard, suprafața ocupată pajiști naturale, stepe, de pășuni și vie și livezie însumează 8,32 %, adică 3012,96 ha reprezentând suprafața habitatului potențial al speciei.



Numărul/densitatea de arbori bătrâni seculari pe pășuni	Număr / ha	Cel puțin 3	Preferă spațiile deschise, uscate, presărate cu tufe, dar și câmpurile cultivate cu graminee, poienile, pajiștile, ținuturile stepice, zonele deșertizate. Numărul și/sau densitatea de arbori mari cu scorburi, valoarea nu se cunoaște cu exactitate, trebuie definit în termen de 3 ani, ca elemente de habitat cruciale pentru specie.
Acoperirea tufelor și arborilor dispersate sau în forma aliniamentelor pe pajiști în aria de distribuție a speciilor în sit	% ha	Cel puțin 10% Cel puțin 301,13	Vegetația de tufăriș și arborescent dispersat pe pajiști reprezintă un element crucial pentru speciile de presură de grădină, precum și pentru multe alte specii de păsări.

A103 - *Falco peregrinus* – Șoim călător

Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente în aria naturală protejată este **3 – 4 perechi**. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr de perechi rezidente	Cel puțin 4	Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente în aria naturală protejată este 3 – 4 perechi.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Cuibărește în habitate montane sau submontane, cu stâncărie și vegetație abundentă, forestieră sau tufăriș. Prezența stâncăriilor libere, fără vegetație, este



			necesară. Evită în general zonele forestiere compacte. Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinată într-o perioadă de 3 ani.
Numărul/densitatea de arbori bătrâni seculari pe pășuni	Număr / ha	Cel puțin 3	Numărul și/sau densitatea de arbori mari cu scorburi, valoarea nu se cunoaște cu exactitate, trebuie definit în termen de 3 ani, ca elemente de habitat cruciale pentru specie.

A321 - *Ficedula albicollis* – Muscarul gulerat

Conform Formularului Standard, mărimea populației cuibăritoare în aria naturală protejată este **14500 – 17000 perechi**. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 15750	Conform Formularului Standard, mărimea populației cuibăritoare în aria naturală protejată este 14500 – 17000 perechi.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Este necesară monitorizarea tendințelor, în cadrul unui program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 28902	Muscarul gulerat este caracteristic pădurilor de foioase, parcurilor și grădinilor. Preferă pentru cuibărit copacii maturi și scorburoși. Conform Formularului Standard, suprafața ocupată de păduri de foioase ocupă 79,81 % din suprafața totală a sitului, deci 28902 ha.
Prezența arborilor bătrâni cu scorburi în fondul	nr./ha	Cel puțin 4	Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinată într-o perioadă de 3 ani. Arborii bătrâni reprezintă habitate cruciale



forestier			pentru speciile de păsări de pădure. Se recomandă păstrarea unui număr de 3-5 arbori bătrâni la hectar.
Lemn mort pe picior și la sol	mc/ha	Cel puțin 15	Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinată într-o perioadă de 3 ani. Lemnul mort este foarte important pentru de păsări de pădure

A320 - *Ficedula parva* - Muscar mic

Conform Formularului Standard, mărimea populației cuibăritoare în aria naturală protejată este **1300 – 1700 perechi**. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 1500	Conform Formularului Standard, mărimea populației cuibăritoare în aria naturală protejată este 1300 - 1700 perechi.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Este necesară monitorizarea tendințelor, în cadrul unui program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 30173,08	Este caracteristică pădurilor de foioase și de amestec, umbroase și umede. Cuibul, situat de obicei în scorbura unui copac sau în scobitura unei clădiri și mai rar amplasat în tufișuri este alcătuit din mușchi, iarbă și frunze. Conform Formularului Standard, suprafața ocupată de păduri de foioase și de amestec însumează 83,32% din suprafața totală a sitului, deci 30173,08ha.
Proporția și suprafața	%	Trebuie definită în termen de 3 ani	Preferă pădurile bătrâne de peste 100 de ani cu mult lemn mort și cu un strat de arbuști redus, evitând pădurile tinere de sub 44 de ani.





pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	ha		Valoarea actuală nu se cunoaște, această ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani.
Prezența arborilor bătrâni cu scorburi în fondul forestier	nr./ha	Cel puțin 4	Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinată într-o perioadă de 3 ani. Arborii bătrâni reprezintă habitate cruciale pentru speciile de păsări de pădure. Se recomandă păstrarea unui număr de 3-5 arbori bătrâni la hectar.
Lemn mort pe picior și la sol	mc/ha	Cel puțin 15	Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinată într-o perioadă de 3 ani. Lemnul mort este foarte important pentru de păsări de pădure

A338 - *Lanius collurio* - Sfrânciocul roșiatic

Conform Formularului Standard, mărimea populației cuibăritoare în aria naturală protejată este **1000 – 1400 perechi**. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 1200	Conform Formularului Standard, mărimea populației cuibăritoare în aria naturală protejată este 1000 - 1400 perechi.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 3012,96	Cuibărește în toate habitate deschise, de pajiști și pășuni cu tufăriș, sau mozaicuri agricole, de culturi care alternează cu habitate seminaturale, cu tufe izolate sau în aliniamente. Conform Formularului Standard, suprafața ocupată de pajiști naturale, pășuni, vii și livezi însumează 8,32 %, adică 3012,96 ha



Acoperirea tufelor și arborilor dispersate sau în forma aliniamentelor pe pajiști în aria de distribuție a speciilor în sit	% ha	Cel puțin 10% Cel puțin 301,3	Vegetația de tufăriș și arborescent dispersat pe pajiști reprezintă un element crucial pentru sfrânciocul roșiatic, precum și pentru multe alte specii de păsări.
---	-------------	--------------------------------------	---

A246 - *Lullula arborea* – Ciocârlia de pădure

Conform Formularului Standard, mărimea populației cuibăritoare în aria naturală protejată este **150 – 250 perechi**. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 200	Conform Formularului Standard, mărimea populației cuibăritoare în aria naturală protejată este 150 - 250 perechi.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului speciei	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Ciocârlia de pădure este caracteristică zonelor deschise din pădurile de foioase sau conifere, cu vegetație ierboasă abundentă. Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinată într-o perioadă de 3 ani.
Acoperirea tufelor și arborilor dispersate sau în forma aliniamentelor pe pajiști în aria de distribuție a speciilor în sit	% ha	Cel puțin 10% Trebuie definită în termen de 3 ani	Vegetația de tufăriș și arborescent dispersat pe pajiști reprezintă un element crucial pentru multe alte specii de păsări.





A072 - *Pernis apivorus* – Viespar

Conform Formularului Standard, mărimea populației cuibăritoare în aria naturală protejată este **20 – 40 perechi**. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 30	Conform Formularului Standard, mărimea populației cuibăritoare în aria naturală protejată este 20 - 40 perechi.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 31480,40	Este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni. Pentru estimarea suprafeței habitatului speciei s-au însumat suprafața pădurilor de foioase cu zonele deschise (pajiști și pășuni) care în principiu pot fi considerate suplimentar ca suprafețe de hrănire pentru specie. Conform Formularului Standard, aceste suprafețe însumează 86,93 % din suprafața totală a sitului, deci 31480,40 ha
Suprafața cu vegetație arbustivă	ha	Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani	Această suprafață reprezintă unul dintre habitatele necesare pentru cuibărire și adăpostire. Valoarea actuală este necunoscută, va fi definită într-o perioadă de 3 ani.

A234 - *Picus canus* - Ghionoaie sură

Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente în aria naturală protejată este **260 – 280 perechi**. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:





Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr perechi rezidente	Cel puțin 270	Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente în aria naturală protejată este 260 – 280 perechi.
Tendințele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 33113,62	Conform formularului standard, suprafața ocupată de păduri însumează 91,44 % din suprafața totală a ariei naturale protejate, adică 33113,62 ha.
Prezența arborilor bătrâni cu scorburi în fondul forestier	nr./ha	Cel puțin 4	Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinată într-o perioadă de 3 ani. Arborii bătrâni reprezintă habitate cruciale pentru speciile de păsări de pădure. Se recomandă păstrarea unui număr de 3-5 arbori bătrâni la hectar.
Lemn mort pe picior și la sol	mc/ha	Cel puțin 15	Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinată într-o perioadă de 3 ani. Lemnul mort este foarte important pentru de păsări de pădure

Specii de păsări care nu sunt prezente în Anexa I, dar care sunt în formularul standard

A350 - *Corvus corax* - Corb

Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente în aria naturală protejată nu se cunoaște. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:





Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr de perechi rezidente	Trebuie definită în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinată într-o perioadă de 3 ani.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 35692,03	Conform formularului standard, suprafața ocupată de pajiști naturale, pășuni și păduri însumează 98,56 % din suprafața totală a ariei naturale protejate, adică 35692,03 ha.

A326 -*Parus montanus* – Pițigoi de munte

Conform Formularului Standard, mărimea populației cuibăritoare în aria naturală protejată nu se cunoaște. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinată într-o perioadă de 3 ani.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.





		cele rezultate din variații naturale	
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 33113,62	Conform formularului standard, suprafața ocupată de păduri însumează 91,44 % din suprafața totală a ariei naturale protejate, adică 33113,62 ha.

A325 -Parus palustris – Pițigoi sur

Conform Formularului Standard, mărimea populației cuibăritoare în aria naturală protejată nu se cunoaște. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinată într-o perioadă de 3 ani.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 33113,62	Conform formularului standard, suprafața ocupată de păduri însumează 91,44 % din suprafața totală a ariei naturale protejate, adică 33113,62 ha.



STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ a efectelor potențiale asupra arilor naturale protejate de interes comunitar din cadrul Ocolului Silvic Reșița DIRECȚIA SILVICĂ CARAȘ-SEVERIN
ANEXĂ

Sit Natura 2000	Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSCI0226 Semenice - Cheile Carasului	MAMIFERE	1308	<i>Barbastella barbastellus</i> (Liliacul-cărnă)	-	Coloniile de hibernare/nastere se suprapun planului dar nu sunt intersectate de lucrari silvice. Distanțe fata de lucrari: 500 m sau mai mult	-	Studiu în vederea întocmirii planului de management - editia 2007	Obiective specifice de conservare	În varianta draft a planului de management: necunoscut; în formularul standard: bun	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Nr. exemplare	400		Cel puțin 400	NU	Procentul suprapunerii planului cu ROSCI 0226 -17,05%. Nu sunt afectate habitate de reproducere/lemare. Suprafata habitatelor de hranire crește după aplicarea lucrărilor. Taierea de produse principale se fac în perioada în care chiropterele hibernează (toamna-iarna)	0%	Nesemnificativ	Prezența/absența speciei; Mărimea populației; Valoarea țintă a mării populației se atinge	Respectarea OM 1540/2011; Interzicerea tăierilor de produse principale în perioada aprilie-iulie;	Nesemnificativ
											Distribuția speciei în sit	Nr. locații cu prezența speciei	2		Cel puțin 2	NU	Distribuția speciei nu se modifica	0%	Nesemnificativ	Distibția speciei nu se modifica; Valoarea țintă a parametrului se mentine; Obiectivul de conservare nu este afectat	Prezența speciei în cel puțin 2 locații	Nesemnificativ
											Suprafața habitatelor de hranire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	ha	33000		cel puțin 33000	NU	Deschiderea de ochiuri și mărirea consistente arboretelor favorizează populațiile prin creșterea habitatelor de hranire	0%	Nesemnificativ	Marimea habitatului speciei nu se modifica; valoarea țintă si obiectivul de conservare nu sunt afectate	Menținerea suprafețelor habitatelor de hranire	Nesemnificativ
											Arbori maturi cu scorbură	Nr./ha			Cel puțin 7	NU	Numarul arborilor cu scorbură ar putea sa se reduca	0%	Nesemnificativ	Valoarea țintă a parametrului si obiectivul de conservare se mentin	>7 arbori batrani/ha;	Nesemnificativ
											Voluim lemni mort	m ³ /ha			Cel puțin 20	NU	Ar putea fi afectat prin lucrari de igiena	0%	Nesemnificativ	Valoarea țintă a parametrului si obiectivul de conservare se mentin	>20 m ³ lemni mort/ha.	Nesemnificativ
											Nr. adăposturi de împerechere și/sau de hibernare cu parametri optimi (temperatură și umiditate)	Nr. de adăposturi			Cel puțin 2	NU	Nu sunt afectate adăposturile permanente de reproducere si de hibernare	0%	Nesemnificativ	Valoarea țintă a parametrului si obiectivul de conservare se mentin	Menținerea habitatelor de reproducere si hibernare	Nesemnificativ
		1352*	<i>Canis lupus(Lup)</i>		Pe amplasamentul planului (UP X Comarnic)		Informatiile personalului O.S. Reșița	Obiective specifice de conservare	În formularul standard: bun	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Nr. indivizi Nr. haite			Trebuie definit în 2 ani	NU	Procentul suprapunerii planului cu ROSCI 0226 -17,05%. Nu este afectată mărimea populației. Creșterea suprafețelor de regenerare, asigurarea unui raport echilibrat pe clase de vârstă a pădurii, structurile în mozaic sunt favorabile speciei.	0%	Nesemnificativ	Elementele evaluării populației: Prezența/absența/mărimea populației; Valoarea țintă a parametrului se atinge; Obiectivul de conservare nu este afectat	Respectarea OM 1540/2011; Interzicerea tăierilor de produse principale în perioada aprilie-iulie; Menținerea raportului optim prada-pradator	
											Tendința mării populației	Tendința unităților de reproducere	Necunoscuta		Stabilă sau în creștere	Nu	Menținerea sau creșterea populației	0%	Nesemnificativ	Valoarea țintă a mării populației nu este definită. Populația nu va fi afectată semnificativ de lucrările silvice	Interzicerea lucrărilor de tăieri de produse principale în perioada aprilie-iulie	
											Suprafața habitatului	ha	Necunoscuta		Trebuie definită în 2 ani	Nu	Suprafata padurii nu se modifica	0%	Nesemnificativ	Habitatul speciei nu se va reduce si nu se va fragmenta.	Interzicerea schimbării destinației terenurilor	
											Densitatea populației de pradă	Nr. indivizi / km ²	Necunoscuta		Trebuie definită în 2 ani	Nu	Populațiile de ungulate sunt favorizate prin diversificarea habitatelor, creșterea suprafețelor habitatelor de hranire, reproducere și adăpost	0%	Nesemnificativ	Nu este stabilit obiectivul. Populațiile de ungulate pot fi favorizate de lucrările de regenerare	Asigurarea resursei trofice pentru specie, a raportului optim prada-pradator	
											Proportia și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% din suprafața totală Ha	Neevaluata		Cel puțin 40 Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Amenajamentele reglează proporția și suprafața pădurilor pe clase de vârstă (prin amenajament se va ajunge la proporția de 40% paduri batrane)	0%	Nesemnificativ	Valoarea țintă a parametrului trebuie asigurata	Asigurarea unui procent de 40% paduri batrane din suprafața planului	
											Proportia și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajști cu ierburi înalte	% din suprafața totală Ha	Neevaluata		Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Suprafețele de arbori tineri din regenerari vor crește după aplicarea amenajamentului	0%	Nesemnificativ	Nu au fost stabilite valori țintă. Suprafețele de regenerare vor crește prin aplicarea lucrărilor silvice	Menținerea suprafețelor cu regenerare în fond forestier	
											Suprafața habitatelor de pajști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)	Ha	Neevaluata		Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Lucrările silvice nu afectează suprafețele de pasuni și de pajști	0%	Nesemnificativ	Nu s-au stabilit valori țintă. Parametrul nu este influențat de lucrările propuse de plan. Nu se estimează un impact semnificativ	#VALOARE!	
		1361	<i>Lynx lynx(Râs)</i>		Pe amplasamentul planului (UP X Comarnic)		Informatiile personalului O.S. Reșița	Obiective specifice de conservare	În formularul standard: bun	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Nr. indivizi	Necunoscuta		Trebuie definit în 2 ani	Nu	Procentul suprapunerii planului cu ROSCI 0226 -17,05%. Mărimea populației nu se modifica	0%	Nesemnificativ	Nu a fost stabilită valoarea țintă pentru mărimea populației. Alte elemente: prezența/absența speciei. Se apreciază ca populațiile nu vor fi afectate semnificativ	Respectarea OM 1540/2011; Interzicerea tăierilor de produse principale în perioada aprilie-iulie; Menținerea raportului optim prada-pradator. Identificarea și protejarea zonelor de reproducere	
											Tendința mării populației	Tendința unităților de reproducere			Stabilă sau în creștere	NU	Tendința populației va ramane stabila	0%	Nesemnificativ	Tendința evoluției populației nu va fi afectată. Nu se estimează impact		
											Suprafața habitatului	ha	Necunoscuta		Trebuie definită în 2 ani	NU	Suprafata habitatului nu se modifica.	0%	Nesemnificativ	Valoarea țintă a mării habitatului nu a fost estimată. Habitatul speciei nu va fi afectat semnificativ. Habitatul speciei nu se va reduce și nu se va fragmenta.	Menținerea unor suprafețe compacte de paduri batrane	
											Densitatea populației de pradă	Nr. indivizi / km ²	Nedefinita		Trebuie definită în 2 ani	NU	Densitatea populației pradă poate crește prin ameliorarea calitatii habitatului de hranire și adăpost (creșterea suprafețelor de regenerare)	0%	Nesemnificativ	Valoarea țintă a mării populațiilor de ungulate nu s-a stabilit. Cervidele sunt favorizate de reducerea consistentei pădurii și creșterea suprafețelor de regenerare.	Mentionarea unui raport optim prada-pradator	
											Proportia și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% din suprafața totală Ha	Nedefinita		Cel puțin 40 Trebuie definită în termen de 2 ani	NU	Prin amenajament se poate asigura valoarea țintă a suprafețelor pădurilor batrane	0%	Nesemnificativ	Valoarea țintă nu a fost definită. Se apreciază ca parametrul nu este afectat în aria naturală protejată	Realizarea procentului de cel puțin 40% paduri batrane din suprafața	

Sit Natura 2000	Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Possibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impactul rezidual ne semnificativ	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	Una din următoarele opțiuni: Habitate / plante / nevertebrate / pești / amfibieni / reptile / păsări / mamifere		Denumirea apă cum este prevăzută în Formularul Standard	Una din următoarele opțiuni: P = permanent, R = reproduc, C = concentration, W = wintering	Se precizează dacă habitatul / habitatul favorabil este intersectat / la ce distanță se află, dacă este localizat amonte/aval, unde sunt locațiile de semnalare a speciilor raportate la limitele proiectului și față de locațiile activităților generate de proiect	Opțiuni: "Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări" sau "Specie cu migrație regulată"	După caz: Plan de management, Obiective specifice de conservare, alte studii etc	Alte informații decât cele spațiale: Plan de management, Obiective specifice de conservare, activități de teren realizate în cadrul proiectului, alte studii etc	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Cuantificări minime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața minimă estimată a habitatului	Cuantificări maxime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața maximă estimată a habitatului	Conform OSC	Opțiuni: Da / Nu	Necesită o explicație detaliată. Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru? Trebuie ținut cont și de efectele la distanță (ex: crearea unui prag pe râu poate afecta speciile de pești dintr-un sit Natura 2000 chiar dacă acesta este situat la 30 km distanță)	Doar elemente cantitative, exprimate preferabil în aceeași unitate de măsură ca și Parametrul (vezi coloana N)	Opțiuni: Semnificativ / Ne semnificativ	Necesită o explicație detaliată. Care sunt elementele cantitative și calitative avute în vedere pentru aprecierea semnificației? Au fost stabilite praguri de semnificație? Se mai poate atinge valoarea țintă a parametrului? Se mai poate atinge obiectivul de conservare?	Doar acele măsuri care: - pot evita apariția unui impact semnificativ; - pot reduce un impact semnificativ la unul ne semnificativ (se poate atinge obiectivul de conservare)	Preferabil să fie ne semnificativ. Dacă nu - soluții alternative / măsuri compensatorii (dacă este cazul).
												% din suprafața totală Ha	Nedefinită		Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Nu are efect semnificativ asupra speciei	0%	Ne semnificativ	Nu s-a stabilit o valoare țintă. Parametrul nu este afectat de lucrările prevăzute de plan.	Mentineră regenerării în fondul forestier	Ne semnificativ
												Ha	Nedefinită		Trebuie definită în termen de 2 ani	NU	Nu are efect semnificativ asupra speciei	0%	Ne semnificativ	Parametrul nu are o valoare țintă. Parametrul nu este afectat de lucrările propuse de amenajament	0	Ne semnificativ
		1310	<i>Miniopterus schreibersii</i> (Liliacul-cu-aripi-lungi)		Coloniile de hibernare/nastere se suprapun planului dar nu sunt intersectate de lucrări silvice. Distanțe fata de lucrări: 200-500 m sau mai mult		Studiu în vederea întocmirii planului de management - editia 2007	Obiective specifice de conservare	În varianta draft a planului de management: necunoscută; în formularul standard: bună	Mentineră sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Nr. exemplare	2000		Cel puțin 2000	NU	Procentul suprapunerii planului cu ROSCI 0226 -17,05%. Proiectul nu afectează coloniile de maternitate, de iarnă. Habitatele de hranire se extind prin aplicarea proiectului, ca urmare a creșterii suprafețelor de regenerare și scaderii consistentei pădurii. Taierea de produse principale se fac în perioada în care chiropterele hibernează (toamna-iarna)	0%	Ne semnificativ	Nu se estimează impact asupra pesterilor. Populațiile din pesteri nu sunt afectate. Lucrările de exploatare se realizează în perioada de toamnă-iarnă	Respectarea OM 1540/2011: Intercizarea taierilor de produse principale în perioada aprilie-iulie	Ne semnificativ
												Nr. locații cu prezența speciei	2		Cel puțin 2	NU	Distribuția speciei în sit	0%	Ne semnificativ	Valoarea țintă a parametrului nu este afectată. Nu se estimează apariția unui impact	Mentineră numărului minim de locații cu prezența a speciei	Ne semnificativ
												ha	Necunoscută		cel puțin 33000	NU	Se estimează ca suprafața habitatelor de hranire va crește prin extinderea regenerărilor	0%	Ne semnificativ	Marimea suprafețelor de hranire nu va fi afectată de planul silvic. Nu se estimează apariția unui impact	Asigurarea suprafețelor habitatelor de hranire	Ne semnificativ
												Nr. adăposturi de naștere cu parametru optim (temperatură și umiditate)	1		Cel puțin 1	NU	Nu sunt afectate adăposturile permanente de reproducere și de hibernare	0%	Ne semnificativ	Adăposturile de naștere din pesteri nu sunt influențate de lucrări. Nu se estimează impact	0	Ne semnificativ
												Nr. total de exemplare în coloniile de naștere	2000		Cel puțin 2000	NU	Marimea populațiilor din coloniile de naștere nu va fi afectată	0%	Ne semnificativ	Marimea populațiilor din coloniile de naștere nu este afectată de lucrări. Nu apare impact	0	Ne semnificativ
												Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	1		Cel puțin 1	NU	Nu sunt afectate adăposturile de hibernare	0%	Ne semnificativ	0	Ne semnificativ	
												Nr. total de exemplare din adăposturile de hibernare	800		Cel puțin 800	NU	Nu se modifică populațiile din adăposturile de hibernare	0%	Ne semnificativ	Valoarea țintă a parametrului nu este afectată. Nu se estimează apariția unui impact	0	Ne semnificativ
		1323	<i>Myotis bechsteinii</i> (Liliacul-cu-urechi-late)		Coloniile de hibernare/nastere se suprapun planului dar nu sunt intersectate de lucrări silvice. Distanțe fata de lucrări: 200-500 m sau mai mult		Studiu în vederea întocmirii planului de management - editia 2007	Obiective specifice de conservare	În varianta draft a planului de management: necunoscută; în formularul standard: bună	Mentineră sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Nr. exemplare	Necunoscută		Trebuie definită în termen de 2 ani	NU	Procentul suprapunerii planului cu ROSCI 0226 -17,05%. Marimea populației nu este afectată de implementarea planului. Nu sunt afectate coloniile de hibernare, naștere. Taierea de produse principale se fac în perioada în care chiropterele nu sunt active (toamna-iarna)	0%	Ne semnificativ	Valoarea țintă a parametrului nu a fost stabilită. Nu se estimează manifestarea unui impact semnificativ al aplicării amenajamentului asupra populațiilor speciei	Respectarea OM 1540/2011: Intercizarea taierilor de produse principale în perioada aprilie-iulie	Ne semnificativ
												Nr. locații cu prezența speciei	Necunoscută		Trebuie definită în termen de 2 ani	NU	Distribuția speciei în sit nu este afectată	0%	Ne semnificativ	Valoarea parametrului nu este stabilită.	Mentineră pădurii, a stării favorabile de conservare	Ne semnificativ
												ha	33000		cel puțin 33000	NU	Suprafața habitatelor de hranire nu se modifică. Crește însă calitatea habitatelor de hranire	0%	Ne semnificativ	Suprafața habitatului de hranire nu se va reduce prin aplicarea amenajamentului. Nu se estimează apariția unui impact	Mentineră suprafețelor habitatelor de hranire la valoarea țintă	Ne semnificativ
												Nr./ha			Cel puțin 7	NU	Nu se estimează o scădere semnificativă a arborilor cu scorbură	0%	Ne semnificativ	Valoarea țintă a parametrului poate fi asigurată. Nu se estimează impact semnificativ	Se vor menține cel puțin 7 arbori cu scorbură/ha	Ne semnificativ
												m ³ /ha			Cel puțin 20	NU	Nu se estimează o scădere semnificativă a volumului de lemn mort	0%	Ne semnificativ	Volumul de lemn mort/ha nu a fost estimat. Se recomandă atingerea și menținerea valorii țintă	Se va menține volumul de lemn mort conform valorii țintă	Ne semnificativ
												Nr. adăposturi de împerechere și/sau de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)			Trebuie definită în termen de 2 ani	NU	Numarul adăposturilor de împerechere și hibernare nu este afectat semnificativ de lucrările silvice	0%	Ne semnificativ	Valoarea parametrului nu a fost stabilită.	Lucrările de tăiere de produse principale se vor realiza în perioada repausului vegetativ	Ne semnificativ
		1307	<i>Myotis blythii</i>		Coloniile de hibernare/nastere se suprapun planului dar nu sunt intersectate de lucrări silvice. Distanțe fata de lucrări: 200-500 m sau mai mult		Studiu în vederea întocmirii planului de management - editia 2007	Obiective specifice de conservare	În varianta draft a planului de management: necunoscută; în formularul standard: bună	Mentineră sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Nr. exemplare	1000		Cel puțin 1000	NU	Procentul suprapunerii planului cu ROSCI 0226 -17,05%. Marimea populației nu este afectată. Taierea de produse principale se fac în perioada în care chiropterele nu sunt active (toamna iarna)	0%	Ne semnificativ	Valoarea țintă a parametrului nu va fi afectată. Lucrările silvice se realizează în timpul repausului vegetativ și nu afectează adăposturile permanente (pesteri)	Respectarea OM 1540/2011: Intercizarea taierilor de produse principale în perioada aprilie-iulie	Ne semnificativ
												Nr. locații cu prezența speciei	3		cel puțin 3	NU		0%	Ne semnificativ	Valoarea țintă a parametrului nu va fi afectată de lucrări. Nu se manifestă impact asupra adăposturilor permanente	Monitorizarea prezentei speciei în locațiile identificate prin studii de teren	Ne semnificativ
												ha	3000		cel puțin 3000	NU	Suprafața habitatelor de hranire din afara pădurii nu este afectată de lucrările silvice	0%	Ne semnificativ	Suprafața habitatului de hranire nu se va reduce prin aplicarea amenajamentului. Nu se estimează apariția unui impact	0	Ne semnificativ

Sit Natura 2000	Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (f.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	Una din următoarele opțiuni: Habitate / plante / nevertebrate / pești / amfibieni / reptile / păsări / mamifere		Denumirea așa cum este prevăzută în Formularul Standard	Una din următoarele opțiuni: P = permanent, R = reproducție, C = concentration, W = wintering	Se precizează dacă habitatul / habitatul favorabil este intersectat / la ce distanță se află, dacă este localizat amonte/aval, unde sunt locațiile de semnalare a speciilor raportate la limitele proiectului și față de locațiile activităților generate de proiect	Opțiuni: "Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări" sau "Specie cu migrație regulată"	După caz: Plan de management, Obiective specifice de conservare, alte studii etc	Alte informații decât cele spațiale: Plan de management, Obiective specifice de conservare, activități de teren realizate în cadrul proiectului, alte studii etc	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Cuantificări minime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața minimă estimată a habitatului	Cuantificări maxime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața maximă estimată a habitatului	Conform OSC	Opțiuni: Da / Nu	Necesită o explicație detaliată. Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru? Trebuie ținut cont și de efectele la distanță (ex: crearea unui prag pe râu poate afecta speciile de pești dintr-un sit Natura 2000 chiar dacă acesta este situat la 30 km distanță)	Doar elemente cantitative, exprimate preferabil în aceeași unitate de măsură ca și Parametrul (vezi coloana N)	Opțiuni: Semnificativ / Nesemnificativ	Necesită o explicație detaliată. Care sunt elementele cantitative și calitative avute în vedere pentru aprecierea semnificației? Au fost stabilite praguri de semnificație? Se mai poate atinge valoarea țintă a parametrului? Se mai poate atinge obiectivul de conservare?	Doar acele măsuri care: - pot evita apariția unui impact semnificativ; - pot reduce un impact semnificativ la unul nesemnificativ (se poate atinge ținta, se poate atinge obiectivul de conservare)	Preferabil să fie nesemnificativ. Dacă nu - soluții alternative / măsuri compensatorii (dacă este cazul).
		1316	<i>Myotis capaccinii</i> (Lilacul-cu-degete-lungi)		Coloniile de hibernare/nastere se suprapun planului dar nu sunt intersectate de lucrari silvice. Distanțe fata de lucrari: 200-500 m sau mai mult		Studiu în vederea întocmirii planului de management - editia 2007	Obiective specifice de conservare	În varianta draft a planului de management: necunoscută; în formularul standard: bună	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Nr. exemplare	1600		Cel puțin 1600	NU	Procentul suprapunerii planului cu ROSCI 0226 -17,05%. Mărimea populației nu este afectată. Taierea de produse principale se fac în perioada în care chiropterele nu sunt active (toamna iarnă)	0%	Nesemnificativ	Mărimea populațiilor speciei nu este afectată de planul silvic.	Respectarea OM 1540/2011: Intercizarea taierilor de produse principale în perioada aprilie-iulie	Nesemnificativ
		1321	<i>Myotis emarginatus</i>		Coloniile de hibernare/nastere se suprapun planului dar nu sunt intersectate de lucrari silvice. Distanțe fata de lucrari: 200-500 m sau mai mult		Studiu în vederea întocmirii planului de management - editia 2007	Obiective specifice de conservare	În varianta draft a planului de management: necunoscută; în formularul standard: bună	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Nr. indivizi	Necunoscuta		Trebuie definită în termen de 2 ani	NU	Procentul suprapunerii planului cu ROSCI 0226 -17,05%. Planul de amenajare nu afectează coloniile de nastere, hibernare sau mărimea populațiilor din sit.	0%	Nesemnificativ	Mărimea populațiilor în sit nu a fost evaluată, dar este identificată prezența speciei. Planul de amenajare nu afectează mărimea populațiilor din sit	Respectarea OM 1540/2011: Intercizarea taierilor de produse principale în perioada aprilie-iulie	Nesemnificativ
		1324	<i>Myotis myotis</i> (Coloniile de hibernare/nastere se suprapun planului dar nu sunt intersectate de lucrari silvice. Distanțe fata de lucrari: 200-500 m sau mai mult		Studiu în vederea întocmirii planului de management - editia 2007	Obiective specifice de conservare	În varianta draft a planului de management: necunoscută; în formularul standard: bună	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Nr. exemplare	1500		Cel puțin 1500	NU	Procentul suprapunerii planului cu ROSCI 0226 -17,05%. Mărimea populațiilor nu este afectată. Taierea de produse principale se fac în perioada în care chiropterele hibernează (toamna iarnă)	0%	Nesemnificativ	Specia este prezentă în sit, cu populații consistente. Planul de amenajare nu afectează mărimea populațiilor. Valoarea țintă și obiectivul de conservare pentru mărimea populației din sit nu sunt afectate	Respectarea OM 1540/2011: Intercizarea taierilor de produse principale în perioada aprilie-iulie	Nesemnificativ

Sit Natura 2000	Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Possibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
Codul și denumirea sitului	Una din următoarele opțiuni: Habitate / plante / nevertebrate / pești / amfibieni / reptile / păsări / mamifere		Denumirea așa cum este prevăzută în Formularul Standard	Una din următoarele opțiuni: P = permanent, R = reproducing, C = concentration, W = wintering	Se precizează dacă habitatul / habitatul favorabil este intersectat / la ce distanță se află, dacă este localizat amonte / aval, unde sunt locațiile de semnalare a speciilor raportate la limitele proiectului și față de locațiile activităților generate de proiect	Opțiuni: "Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări" sau "Specie cu migrație regulată"	După caz: Plan de management, Obiective specifice de conservare, alte studii etc	Alte informații decât cele spațiale: Plan de management, Obiective specifice de conservare, activități de teren realizate în cadrul proiectului, alte studii etc	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Cuantificări minime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața minimă estimată a habitatului	Cuantificări maxime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața maximă estimată a habitatului	Conform OSC	Opțiuni: Da / Nu	Necesită o explicație detaliată. Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru? Trebuie ținut cont și de efectele la distanță (ex: crearea unui prag pe râu poate afecta speciile de pești dintr-un sit Natura 2000 chiar dacă acesta este situat la 30 km distanță)	Doar elemente cantitative, exprimate preferabil în aceeași unitate de măsură ca și Parametrul (vezi coloana N)	Opțiuni: Semnificativ / Nesemnificativ	Necesită o explicație detaliată. Care sunt elementele cantitative și calitative avute în vedere pentru aprecierea semnificației? Au fost stabilite praguri de semnificație? Se mai poate atinge valoarea țintă a parametrului? Se mai poate atinge obiectivul de conservare?	Doar acele măsuri care: - pot evita apariția unui impact semnificativ; - pot reduce un impact semnificativ la unul nesemnificativ (se poate atinge ținta, se poate atinge obiectivul de conservare)	Preferabil să fie nesemnificativ. Dacă nu - soluții alternative / măsuri compensatorii (dacă este cazul).
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Distribuția speciei în sit	Nr. locații cu prezența speciei	3		Cel puțin 3	NU	Distribuția speciei nu se modifica	0%	Nesemnificativ	Valoarea țintă și obiectivul conservării locațiilor cu prezența sunt afectate. Nu se manifesta impact	Realizarea lucrarilor de taieri de produse principale in sezonul rece	Nesemnificativ
											Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	ha	33000		Cel puțin 33000	Nu	Suprafața habitatelor de hrănire nu se modifica. Crește însă calitatea habitatelor de hrănire	0%	Nesemnificativ	Valoarea țintă și obiectivul conservării habitatelor de hrănire nu sunt afectate de proiect	Realizarea lucrarilor de taieri de produse principale in sezonul rece	Nesemnificativ
											Nr. adăposturi de naștere cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Nr. adăposturi	1		Cel puțin 1	Nu	Nr. adăposturilor de naștere nu te modifica.	0%	Nesemnificativ	Nu se vor manifesta efecte nefavorabile asupra coloniilor de naștere. Valoarea țintă se menține. Lucrarile silvice nu au impact asupra coloniilor de naștere	Realizarea lucrarilor de taieri de produse principale in sezonul rece	Nesemnificativ
											Nr. total de exemplare în colonii de naștere	Nr. exemplare	600		Cel puțin 600	Nu	Nu se modifica numărul de indivizi din coloniile de naștere	0%	Nesemnificativ	Marimea populațiilor din coloniile de naștere nu este afectată de lucrarile silvice. Nu exista impact asupra populațiilor. Valoarea țintă nu se modifica	Realizarea lucrarilor de taieri de produse principale in sezonul rece	Nesemnificativ
											Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Nr. adăposturi	2		Cel puțin 2	Nu	Numarul adăposturilor de hibernare nu se modifica. Lucrarile silvice nu afectează habitatele de hibernare	0%	Nesemnificativ	Habitatele de hibernare nu sunt afectate de lucrari. Valoarea țintă a numărului adăposturilor rămâne constantă	0	Nesemnificativ
											Nr. total de exemplare din adăposturile de hibernare	Nr. exemplare	900		Cel puțin 900	Nu	Populațiile din adăposturile de hibernare nu sunt afectate	0%	Nesemnificativ	Valoarea țintă a mării populațiilor din adăposturile de hibernare nu este afectată de lucrari. Nu se manifesta impact	Realizarea lucrarilor de taieri de produse principale in sezonul rece	Nesemnificativ
		1306	<i>Rhinolophus blasii</i>		Coloniile de hibernare/naștere se suprapun planului dar nu sunt intersectate de lucrari silvice. Distanțe fata de lucrari: 200-500 m sau mai mult		Studiu în vederea întocmirii planului de management - editia 2007	Obiective specifice de conservare	În varianta draft a planului de management: necunoscută; în formularul standard: bun	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Nr. exemplare	Necunoscut		Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Procentul suprapunerii planului cu ROSCI 0226 -17,05%. Marimea populațiilor din sit nu este afectată. Taierele de produse principale se fac în perioada în care chiropterle hibernează (toamna-iarna)	0%	Nesemnificativ	Specia este prezentă în sit, cu populații consistente. Planul de amenajare nu afectează marimea populațiilor. Valoarea țintă și obiectivul de conservare pentru marimea populației din sit nu sunt afectate	Respectarea OM 1540/2011; Interzicerea taierilor de produse principale în perioada aprilie-iulie	Nesemnificativ
											Distribuția speciei în sit	Nr. locații cu prezența speciei	Necunoscută		Trebuie definită în termen de 2 ani	NU	Distribuția speciei în sit nu este afectată. Nu sunt afectate coloniile de naștere/hibernare.	0%	Nesemnificativ	Nu s-a definit valoarea țintă pentru locațiile cu prezența. Lucrarile silvice nu afectează conservarea speciei	Realizarea lucrarilor de taieri de produse principale in sezonul rece	Nesemnificativ
											Suprafața habitatului speciei în aria protejată	ha	Necunoscută		Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Suprafața habitatului speciei în sit se menține	0%	Nesemnificativ	Nu s-a definit valoarea țintă pentru suprafața habitatului. Lucrarile silvice nu afectează suprafața habitatului	Realizarea lucrarilor de taieri de produse principale in sezonul rece	Nesemnificativ
											Nr. adăposturi de naștere și de hibernare	Nr. adăposturi	Necunoscut		Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Nu sunt afectate habitatele de naștere și hibernare. Nu sunt afectate peșteri sau alte cavități naturale în stanca	0%	Nesemnificativ	Coloniile de naștere și de hibernare nu sunt afectate de lucrarile silvice	Realizarea lucrarilor de taieri de produse principale in sezonul rece	Nesemnificativ
											Nr. total de exemplare din coloniile de naștere și de hibernare	Nr. exemplare	Necunoscut		Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Nu sunt afectate populațiile din coloniile localizate în peșteri	0%	Nesemnificativ	Coloniile de naștere și de hibernare nu sunt afectate de lucrarile silvice	Realizarea lucrarilor de taieri de produse principale in sezonul rece	Nesemnificativ
		1305	<i>Rhinolophus euryale</i>		Coloniile de hibernare/naștere se suprapun planului dar nu sunt intersectate de lucrari silvice. Distanțe fata de lucrari: 200-500 m sau mai mult		Studiu în vederea întocmirii planului de management - editia 2007	Obiective specifice de conservare	În varianta draft a planului de management: necunoscută; în formularul standard: bun	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Nr. exemplare	50		Cel puțin 50	Nu	Procentul suprapunerii planului cu ROSCI 0226 -17,05%. Marimea populației nu se modifica. Taierele de produse principale se fac în perioada în care chiropterle hibernează (toamna-iarna)	0%	Nesemnificativ	Specia este prezentă în sit. Planul de amenajare nu afectează marimea populațiilor. Valoarea țintă și obiectivul de conservare pentru marimea populației din sit nu sunt afectate	Respectarea OM 1540/2011; Interzicerea taierilor de produse principale în perioada aprilie-iulie	Nesemnificativ
											Distribuția speciei în sit	Nr. locații cu prezența speciei	5		Cel puțin 5	Nu	Distribuția speciei în sit nu este afectată de lucrarile silvice	0%	Nesemnificativ	Valoarea țintă a locațiilor de prezența nu este afectată.	Efectuarea lucrarilor de exploatare în perioada repausului vegetativ	Nesemnificativ
											Suprafața habitatului speciei în aria protejată (în special păduri de foioase, tufăriș, etc., specia evitând habitatele deschise)	ha	33000		Cel puțin 33000	NU	Suprafața habitatului speciei nu se modifica. Nu se realizează schimbări ale destinației silvice a terenurilor	0%	Nesemnificativ	Valoarea țintă a mării habitatului este afectată de lucrarile silvice. Obiectivul de conservare se atinge.	Menținerea suprafeței actuale a pădurilor	Nesemnificativ
											Nr. adăposturi de naștere cu parametru optim	Nr. adăposturi	1		Cel puțin 1	NU	Numarul adăposturilor de naștere cu parametri optimi se menține	0%	Nesemnificativ	Lucrarile silvice nu afectază adăposturile de naștere ale speciei. Valoarea țintă se menține. Obiectivul de conservare este atins	0	Nesemnificativ
											Nr. total de exemplare în colonii de naștere	Nr. exemplare	Necunoscut		Trebuie definită în termen de 2 ani	NU	Nu se modifica marimea populațiilor din coloniile de naștere	0%	Nesemnificativ	Marimea populațiilor din coloniile de naștere nu este afectată	0	Nesemnificativ
											Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Nr. adăposturi	Necunoscut		Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Numarul adăposturilor de hibernare nu afectează coloniile din peșteri	0%	Nesemnificativ	Nu s-a stabilit valoarea țintă. Numarul adăposturilor de hibernare nu este influențat de lucrarile silvice. Obiectivul de conservare se menține	0	Nesemnificativ
											Nr. total de exemplare din adăposturile de hibernare	Nr. exemplare	Necunoscut		Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Lucrarile silvice nu afectează marimea populațiilor din adăposturile de hibernare din peșteri	0%	Nesemnificativ	Marimea populațiilor din adăposturile de hibernare nu este afectată de implementarea planului. Obiectivul de conservare nu este influențat de lucrari	0	Nesemnificativ
		1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>		Coloniile de hibernare/naștere se suprapun planului dar nu sunt intersectate de lucrari silvice. Distanțe fata de lucrari: 200-500 m sau mai mult		Studiu în vederea întocmirii planului de management - editia 2007	Obiective specifice de conservare	În varianta draft a planului de management: necunoscută; în formularul standard: bun	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Nr. exemplare	3500		Cel puțin 3500	NU	Procentul suprapunerii planului cu ROSCI 0226 -17,05%. Lucrarile silvice nu afectează coloniile de naștere sau de hibernare. Taierele de produse principale se fac în perioada în care chiropterle nu sunt active (toamna-iarna)	0%	Nesemnificativ	Specia este prezentă în sit. Planul de amenajare nu afectează marimea populațiilor. Valoarea țintă și obiectivul de conservare pentru marimea populației din sit nu sunt afectate	Respectarea OM 1540/2011; Interzicerea taierilor de produse principale în perioada aprilie-iulie	Nesemnificativ

Sit Natura 2000	Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (f.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Codul și denumirea sitului	Una din următoarele opțiuni: Habitate / plante / nevertebrate / pești / amfibieni / reptile / păsări / mamifere		Denumirea așa cum este prevăzută în Formularul Standard	Una din următoarele opțiuni: P = permanent, R = reproducing, C = concentration, W = wintering	Se precizează dacă habitatul / habitatul favorabil este intersectat / la ce distanță se află, dacă este localizat amonte / aval, unde sunt locațiile de semnalare a speciilor raportate la limitele proiectului și față de locațiile activităților generate de proiect	Opțiuni: "Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări" sau "Specie cu migrație regulată"	După caz: Plan de management, Obiective specifice de conservare, alte studii etc	Alte informații decât cele spațiale: Plan de management, Obiective specifice de conservare, activități de teren realizate în cadrul proiectului, alte studii etc	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Cuantificări minime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața minimă estimată a habitatului	Cuantificări maxime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața maximă estimată a habitatului	Conform OSC	Opțiuni: Da / Nu	Necesită o explicație detaliată. Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru? Trebuie ținut cont și de efectele la distanță (ex: crearea unui prag pe râu poate afecta speciile de pești dintr-un sit Natura 2000 chiar dacă acesta este situat la 30 km distanță)	Doar elemente cantitative, exprimate preferabil în aceeași unitate de măsură ca și Parametrul (vezi coloana N)	Opțiuni: Semnificativ / Nesemnificativ	Necesită o explicație detaliată. Care sunt elementele cantitative și calitative avute în vedere pentru aprecierea semnificației? Au fost stabilite praguri de semnificație? Se mai poate atinge valoarea țintă a parametrului? Se mai poate atinge obiectivul de conservare?	Doar acele măsuri care: - pot evita apariția unui impact semnificativ; - pot reduce un impact semnificativ la unul nesemnificativ (se poate atinge obiectivul de conservare)	Preferabil să fie nesemnificativ. Dacă nu - soluții alternative / măsuri compensatorii (dacă este cazul).
											Distribuția speciei în sit	Nr. locații cu prezența speciei	3		Cel puțin 3	Nu	Distribuția speciei în sit nu se modifica	0%	Nesemnificativ	Valoarea țintă a locațiilor cu prezența a speciei nu se modifica. Obiectivul de conservare se atinge	Executarea lucrarilor de exploatare forestiera in perioada de toamna-iarna	Nesemnificativ
											Suprafata habitatului speciei in aria protejata (in special paduri de foioase, pasuni, pajisti tufaris)	ha	37000		Cel puțin 37000	Nu	Amenajamentul silvic nu prevede schimbări ale destinației terenului. Suprafata habitatului va ramane constanta	0%	Nesemnificativ	Valoarea țintă a mării suprafeței se mentine. Obiectivul de conservare a habitatului se mentine. Nu se identifica impact semnificativ		Nesemnificativ
											Nr. adăposturi de naștere cu parametru optim	Nr. adăposturi	Necunoscut		Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Adăposturile de naștere din pesteri nu sunt afectate	0%	Nesemnificativ	Nu a fost definita valoarea țintă a adăposturilor dar se apreciază ca adăposturile de naștere nu vor fi afectate. Obiectivul de conservare se atinge		Nesemnificativ
											Nr. total de exemplare în colonii de naștere	Nr. exemplare	Necunoscut		Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Nu sunt afectate populatiile din coloniile de naștere	0%	Nesemnificativ	Valoarea țintă a populatiilor din coloniile de naștere nu a fost definita. Lucrarile silvice nu afectează obiectivul de conservare		Nesemnificativ
											Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Nr. adăposturi	3		Cel puțin 3. Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Numarul adăposturilor de hibernare nu se modifica. Lucrarile silvice nu afectează coloniile din pesteri	0%	Nesemnificativ	Valoarea țintă stabilita pentru numarul adăposturilor de hibernare nu se modifica.		Nesemnificativ
											Nr. total de exemplare din adăposturile de hibernare	Nr. exemplare	3500		Cel puțin 3500	NU	Marimea populatiilor din coloniile de hibernare nu va fi afectata	0%	Nesemnificativ	Populatiile din coloniile de hibernare nu sunt afectate. Lucrarile nu afectează cavitatile stancilor		Nesemnificativ
		1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		Coloniile de hibernare/naștere se suprapun planului dar nu sunt intersectate de lucrări silvice. Distanța față de lucrări: 200-500 m sau mai mult		Studiu în vederea întocmirii planului de management - editia 2007	Obiective specifice de conservare	În varianta draft a planului de management: necunoscut; în formularul standard: bun	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Nr. exemplare	Necunoscuta		Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Procentul suprapunerii planului cu ROSCI 0226 -17,05%. Marimea populației speciei din sit nu este afectată. Taierea de produse principale se fac în perioada în care chiropterele hibernează (toamna-iarna)	0%	Nesemnificativ	Specia este prezentă în sit. Planul de amenajare nu afectează marimea populațiilor. Valoarea țintă a obiectivului de conservare pentru marimea populației din sit nu sunt definite	Respectarea OM 1540/2011: Intercizarea taierilor de produse principale în perioada aprilie-iulie	Nesemnificativ
											Distribuția speciei în sit	Nr. locații cu prezența speciei	Necunoscuta		Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Nu este afectat tiparul distribuției speciei	0%	Nesemnificativ	Nu s-au identificat locațiile de prezența a speciei în sit. Lucrarile propuse de amenajament nu afectează distribuția speciei în sit	Realizarea lucrarilor de exploatare in perioada repausului vegetativ	Nesemnificativ
											Suprafata habitatelor de hranire folosită de specie (in special paduri de foioase)	ha	33000		Cel puțin 33000	Nu	Suprafata habitatelor de hranire nu e modificata. Creste insa calitatea habitatelor de hranire prin reducerea consistenței arborelor și creșterea suprafețelor de regenerare	0%	Nesemnificativ	Lucrarile propuse de amenajament nu afectează valoarea țintă a obiectivului de conservare pentru suprafața habitatelor de hranire	Menținerea suprafeței și calității habitatelor de hranire	Nesemnificativ
											Nr. adăposturi de naștere cu parametru optim	Nr. adăposturi	Nedefinita		Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Lucrarile silvice nu afectează coloniile de naștere din pesteri	0%	Nesemnificativ	Nu s-a definit valoarea țintă pentru numărul adăposturilor de naștere	0	Nesemnificativ
											Nr. total de exemplare în colonii de naștere	Nr. exemplare	Nedefinita		Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Numarul indivizilor din coloniile de naștere nu se modifica prin aplicarea amenajamentului	0%	Nesemnificativ	Nu s-a definit valoarea țintă pentru marimea populațiilor din adăposturile de naștere	0	Nesemnificativ
											Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Nr. adăposturi	Nedefinita		Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Numarul adăposturilor de hibernare nu se modifica. Lucrarile silvice nu afectează coloniile din pesteri	0%	Nesemnificativ	Valoarea țintă nu a fost definita. Adăposturile de hibernare nu sunt afectate de lucrarile planului de amenajare	0	Nesemnificativ
											Nr. total de exemplare din adăposturile de hibernare	Nr. exemplare	Nedefinita		Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Lucrarile silvice nu afectează populațiile din adăposturile de hibernare	0%	Nesemnificativ	Marimea populațiilor din adăposturilor de hibernare nu a fost definita. indivizii din adăposturile de hibernare nu sunt afectați de lucrări	0	Nesemnificativ
		1354*	<i>Ursus arctos</i> (Urs)		Habitatul speciei se suprapune parțial lucrarilor silvice (UP XI), pe suprafețe mici. Nu se cunosc locațiile de prezență. Specia este potențial afectată, nesemnificativ, temporar, în UP X, de taieri progresive, pe suprafețe mici		Studiu în vederea întocmirii planului de management - editia 2007	Obiective specifice de conservare	În varianta draft a planului de management: neevoluată (necunoscută) / favorabilă; în formularul standard: bun	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Nr. indivizi	Necunoscut		Trebuie definit în 2 ani	Nu	Procentul suprapunerii planului cu ROSCI 0226 -17,05%. Specia ar putea fi favorizată prin extinderea habitatelor de hranire, extinderea bazei trofice, creșterea suprafețelor habitatelor de adăpost	0%	Nesemnificativ	Valoarea țintă a mării populației nu a fost definita. Suprafata de suprapunere a planului cu situl Natura 2000 este parțială (17%). Lucrarile cu impact potențial (taierile de produse principale) se realizează în perioada când ursul este inactiv. Obiectivul de conservare se atinge	Respectarea OM 1540/2011: Intercizarea taierilor de produse principale în perioada aprilie-iulie	Nesemnificativ
											Tendința mării populației	Tendința unităților de reproducere			Stabilă sau în creștere	Nu	Tendința de stabilizare sau creștere a populației	0%	Nesemnificativ	Tendința evoluției populațiilor nu este afectată.	Estimarea populațiilor și monitorizarea de durată a populației	Nesemnificativ
											Suprafata habitatului	ha	Nedefinita		Trebuie definită în 2 ani	NU	Suprafata habitatului speciei în sit nu se modifica.	0%	Nesemnificativ	Suprafata habitatului speciei nu a fost definita. Obiectivul de conservare nu este afectat. Creșterea suprafețelor de regenerare favorizează populația de urs.	Identificarea zonelor de concentrare a indivizilor; Localizarea barloagelor; Reducerea activitatilor forestiere in perioada somnului de iarna in apropierea barloagelor	Nesemnificativ
											Densitatea populației de pradă	Nr. indivizi / km ²	Necunoscuta		Trebuie definită în 2 ani	Nu	Populatiile de ungulate ar putea fi favorizate prin creșterea suprafețelor habitatelor de hranire și de adăpost din regenerari	0%	Nesemnificativ	Valoarea țintă a densității indivizilor nu a fost stabilita. Obiectivul de conservare pentru acest parametru nu va fi afectat.		Nesemnificativ
											Proportia și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% din suprafața totală Ha	Nedefinita		Cel puțin 40 Trebuie definită în termen de 2 ani	NU	Se scontează atingerea țintei propuse prin setul de masuri minime de conservare	0%	Nesemnificativ	Nu este un obiectiv specific de evaluare a calității habitatelor favorabile ursului	Asigurarea suprafețelor padurilor batrane conform valorii țintă	Nesemnificativ
											Proportia arborilor tineri și pajisti cu ierburi inalte in fondul forestier	% din suprafața totală Ha	Nedefinita		Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Prin aplicarea amenajamentului aceste suprafețe se mentin relativ constante in timp	0%	Nesemnificativ	Nu este definita valoarea țintă. Lucrarile de regenerare favorizează extinderea habitatelor de hranire și creșterea calității acestora	Asigurarea suprafețelor habitatelor de hranire	Nesemnificativ

Sit Natura 2000	Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Possibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
Codul și denumirea sitului	Una din următoarele opțiuni: Habitate / plante / nevertebrate / pești / amfibieni / reptile / păsări / mamifere		Denumirea așa cum este prevăzută în Formularul Standard	Una din următoarele opțiuni: P = permanent, R = reproducție, C = concentrație, W = wintering	Se precizează dacă habitatul / habitatul favorabil este intersectat / la ce distanță se află, dacă este localizat amonte / aval, unde sunt locațiile de semnalare a speciilor raportat la limitele proiectului și față de locațiile activităților generate de proiect	Opțiuni: "Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări" sau "Specie cu migrație regulată"	După caz: Plan de management, Obiective specifice de conservare, alte studii etc	Alte informații decât cele spațiale: Plan de management, Obiective specifice de conservare, activități de teren realizate în cadrul proiectului, alte studii etc	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Cuantificări minime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața minimă estimată a habitatului	Cuantificări maxime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața maximă estimată a habitatului	Conform OSC	Opțiuni: Da / Nu	Necesită o explicație detaliată. Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru? Trebuie ținut cont și de efectele la distanță (ex: crearea unui prag pe râu poate afecta speciile de pești dintr-un sit Natura 2000 chiar dacă acesta este situat la 30 km distanță)	Doar elemente cantitative, exprimate preferabil în aceeași unitate de măsură ca și Parametrul (vezi coloana N)	Opțiuni: Semnificativ / Nesemnificativ	Necesită o explicație detaliată. Care sunt elementele cantitative și calitative avute în vedere pentru aprecierea semnificației? Au fost stabilite praguri de semnificație? Se mai poate atinge valoarea țintă a parametrului? Se mai poate atinge obiectivul de conservare?	Doar acele măsuri care: - pot evita apariția unui impact semnificativ; - pot reduce un impact semnificativ la un nivel nesemnificativ (se poate atinge ținta, se poate atinge obiectivul de conservare)	Preferabil să fie nesemnificativ. Dacă nu - soluții alternative / măsuri compensatorii (dacă este cazul).			
											Habitat de pajisti bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)	Ha	Nedefinită			Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Habitat de pajisti nu sunt afectate de lucrările propuse de amenajamentul silvic	0%	Nesemnificativ	Amenajamentul silvic nu reglementează structura și compoziția vegetației pajistilor	0	Nesemnificativ		
	AMFIBIENI	1193	Bombina variegata		Pe amplasamentul planului		Observațiile specialiștilor din cadrul colectivului de elaborare al Studiului de evaluare adecvată	Obiective specifice de conservare	În varianta draft a planului de management: favorabil	Mentinerarea stării de conservare	Mărime populație	Clasa de mărime Nr. indivizi	Necunoscută			Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Procentul suprapunerii planului cu ROSCI 0226 -17,05%. Mărimea populației nu va fi afectată prin implementarea planului. Lucrările silvice nu se aplică în suprafețe cu luciu de apă, lacuri, balti, cursuri de rau	0%	Nesemnificativ	Respectarea OM 1540/2011: Interzicerea tăierilor de produse principale în perioada martie-iulie în apropierea zonelor de reproducere a speciei	Nesemnificativ			
											Densitatea populației	Nr. indivizi / habitat de reproducere	Necunoscută			Cel puțin 50	Nu	Densitatea populației nu va fi afectată de implementarea planului. Tăierile de produse principale se realizează în perioada de toamnă-iară, când amfibienii nu sunt activi	0%	Nesemnificativ	Habitat de reproducere sunt condiționate de prezența apei. Lucrările silvice nu se realizează în zone cu luciu de apă. Valoarea țintă a parametrului și obiectivele de conservare sunt asigurate	Delimitarea și monitorizarea habitatelor în perioada de reproducere a amfibienilor. Interzicerea lucrărilor în habitatele de reproducere în perioada martie-iulie	Nesemnificativ		
											Suprafața habitatului	ha	Necunoscută			Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Suprafața habitatului amfibienilor (zone cu luciu de apă, maluri de rauri) nu vor fi afectate	0%	Nesemnificativ	Valoarea țintă a habitatului favorabil nu a fost stabilită. Având în vedere suprafața de suprapunere a planului cu situl Natura 2000, altitudinea amplasamentului planului și relieful fragmentat se apreciază că impactul asupra habitatului amfibienilor va fi nesemnificativ.	Identificarea și delimitarea habitatelor pentru a putea fi protejate	Nesemnificativ		
											Distribuția speciei	Nr. de cvadrate de 1 km ² în care este prezentă specia Nr. locații cu prezența speciei	Necunoscută			Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Distribuția speciei în sit nu se va modifica	0%	Nesemnificativ	Nu sunt stabilite suprafețele de prezență a speciei. Probabilitatea ca aceste locații să se suprapună lucrărilor de exploatare este mică. Obiectivul de conservare nu este afectat.	Trebuie evaluată distribuția speciei pentru a aplica măsuri de protecție	Nesemnificativ		
											Densitatea habitatului de reproducere	Nr. de bălți de reproducere / km ²					Cel puțin 4	NU	Numarul baltilor (habitatelor) de reproducere nu este influențat de aplicarea lucrărilor silvice	0%	Nesemnificativ	Valoarea țintă a numărului habitatelor de reproducere din situl Natura 2000 nu va fi afectată de implementarea planului. Obiectivul de conservare nu va fi afectat	0	Nesemnificativ	
											Habitat terestru cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere pe o rază de 500 m	% acoperire a suprafeței						Cel puțin 90	NU	Probabilitatea ca habitatele de reproducere a speciei în zona de pâlcare a planului să fie afectate, având în vedere altitudinea terenului și configurația acestuia. Lucrările silvice nu se desfășoară în habitate acvatice	0%	Nesemnificativ	Lucrările silvice nu se realizează în habitate acoperite cu apă. Specia nu este prezentă pe versanți. Lucrările de tăiere de produse principale se realizează în sezonul rece	Realizarea de lucrări de conservare în apropierea zonelor de reproducere, în perioada repausului vegetativ. Habitatele terestre cu vegetație naturală din jurul zonelor de reproducere vor fi parcurse cu tăieri de conservare	Nesemnificativ
	PEȘTI	5261	Barbus balcanicus ()		Habitat speciei nu se afla în aria planului. Specia a fost menționată în Raul Caras, la distanța apreciabilă față de lucrările prevăzute de amenajament		Studiu în vederea întocmirii planului de management - editia 2007	Obiective specifice de conservare	În varianta draft a planului de management: necunoscut; în formularul standard: excelent	Mentinerarea stării de conservare	Mărime populație	Nr. indivizi	Necunoscută			Trebuie definită în termen de 3 ani	NU	Procentul suprapunerii planului cu ROSCI 0226 -17,05%. Mărimea populației mrenei viete nu este afectată de implementarea planului.	0%	Nesemnificativ	Mărimea populației nu este afectată. Habitatele acvatice nu sunt afectate în mod direct de lucrările silvice. Valoarea țintă a parametrului nu a fost definită. Obiectivul de conservare nu este afectat	Respectarea OM 1540/2011: Constituirea unor benzi de protecție a malurilor cu lățimi de 5-10 metri, pe ambele maluri	Nesemnificativ		
											Densitate populație	Nr. indivizi / 100 m ²	Nedefinită			Trebuie definită în termen de 3 ani	NU	Densitatea populației nu va fi afectată de implementarea planului. Tăierile de produse principale se realizează în perioada de toamnă-iară, pe sol înghețat sau uscat	0%	Nesemnificativ	Valoarea țintă a parametrului nu a fost stabilită. Obiectivul de conservare nu este afectat	0	Nesemnificativ		
											Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proportia juvenilor în populație	Necunoscută			Cel puțin 40%	Nu	Compoziția pe clase de vârstă a populației nu este afectată de implementarea amenajamentului	0%	Nesemnificativ	Realizarea lucrărilor în perioada rece a anului, pe sol uscat sau înghețat, reduce efectele secundare ale creșterii turbidității apei. Habitatul nu se fragmentează. Obiectivul de conservare se atinge	0	Nesemnificativ		
											Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	km	Necunoscută			Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Habitat favorabil speciei nu a fost determinat. Realizarea lucrărilor silvice nu cauzează fragmentarea habitatului, modificări chimice semnificative sau permanente	0%	Nesemnificativ	Valoarea țintă pentru habitatul favorabil nu a fost stabilită. Obiectivul de conservare nu este afectat	0	Nesemnificativ		
											Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursurilor de apă	% acoperire pe cele două maluri	Nedefinită			Cel puțin 90%	NU	Pe ambele maluri ale raurilor se vor mentine benzi netaliate cu lățimea de 5-10 metri pentru protecția albiei	0%	Nesemnificativ	Valoarea țintă și strea de conservare se pot asigura pe suprafețele care urmează a fi definite	Protecția malurilor	Nesemnificativ		
											Elemente de fragmentare longitudinală	Nr. elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	Necunoscut			()	NU	Lucrările silvice nu cauzează fragmentarea longitudinală a habitatelor acvatice	0%	Nesemnificativ	Planul de amenajare silvică nu creează fragmentarea ecosistemelor acvatice	Curățarea albiilor raurilor de resturi de exploatare	Nesemnificativ		
											Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	Necunoscut			Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Lucrările silvice nu cauzează fragmentare laterală	0%	Nesemnificativ	Lucrările silvice nu cauzează fragmentare laterală	0	Nesemnificativ		
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico - chimici	Calitativ starea ecologică				Stare ecologică excelentă (A)	NU	Lucrările silvice nu cauzează modificări permanente sau de durată îndelungată, creșteri semnificative de substanțe chimice în apă	0%	Nesemnificativ	Lucrările silvice nu afectează semnificativ calitatea parametrilor fizico-chimici ai apei	Protecția malurilor, a solurilor în parchetelor de exploatare, a căilor de colectare, drumurilor de transport	Nesemnificativ		
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calitativ starea ecologică				Stare ecologică excelentă (A)	Nu	Lucrările silvice nu cauzează modificări semnificative ale indicatorilor ecologici	0%	Nesemnificativ	Lucrările silvice nu afectează semnificativ calitatea parametrilor ecologici ai apei	Protecția malurilor, a solurilor în parchetelor de exploatare, a căilor de colectare, drumurilor de transport	Nesemnificativ		

Sit Natura 2000	Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (f.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	Una din următoarele opțiuni: Habitate / plante / nevertebrate / pești / amfibieni / reptile / păsări / mamifere		Denumirea apă cum este prevăzută în Formularul Standard	Una din următoarele opțiuni: P = permanent, R = reproducție, C = concentration, W = wintering	Se precizează dacă habitatul / habitatul favorabil este intersectat / la ce distanță se află, dacă este localizat amonte / aval, unde sunt locațiile de semnalare a speciilor raportate la limitele proiectului și față de locațiile activităților generate de proiect	Opțiuni: "Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări" sau "Specie cu migrație regulată"	După caz: Plan de management, Obiective specifice de conservare, alte studii etc	Alte informații decât cele spațiale: Plan de management, Obiective specifice de conservare, activități de teren realizate în cadrul proiectului, alte studii etc	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Cuantificări minime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața minimă estimată a habitatului	Cuantificări maxime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața maximă estimată a habitatului	Conform OSC	Opțiuni: Da / Nu	Necesită o explicație detaliată. Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru? Trebuie ținut cont și de efectele la distanță (ex: crearea unui prag pe râu poate afecta speciile de pești dintr-un sit Natura 2000 chiar dacă acesta este situat la 30 km distanță)	Doar elemente cantitative, exprimate preferabil în aceeași unitate de măsură ca și Parametrul (vezi coloana N)	Opțiuni: Semnificativ / Nesemnificativ	Necesită o explicație detaliată. Care sunt elementele cantitative și calitative avute în vedere pentru aprecierea semnificației? Au fost stabilite praguri de semnificație? Se mai poate atinge valoarea țintă a parametrului? Se mai poate atinge obiectivul de conservare?	Doar acele măsuri care: - pot evita apariția unui impact semnificativ; - pot reduce un impact semnificativ la unul nesemnificativ (se poate atinge ținta, se poate atinge obiectivul de conservare)	Preferabil să fie nesemnificativ. Dacă nu - soluții alternative / măsuri compensatorii (dacă este cazul).
											Specii de pești invazive / alohtone	Prezență / absență			Absență	Nu	Lucrarile silvice nu influențează raportul dintre prezența/absența speciilor invazive de pești	0%	Nesemnificativ	Lucrarile silvice nu influențează speciile invazive de pești	0	Nesemnificativ
											Densitatea speciilor de pești invazive / alohtone	Nr. indivizi din fiecare specie invazivă / alohtonă / 100 mp	Necunoscută		()	NU	Lucrarile silvice nu au efect asupra densității speciilor de pești invazive	0%	Nesemnificativ	Lucrarile silvice nu au efect asupra densității speciilor de pești invazive	0	Nesemnificativ
											Nr. specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Nr. specii de pești autohtone	Necunoscut		Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Nu se cunoaște. Alături de mreana vanată se presupune prezența pastravului (<i>Salmo trutta</i>), a zglavocului (<i>Cottus gobio</i>), a porcusorului (<i>Romanogobio kesslerii</i>), a carei (<i>Sabanejewia aurata</i>)	0%	Nesemnificativ	Valoarea țintă a parametrului nu este definită.	0	Nesemnificativ
											Lungimea sectoarelor afectate negativ de intervenții antropice	km	Neevaluată		() / absență	NU	Creșterea temporară a turbidității ar putea fi constatată pe distanțe de 1-3 km pe o durată de 3-5 ore.	0%	Nesemnificativ	Valoarea țintă a parametrului nu este definită. Efectul lucrărilor asupra parametrului este indirect, nesemnificativ. Obiectivul de conservare se atinge	Protejarea malurilor, a solurilor în parchetelor de exploatare, a căilor de colectare, drumurilor de transport	Nesemnificativ
		6965	<i>Cottus gobio</i> all others ()		Habitatul speciei se afla parțial în aria planului. Distribuția speciei nu este cunoscută, dar este posibil să populaze segmentele din amonte ale Raului Caras și a unor afluenți, în habitat comun cu <i>Austropotamobius torrentium</i> , amonte sau la distanță suficient de mare de lucrările amenajamentului, pentru a nu fi afectată (UP-X)		Studiu în vederea întocmirii planului de management - editia 2007	Obiective specifice de conservare	În varianta draft a planului de management: necunoscută	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Nr. indivizi	Necunoscut		Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Procentul suprapunerii planului cu ROSCI 0226 -17,05%. Lucrarile silvice nu cauzează fragmentarea longitudinală sau transversală a habitatului pestilor.	0%	Nesemnificativ	Valoarea țintă a parametrului nu este definită. Lucrarile silvice nu afectează semnificativ habitatele acvatice. Nu cauzează fragmentare, modificare a parametrilor chimici. Obiectivul de conservare se atinge.	Respectarea OM 1540/2011; Constituirea unor benzi de protecție a malurilor cu lățimi de 5-10 metri, pe ambele maluri	Nesemnificativ
											Densitate populație	Nr. indivizi / 100 m ²	Necunoscut		Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Densitatea populațiilor de pești nu este afectată de lucrările silvice	0%	Nesemnificativ	Valoarea țintă a parametrului nu a fost stabilită. Lucrarile silvice nu afectează obiectivul de conservare	0	Nesemnificativ
											Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proportia juvenilor în populație	Necunoscut		Cel puțin 40%	Nu	Compoziția pe clase de vârstă a pestilor nu este afectată	0%	Nesemnificativ	Valoarea țintă a mării populației nu este definită. Prezența speciei în parielele din suprafața planului nu este stabilită, Obiectivul stării de conservare la nivel de sit nu este afectat	0	Nesemnificativ
											Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	km	Necunoscută		Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Habitatul potențial al speciei în raurile din sit nu este afectată de lucrările prevăzute de amenajament	0%	Nesemnificativ	Valoarea țintă a habitatului potențial nu a fost stabilită. Nu se cunoaște dacă specia este prezentă în suprafața planului. Obiectivul de conservare pentru sit nu este afectat	Se va stabili prin lucrări de teren lungimea segmentelor de râu populate de specie	Nesemnificativ
											Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursurilor de apă	% acoperire pe cele două maluri	Necunoscută		Cel puțin 90%	Nu	Se recomandă mentinerea vegetației ripariene în benzi cu lățime de 5-10 metri în lungul ambelor maluri	0%	Nesemnificativ	Nu se cunoaște procentul de acoperire a malurilor. Obiectivul se poate atinge	Se recomandă mentinerea vegetației ripariene în benzi cu lățime de 5-10 metri în lungul ambelor maluri	Nesemnificativ
											Elemente de fragmentare longitudinală	Nr. elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	Necunoscut		()	Nu	Lucrarile silvice nu cauzează fragmentarea longitudinală a habitatelor acvatice	0%	Nesemnificativ	Lucrarile silvice nu cauzează fragmentarea cursurilor de râu	Curățarea albiilor raurilor de resturi de exploatare	Nesemnificativ
											Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	Necunoscut		Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Lucrarile silvice nu cauzează fragmentarea laterală a habitatului pestilor	0%	Nesemnificativ	Lucrarile silvice nu cauzează fragmentarea laterală a habitatelor acvatice	0	Nesemnificativ
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico - chimici	Calitativ starea chimică			Stare ecologică excelentă (A)	Nu	Lucrarile silvice nu modifică semnificativ sau pe durată mare de timp parametri fizico-chimici ai apei	0%	Nesemnificativ	Efectul creșterii turbidității apei este secundar. Au fost propuse măsuri de reducere a impactului. Calitatea fizico-chimică a apei nu este afectată semnificativ. Obiectivul stării de conservare este asigurat	Protejarea malurilor, a solurilor în parchetelor de exploatare, a căilor de colectare, drumurilor de transport	Nesemnificativ
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calitativ starea ecologică			Stare ecologică excelentă (A)	Nu	Lucrarile silvice nu modifică semnificativ indicatorii ecologici ai calității apei	0%	Nesemnificativ	Starea ecologică a apei nu va fi afectată prin aplicarea prevederilor amenajamentului. S-au prevăzut măsuri de reducere a impactului. Obiectivul de conservare se menține	Protejarea malurilor, a solurilor în parchetelor de exploatare, a căilor de colectare, drumurilor de transport	Nesemnificativ
											Specii de pești invazive / alohtone	Prezență / absență	Necunoscut		Absență	Nu	Nu se cunosc specii invazive de pești în zona de aplicare a amenajamentului	0%	Nesemnificativ	Prevederile amenajamentului nu influențează prezența speciilor invazive	0	Nesemnificativ
											Densitatea speciilor de pești invazive / alohtone	Nr. indivizi din fiecare specie invazivă / alohtonă / 100 mp	Necunoscută		()	Nu	Nu este aplicabil	0%	Nesemnificativ	Parametrul nu este influențat de activitățile silvice	0	Nesemnificativ
											Nr. specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Nr. specii de pești autohtone	Necunoscut		Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	În literatura se menționează prezența pastravului, a zglavocului și posibil a carei spre zona inferioară a raurilor.	0%	Nesemnificativ	Prevederile amenajamentului nu modifică prezența și compoziția speciilor ihtiofaunei	0	Nesemnificativ
											Lungimea sectoarelor afectate negativ de intervenții antropice	km	Necunoscută		() / absență	Nu	Creșterea turbidității se poate manifesta pe sectoare de 1-3 km pentru 3-5 ore după ploai.	0%	Nesemnificativ	Efectul lucrărilor silvice asupra corpurilor de apă este indirect, temporar, de scurtă durată, fără modificări semnificative asupra calității ecosistemelor acvatice. Obiectivul stării de conservare se atinge	Realizarea benzilor de protecție a malurilor, desfundarea lucrărilor pe sol uscat sau înghețat	Nesemnificativ

Sit Natura 2000	Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	Una din următoarele opțiuni: Habitate / plante / nevertebrate / pești / amfibieni / reptile / păsări / mamifere		Denumirea apă cum este prevăzută în Formularul Standard	Una din următoarele opțiuni: P = permanent, R = reproducing, C = concentration, W = wintering	Se precizează dacă habitatul / habitatul favorabil este intersectat / la ce distanță se află, dacă este localizat amonte / aval, unde sunt locațiile de semnalare a speciilor raportat la limitele proiectului și față de locațiile activităților generate de proiect	Opțiuni: "Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări" sau "Specie cu migrație regulată"	După caz: Plan de management, Obiective specifice de conservare, alte studii etc	Alte informații decât cele spațiale: Plan de management, Obiective specifice de conservare, activități de teren realizate în cadrul proiectului, alte studii etc	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Cuantificări minime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața minimă estimată a habitatului	Cuantificări maxime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața maximă estimată a habitatului	Conform OSC	Opțiuni: Da / Nu	Necesită o explicație detaliată. Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru? Trebuie ținut cont și de efectele la distanță (ex: crearea unui prag pe râu poate afecta speciile de pești dintr-un sit Natura 2000 chiar dacă acesta este situat la 30 km distanță)	Doar elemente cantitative, exprimate preferabil în aceeași unitate de măsură ca și Parametrul (vezi coloana N)	Opțiuni: Semnificativ / Nesemnificativ	Necesită o explicație detaliată. Care sunt elementele cantitative și calitative avute în vedere pentru aprecierea semnificației? Au fost stabilite praguri de semnificație? Se mai poate atinge valoarea țintă a parametrului? Se mai poate atinge obiectivul de conservare?	Doar acele măsuri care: - pot evita apariția unui impact semnificativ; - pot reduce un impact semnificativ la unul nesemnificativ (se poate atinge ținta, se poate atinge obiectivul de conservare)	Preferabil să fie nesemnificativ. Dacă nu - soluții alternative / măsuri compensatorii (dacă este cazul).
		6143	<i>Romanogobio kesslerii</i> ()		Habitatul speciei nu se afla în aria planului. Specia a fost menționată în Raul Caras, la distanța apreciabilă fata de lucrarile prevazute de amenajament		Studiu în vederea întocmirii planului de management - editia 2007	Obiective specifice de conservare		În varianta draft a planului de management: necunoscut; în formularul standard: bun	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Nr. indivizi	Necunoscuta	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Procentul suprapunerii planului cu ROSCI 0226 -17,05%. Probabilitatea prezentei speciei în raurile din zona planului este redusă. Specia nu va fi afectată prin implementarea planului.	0%	Nesemnificativ	Valoarea tinta a parametrului nu este definita. Lucrarile silvice nu afecteaza semnificativ habitatele acvatice. Nu cauzeaza fragmentare, modificare a parametrilor chimici. Obiectivul de conservare se atinge.	Respectarea OM 1540/2011; Constituirea unor benzi de protecție a malurilor cu latimi de 5-10 metri, pe ambele maluri	Nesemnificativ
												Densitate populație	Nr. indivizi / 100 m ²	Necunoscuta	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Densitatea populatiei nu este afectata de lucrarile de amenajare silvica	0%	Nesemnificativ	Valoarea tinta a parametrului nu a fost stabilita. Nu se cunoaste distributia speciei in aria sitului. Se apreciaza ca lucrarile prevazute de plan nu afecteaza obiectivul starii de conservare	0	Nesemnificativ
												Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proportia juvenillilor în populație	Necunoscuta	Cel puțin 40%	Nu	Compoziția pe clase de varsta a populatiei nu este afectata de lucrarile silvice	0%	Nesemnificativ	Nu se cunoaste marimea populatiei si distributia speciei in sit. Obiectivul starii de conservare al parametrului nu va fi afectat prin implementarea planului	0	Nesemnificativ
												Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	km	Necunoscuta	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Habitatul favorabil al speciei nu a fost definit/delimitat	0%	Nesemnificativ	Probabilitatea prezentei speciei in aria planului este scazuta, avand in vedere cerintele speciei fata de caracteristicile mediului acvatic. Obiectivul starii de conservare nu este afectat de lucrarile silvice	0	Nesemnificativ
												Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursurilor de apă	% acoperire pe cele două maluri		Cel puțin 90%	NU	Vegetatia forestiera se va mentine neafectata in benzi cu latimea de 5-10 metri pe ambele maluri al raurilor	0%	Nesemnificativ	Lungimea vegetatie forestiere de pe maluri nu este stabilita. Obiectivul starii de conservare nu este afectat de implementarea planului	Constituirea benzilor de protecție a malurilor cu latime de 5-10 metri	Nesemnificativ
												Elemente de fragmentare longitudinală	Nr. elementelor de fragmentare (alăt în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	Necunoscut	()	Nu	Lucrarile silvice nu afecteaza scurgerea raurilor, nu cauzeaza fragmentare longitudinala	0%	Nesemnificativ	Lucrarile silvice nu cauzeaza fragmentarea ecosistemelor acvatice curgatoare	0	Nesemnificativ
												Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterala / diguri	Nedefinita	Trebuie definită în termen de 3 ani	NU	Lucrarile silvice propuse de amenajament nu cauzeaza fragmentare laterala	0%	Nesemnificativ	Lucrarile silvice nu cauzeaza fragmentarea laterala a ecosistemelor acvatice	0	Nesemnificativ
												Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico - chimici	Calitativ starea chimica		Stare ecologică excelentă (A)	NU	Calitatea fizico-chimica a apei nu se modifica semnificativ. Pot aparea crestere ale turbiditatii cauzate de ploa	0%	Nesemnificativ	Calitatea fizico-chimica a apei nu este afectata semnificativ. Obiectivul starii de conservare se atinge	Protejarea malurilor, a solurilor in parchetelor de exploatare, a calilor de colectare, drumurilor de transport	Nesemnificativ
												Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calitativ starea ecologica		Stare ecologică excelentă (A)	NU	Starea ecologica a cursurilor de apa nu se modifica	0%	Nesemnificativ	Calitatea ecologica a raurilor nu este afectata. Obiectivul starii de conservare al parametrului se mentine	Protejarea malurilor, a solurilor in parchetelor de exploatare, a calilor de colectare, drumurilor de transport	Nesemnificativ
												Specii de pești invazive / alohtone	Prezență / absență	Necunoscuta	Absență	Nu	Nu sunt identificate specii invazive in raurile din aria planului	0%	Nesemnificativ	Lucrarile silvice nu influenteaza prezenta speciilor invazive de pesti	0	Nesemnificativ
												Densitatea speciilor de pești invazive / alohtone	Nr. indivizi din fiecare specie invaziva / alohtonă / 100 mp	Necunoscuta	()	Nu		0%	Nesemnificativ	Lucrarile silvice nu au efect asupra speciilor de pesti	0	Nesemnificativ
												Nr. specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Nr. specii de pești autohtone	Nedefinita	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Dintre speciile autohtone prezenta certa are pastravul	0%	Nesemnificativ	Lucrarile silvice nu au efect asupra speciilor de pesti	0	Nesemnificativ
												Lungimea sectoarelor afectate negativ de intervenții antropice	km	Necunoscuta	() / absență	NU	Lucrarile silvice nu afecteaza sectoare de rau	0%	Nesemnificativ	Lucrarile silvice nu afecteaza ecosisteme de rau	0	Nesemnificativ
		5197	<i>Sabanejewia balcanica (Căru)</i>		Habitatul speciei nu se afla în aria planului. Specia a fost menționată în Raul Caras, la distanța apreciabilă fata de lucrarile prevazute de amenajament		Studiu în vederea întocmirii planului de management - editia 2007	Obiective specifice de conservare		În varianta draft a planului de management: necunoscut; în formularul standard: bun	Mentținerea stării de conservare	Mărime populație	Nr. indivizi	Necunoscuta	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Procentul suprapunerii planului cu ROSCI 0226 -17,05%. Prezenta speciei este incerta in aria planului. Populatiile speciei nu sunt afectate de lucrarile silvice	0%	Nesemnificativ	Valoarea tinta a parametrului nu este definita. Lucrarile silvice nu afecteaza semnificativ habitatele acvatice. Nu cauzeaza fragmentare, modificare a parametrilor chimici. Obiectivul de conservare se atinge.	Respectarea OM 1540/2011; Constituirea unor benzi de protecție a malurilor cu latimi de 5-10 metri, pe ambele maluri	Nesemnificativ
												Densitate populație	Nr. indivizi / 100 m ²	Necunoscuta	Trebuie definită în termen de 3 ani	NU	Nu sunt date privind densitatea indivizilor in zona aplicarii planului	0%	Nesemnificativ	Valoarea tinta a parametrului nu a fost stabilita. Nu se cunoaste distributia speciei in aria sitului. Se apreciaza ca lucrarile prevazute de plan nu afecteaza obiectivul starii de conservare	0	Nesemnificativ
												Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proportia juvenillilor în populație	Necunoscuta	Cel puțin 40%	Nu	Nu sunt date privind compozitia pe clase de varsta a indivizilor in zona aplicarii planului	0%	Nesemnificativ	Nu se cunoaste marimea populatiei si distributia speciei in sit. Obiectivul starii de conservare al parametrului nu va fi afectat prin implementarea planului	0	Nesemnificativ
												Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	km	Nedefinita	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	In raurile din zona de implementare a planului specia nu are habitat favorabil	0%	Nesemnificativ	Probabilitatea prezentei speciei in aria planului este scazuta, avand in vedere cerintele speciei fata de caracteristicile mediului acvatic. Obiectivul starii de conservare nu este afectat de lucrarile silvice	0	Nesemnificativ

Sit Natura 2000	Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Possibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (f.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	Una din următoarele opțiuni: Habitate / plante / nevertebrate / pești / amfibieni / reptile / păsări / mamifere		Denumirea apă cum este prevăzută în Formularul Standard	Una din următoarele opțiuni: P = permanent, R = reproducing, C = concentration, W = wintering	Se precizează dacă habitatul / habitatul favorabil este intersectat / la ce distanță se află, dacă este localizat amonte/ aval, unde sunt locațiile de semnalare a speciilor raportat la limitele proiectului și față de locațiile activităților generate de proiect	Opțiuni: "Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări" sau "Specie cu migrație regulată"	După caz: Plan de management, Obiective specifice de conservare, alte studii etc	Alte informații decât cele spațiale: Plan de management, Obiective specifice de conservare, activități de teren realizate în cadrul proiectului, alte studii etc	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Cuantificări minime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața minimă estimată a habitatului	Cuantificări maxime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața maximă estimată a habitatului	Conform OSC	Opțiuni: Da / Nu	Necesită o explicație detaliată. Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru? Trebuie ținut cont și de efectele la distanță (ex: crearea unui prag pe râu poate afecta speciile de pești dintr-un sit Natura 2000 chiar dacă acesta este situat la 30 km distanță)	Doar elemente cantitative, exprimate preferabil în aceeași unitate de măsură ca și Parametrul (vezi coloana N)	Opțiuni: Semnificativ / Nesemnificativ	Necesită o explicație detaliată. Care sunt elementele cantitative și calitative avute în vedere pentru aprecierea semnificației? Au fost stabilite praguri de semnificație? Se mai poate atinge valoarea țintă a parametrului? Se mai poate atinge obiectivul de conservare?	Doar acele măsuri care: - pot evita apariția unui impact semnificativ; - pot reduce un impact semnificativ la unul nesemnificativ (se poate atinge ținta, se poate atinge obiectivul de conservare)	Preferabil să fie nesemnificativ. Dacă nu - soluții alternative / măsuri compensatorii (dacă este cazul).
											Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursurilor de apă	% acoperire pe cele două maluri			Cel puțin 90%	Nu	Vegetația ripariană se va mentine pe ambele maluri, în benzii cu lățime de 5-10 metri	0%	Nesemnificativ	Lungimea vegetației forestiere de pe maluri nu este stabilită. Obiectivul stării de conservare nu este afectat de implementarea planului	0	Nesemnificativ
											Elemente de fragmentare longitudinală	Nr. elementelor de fragmentare (alăturate în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	Necunoscute		()	Nu	Lucrările silvice nu cauzează fragmentarea longitudinală a cursurilor de apă	0%	Nesemnificativ	Lucrările silvice nu cauzează fragmentarea ecosistemelor acvatice curgătoare	0	Nesemnificativ
											Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	Necunoscut		Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Lucrările silvice nu cauzează fragmentarea laterală a cursurilor de apă	0%	Nesemnificativ	Lucrările silvice nu cauzează fragmentarea laterală a ecosistemelor acvatice	0	Nesemnificativ
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico - chimici	Calitativ starea ecologică			Stare ecologică excelentă (A)	Nu	Lucrările silvice nu cauzează modificări ale parametrilor fizico-chimici ai apei. Turbiditatea ar putea crește în urma ploilor	0%	Nesemnificativ	Calitatea fizico-chimică a apei nu este afectată semnificativ. Obiectivul stării de conservare se atinge	0	Nesemnificativ
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calitativ starea ecologică			Stare ecologică excelentă (A)	Nu	Lucrările silvice nu modifică starea ecologică a raurilor din suprafața amenajamentului	0%	Nesemnificativ	Calitatea ecologică a raurilor nu este afectată. Obiectivul stării de conservare al parametrului se mentine	0	Nesemnificativ
											Specii de pești invazive / alohtone	Prezență / absență			Absență	Nu	Nu au fost identificate specii invazive	0%	Nesemnificativ	Lucrările silvice nu influențează prezenta speciilor invazive de pești	0	Nesemnificativ
											Densitatea speciilor de pești invazive / alohtone	Nr. indivizi din fiecare specie invazivă / alohtonă / 100 mp			()	Nu	Nu este cazul	0%	Nesemnificativ	Lucrările silvice nu au efect asupra speciilor de pești	0	Nesemnificativ
											Nr. specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Nr. specii de pești autohtone	Necunoscute		Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Singura specie cu prezenta teoretică în aria planului este pastravul	0%	Nesemnificativ	Lucrările silvice nu au efect asupra speciilor de pești	0	Nesemnificativ
											Lungimea sectoarelor afectate negativ de intervenții antropice	km	Necunoscute		() / absență	NU	Lucrările silvice nu afectează cursurile de apă	0%	Nesemnificativ	Lucrările silvice nu afectează ecosisteme de rau	0	Nesemnificativ
	NEVERTEBRATE	1093*	Austropotamobius torrentium		Habitatul speciei se afla parțial în aria planului. Distribuția speciei cuprinde segmentele din amonte ale Raului Caras și a unor afluenți, amonte sau la distanța suficient de mare pentru a nu fi afectată de lucrările amenajamentului (UP X)		Studiu în vederea întocmirii planului de management - editia 2007	Obiective specifice de conservare	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Nr. indivizi / Clasă de mărime a populației	Necunoscută		Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Procentul suprapunerii planului cu ROSCI 0226 -17,05%. Nu sunt disponibile date privind prezenta speciei în suprafața planului de amenajare.	0%	Nesemnificativ	Valoarea țintă a parametrului nu a fost definită. Lucrările silvice nu afectează semnificativ ecosistemele acvatice. Obiectivul stării de conservare se atinge	0	Nesemnificativ
											Densitatea populației	Nr. indivizi / 100 m râu	Necunoscută		Cel puțin 5	NU	Nu sunt disponibile date privind studiul populațional	0%	Nesemnificativ	Nu se cunoaște mărimea populației și distribuția speciei în sit. Obiectivul stării de conservare al parametrului nu va fi afectat prin implementarea planului	0	Nesemnificativ
											Distribuția speciei	Nr. locații	Nedefinită		Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Nu sunt disponibile date privind distribuția speciei în aria planului	0%	Nesemnificativ	Nu a fost stabilită locația speciei în sit. Se apreciază ca lucrările planului silvic nu vor afecta semnificativ populațiile speciei în aria naturală protejată	0	Nesemnificativ
											Gradul de fragmentare	Distanța în km dintre două subpopulații	Neevaluată		Cel puțin 1km	Nu	Lucrările silvice nu cauzează fragmentarea ecosistemelor acvatice, separarea populațiilor	0%	Nesemnificativ	Parametrul nu este influențat de lucrările silvice	0	Nesemnificativ
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimice	Calitativ starea chimică			Foarte bună / Clasă de calitate I	NU	Lucrările silvice nu afectează semnificativ parametri fizico-chimici ai apei	0%	Nesemnificativ	Calitatea fizico-chimică a apei nu este afectată de implementarea planului. Creșterea temporară și locală a turbidității nu are efecte semnificative asupra calității apei	0	Nesemnificativ
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor biologice	Calitativ starea ecologică			Foarte bună / Clasă de calitate I	Nu	Lucrările silvice nu afectează starea ecologică a cursurilor de apă	0%	Nesemnificativ	Calitatea ecologică a apei nu este afectată de lucrările silvice. Obiectivul stării de conservare este asigurat	0	Nesemnificativ
		4014	Carabus variolosus		Habitatul speciei este delimitat în aria planului. Nu se cunosc locații de prezenta a speciei în suprafața planului.		Studiu în vederea întocmirii planului de management - editia 2007	Obiective specifice de conservare	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Nr. indivizi	Necunoscut		Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Procentul suprapunerii planului cu ROSCI 0226 -17,05%. Mărimea populației este necunoscută.	0%	Nesemnificativ	Valoarea țintă a mării populației nu a fost stabilită. Aria de distribuție a populației nu este definită. Efectul lucrărilor silvice asupra vegetației ripariene este nesemnificativ. Se apreciază ca efectul lucrărilor silvice asupra populațiilor va fi nesemnificativ. Obiectivul de conservare nu va fi afectat	0	Nesemnificativ
											Suprafața habitatului speciei	ha	149		Cel puțin 149	Nu	Suprafața habitatului speciei nu este afectată de aplicarea planului silvic	0%	Nesemnificativ	Taierile de produse principale nu afectează malurile apelor curgătoare, respectiv habitatele speciei. Obiectivul de conservare este asigurat	0	Nesemnificativ
											Distribuția speciei	Nr. locații / cursuri de apă	Necunoscută		Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Realizarea lucrărilor silvice nu afectează distribuția speciei în sit	0%	Nesemnificativ	Nu se cunoaște distribuția reală a speciei în sit. Habitatul riparian nu va fi afectat semnificativ de lucrările silvice. Obiectivul de conservare a speciei este atins	0	Nesemnificativ
											Vegetație ripariană arborescentă de cel puțin 5 m lățime pe ambele maluri ale cursurilor de apă	Lungime (m)			Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Vegetația ripariană nu este afectată de lucrările silvice propuse	0%	Nesemnificativ	Lungimea vegetației ripariene nu este afectată de implementarea planului silvic. Obiectivul stării de conservare este atins	0	Nesemnificativ

Sit Natura 2000	Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (f.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
	Una din următoarele opțiuni: Habitate / plante / nevertebrate / pești / amfibieni / reptile / păsări / mamifere		Denumirea așa cum este prevăzută în Formularul Standard	Una din următoarele opțiuni: P = permanent, R = reproducție, C = concentration, W = wintering	Se precizează dacă habitatul / habitatul favorabil este intersectat / la ce distanță se află, dacă este localizat amonte/ aval, unde sunt localizate de semnalare a speciilor raportat la limitele proiectului și față de locațiile activităților generate de proiect	Opțiuni: "Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări" sau "Specie cu migrație regulată"	După caz: Plan de management, Obiective specifice de conservare, alte studii etc	Alte informații decât cele spațiale: Plan de management, Obiective specifice de conservare, activități de teren realizate în cadrul proiectului, alte studii etc	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Cuantificări minime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața minimă estimată a habitatului	Cuantificări maxime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața maximă estimată a habitatului	Conform OSC	Opțiuni: Da / Nu	Necesită o explicație detaliată. Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru? Trebuie ținut cont și de efectele la distanță (ex: crearea unui prag pe râu poate afecta speciile de pești dintr-un sit Natura 2000 chiar dacă acesta este situat la 30 km distanță)	Doar elemente cantitative, exprimate preferabil în aceeași unitate de măsură ca și Parametrul (vezi coloana N)	Opțiuni: Semnificativ / Nesemnificativ	Necesită o explicație detaliată. Care sunt elementele cantitative și calitative avute în vedere pentru aprecierea semnificației? Au fost stabilite praguri de semnificație? Se mai poate atinge valoarea țintă a parametrului? Se mai poate atinge obiectivul de conservare?	Doar acele măsuri care: - pot evita apariția unui impact semnificativ; - pot reduce un impact semnificativ la unul nesemnificativ (se poate atinge ținta, se poate atinge obiectivul de conservare)	Preferabil să fie nesemnificativ. Dacă nu - soluții alternative / măsuri compensatorii (dacă este cazul).	
		1088	<i>Cerambyx cerdo</i>		Distribuita speciei în situl Natura 2000 și în aria planului nu se cunoaște. Poate fi prezentă în aria planului, în zone propuse cu lucrări de exploatare, mai ales în păduri cu stejari bătrani sau stejari bătrani de pe pajisti.			Obiective specifice de conservare	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Nr. indivizi / clase de mărime a populației	Necunoscuta		Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Procentul suprapunerii planului cu ROSCI 0226 -17,05%. Nu sunt date privind mărimea populațiilor și distribuția acestora în aria planului	0%	Nesemnificativ	Valoarea țintă a mării populatiei nu a fost stabilită și nici distribuția în sit. Lucrările se vor realiza în afara perioadei de reproducere a speciei. Suprafața de suprapunere a planului silvic cu situl natura 2000 este de 17%. Se apreciază ca impactul lucrărilor silvice asupra populației speciei va fi nesemnificativ	Respectarea OM 1540/2011; Constituirea unor benzi de protecție a malurilor cu lățimi de 5-10 metri, pe ambele maluri	Nesemnificativ	
											Suprafața habitatului speciei	ha	224		Cel puțin 224	Nu	Suprafața habitatului speciei nu va fi afectată	0%	Nesemnificativ	Nu se cunoaște distribuția speciei în sit și suprapunerea cu planul silvic. Se apreciază ca lucrările silvice nu vor afecta semnificativ habitatul speciei. Obiectivul stării de conservare se atinge	Delimitarea precisă a habitatului speciei	Nesemnificativ	
											Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Nr. arbori / ha	Necunoscut		Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Fără a avea o distribuție a speciei în aria planului nu se pot face estimări asupra numărului de arbori bătrani	0%	Nesemnificativ	Nu a fost stabilită valoarea țintă pentru numărul arborilor bătrani /ha.	Mentinerăa unui număr de arbori bătrani în unitățile amenajate parcurse cu lucrări	Nesemnificativ	
											Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Nr. total de arbori	Necunoscut		Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Fără a avea o distribuție a speciei în aria planului nu se pot face estimări asupra numărului de arbori bătrani	0%	Nesemnificativ	Fără a avea o distribuție a speciei în aria planului nu se pot face estimări asupra numărului de arbori bătrani	Măsurile vor fi propuse funcție de aria ocupată și distribuția speciei în aria naturală protejată	Nesemnificativ	
											Volumul de lemn mort în habitatele speciei	m ³ / ha	Necunoscut		Cel puțin 20	Nu	Habitatul speciei nu este delimitat. Nu se poate estima volumul de lemn mort.	0%	Nesemnificativ	Este necesar să se delimiteze habitatul speciei pentru a identifica și aplica măsuri de conservare. Se apreciază ca obiectivul de conservare nu va fi afectat având în vedere procentul mic de suprapunere a planului peste aria naturală protejată și suprafața mare a ecosistemelor forestiere	Este necesar să se identifice habitatul speciei	Nesemnificativ	
		4057	<i>Chilostoma banaticum</i>		Habitatul speciei nu a fost delimitat în sit. Nu se cunoaște prezenta în aria planului, dar habitatul favorabil se afla în apropierea malurilor raurilor		Studiu în vederea întocmirii planului de management - editia 2007	Obiective specifice de conservare	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Nr. indivizi / clase de mărime a populației	Necunoscuta		Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Procentul suprapunerii planului cu ROSCI 0226 -17,05%. Distribuția speciei nu este cunoscută în aria planului.	0%	Nesemnificativ	Valoarea țintă a mării populatiei nu a fost stabilită. Lucrările de tăieri de produse principale se realizează în perioada repausului vegetativ. Starea de conservare a populațiilor se menține	0	Nesemnificativ	
											Distribuția speciei	Nr. indivizi / m ²	Necunoscuta		Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Nu este cunoscută	0%	Nesemnificativ	Densitatea indivizilor din populație nu a fost evaluată. Raportul de suprapunere a planului silvic cu situl Natura 2000 este de 17 %. Obiectivul de conservare nu va fi afectat de implementarea planului	0	Nesemnificativ	
											Volum de lemn mort în habitatele speciei	m ³ /ha	Necunoscut		Cel puțin 20	Nu	Nu se poate estima fără stabilirea ariei de distribuție.	0%	Nesemnificativ	Valoarea țintă pentru acest parametru se va menține. Se apreciază ca acest parametru nu va fi afectat semnificativ. Obiectivul de conservare se atinge	0	Nesemnificativ	
											Suprafața habitatului speciei	ha	29393		Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Nu se cunosc criteriile în baza cărora a fost stabilită suprafața habitatului	0%	Nesemnificativ	Suprafața habitatului speciei nu se modifica. Habitatele forestiere se mențin pe aceleași amplasamente	0	Nesemnificativ	
											Lungimea vegetației ripariene (arbori - specii de foioase)	km	Nedefinită		Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Nu se poate estima fără a cunoaște distribuția speciei.	0%	Nesemnificativ	Valoarea țintă a parametrului nu a fost stabilită și nici distribuția în aria naturală protejată. Obiectivul de conservare nu este afectat	0	Nesemnificativ	
		6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i> ()		Habitatul favorabil speciei nu se suprapune planului silvic fiind reprezentat de pajisti/pasuni. Specia ar putea fi prezentă pe suprafețe mici din suprafața planului în poieni, linii parcellare, drumuri de acces, fără a fi afectată de lucrările silvice		Studiu în vederea întocmirii planului de management - editia 2007	Obiective specifice de conservare	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. indivizi sau clase de mărime a populației	Necunoscuta		Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Procentul suprapunerii planului cu ROSCI 0226 -17,05%. Lucrările silvice nu afectează mărimea populației speciei în sit. Habitatul favorabil speciei este cel de pajiste cu arbori rari, limita de pădure, habitate ripariene.	0%	Nesemnificativ	Valoarea țintă a mării populatiei nu a fost stabilită. Nu sunt date asupra densității indivizilor, ariei de distribuție a speciei în suprafața sitului. Este specie caracteristică pajistilor și lizierelor de pădure. Lucrările silvice nu afectează habitatul speciei. Obiectivul de conservare al parametrului se menține	0	Nesemnificativ	
											Densitatea populației	Nr. indivizi adulți / transecte 50 m lungime	Necunoscuta		Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Densitatea populației nu este afectată de lucrările silvice propuse de plan	0%	Nesemnificativ	Densitatea indivizilor nu va fi afectată de implementarea planului	0	Nesemnificativ	
											Suprafața totală a fragmentelor de habitate cu prezența plantelor gazdă	ha	Necunoscuta		Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Suprafața habitatului favorabil nu se cunoaște, dar nu este localizat în cuprinsul pădurii și nu va fi afectat de lucrări	0%	Nesemnificativ	Valoarea țintă a parametrului nu a fost stabilită. Lucrările silvice propuse nu afectează habitatele de pajiste	0	Nesemnificativ	
											Înălțimea medie a vegetației / transecte de 50 m lungime, exprimată în cm.		Nedefinită		Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Parametrul se referă la înălțimea vegetației erbacee	0%	Nesemnificativ	Vegetația erbacee nu este afectată de lucrările silvice.	0	Nesemnificativ	
											Abundența plantelor utilizate ca surse de nectar	Grad de acoperire / transect 50 lungime (în mp)		Nedefinită		Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Parametrul se referă la speciile de plante de pajisti	0%	Nesemnificativ	Vegetația erbacee nu este afectată de lucrările silvice.	0	Nesemnificativ
											Acoperire cu arbuști și arbori în fragmentele de habitate	% / ha	Nedefinită		Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Amenajamentul silvic nu propune lucrări pentru suprafețe de pajisti	0%	Nesemnificativ	Vegetația erbacee nu este afectată de lucrările silvice.	0	Nesemnificativ	
											Lungimea zonelor ripariene, marginilor de pădure cu planta sursă de nectar și plante gazdă larvară	km	Nedefinită		Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Nu sunt date privind lungimea habitatelor ripariene sau lizierelor cu specii caracteristice	0%	Nesemnificativ	Vegetația erbacee nu este afectată de lucrările silvice.	0	Nesemnificativ	

Sit Natura 2000	Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru a asigura impactul rezidual ne semnificativ	Impact rezidual
Codul și denumirea sitului	Una din următoarele opțiuni: Habitate / plante / nevertebrate / pești / amfibieni / reptile / păsări / mamifere		Denumirea așa cum este prevăzută în Formularul Standard	Una din următoarele opțiuni: P = permanent, R = reproducing, C = concentration, W = wintering	Se precizează dacă habitatul / habitatul favorabil este intersectat / la ce distanță se află, dacă este localizat amonte/aval, unde sunt locațiile de semnalare a speciilor raportate la limitele proiectului și față de locațiile activităților generate de proiect	Opțiuni: "Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări" sau "Specie cu migrație regulată"	După caz: Plan de management, Obiective specifice de conservare, alte studii etc	Alte informații decât cele spațiale: Plan de management, Obiective specifice de conservare, activități de teren realizate în cadrul proiectului, alte studii etc	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Cuantificări minime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața minimă estimată a habitatului	Cuantificări maxime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața maximă estimată a habitatului	Conform OSC	Opțiuni: Da / Nu	Necesită o explicație detaliată. Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru? Trebuie ținut cont și de efectele la distanță (ex: crearea unui prag pe râu poate afecta speciile de pești dintr-un sit Natura 2000 chiar dacă acesta este situat la 30 km distanță)	Doar elemente cantitative, exprimate preferabil în aceeași unitate de măsură ca și Parametrul (vezi coloana N)	Opțiuni: Semnificativ / Ne semnificativ	Necesită o explicație detaliată. Care sunt elementele cantitative și calitative avute în vedere pentru aprecierea semnificației? Au fost stabilite praguri de semnificație? Se mai poate atinge valoarea țintă a parametrului? Se mai poate atinge obiectivul de conservare?	Doar acele măsuri care: - pot evita apariția unui impact semnificativ; - pot reduce un impact semnificativ la unul ne semnificativ (se poate atinge obiectivul de conservare)	Preferabil să fie ne semnificativ. Dacă nu - soluții alternative / măsuri compensatorii (dacă este cazul).
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Lățimea zonelor ripariene, marginilor de pădure cu planta sursă de nectar și planta gazdă larvară	m	Nedefinită		Trebuie definită în termen de 3 ani; Cel puțin 3 pe ambele maluri / părți	Nu	Amenajamentele silvice au prevederi specifice pentru compozițiile lizierelor de pădure, care favorizează speciile de insecte	0%	Ne semnificativ	Vegetația erbacee nu este afectată de lucrările silvice.	0	Ne semnificativ
		4048	<i>Isophya costata</i>		Nu se cunoaște distribuția speciei în sit, și nici prezența în aria planului. Habitatul favorabil este reprezentat de habitatul de pajiste, puțin reprezentat în aria planului, la distanța suficientă fata de lucrările silvice		Studiu în vederea întocmirii planului de management - editia 2007	Obiective specifice de conservare	Necunoscută	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Nr. indivizi / clase de mărime a populației	Necunoscută		Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Procentul suprapunerii planului cu ROSCI 0226 -17,05%. Mărimea populației speciei nu va fi afectată de implementarea amenajamentului	0%	Ne semnificativ	Este specie caracteristică pajistilor. Populația speciei nu este afectată de lucrările propuse de amenajament. Obiectivul de conservare al parametrului se atinge	0	Ne semnificativ
											Suprafața habitatului speciei	ha	854		Cel puțin 854	Nu	Suprafața habitatului speciei nu se va modifica prin implementarea lucrărilor	0%	Ne semnificativ	Valoarea țintă a parametrului nu a fost stabilită. Obiectivul stării de conservare nu este afectat de lucrările silvice	0	Ne semnificativ
											Distribuția speciei	Nr. locații cu prezența speciei	Nedefinită		Trebuie definită în termen de 3 ani	NU	Distribuția populațiilor nu se cunoaște. Habitatul favorabil speciei nu este pădurea, ci pajistile cu vegetație arbustivă	0%	Ne semnificativ	Valoarea țintă a parametrului nu a fost stabilită. Obiectivul stării de conservare nu este afectat de lucrările silvice	0	Ne semnificativ
											Înălțimea vegetației în perioada iunie-iulie	cm			Cel puțin 40	Nu	Parametrul se referă la vegetația erbacee de pajisti	0%	Ne semnificativ	Valoarea țintă a parametrului nu a fost stabilită. Obiectivul stării de conservare nu este afectat de lucrările silvice	0	Ne semnificativ
											Bogăția specifică a habitatului speciei	Nr. specii plante / 25 m ²			Cel puțin 20	Nu	Parametrul se referă la vegetația erbacee de pajisti	0%	Ne semnificativ	Valoarea țintă a parametrului nu a fost stabilită. Obiectivul stării de conservare nu este afectat de lucrările silvice	0	Ne semnificativ
											Acoperirea vegetației arborescente	% / ha			Mai puțin de 20	Nu	Acoperirea vegetației arborescente a pajistilor nu este modificată de lucrările silvice	0%	Ne semnificativ	Valoarea țintă a parametrului nu a fost stabilită. Obiectivul stării de conservare nu este afectat de lucrările silvice	0	Ne semnificativ
		1083	<i>Lucanus cervus</i>		Distribuția speciei în situl Natura 2000 și în aria planului nu se cunoaște. Poate fi prezentă în aria planului, în zone propuse cu lucrări de exploatare, mai ales în pădurii cu stejari batrani sau stejari batrani de pe pajisti.		Studiu în vederea întocmirii planului de management - editia 2007	Obiective specifice de conservare	Necunoscută	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Nr. indivizi / clase de mărime a populației	Necunoscută		Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Procentul suprapunerii planului cu ROSCI 0226 -17,05%. Mărimea populației nu este cunoscută. Aplicarea prevederilor planului nu va afecta semnificativ populația de rădăcina din sit.	0%	Ne semnificativ	Valoarea țintă a parametrului nu a fost stabilită. Obiectivul stării de conservare nu este afectat de lucrările silvice. Suprafața de suprapunere a planului silvic și sitului natura 2000 este de 17%.	Respectarea OM 1540/2011; Constituirea unor benzi de protecție a malurilor cu lățimi de 5-10 metri, pe ambele maluri. Respectarea masurilor minime de conservare (volum de lemni batrani/ha)	Ne semnificativ
											Suprafața habitatului speciei	ha	224		Cel puțin 224	Nu	Nu sunt date privind distribuția habitatului în aria naturală protejată.	0%	Ne semnificativ	Valoarea țintă a mării habitatului este stabilită dar distribuția în aria naturală protejată nu se cunoaște. Se apreciază ca implementarea lucrărilor silvice nu va avea efect semnificativ. Suprafața de suprapunere a planului cu situl Natura 2000 este mica iar pădurile din aria planului sunt reprezentate în cea mai mare parte de fag. Obiectivul de conservare se atinge	Precizarea distribuției habitatului în situl Natura 2000	Ne semnificativ
											Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Nr. total de arbori	Necunoscut		Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Fără a avea o distribuție a speciei în habitat nu se poate estima numărul de arbori cu vârsta de 130-150 ani, probabil din specia stejar sau gorun.	0%	Ne semnificativ	Nu se cunoaște valoarea țintă a parametrului. Amenajamentul nu reglementează activități din afara pădurii. Obiectivul stării de conservare nu este afectat	Conform valorilor țintă	Ne semnificativ
											Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Nr. arbori / ha	Necunoscut		Cel puțin 5	Nu	Este un parametru cu caracter general. Nu se specifică vârsta, specia	0%	Ne semnificativ	Valoarea țintă a obiectivului se va respecta prin aplicarea amenajamentului	Conform valorilor țintă	Ne semnificativ
											Volumul de lemn mort în habitatele speciei	m ³ / ha	Necunoscut		Cel puțin 20	Nu	Nu se poate evalua dacă nu se cunoaște distribuția habitatului speciei	0%	Ne semnificativ	Valoarea țintă a obiectivului se va respecta prin aplicarea amenajamentului	Conform valorii țintă	Ne semnificativ
		1087	<i>Rosalia alpina</i>		Nu se cunoaște distribuția speciei în sit, și nici prezența în aria planului. Habitatul favorabil este reprezentat de habitatul de pajiste, puțin reprezentat în aria planului, la distanța suficientă fata de lucrările silvice		Studiu în vederea întocmirii planului de management - editia 2007	Obiective specifice de conservare	Necunoscută	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Nr. indivizi	Necunoscută		Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Procentul suprapunerii planului cu ROSCI 0226 -17,05%.	0%	Ne semnificativ	Valoarea țintă a parametrului nu este cunoscută. Suprapunerea planului cu aria naturală protejată este de 17%. Habitatele forestiere sunt suficienți de mari pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung	Respectarea OM 1540/2011; Constituirea unor benzi de protecție a malurilor cu lățimi de 5-10 metri, pe ambele maluri	Ne semnificativ
											Suprafața habitatului	ha	25882		Cel puțin 25882	Nu	Suprafața habitatului speciei nu se modifică.	0%	Ne semnificativ	Lucrările silvice nu afectează suprafața habitatului speciei. Pădurile se vor menține pe același amplasament. Obiectivul stării de conservare nu va fi afectat	Suprafața habitatului speciei trebuie reevaluată și precizată distribuția speciei	Ne semnificativ
											Distribuția speciei	Nr. locații	Nedefinită		Trebuie definită în termen de 3 ani	NU	Nu se cunoaște distribuția speciei în aria naturală protejată, respectiv suprapunerea cu planul de amenajare	0%	Ne semnificativ	Distribuția speciei în sit nu este cunoscută.	Suprafața habitatului speciei trebuie reevaluată și precizată distribuția speciei	Ne semnificativ
											Arbori bătrâni (fag) în pădure și pe pășuni (în fondul forestier și în afara fondului forestier)	Nr. arbori / ha	Necunoscut		Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Parametrul are caracter general. Trebuie definit habitatul și distribuția speciei în aria naturală protejată. Amenajamentul nu propune lucrări în afara fondului forestier.	0%	Ne semnificativ	Vegetația pasunilor și pajistilor nu este afectată de lucrări silvice. Obiectivul de conservare nu este influențat de lucrări de amenajare	Suprafața habitatului speciei trebuie reevaluată și precizată distribuția speciei	Ne semnificativ
											Volumul de lemn mort în habitatele speciei, pădurile de fag	m ³ / ha	Necunoscut		Cel puțin 20	Nu	Parametrul nu este clar definit. Nu toate pădurile de fag constituie habitat favorabil speciei.	0%	Ne semnificativ	Valoarea țintă a parametrului va fi asigurată prin aplicarea amenajamentului în habitatele speciei	Se va aplica valoarea țintă pentru habitatul specific speciei, delimitat prin studii de teren	Ne semnificativ

Sit Natura 2000	Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (f.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Codul și denumirea sitului	Una din următoarele opțiuni: Habitate / plante / nevertebrate / pești / amfibieni / reptile / păsări / mamifere		Denumirea așa cum este prevăzută în Formularul Standard	Una din următoarele opțiuni: P = permanent, R = reproducere, C = concentration, W = wintering	Se precizează dacă habitatul / habitatul favorabil este intersectat / la ce distanță se află, dacă este localizat amonte / aval, unde sunt locațiile de semnalare a speciilor raportat la limitele proiectului și față de locațiile activităților generate de proiect	Opțiuni: "Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări" sau "Specie cu migrație regulată"	După caz: Plan de management, Obiective specifice de conservare, alte studii etc	Alte informații decât cele spațiale: Plan de management, Obiective specifice de conservare, activități de teren realizate în cadrul proiectului, alte studii etc	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Cuantificări minime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața minimă estimată a habitatului	Cuantificări maxime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața maximă estimată a habitatului	Conform OSC	Opțiuni: Da / Nu	Necesită o explicație detaliată. Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru? Trebuie ținut cont și de efectele la distanță (ex: crearea unui prag pe râu poate afecta speciile de pești dintr-un sit Natura 2000 chiar dacă acesta este situat la 30 km distanță)	Doar elemente cantitative, exprimate preferabil în aceeași unitate de măsură ca și Parametrul (vezi coloana N)	Opțiuni: Semnificativ / Nesemnificativ	Necesită o explicație detaliată. Care sunt elementele cantitative și calitative avute în vedere pentru aprecierea semnificației? Au fost stabilite praguri de semnificație? Se mai poate atinge valoarea țintă a parametrului? Se mai poate atinge obiectivul de conservare?	Doar acele măsuri care: - pot evita apariția unui impact semnificativ; - pot reduce un impact semnificativ la unul nesemnificativ (se poate atinge ținta, se poate atinge obiectivul de conservare)	Preferabil să fie nesemnificativ. Dacă nu - soluții alternative / măsuri compensatorii (dacă este cazul).
		1060	<i>Lycæna dispar</i>		Nu se cunoaște distribuția speciei în sit, și nici prezența în aria planului. Habitatul favorabil este reprezentat de habitatul de pajiste, puțin reprezentat în aria planului, la distanța suficientă fata de lucrarile silvice		Studiu în vederea întocmirii planului de management - editia 2007	Obiective specifice de conservare	Necunoscută	Mentineră sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. indivizi sau clase de mărime a populației	Necunoscuta		Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Procentul suprapunerii planului cu ROSCI 0226 -17,05%. Mărimea populației nu este afectată de implementarea lucrarilor planului silvic.	0%	Nesemnificativ	Valoarea țintă a parametrului nu este stabilită. Lucrarile silvice nu afectează suprafețele de pajisti. Lizierele de padure nu sunt afectate de taieri de produse principale. Obiectivul de conservare se atinge.	0	Nesemnificativ
											Densitatea populației	Nr. indivizi / transecte de 50 m	Necunoscuta		Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Densitatea populației nu este afectată de lucrarile silvice.	0%	Nesemnificativ	Valoarea țintă a densității indivizilor nu este stabilită. Lucrarile silvice nu au efect asupra terenurilor deschise din afara padurii. Obiectivul de conservare este asigurat	0	Nesemnificativ
											Suprafața totală a fragmentelor de habitate cu prezența plantelor gazdă	ha	Necunoscuta		Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Habitatul favorabil speciei este localizat în pajisti, pasuni.	0%	Nesemnificativ	Valoarea parametrului nu este cunoscută. Lucrarile silvice nu fragmentează habitatul speciei.	0	Nesemnificativ
											Abundența plantelor gazdă, speciile de <i>Rumex sp.</i>	Nr. indivizi / transect 50 lungime (mp)	Necunoscut		Trebuie definită în termen de 3 ani	NU	Abundența speciilor gazda nu este influențată de lucrarile amenajamentului silvic	0%	Nesemnificativ	Lucrarile silvice nu au efect asupra speciilor gazda pentru Lycæna.	0	Nesemnificativ
											Înălțimea medie a vegetației în fragmentele de habitate în perioadele cruciale speciei	Înălțimea medie a vegetației erbacee (cm)			Trebuie definit în termen de 3 ani Cel puțin 40	Nu	Vegetația pajistilor nu este afectată de lucrarile silvice	0%	Nesemnificativ	Lucrarile silvice nu au efect asupra vegetației erbacee din afara padurii	0	Nesemnificativ
		6908	<i>Morimus asper funereus</i>		Habitatul favorabil speciei a fost delimitat în ecosisteme de pajiste, dar apare și în ecosisteme forestiere. Nu se cunosc locații de prezență în aria sitului sau cea a planului. Habitatul favorabil este delimitat la distanța suficientă fata de aria planului, fata de lucrarile propuse de plan		Studiu în vederea întocmirii planului de management - editia 2007	Obiective specifice de conservare	Necunoscută	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Nr. indivizi / clase de mărime a populației	Necunoscuta		Trebuie definit în termen de 3 ani	Nu	Procentul suprapunerii planului cu ROSCI 0226 -17,05%. Nu sunt date privind populația și distribuția speciei în aria naturala protejată.	0%	Nesemnificativ	valoarea țintă pentru mărimea populației nu a fost stabilită. Suprapunerea planului cu ANP este de 17%. Distribuția speciei nu este cunoscută. Suprafața padurii este suficientă pentru a menține populațiile speciei. Obiectivul stării de conservare este asigurat	0	Nesemnificativ
											Suprafața habitatului speciei	ha	Necunoscuta		Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Suprafața habitatului speciei nu a fost evaluată și nici distribuția speciei în aria naturala protejată. Nu se pot face estimări privind impactul potențial	0%	Nesemnificativ	Valoarea țintă a habitatului nu a fost stabilită. Distribuția habitatului în aria naturala protejată nu se cunoaște. Suprafața de suprapunere a planului cu ANP este de 17%. Suprafața padurii este suficientă de mare pentru a asigura menținerea speciei.	0	Nesemnificativ
											Arbori bătrâni în trupuri de pădure / arbori de biodiversitate	Nr. arbori / ha	Necunoscut		Trebuie definit în termen de 3 ani	Nu	Delimitarea habitatului speciei va face posibilă stabilirea numărului de arbori de biodiversitate	0%	Nesemnificativ	Valoarea țintă a parametrului nu a fost stabilită. Tratamentele silvice se fac cu regenerare sub masiv ceea ce înseamnă că menținerea arborilor de biodiversitate este asigurată.	0	Nesemnificativ
											Volumul de lemn mort în habitatele speciei	m ³ / ha	Necunoscut		Cel puțin 20	Nu	Delimitarea habitatului speciei va face posibilă stabilirea volumului de lemn mort din arboretele vizate	0%	Nesemnificativ	Volumul de lemn mort din habitatele speciei nu a fost estimat. Se recomandă asigurarea calorii țintă stabilită pentru acest parametru în habitatul speciei	0	Nesemnificativ
		4039*	<i>Nymphalis vaualbum</i>		Habitatul favorabil speciei a fost delimitat în ecosisteme de pajiste. Nu se cunosc locații de prezență în aria sitului sau cea a planului. Habitatul favorabil este delimitat la distanța suficientă fata de aria planului, fata de lucrarile propuse de plan		Studiu în vederea întocmirii planului de management - editia 2007	Obiective specifice de conservare	Necunoscută	Mentineră sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Nr. indivizi sau clase de mărime a populației	Necunoscuta		Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Procentul suprapunerii planului cu ROSCI 0226 -17,05%. Specia este caracteristică pajistilor și lizierelor de padure. Mărimea populației nu va fi afectată prin implementarea lucrarilor. Lucrarile propuse se vor realiza în cuprinsul padurii	0%	Nesemnificativ	Valoarea țintă a mării populației nu a fost stabilită. Lucrarile silvice nu afectează habitatul speciei. Obiectivul de conservare se atinge	0	Nesemnificativ
											Densitatea populației	Nr. indivizi / transecte de 1km lungime	Necunoscuta		Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Densitatea populației nu va fi afectată de lucrarile silvice	0%	Nesemnificativ	Valoarea țintă a densității indivizilor nu a fost stabilită. Obiectivul de conservare pentru acest parametru nu va fi afectat.	0	Nesemnificativ
											Suprafața totală a fragmentelor de habitate cu prezența plantelor gazdă	ha	Necunoscuta		Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Lucrarile silvice nu fragmentează habitatul speciei	0%	Nesemnificativ	Nu se cunoaște valoarea țintă. Amenajamentul silvic nu afectează habitatele speciei	0	Nesemnificativ
											Densitatea speciilor de plante gazdă	% / ha habitat	Necunoscuta		Trebuie definită în termen de 3 ani	NU	Densitatea plantelor gazdă nu va fi modificată prin aplicarea lucrarilor silvice	0%	Nesemnificativ	Nu se cunoaște valoarea țintă. Amenajamentul silvic nu afectează habitatele speciei	0	Nesemnificativ
		1032	<i>Unio crassus</i>		Habitatul speciei este delimitat în afara planului, la distanța suficientă de mare fata de lucrarile propuse		Studiu în vederea întocmirii planului de management - editia 2007	Obiective specifice de conservare	Necunoscută	Mentineră sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Nr. indivizi / clase de mărime a populației	Necunoscuta		Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Lucrarile silvice nu afectează habitatele acvatice. Nu se cunoaște distribuția speciei în aria naturala protejată. Probabilitatea să fie prezentă în segmentele superioare ale raurilor din aria planului este scăzută	0%	Nesemnificativ	Mărimea populației nu este definită. Habitatul acvatic din aria planului nu este favorabil speciei. Lucrarile silvice nu afectează habitatul acvatic al speciei	0	Nesemnificativ
											Distribuția speciei	Nr. indivizi / m lungime râu	Necunoscut		Cel puțin 50	Nu	Nu este cunoscută	0%	Nesemnificativ	Distribuția speciei în sit nu este cunoscută și nu este afectată de lucrarile planului de amenajare	0	Nesemnificativ
											Structura pe clase de vârstă a populației	Proportia juvenilor în vârstă de cel mult 5 ani	Necunoscuta		Cel puțin 20%	Nu	Nu se cunosc date populationale	0%	Nesemnificativ	Structura pe clase de vârstă a populației nu este influențată de amenajamentul silvic	0	Nesemnificativ
											Structura substratului	Indice de naturalitate / Calificativ	Necunoscut			Nu	Starea naturală fără perturbări antropice ale sedimentului / Foarte bună	0%	Nesemnificativ	Lucrarile silvice nu afectează substratul albiei raurilor	0	Nesemnificativ

Sit Natura 2000	Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Possibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru a asigura impactul rezidual nesemnificativ	Impact rezidual	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Codul și denumirea sitului	Una din următoarele opțiuni: Habitate / plante / nevertebrate / pești / amfibieni / reptile / păsări / mamifere		Denumirea așa cum este prevăzută în Formularul Standard	Una din următoarele opțiuni: P = permanent, R = reproducing, C = concentration, W = wintering	Se precizează dacă habitatul / habitatul favorabil este intersectat / la ce distanță se află, dacă este localizat amonte / aval, unde sunt locațiile de semnalare a speciilor raportate la limitele proiectului și față de locațiile activităților generate de proiect	Opțiuni: "Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări" sau "Specie cu migrație regulată"	După caz: Plan de management, Obiective specifice de conservare, alte studii etc	Alte informații decât cele spațiale: Plan de management, Obiective specifice de conservare, activități de teren realizate în cadrul proiectului, alte studii etc	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Cuantificări minime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața minimă estimată a habitatului	Cuantificări maxime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața maximă estimată a habitatului	Conform OSC	Opțiuni: Da / Nu	Necesită o explicație detaliată. Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru? Trebuie ținut cont și de efectele la distanță (ex: crearea unui prag pe râu poate afecta speciile de pești dintr-un sit Natura 2000 chiar dacă acesta este situat la 30 km distanță)	Doar elemente cantitative, exprimate preferabil în aceeași unitate de măsură ca și Parametrul (vezi coloana N)	Opțiuni: Semnificativ / Nesemnificativ	Necesită o explicație detaliată. Care sunt elementele cantitative și calitative avute în vedere pentru aprecierea semnificației? Au fost stabilite praguri de semnificație? Se mai poate atinge valoarea țintă a parametrului? Se mai poate atinge obiectivul de conservare?	Doar acele măsuri care: - pot evita apariția unui impact semnificativ; - pot reduce un impact semnificativ la unul nesemnificativ (se poate atinge ținta, se poate atinge obiectivul de conservare)	Preferabil să fie nesemnificativ. Dacă nu - soluții alternative / măsuri compensatorii (dacă este cazul).	
	PLANTE	1902	<i>Cypripedium calceolus</i>		Habitatul speciei nu este cunoscut (nu a fost delimitat) în aria sitului Natura 2000 și nici în aria planului analizat. Nu se cunosc locații de prezență în aria planului		Studiu în vederea întocmirii planului de management - editia 2007	Obiective specifice de conservare		Mentținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. indivizi	Necunoscută		Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Procentul suprapunerii planului cu ROSCI 0226 -17,05%. Nu se cunoaște mărimea populațiilor. Lucrarile de reducere a consistenței padurii ar putea favoriza specia.	0%	Nesemnificativ	Marimea populației speciei nu este cunoscută în sit. Distribuția speciei în sit nu este cunoscută. Suprafața suprapunerii planului cu situl este de 17%. Obiectivul de conservare nu este afectat	0	Nesemnificativ	
											Distribuția speciei	Nr. locații (ocurențe)	Necunoscută		Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Nu se cunoaște distribuția speciei în aria naturală protejată, respectiv suprapunerea cu planul de amenajare	0%	Nesemnificativ	Distribuția speciei nu este cunoscută	0	Nesemnificativ	
											Suprafața habitatului speciei	ha	Necunoscută		Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Suprafața habitatului speciei nu este cunoscută ceea ce face imposibilă evaluarea impactului	0%	Nesemnificativ	Suprafața habitatului speciei nu este cunoscută	0	Nesemnificativ	
											Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	% acoperire / ha	Necunoscută		< 1%	Nu	Nu se cunosc informații privind speciile invazive care ar putea afecta specia	0%	Nesemnificativ	Nu se cunoaște abundența speciilor invazive	0	Nesemnificativ	
											Specii indicatoare de perturbări (eutrofizare, nitrofile, ruderales)	% acoperire / ha	Neevaluate		< 5%	Nu	Nu sunt date privind distribuția, mărimea populațiilor pentru a se estima impactul planului asupra speciei	0%	Nesemnificativ	Nu se cunosc date privind speciile indicatoare	0	Nesemnificativ	
											Nr. și % populațiilor cu tendință pozitivă sau stabilă a producției de semințe	Nr. de populații % din nr. total de populații	Necunoscută		Trebuie definită în termen de 3 ani 100%	Nu	Nu sunt estimări calitative și cantitative asupra speciei sau tendințelor speciei. Nu se poate evalua impactul lucrărilor silvice.	0%	Nesemnificativ	Valorile parametrilor nu sunt influențate de lucrările silvice	0	Nesemnificativ	
ROSPAD086 Munții Semenic - Chelle Carasului	PĂSĂRI	A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	P	Habitatul de hranire acopera întregul sit Natura 2000 și întreaga suprafață a planului silvic. Teritoriile de hranire sunt reprezentate mai ales de suprafețe de păduri/poieni, la limita padurii. Nu se cunosc locații de prezență în aria planului.	An. I, DP	Studiu în vederea întocmirii planului de management - editia 2007	Obiective specifice de conservare	Necunoscută	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. perechi rezidente	1		Cel puțin 1		Procentul suprapunerii planului cu ROSCI 0226 -17,05%. Populația nu va fi afectată probabil de implementarea lucrărilor silvice. Pentru a putea estima impactul ar trebui localizat culbul și apoi stabilite măsurile de management.	0%	Nesemnificativ	Procentul suprapunerii amenajamentului cu situl Natura 2000 este de 17%. Este necesar să se identifice culbul/culburile folosite de specie și să se stabilească măsurile de conservare. Lucrarile de exploatare se realizează în afara perioadei de reproducere a speciei	Respectarea OM 1540/2011; Interzicerea taierilor de produse principale în perioada aprilie-iulie. Interzicerea tuturor activităților pe o rază de 150 de metri de culb în perioada martie-iulie. Localizarea, cartografierea, monitorizarea culburilor		Nesemnificativ
										"C"	Tendințele populației	Schimbare procent	Stabila sau în creștere		Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Nu	Evoluția populației nu va fi afectată de lucrările silvice. Creșterea suprafețelor de regenerare ar putea fi favorabilă speciei prin creșterea calitatii teritoriilor de hranire și lărgirea bazei trofice.	0%	Nesemnificativ	Tendințele populației pe termen lung nu sunt afectate. Habitatul speciei este suficient de mare pentru a asigura condiții favorabile de adapost, hranire, reproducere	Monitorizarea speciei și implementarea de măsuri active de protejare		Nesemnificativ
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fara schimbări semnificative		Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii, altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu	Lucrarile silvice nu vor afecta semnificativ tiparul, distribuției	0%	Nesemnificativ	Nu se estimează schimbări semnificative în tiparele spațiale și temporale ale speciei în aria planului. Lucrarile de exploatare se realizează prin tratamente care favorizează regenerarea naturală, dispersat în aria planului, în mozaic.	Monitorizarea speciei; măsuri de management activ		Nesemnificativ
											Suprafața habitatului	ha	35692,03		Cel puțin 35692,03	NU	Suprafața habitatului nu va fi afectată de realizarea lucrărilor silvice	0%	Nesemnificativ	Suprafața habitatului speciei nu se modifică. Habitatele forestiere se mentin pe acelasi amplasamente	Conservarea habitatului speciei		Nesemnificativ
											Proportia și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% ha	Necunoscută		Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Nu este definită	0%	Nesemnificativ	Proportia padurilor batrane nu a fost estimata. Se apreciaza ca nu s vor produce schimbări semnificative în structura pe varste a arboretelor	Mentținerea proporției pădurilor bătrâne conform valorii ținta		Nesemnificativ
		A104	<i>Bonasa bonasia (Ieruncă)</i>	P	Habitatul favorabil este delimitat în zona de limita a pădurilor de rasinoase cu cele de fag, la altitudini mai mari de 800-900 de metri, în păduri cu poieni. Habitatul speciei ar putea fi intersectat de plan în UP.X. Nu se cunosc locațiile de prezență a speciei în situl natura 2000 și nici în planul de amenajare		Studiu în vederea întocmirii planului de management - editia 2007	Obiective specifice de conservare	Necunoscută	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. perechi rezidente	70p	90p	Cel puțin 80	Nu	Procentul suprapunerii amenajamentului cu situl Natura 2000 este de 17%. Lucrarile de taieri de produse principale se vor realiza în afara perioadei de reproducere. Populația rezidentă în aria planului nu va fi afectată semnificativ prin implementarea planului. Creșterea suprafețelor de regenerare poate favoriza specia prin lărgirea spectrului trofic și asigurarea hranei în timpul iernii	0%	Nesemnificativ	Procentul suprapunerii amenajamentului cu situl Natura 2000 este de 17%. Lucrarile de taieri de produse principale se vor realiza în afara perioadei de reproducere. Populația rezidentă în aria planului nu va fi afectată semnificativ, având la dispoziție suprafețe suficiente de habitat favorabil. Deschiderea ochurilor de regenerare favorizează extinderea habitatelor de hranire pentru specie, valoarea ținta se mentine; obiectivul de conservare se atinge	Promovarea tratamentelor silvice cu regenerare sub masiv		Nesemnificativ
											Tendințele populației	Schimbare procent	Stabila sau în creștere		Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Nu	Tendințele populației nu vor fi afectate de implementarea planului	0%	Nesemnificativ	Tendința populației pe termen lung nu este afectată. Suprafața habitatului speciei este suficient de mare pentru a asigura mentinerea valorii ținta. Obiectivul de conservare se atinge	0	Nesemnificativ	
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fara schimbări semnificative		Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii, altele decât cele rezultate din variații naturale	NU	Tiparul distribuției nu se va modifica semnificativ prin realizarea lucrărilor silvice	0%	Nesemnificativ	Tiparul distribuției speciei în aria naturală protejată nu se va modifica prin aplicarea managementului silvic.	0	Nesemnificativ	

Sit Natura 2000	Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Codul și denumirea sitului	Una din următoarele opțiuni: Habitate / plante / nevertebrate / pești / amfibieni / reptile / păsări / mamifere		Denumirea așa cum este prevăzută în Formularul Standard	Una din următoarele opțiuni: P = permanent, R = reproducție, C = concentration, W = wintering	Se precizează dacă habitatul / habitatul favorabil este intersectat / la ce distanță se află, dacă este localizat amonte / aval, unde sunt locațiile de semnalare a speciilor raportat la limitele proiectului și față de locațiile activităților generate de proiect	Opțiuni: "Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări" sau "Specie cu migrație regulată"	După caz: Plan de management, Obiective specifice de conservare, alte studii etc	Alte informații decât cele spațiale: Plan de management, Obiective specifice de conservare, activități de teren realizate în cadrul proiectului, alte studii etc	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Cuantificări minime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața minimă estimată a habitatului	Cuantificări maxime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața maximă estimată a habitatului	Conform OSC	Opțiuni: Da / Nu	Necesită o explicație detaliată. Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru? Trebuie ținut cont și de efectele la distanță (ex: crearea unui prag pe râu poate afecta speciile de pești dintr-un sit Natura 2000 chiar dacă acesta este situat la 30 km distanță)	Doar elemente cantitative, exprimate preferabil în aceeași unitate de măsură ca și Parametrul (vezi coloana N)	Opțiuni: Semnificativ / Nesemnificativ	Necesită o explicație detaliată. Care sunt elementele cantitative și calitative avute în vedere pentru aprecierea semnificației? Au fost stabilite praguri de semnificație? Se mai poate atinge valoarea țintă a parametrului? Se mai poate atinge obiectivul de conservare?	Doar acele măsuri care: - pot evita apariția unui impact semnificativ; - pot reduce un impact semnificativ la unul nesemnificativ (se poate atinge ținta, se poate atinge obiectivul de conservare)	Preferabil să fie nesemnificativ. Dacă nu - soluții alternative / măsuri compensatorii (dacă este cazul).
											Suprafața habitatului	ha	33113,62		Cel puțin 33113,62	Nu	Suprafața habitatului nu se va modifica	0%	Nesemnificativ	Suprafața habitatului trebuie reevaluată. Habitatul favorabil speciei în aria naturală protejată nu va fi afectat semnificativ. Procentul suprapunerii planului peste ANP este de 17%. Obiectivul de conservare se atinge.	Reevaluarea habitatului speciei	Nesemnificativ
											Suprafața habitatului de culbărire	ha	2777,58		Cel puțin 2777,58	NU	Padurile ocolului silvic ofera condiții favorabile de culbărire speciei. Suprafața habitatului de culbărire nu se va modifica	0%	Nesemnificativ	Suprafața habitatului de culbărire al speciei în aria planului nu va fi afectat semnificativ. Lucrările se realizează toamna și iarna și constau în deschidere de ochiuri cu asigurarea regenerării naturale și tăieri de conservare. Obiectivul de conservare se menține. Valoarea țintă a parametrului se atinge.	Interzicerea tăierii de produse principale în perioada aprilie-iulie în cuprinsul habitatului de reproducere	Nesemnificativ
		A215	Bubo bubo	P	Pe amplasamentul planului	An. I, DP	Observațiile specialiștilor din cadrul colectivului de elaborare al Studiului de evaluare adecvată	Obiective specifice de conservare	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. perechi cuibătoare	3p	4p	Cel puțin 4	NU	Procentul suprapunerii planului cu ROSPA 0086 -17,71%. Mărimea populației speciei nu va fi afectată. Este necesar să se identifice habitatele de culbărire pentru a aplica măsuri specifice de conservare.	0%	Nesemnificativ	Planul de amenajare silvică se suprapune pe 17% cu ANP. Habitatul speciei este suficient de mare pentru a nu fi afectat de tăierile de produse principale. Lucrările se realizează în afara perioadei de culbărire. Valoarea țintă a mării populației se menține. Obiectivul de conservare nu este afectat	Respectarea OM 1540/2011; Interzicerea tăierilor de produse principale în perioada aprilie-iulie. Interzicerea tuturor activităților pe o rază de 150 de metri de cub în perioada martie-iulie. Localizarea, cartografierea, monitorizarea cuiburilor	Nesemnificativ
											Tendințele populației	Schimbare procent	Stabila sau în creștere		Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Nu	Tendința pe termen lung a populației nu va fi afectată	0%	Nesemnificativ	Se apreciază ca tendința pe termen lung a populației nu va fi afectată de lucrările planului având în vedere că nu sunt afectate cuiburile și puii, suprapunerea planului cu ANP este mică iar habitatul favorabil speciei este suficient de întins și complex. Valoarea țintă a parametrului se atinge. Obiectivul de conservare se realizează	Protejarea arborilor cu cuiburi. Realizarea zonelor de protecție cu raza de 150 m în jurul cuiburilor. Interzicerea lucrărilor în perimetrul delimitat în perioada aprilie-iulie	Nesemnificativ
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără schimbări semnificative		Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii, altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu	Tiparul actual al distribuției nu va fi afectat de realizarea lucrărilor silvice	0%	Nesemnificativ	Tiparul distribuției speciei nu se modifică semnificativ, lucrările fiind realizate dispersat în fondul forestier, nu apar bariere fizice, fragmentare a habitatului. Valoarea țintă a parametrului se menține. Obiectivul stării de conservare se atinge	0	Nesemnificativ
											Suprafața habitatului speciei	ha	33113,62		Cel puțin 33113,62	NU	Suprafața habitatului speciei nu va fi afectată de lucrările silvice	0%	Nesemnificativ	Suprafața habitatului speciei nu va fi afectată semnificativ de lucrări. Suprapunerea planului silvic cu ANP este de 17%. Suprafața fondului forestier nu se modifică. Obiectivul stării de conservare se atinge	Reevaluarea și delimitarea suprafeței habitatului	Nesemnificativ
		A224	Caprimulgus europaeus	R	Habitatul speciei este suprapus parțial planului de amenajare. Nu se cunoaște locația speciei în situl Natura 2000 și nici în aria planului.	An. I, DP	Studiu în vederea întocmirii planului de management - edita 2007	Obiective specifice de conservare	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. perechi cuibătoare	20p	40p	Cel puțin 30	Nu	Procentul suprapunerii planului cu ROSPA 0086 -17,71%. Mărimea populației speciei nu va fi afectată. Habitatul este suficient de mare pentru a menține populațiile. Tăierile de produse principale se execută în perioada de repaus vegetativ	0%	Nesemnificativ	Este specie oaspete de vară. Lucrările de tăiere de produse principale se vor realiza în afara perioadei de culbărire și de creștere a puilor. Planul se suprapune ANP pe 17% din suprafața. Tratamentele silvice se realizează cu regenerare sub masiv. Valoarea țintă a mării populației se menține. Obiectivul stării de conservare se atinge	Respectarea OM 1540/2011; Interzicerea tăierilor de produse principale în perioada aprilie-iulie.	Nesemnificativ
											Tendințele populației	Schimbare procent	Stabila sau în creștere		Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Nu	Tendința de stabilitate a populațiilor de mentine	0%	Nesemnificativ	Tendința pe termen lung a populațiilor nu este afectată de lucrările prevăzute de plan. Habitatul este suficient de întins și complex pentru a afecta evoluția populațiilor. Obiectivul stării de conservare se atinge	Realizarea lucrărilor de produse principale în perioada de toamnă-iarnă	Nesemnificativ
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără schimbări semnificative		Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii, altele decât cele rezultate din variații naturale	NU	Tiparul distribuției speciei nu se modifică semnificativ	0%	Nesemnificativ	Lucrările prevăzute de plan nu cauzează formarea de bariere fizice, fragmentări ale arii de distribuție. Tiparul distribuției nu se modifică semnificativ. Valoarea țintă a parametrului se atinge. Obiectivul stării de conservare se atinge	Realizarea lucrărilor de produse principale în perioada de toamnă-iarnă	Nesemnificativ
											Suprafața habitatului speciei	ha	Necunoscută		Trebuie definită în termen de 3 ani		Suprafața habitatului speciei nu se va modifica prin implementarea lucrărilor	0%	Nesemnificativ	Suprafața habitatului speciei nu a fost definită Având în vedere procentul de 17% de suprapunere a planului cu ANP se apreciază că suprafața habitatului speciei nu va fi afectată semnificativ. Obiectivul stării de conservare se atinge	Este necesar să se evalueze habitatul speciei	Nesemnificativ

Sit Natura 2000	Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Codul și denumirea sitului	Una din următoarele opțiuni: Habitate / plante / nevertebrate / pești / amfibieni / reptile / păsări / mamifere		Denumirea așa cum este prevăzută în Formularul Standard	Una din următoarele opțiuni: P = permanent, R = reproducție, C = concentrație, W = wintering	Se precizează dacă habitatul / habitatul favorabil este intersectat / la ce distanță se află, dacă este localizat amonte/ aval, unde sunt locațiile de semnalare a speciilor raportat la limitele proiectului și față de locațiile activităților generate de proiect	Opțiuni: "Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări" sau "Specie cu migrație regulată"	După caz: Plan de management, Obiective specifice de conservare, alte studii etc	Alte informații decât cele spațiale: Plan de management, Obiective specifice de conservare, activități de teren realizate în cadrul proiectului, alte studii etc	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Cuantificări minime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața minimă estimată a habitatului	Cuantificări maxime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața maximă estimată a habitatului	Conform OSC	Opțiuni: Da / Nu	Necesită o explicație detaliată. Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru? Trebuie ținut cont și de efectele la distanță (ex: crearea unui prag pe râu poate afecta speciile de pești dintr-un sit Natura 2000 chiar dacă acesta este situat la 30 km distanță)	Doar elemente cantitative, exprimate preferabil în aceeași unitate de măsură ca și Parametrul (vezi coloana N)	Opțiuni: Semnificativ / Nesemnificativ	Necesită o explicație detaliată. Care sunt elementele cantitative și calitative avute în vedere pentru aprecierea semnificației? Au fost stabilite praguri de semnificație? Se mai poate atinge valoarea țintă a parametrului? Se mai poate atinge obiectivul de conservare?	Doar acele măsuri care: - pot evita apariția unui impact semnificativ; - pot reduce un impact semnificativ la unul nesemnificativ (se poate atinge obiectivul de conservare)	Preferabil să fie nesemnificativ. Dacă nu - soluții alternative / măsuri compensatorii (dacă este cazul).	
		A080	Circæus gallicus	R	Pe amplasamentul planului	An. I, DP	Observațiile specialiștilor din cadrul colectivului de elaborare al Studiului de evaluare adecvată	Obiective specifice de conservare	Necunoscută	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. perechi cuibătoare	6p	10p	Cel puțin 8	Nu	Vegetația din afara fondului forestier nu va fi afectată de lucrările silvice	0%	Nesemnificativ	Planul de amenajare nu reglementează vegetația din afara fondului forestier	0	Nesemnificativ	
											Tendințele populației	Schimbare procent	Stabilă sau în creștere			Tendința pe termen lung a populației stabile sau în creștere	Nu	Aplicarea amenajamentului silvic nu va modifica tendințele populației. Habitatul este suficient de extins pentru a asigura mentinerea populației	0%	Nesemnificativ	Aplicarea amenajamentului silvic nu va modifica tendințele populației. Habitatul este suficient de extins pentru a asigura mentinerea populației	0	Nesemnificativ
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără schimbări semnificative			Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii, altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu	Protejarea habitatelor de cuibarit va contribui la mentinerea tiparului de distribuție a speciei. Nu se prevăd schimbări în tiparul distribuției speciei	0%	Nesemnificativ	Protejarea habitatelor de cuibarit va contribui la mentinerea tiparului de distribuție a speciei. Nu se prevăd schimbări în tiparul distribuției speciei	0	Nesemnificativ
											Suprafața habitatului speciei	ha	>35692,03			Cel puțin 35692,03	Nu	Suprafața habitatului de hranire al speciei nu se va reduce. Habitatul forestier se va menține pe aceeași suprafață	0%	Nesemnificativ	Suprafața habitatului speciei nu se va reduce. Habitatul forestier se va menține pe aceeași suprafață	0	Nesemnificativ
		A350	Corvus corax (Corb)	P	Pe amplasamentul planului		Observațiile specialiștilor din cadrul colectivului de elaborare al Studiului de evaluare adecvată	Obiective specifice de conservare	Necunoscută	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. perechi rezidente	Nedefinită			Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Procentul suprapunerii planului cu ROSPA 0086 -17,71%. Este specie comună pentru habitatele forestiere montane. Mărimea populației nu va fi afectată de implementarea planului. Este necesar să se identifice cuiburile pentru a se aplica măsuri specifice de conservare. Arborii cu cuiburi nu vor fi tăiați	0%	Nesemnificativ	Planul de amenajare silvică se suprapune pe 17% cu ANP. Habitatul speciei este suficient de mare pentru a nu fi afectat de tăierile de produse principale. Lucrările se realizează în afara perioadei de cuibarit. Valoarea țintă a mării populației se menține. Obiectivul de conservare nu este afectat	Respectarea OM 1540/2011: Interzicerea tăierilor de produse principale în perioada aprilie-iulie. Interzicerea tuturor activităților pe o rază de 150 de metri de cuib în perioada martie-iulie. Localizarea, cartografierea, monitorizarea cuiburilor	Nesemnificativ
											Tendințele populației	Schimbare procent	Stabilă sau în creștere			Tendința pe termen lung a populației stabile sau în creștere	Nu	Tendințele populației nu vor fi afectate de implementarea planului. Suprafețele afectate de lucrări de tăieri de produse prin cipale sunt mici, raportat la aria sitului	0%	Nesemnificativ	Tendințele populației nu vor fi afectate de implementarea planului. Suprafețele afectate de lucrări de tăieri de produse prin cipale sunt mici, raportat la aria sitului	0	Nesemnificativ
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără schimbări semnificative			Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii, altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu	Tiparul distribuției speciei nu va fi afectat. Se vor inventaria cuiburile și vor fi aplicate măsuri specifice de conservare	0%	Nesemnificativ	Tiparul distribuției speciei se va menține. Lucrările nu cauzează fragmentarea ariei de distribuție.	0	Nesemnificativ
											Suprafața habitatului speciei	ha	Necunoscută			Cel puțin 35692,03	Nu	Nu se modifică	0%	Nesemnificativ	Obiectivul stării de conservare se atinge. Suprafața de pădure nu se restrange. Obiectivul de conservare a speciei este asigurat.	0	Nesemnificativ
		A239	Dendrocopos leucotos	P	Pe amplasamentul planului	An. I, DP	Observațiile specialiștilor din cadrul colectivului de elaborare al Studiului de evaluare adecvată	Obiective specifice de conservare	Necunoscută	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. perechi rezidente	260p	285p	Cel puțin 273	Nu	Procentul suprapunerii planului cu ROSPA 0086 -17,71%. Este specie caracteristică pădurilor deschise, marginilor de masiv. Mărimea populației nu va fi afectată de aplicarea lucrărilor. Habitatul este suficient de mare și diversificat pentru a asigura mentinerea populațiilor	0%	Nesemnificativ	Habitatul favorabil speciei este cel de pădure bătrani, rară, de liziere și terenuri cu vegetație arborescentă din apropierea pădurii. Mărimea populațiilor nu va fi afectată semnificativ de planul de amenajare. Lucrările se realizează în afara perioadei de reproducere a speciei, iar habitatul este suficient de întins pentru a asigura habitatele de cuibarit și de hranire. Obiectivul de conservare nu este afectat de lucrări. Valorile țintă ale mării populației se mențin	Respectarea OM 1540/2011: Interzicerea tăierilor de produse principale în perioada aprilie-iulie. Mentinerea numărului minim de arbori bătrani, lemn mort conform valorilor țintă	Nesemnificativ	
											Tendințele populației	Schimbare procent	Stabilă sau în creștere			Tendința pe termen lung a populației stabile sau în creștere	Nu	Tendința de evoluție a populațiilor nu va fi afectată de lucrările silvice	0%	Nesemnificativ	Tendința evoluției populațiilor nu este afectată. Mărimea și complexitatea habitatului, suprafețele mici de implementare a lucrărilor, măsurile de protecție propuse vor asigura	Mentinerea numărului minim de arbori bătrani, lemn mort conform valorilor țintă. Interzicerea lucrărilor de produse principale în perioada aprilie-iulie	Nesemnificativ

Sit Natura 2000	Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (f.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impactul rezidual nesemnificativ	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	Una din următoarele opțiuni: Habitate / plante / nevertebrate / pești / amfibieni / reptile / păsări / mamifere		Denumirea așa cum este prevăzută în Formularul Standard	Una din următoarele opțiuni: P = permanent, R = reproducing, C = concentration, W = wintering	Se precizează dacă habitatul / habitatul favorabil este intersectat / la ce distanță se află, dacă este localizat amonte/ aval, unde sunt locațiile de semnalare a speciilor raportat la limitele proiectului și față de locațiile activităților generate de proiect	Opțiuni: "Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări" sau "Specie cu migrație regulată"	După caz: Plan de management, Obiective specifice de conservare, alte studii etc	Alte informații decât cele spațiale: Plan de management, Obiective specifice de conservare, activități de teren realizate în cadrul proiectului, alte studii etc	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Cuantificări minime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața minimă estimată a habitatului	Cuantificări maxime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața maximă estimată a habitatului	Conform OSC	Opțiuni: Da / Nu	Necesită o explicație detaliată. Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru? Trebuie ținut cont și de efectele la distanță (ex: crearea unui prag pe râu poate afecta speciile de pești dintr-un sit Natura 2000 chiar dacă acesta este situat la 30 km distanță)	Doar elemente cantitative, exprimate preferabil în aceeași unitate de măsură ca și Parametrul (vezi coloana N)	Opțiuni: Semnificativ / Nesemnificativ	Necesită o explicație detaliată. Care sunt elementele cantitative și calitative avute în vedere pentru aprecierea semnificației? Au fost stabilite praguri de semnificație? Se mai poate atinge valoarea țintă a parametrului? Se mai poate atinge obiectivul de conservare?	Doar acele măsuri care: - pot evita apariția unui impact semnificativ; - pot reduce un impact semnificativ la unul nesemnificativ (se poate atinge obiectivul de conservare)	Preferabil să fie nesemnificativ. Dacă nu - soluții alternative / măsuri compensatorii (dacă este cazul).
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fara schimbări semnificative		Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii, altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu	Tiparul distribuției speciei în sit se va mentine fara schimbări semnificative	0%	Nesemnificativ	Tiparul distribuției speciei nu este afectat semnificativ de lucrări. Obiectivul de conservare se atinge.	Mentinerea arborilor batrani, a volumului de lemn mort, a arborilor pentru biodiversitate	Nesemnificativ
											Suprafața habitatului speciei	ha	33113,62		Cel puțin 33113,62	Nu	Suprafața habitatului forestier al speciei nu se va reduce prin implementarea lucrarilor silvice	0%	Nesemnificativ	Suprafața habitatului speciei nu va fi afectată semnificativ de lucrări. Suprapunerea planului silvic cu ANP este de 17%. Suprafața fondului forestier nu se modifică. Obiectivul stării de conservare se atinge	Gestionarea padurii prin amenajament, interzicerea schimbării destinației terenurilor forestiere	Nesemnificativ
											Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier	nr. / ha			Cel puțin 4	Nu	Prezența arborilor batrani, cu scorbură, se va mentine conform recomandarilor	0%	Nesemnificativ	Se va asigura valoarea țintă a parametrului. Obiectivul de conservare se atinge.	Mentinerea arborilor batrani conform valorii țintă	Nesemnificativ
											Lemn mort pe picior și la sol	m ² / ha			Cel puțin 15	Nu	Volumul de lemn mort la sol nu va fi afectat. Se va asigura mentinerea arborilor morți pe picior ca habitat pentru cuibărire și hranire.	0%	Nesemnificativ	Se va asigura valoarea țintă a parametrului. Obiectivul de conservare se atinge.	Mentinerea volumului de lemn mort conform valorii țintă	Nesemnificativ
		A238	Dendrocopos medius	P	Pe amplasamentul planului		Observațiile specialiștilor din cadrul colectivului de elaborare al <i>Studiului de evaluare adecvată</i>	Obiective specifice de conservare	Necunoscută	Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. perechi rezidente	130p	180p	Cel puțin 155	Nu	Procentul suprapunerii planului cu ROSPA 0086 -17,71%. Este specie caracteristică padurilor batrane de stejar, cu arbori rari. Reducerea consistenței arboretelor ar putea să favorizeze specia. Mărimea populației nu se va reduce	0%	Nesemnificativ	Habitatul favorabil speciei este cel de padure batrana, rara, de liziere și terenuri cu vegetație arborescentă din apropierea padurii. Mărimea populațiilor nu va fi afectată semnificativ de planul de amenajare. Lucrarile se realizează în afara perioadei de reproducere a speciei, iar habitatul este suficient de intrinsec pentru a asigura habitatele de cuibărire și de hranire. Obiectivul de conservare nu este afectat de lucrări. Valorile țintă ale mării populației se mentin	Respectarea OM 1540/2011: Interzicerea tăierilor de produse principale în perioada aprilie-iulie. Mentinerea numărului minim de arbori batrani, lemn mort conform valorilor țintă	Nesemnificativ
											Tendințele populației	Schimbare procent	Stabila sau in crestere		Tendința pe termen lung a populației stabile sau în creștere	Nu	tendinta evolutiei populatiilor se mentine stabila. Specia nu ocupa numai habitate forestiere, ci si livezi, parcuri, gradini	0%	Nesemnificativ	Tendinta evolutiei populatiilor Nu este afectata. Marimea si complexitatea habitatului, suprafetele mici de implementare a lucrarilor, masurile de protectie propuse vor asigura	Mentinerea numarului minim de arbori batrani, lemn mort conform valorilor țintă. Interzicerea lucrarilor de produse principale in perioada aprilie-iulie	Nesemnificativ
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fara schimbări semnificative		Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii, altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu	Tiparul distribuției speciei în aria naturală protejată nu va înregistra schimbări semnificative. Populațiile se vor mentine grupate în habitatele de liziera, în habitate de pajisti cu stejari batrani, în gradini și livezi	0%	Nesemnificativ	Tiparul distribuției speciei nu este afectat semnificativ de lucrări. Obiectivul de conservare se atinge.	Mentinerea arborilor batrani, a volumului de lemn mort, a arborilor pentru biodiversitate	Nesemnificativ
											Suprafața habitatului speciei	ha	33113,62		Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Suprafața habitatului speciei nu se reduce. Suprafața este suficient de mare și diversificată pentru ca populațiile să nu fie afectate	0%	Nesemnificativ	Suprafața habitatului speciei nu va fi afectată semnificativ de lucrări. Suprapunerea planului silvic cu ANP este de 17%. Suprafața fondului forestier nu se modifică. Obiectivul stării de conservare se atinge	Gestionarea padurii prin amenajament, interzicerea schimbării destinației terenurilor forestiere	Nesemnificativ
											Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier	nr. / ha			Cel puțin 4	Nu	Se va mentine conform recomandarilor. Desi uni dintre arborii batrani vor fi extrasi prin lucrari de conservare, habitatul este suficient de vast, cu numar suficient de arbori batrani pentru a nu afecta specia	0%	Nesemnificativ	Se va asigura valoarea țintă a parametrului. Obiectivul de conservare se atinge.	Mentinerea arborilor batrani conform valorii țintă	Nesemnificativ
											Lemn mort pe picior și la sol	m ² / ha			Cel puțin 15	Nu	O parte din lemnul mort pe picior ar putea fi extras prin lucrari de igiena. Se va asigura mentinerea unui volum de lemn mort conform recomandarilor	0%	Nesemnificativ	Se va asigura valoarea țintă a parametrului. Obiectivul de conservare se atinge.	Mentinerea volumului de lemn mort conform valorii țintă	Nesemnificativ
		A236	Dryocopus martius	P	Habitatul speciei se intersectează cu aria planului silvic. Lucrarile propuse sunt localizate amonte de habitatul favorabil speciei. Nu se cunosc locații de prezență în aria sitului și nici în aria planului silvic. Specia apare cu frecvență mai mare pe valele râurilor, în apropierea așezărilor umane	An. I, DP	Studiu în vederea întocmirii planului de management - editia 2007	Obiective specifice de conservare	Necunoscută	Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. perechi rezidente	80p	95p	Cel puțin 88	Nu	Procentul suprapunerii planului cu ROSPA 0086 -17,71%. Mărimea populației nu va fi afectată. Este specie caracteristică padurilor batrane, lizierelor, gradinilor, parcurilor. Habitatul speciei este vast și diversificat.	0%	Nesemnificativ	Habitatul favorabil speciei este cel de padure batrana, rara, de liziere și terenuri cu vegetație arborescentă din apropierea padurii. Mărimea populațiilor nu va fi afectată semnificativ de planul de amenajare. Lucrarile se realizează în afara perioadei de reproducere a speciei, iar habitatul este suficient de intrinsec pentru a asigura habitatele de cuibărire și de hranire. Obiectivul de conservare nu este afectat de lucrări. Valorile țintă ale mării populației se mentin	Respectarea OM 1540/2011: Interzicerea tăierilor de produse principale în perioada aprilie-iulie. Mentinerea numărului minim de arbori batrani, lemn mort conform valorilor țintă	Nesemnificativ
											Tendințele populației	Schimbare procent	Stabila sau in crestere		Tendința pe termen lung a populației stabile sau în creștere	Nu	Tendinta populatiei se va mentine stabila.	0%	Nesemnificativ	Tendinta evolutiei populatiilor Nu este afectata. Marimea si complexitatea habitatului, suprafetele mici de implementare a lucrarilor, masurile de protectie propuse vor asigura	Mentinerea numarului minim de arbori batrani, lemn mort conform valorilor țintă. Interzicerea lucrarilor de produse principale in perioada aprilie-iulie	Nesemnificativ

Sit Natura 2000	Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (f.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Codul și denumirea sitului	Una din următoarele opțiuni: Habitate / plante / nevertebrate / pești / amfibieni / reptile / păsări / mamifere		Denumirea așa cum este prevăzută în Formularul Standard	Una din următoarele opțiuni: P = permanent, R = reproducție, C = concentration, W = wintering	Se precizează dacă habitatul / habitatul favorabil este intersectat / la ce distanță se află, dacă este localizat amonte / aval, unde sunt locațiile de semnalare a speciilor raportate la limitele proiectului și față de locațiile activităților generate de proiect	Opțiuni: "Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări" sau "Specie cu migrație regulată"	După caz: Plan de management, Obiective specifice de conservare, alte studii etc	Alte informații decât cele spațiale: Plan de management, Obiective specifice de conservare, activități de teren realizate în cadrul proiectului, alte studii etc	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Cuantificări minime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața minimă estimată a habitatului	Cuantificări maxime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața maximă estimată a habitatului	Conform OSC	Opțiuni: Da / Nu	Necesită o explicație detaliată. Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru? Trebuie ținut cont și de efectele la distanță (ex: crearea unui prag pe râu poate afecta speciile de pești dintr-un sit Natura 2000 chiar dacă acesta este situat la 30 km distanță)	Doar elemente cantitative, exprimate preferabil în aceeași unitate de măsură ca și Parametrul (vezi coloana N)	Opțiuni: Semnificativ / Nesemnificativ	Necesită o explicație detaliată. Care sunt elementele cantitative și calitative avute în vedere pentru aprecierea semnificației? Au fost stabilite praguri de semnificație? Se mai poate atinge valoarea țintă a parametrului? Se mai poate atinge obiectivul de conservare?	Doar acele măsuri care: - pot evita apariția unui impact semnificativ; - pot reduce un impact semnificativ la unul nesemnificativ (se poate atinge ținta, se poate atinge obiectivul de conservare)	Preferabil să fie nesemnificativ. Dacă nu - soluții alternative / măsuri compensatorii (dacă este cazul).
		A379	Emberiza hortulana	R	Habitatul speciei se intersectează cu aria planului silvic. Lucrările propuse sunt localizate amonte de habitatul favorabil speciei. Nu se cunosc locații de prezență în aria sitului și nici în aria planului silvic. Specia apare cu frecvență mai mare pe valele râurilor, pajști împadurite parțial, grădini, livezi, în apropierea așezărilor umane	An. I, DP	Studiu în vederea întocmirii planului de management - editia 2007	Obiective specifice de conservare	Necunoscută	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. perechi cuibătoare	30p	60p	Cel puțin 45	NU	Procentul suprapunerii planului cu ROSPA 0086 -17,71%. Mărimea populației nu va fi afectată. Reducerea consistenței arboretelor, diversificarea condițiilor de habitat vor asigura mentinerea populațiilor	0%	Nesemnificativ	Suprapunerea planului cu ANP este de 17%. Specia este caracteristică padurilor de foioase din zone de altitudine mai mică, livezi, pajști împadurite, grădini, livezi. Este semnalată mai puțin în interiorul padurii. Valoarea țintă a parametrului se atinge. Obiectivul stării de conservare nu este afectat	Respectarea OM 1540/2011: Intercizarea tăierilor de produse principale în perioada aprilie-iulie	Nesemnificativ
											Tendințele populației	Schimbare procent	Stabila sau în creștere		Tendința pe termen lung a populației stabile sau în creștere	Nu	Tendința populației se va mentine stabila sau va crește	0%	Nesemnificativ	Tendința pe termen lung a speciei este stabila sau în creștere	Intercizarea lucrărilor de tăiere de produse principale în perioada aprilie-iulie	Nesemnificativ
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fara schimbări semnificative		Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii, altele decât cele rezultate din variații naturale	NU	Tiparul distribuției nu se va modifica semnificativ la nivelul ariei naturale protejate. Deschiderea de ochiuri în interiorul padurii va determina extinderea și creșterea calității habitatului de hranire	0%	Nesemnificativ	Tiparul distribuției se mentine fara schimbări semnificative. Lucrările se execută în perioada de repaus vegetativ și sunt dispersate în ANP	0	Nesemnificativ
											Suprafața habitatului speciei	ha	3012,96		Cel puțin 3012,96	Nu	Suprafața habitatului speciei nu se va modifica	0%	Nesemnificativ	Habitatul favorabil speciei nu este afectat de lucrările silvice aflându-se în cea mai mare parte în afara padurii	0	Nesemnificativ
											Nr. / densitatea de arbori bătrâni seculari pe pășuni	nr. / ha	>3		Cel puțin 3	Nu	Amenajamentul nu reglementează vegetația de pe pășuni	0%	Nesemnificativ	Lucrările silvice nu modifică compoziția pajștilor	0	Nesemnificativ
											Acoperirea tufelor și arborilor dispersate sau în forma aliniamentelor pe pajști în aria de distribuție a speciilor în sit	% ha	10%; 301,13		Cel puțin 10% Cel puțin 301,13	Nu	Acoperirea tufelor și hranire în aria de distribuție a speciilor în sit modifică. Creșterea în calitate a tufelor și hranire	0%	Nesemnificativ	Compoziția vegetației se mentine în habitatul speciei. Acesta nu se suprapune în mare parte amenajamentului silvic (pajști, pășuni, livezi, grădini)	0	Nesemnificativ
		A103	Falco peregrinus	P	Pe amplasamentul planului	An. I, DP	Observațiile specialiștilor din cadrul colectivului de elaborare al Studiului de evaluare adecvată	Obiective specifice de conservare	Necunoscută	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. perechi rezidente	3p	4p	Cel puțin 4	Nu	Procentul suprapunerii planului cu ROSPA 0086 -17,71%. Mărimea populației nu va fi afectată de lucrările silvice. Scăderea consistenței padurii și deschiderea de ochiuri în padurile compacte poate favoriza specia prin extinderea teritoriilor de hranire. Lizierele padurii nu vor fi afectate de lucrările propuse. Lucrările de recoltare de produse principale se vor realiza în perioada repausului vegetativ	0%	Nesemnificativ	Lucrările silvice nu afectează habitatul de cuibărire al speciei, iar habitatul de hranire poate fi favorizat prin extinderea teritoriilor de hranire ca urmare a scaderii consistenței padurii și deschiderii de ochiuri de regenerare în interiorul padurii. Valoarea țintă a mării populației nu va fi afectată. Obiectivul stării de conservare se mentine	0	Nesemnificativ
											Tendințele populației	Schimbare procent	Stabila sau în creștere		Tendința pe termen lung a populației stabile sau în creștere	Nu	Tendințele pe termen lung ale populației se mentin stabile sau în creștere	0%	Nesemnificativ	Valoarea țintă a parametrului se atinge. Obiectivul de conservare nu este afectat	0	Nesemnificativ
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fara schimbări semnificative		Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii, altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu	Tiparul distribuției speciei în sit nu se va modifica	0%	Nesemnificativ	Tiparul distribuției speciei se mentine fara schimbări semnificative. Acoperirea cu padure a ANP este suficient de mare pentru a asigura habitatele favorabile speciei, teritoriile de hranire aflându-se de obicei în zone deschise, cu arbuști și arbori rari din apropierea padurii.	0	Nesemnificativ
											Suprafața habitatului	ha			Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Suprafața habitatului forestier al speciei nu va fi modificată	0%	Nesemnificativ	Lucrările silvice nu modifică suprafața habitatului	0	Nesemnificativ
											Nr. / densitatea de arbori bătrâni seculari pe pășuni	nr. / ha			Cel puțin 3	Nu	Vegetația pășunilor nu este reglementată prin amenajament	0%	Nesemnificativ	Amenajamentul nu reglementează compoziția vegetației din afara padurii	0	Nesemnificativ

Sit Natura 2000	Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezenta (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (cu m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impactul rezidual nesemnificativ	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	Una din următoarele opțiuni: Habitate / plante / nevertebrate / pești / amfibieni / reptile / păsări / mamifere		Denumirea așa cum este prevăzută în Formularul Standard	Una din următoarele opțiuni: P = permanent, R = reproducing, C = concentration, W = wintering	Se precizează dacă habitatul / habitatul favorabil este intersectat / la ce distanță se află, dacă este localizat amonte/aval, unde sunt locațiile de semnalare a speciilor raportate la limitele proiectului și față de locațiile activităților generate de proiect	Opțiuni: "Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări" sau "Specie cu migrație regulată"	După caz: Plan de management, Obiective specifice de conservare, alte studii etc	Alte informații decât cele spațiale: Plan de management, Obiective specifice de conservare, activități de teren realizate în cadrul proiectului, alte studii etc	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Cuantificări minime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața minimă estimată a habitatului	Cuantificări maxime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața maximă estimată a habitatului	Conform OSC	Opțiuni: Da / Nu	Necesită o explicație detaliată. Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru? Trebuie ținut cont și de efectele la distanță (ex: crearea unui prag pe râu poate afecta speciile de pești dintr-un sit Natura 2000 chiar dacă acesta este situat la 30 km distanță)	Doar elemente cantitative, exprimate preferabil în aceeași unitate de măsură ca și Parametrul (vezi coloana N)	Opțiuni: Semnificativ / Nesemnificativ	Necesită o explicație detaliată. Care sunt elementele cantitative și calitative avute în vedere pentru aprecierea semnificației? Au fost stabilite praguri de semnificație? Se mai poate atinge valoarea țintă a parametrului? Se mai poate atinge obiectivul de conservare?	Doar acele măsuri care: - pot evita apariția unui impact semnificativ; - pot reduce un impact semnificativ la unul nesemnificativ (se poate atinge ținta, se poate atinge obiectivul de conservare)	Preferabil să fie nesemnificativ. Dacă nu - soluții alternative / măsuri compensatorii (dacă este cazul).
		A321	Ficedula albicollis	R	Pe amplasamentul planului	An. I, DP	Observațiile specialiștilor din cadrul colectivului de elaborare al <i>Studiului de evaluare adecvată</i>	Obiective specifice de conservare	Necunoscută	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. perechi cuibătoare	Necunoscută	Necunoscută	Cel puțin 15750	Nu	Procentul suprapunerii planului cu ROSPA 0086 -17,71%. Mărimea populațiilor nu va fi afectată semnificativ prin implementarea planului. Habitatul este suficient de vast și complex pentru a asigura mentinerea populațiilor	0%	Nesemnificativ	Suprapunerea planului cu ANP este de 17%. Taierea de produse principale care reduc consistența padurii pot afecta habitatul speciilor prin reducerea numărului de arbori bătrani. Habitatul este însă suficient de mare pentru a asigura condiții speciei. Lucrările se realizează în perioada de toamnă-lăuna când speciile nu sunt prezente în padurile din România. Valoarea țintă a mării populației nu este afectată. Obiectivul stării de conservare se atinge	Respectarea OM 1540/2011; Interzicerea tăierilor de produse principale de arbori bătrani, lemn mort conform valorilor țintă. Mentinerea arborilor de biodiversitate	Nesemnificativ
											Tendințele populației	Schimbare procent	Stabila sau în creștere			Nu	Tendința pe termen lung a populației este stabilă sau în creștere	0%	Nesemnificativ	Tendințele populației în sit se mențin fără schimbări semnificative	Interzicerea tăierilor de produse principale în perioada aprilie-iulie. Mentinerea numărului minim de arbori bătrani, lemn mort conform valorilor țintă. Mentinerea arborilor de biodiversitate	Nesemnificativ
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără schimbări semnificative			Nu	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor speciilor, altele decât cele rezultate din variații naturale	0%	Nesemnificativ	Tiparul distribuției speciei nu va fi afectat semnificativ de lucrările silvice. Lucrările se realizează în perioada de toamnă-lăuna când speciile nu sunt prezente în aria planului	Interzicerea tăierilor de produse principale în perioada aprilie-iulie. Mentinerea numărului minim de arbori bătrani, lemn mort conform valorilor țintă. Mentinerea arborilor de biodiversitate	Nesemnificativ
											Suprafața habitatului speciei	ha	>28902			Nu	Lucrările silvice nu vor afecta suprafața habitatului speciei	0%	Nesemnificativ	Suprafața habitatului speciei nu se modifică. Habitatele forestiere se mențin pe aceleași amplasamente	Gestionarea padurii prin amenajament, interzicerea schimbării destinației terenurilor forestiere	Nesemnificativ
											Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier	nr. / ha				Nu	Prin lucrările de recoltare de masă lemnoasă numărul de arbori bătrâni se va reduce. În arboretele în care se prevăd lucrări rămân însă suficienți arbori bătrâni pentru a asigura mentinerea populațiilor	0%	Nesemnificativ	Numărul arborilor rămași în pădure după aplicarea lucrărilor este suficient de mare pentru a asigura mentinerea speciei. Lucrările de exploatare forestieră se realizează în perioada repausului vegetativ	Respectarea valorii țintă	Nesemnificativ
											Lemn mort pe picior și la sol	m ² / ha				Nu	Prin lucrările de igienizare se vor extrage arbori uși. Se va respecta cerința menținerii unui volum de 15 m ³ /ha lemn mort	0%	Nesemnificativ	În habitatul speciei se vor respecta cerințele privind volumul de lemn mort din pădure	Respectarea valorii țintă	Nesemnificativ
		A320	Ficedula parva	R	Pe amplasamentul planului	An. I, DP	Observațiile specialiștilor din cadrul colectivului de elaborare al <i>Studiului de evaluare adecvată</i>	Obiective specifice de conservare	Necunoscută	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. perechi cuibătoare	1300p	1700p	Cel puțin 1500	Nu	Procentul suprapunerii planului cu ROSPA 0086 -17,71%. Mărimea populației speciei nu va fi afectată de lucrări. Lucrările de extragere de masă lemnoasă se realizează în perioada de repaus vegetativ.	0%	Nesemnificativ	Este specie comună a padurilor de foioase de deal din România. Procentul suprapunerii planului cu ANP este 17%. Lucrările se realizează în perioada repausului vegetativ. Valoarea țintă a mării populației nu se modifică. Obiectivul stării de conservare se atinge	Respectarea OM 1540/2011; Interzicerea tăierilor de produse principale în perioada aprilie-iulie. Mentinerea numărului minim de arbori bătrani, lemn mort conform valorilor țintă. Mentinerea arborilor de biodiversitate	Nesemnificativ
											Tendințele populației	Schimbare procent	Stabila sau în creștere			Nu	Tendința pe termen lung a populației este stabilă sau în creștere	0%	Nesemnificativ	Obiectivul stării de conservare se atinge. Suprafața de pădure nu se restrânge. Obiectivul de conservare a speciei este asigurat.	Interzicerea tăierilor de produse principale în perioada aprilie-iulie. Mentinerea numărului minim de arbori bătrani, lemn mort conform valorilor țintă. Mentinerea arborilor de biodiversitate	Nesemnificativ
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără schimbări semnificative			Nu	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor speciilor, altele decât cele rezultate din variații naturale	0%	Nesemnificativ	Tiparul distribuției speciei în sit nu se modifică semnificativ	Interzicerea tăierilor de produse principale în perioada aprilie-iulie. Mentinerea numărului minim de arbori bătrani, lemn mort conform valorilor țintă. Mentinerea arborilor de biodiversitate	Nesemnificativ
											Suprafața habitatului speciei	ha	30173,08			Nu	Suprafața habitatului speciei nu se va modifica	0%	Nesemnificativ	Suprafața habitatului speciei nu se modifică. Habitatele forestiere se mențin pe aceleași amplasamente.	Gestionarea padurii prin amenajament, interzicerea schimbării destinației terenurilor forestiere	Nesemnificativ
											Proportia și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% ha				Nu	Trebuie definită în termen de 3 ani	0%	Nesemnificativ	Proportia pădurilor bătrâne din planul de amenajare va respecta cerințele impuse de rezultatele evaluărilor	0	Nesemnificativ
											Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier	nr. / ha				Nu	Numărul arborilor bătrâni se va reduce în arboretele parcurse de lucrări, dar se va respecta recomandarea de mentinere a cel puțin 4 arbori bătrâni /ha	0%	Nesemnificativ	Prin aplicarea tratamentelor tăierilor gradinarite, cvasigradinarite, tăierilor de conservare în pădure va rămâne un număr suficient de arbori bătrâni/ha	Respectarea valorii țintă	Nesemnificativ
											Lemn mort pe picior și la sol	m ³ / ha				Nu	Se va respecta recomandarea menținerii a mai mult de 15 m ³ /ha	0%	Nesemnificativ	Se va respecta recomandarea de mentinere a cel puțin 15 m ³ de lemn mort/ha	Respectarea valorii țintă	Nesemnificativ
		A338	Lanius collurio	R	Habitatul speciei se suprapune parțial planului silvic în zone de liziera. Lucrările silvice nu afectează populațiile speciei. Nu se cunosc locații de prezentă a speciei în sit, dar acestea sunt amplasate probabil la altitudini mai joase decât zonele în care sunt propuse lucrări de exploatare, realizate în timpul iernii	An. I, DP	Studiu în vederea întocmirii planului de management - editia 2007	Obiective specifice de conservare	Necunoscută	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. perechi cuibătoare	1000p	1400p	Cel puțin 1200	Nu	Procentul suprapunerii planului cu ROSPA 0086 -17,71%. Este specie caracteristică tufarișurilor, lizierelor de pădure, palcurilor de arbori de pe pajști. Este puțin afectată de lucrările propuse de amenajament. Mărimea populațiilor nu va fi afectată de lucrările silvice	0%	Nesemnificativ	Suprapunerea planului silvic cu ANP este de 17%. Habitatul favorabil speciei este de margine de masiv, tufarișuri în suprafața pajștilor, arbori bătrâni de pe pajști, aliniamente de arbori. Specia este puțin afectată de lucrările din interiorul padurii. Valoarea țintă a mării populației nu este afectată. Obiectivul stării de conservare se menține	Interzicerea tăierilor de produse principale în perioada aprilie-iulie în liziere de pădure. Mentinerea arborilor de biodiversitate	Nesemnificativ

Sit Natura 2000	Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (f.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	Una din următoarele opțiuni: Habitate / plante / nevertebrate / pești / amfibieni / reptile / păsări / mamifere		Denumirea așa cum este prevăzută în Formularul Standard	Una din următoarele opțiuni: P = permanent, R = reproducing, C = concentration, W = wintering	Se precizează dacă habitatul / habitatul favorabil este intersectat / la ce distanță se află, dacă este localizat amonte / aval, unde sunt locațiile de semnalare a speciilor raportate la limitele proiectului și față de locațiile activităților generate de proiect	Opțiuni: "Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări" sau "Specie cu migrație regulată"	După caz: Plan de management, Obiective specifice de conservare, alte studii etc	Alte informații decât cele spațiale: Plan de management, Obiective specifice de conservare, activități de teren realizate în cadrul proiectului, alte studii etc	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Cuantificări minime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața minimă estimată a habitatului	Cuantificări maxime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața maximă estimată a habitatului	Conform OSC	Opțiuni: Da / Nu	Necesită o explicație detaliată. Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru? Trebuie ținut cont și de efectele la distanță (ex: crearea unui prag pe râu poate afecta speciile de pești dintr-un sit Natura 2000 chiar dacă acesta este situat la 30 km distanță)	Doar elemente cantitative, exprimate preferabil în aceeași unitate de măsură ca și Parametrul (vezi coloana N)	Opțiuni: Semnificativ / Nesemnificativ	Necesită o explicație detaliată. Care sunt elementele cantitative și calitative avute în vedere pentru aprecierea semnificației? Au fost stabilite praguri de semnificație? Se mai poate atinge valoarea țintă a parametrului? Se mai poate atinge obiectivul de conservare?	Doar acele măsuri care: - pot evita apariția unui impact semnificativ; - pot reduce un impact semnificativ la unul nesemnificativ (se poate atinge ținta, se poate atinge obiectivul de conservare)	Preferabil să fie nesemnificativ. Dacă nu - soluții alternative / măsuri compensatorii (dacă este cazul).
											Tendințele populației	Schimbare procent	Stabila sau in crestere		Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Nu	Tendințele populației pe termen lung nu sunt influențate de lucrările propuse de amenajament	0%	Nesemnificativ	Tendința de evoluție a populațiilor nu este afectată de lucrările silvice prevăzute de planul de amenajare	Mentineria diversității specifice habitatelor de liziera	Nesemnificativ
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fara schimbări semnificative		Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii, altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu	Tiparul distribuției speciei nu va fi afectat de lucrările silvice	0%	Nesemnificativ	Tiparul distribuției și intensitatea utilizării habitatelor nu se va modifica. Lucrările de tăiere de produse principale se realizează în perioada repausului vegetativ	0	Nesemnificativ
											Suprafața habitatului speciei	ha	3012,96		Cel puțin 3012,96	Nu	Suprafața habitatului speciei nu va fi modificat prin aplicarea lucrărilor silvice	0%	Nesemnificativ	Suprafața habitatului speciei nu va fi afectată de planul silvic. Lucrările nu se realizează în habitatele caracteristice speciei	0	Nesemnificativ
											Acoperirea tufelor și arborilor dispersate sau în forma aliniamentelor pe pajști în aria de distribuție a speciilor în sit	% ha			Cel puțin 10% Cel puțin 301,13	Nu	Vegetația arbustivă sau arborescentă de pe pajști nu va fi afectată	0%	Nesemnificativ	Parametrul nu este afectat de lucrările prevăzute de planul silvic	0	Nesemnificativ
A246			Lullula arborca (Ciocărlia de pădure)	R	Pe amplasamentul planului	An. I, DP	Observațiile specialiștilor din cadrul colectivului de elaborare al Studiului de evaluare adecvată	Obiective specifice de conservare	Necunoscută	Mentineria sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. perechi cuibătoare	150p	250p	Cel puțin 200	Nu	Procentul suprapunerii planului cu ROSPA 0086 -17,71%. Este specie caracteristică interiorului padurii, prezenta în subarbori și în coronament. Mărimea populației nu va fi afectată semnificativ. Scăderea consistenței arboretelor și deschiderea de ochiuri în padurea compactă poate favoriza specia prin extinderea habitatelor de hranire.	0%	Nesemnificativ	Suprafața de suprapunere a planului cu ANP este de 17%. Lucrările se execută în perioada rece a anului când specia nu este prezentă în aria planului. Suprafața padurii este suficient de mare pentru a asigura condiții optime de habitat pentru specie. Valoarea țintă a mării populației se menține. Obiectivul stării de conservare nu este afectat	Respectarea OM 1540/2011; Intercizarea taierilor de produse principale în perioada aprilie-iulie. Mentineria numărului minim de arbori batrani, lemn mort conform valorilor țintă. Mentineria arborilor de biodiversitate	Nesemnificativ
											Tendințele populației	Schimbare procent	Nedefinite		Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Nu	Tendințele pe termen lung ale populației nu vor fi afectate.	0%	Nesemnificativ	Tendința pe termen lung a populației nu este afectată de plan. Este specie comună în padurile din România, cu arie de distribuție extinsă. Lucrările silvice se realizează deasupra în aria planului, în perioada de toamna-iarna.	Intercizarea taierilor de produse principale în perioada aprilie-iulie. Mentineria numărului minim de arbori batrani, lemn mort conform valorilor țintă. Mentineria arborilor de biodiversitate	Nesemnificativ
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fara schimbări semnificative		Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii, altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu	Tiparul spațial și temporal al populațiilor nu se va modifica. Lucrările se vor realiza dispersat în aria planului și nu vor crea bariere fizice, fragmentarea habitatului	0%	Nesemnificativ	Tiparul distribuției speciei în ANP nu va fi afectat semnificativ. Nu vor apărea bariere fizice pentru specie, fragmentarea a habitatului.	Intercizarea taierilor de produse principale în perioada aprilie-iulie. Mentineria numărului minim de arbori batrani, lemn mort conform valorilor țintă. Mentineria arborilor de biodiversitate	Nesemnificativ
											Suprafața habitatului speciei	ha			Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Suprafața habitatului speciei nu se va modifica	0%	Nesemnificativ	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată nu va fi afectată semnificativ	Gestionarea padurii prin amenajament, intercizarea schimbării destinației terenurilor forestiere	Nesemnificativ
											Acoperirea tufelor și arborilor dispersate sau în forma aliniamentelor pe pajști în aria de distribuție a speciilor în sit	% ha			Cel puțin 10% Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Managementul vegetației arbustive a pajștilor nu este reglementat de amenajament	0%	Nesemnificativ	Parametrul nu este afectat de lucrările prevăzute de amenajament	0	Nesemnificativ
A326			Parus montanus (Pițigoi de munte)	P	Habitatul speciei este intersectat de planul de amenajare. Nu se cunosc date privind locația speciei în sit. Habitatul favorabil este reprezentat de paduri de conifere și de amestec, la altitudini mai mari de 800 de metri. În sezonul de iarnă coboară la altitudini mai mici.		Studiu în vederea întocmirii planului de management - editia 2007	Obiective specifice de conservare	Necunoscută	Mentineria sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. perechi cuibătoare			Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Procentul suprapunerii planului cu ROSPA 0086 -17,71%. Specia apare cu frecvență mai mare în arborele deschis cu consistență redusă și în marginile de masiv. Mărimea populațiilor nu va fi afectată semnificativ. Lizierele nu sunt afectate de lucrările propuse. Crearea de ochiuri în padurea compactă va favoriza populațiile speciei prin diversificarea hranei, creșterea abundenței și extinderea habitatului de hranire în interiorul padurii.	0%	Nesemnificativ	Este specie comună padurilor de deal și munte, cu arie extinsă de distribuție. Suprafața de suprapunere a planului cu ANP este de 17%. Lucrările silvice nu afectează semnificativ lizierele de padure, pajștile cu arbori batrani. Habitatul favorabil speciei (paduri de conifere și de amestec) nu este bine reprezentat în aria de suprapunere a planului cu ANP. Obiectivul stării de conservare a speciei nu va fi afectat de implementarea planului	Respectarea OM 1540/2011; Intercizarea taierilor de produse principale în perioada aprilie-iulie. Mentineria numărului minim de arbori batrani, lemn mort conform valorilor țintă. Mentineria arborilor de biodiversitate	Nesemnificativ
											Tendințele populației	Schimbare procent	Stabila sau in crestere		Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Nu	Tendința pe termen lung a speciei se menține stabilă sau în creștere	0%	Nesemnificativ	Tendința de evoluție a populațiilor nu va fi afectată de implementarea planului silvic	0	Nesemnificativ
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fara schimbări semnificative		Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii, altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu	Tiparul distribuției populațiilor din sit nu se va modifica semnificativ	0%	Nesemnificativ	Tiparul distribuției speciei în ANP nu se va modifica	0	Nesemnificativ
											Suprafața habitatului speciei	ha			Cel puțin 33113,62	Nu	Suprafața habitatului speciei nu se va reduce prin aplicarea amenajamentului	0%	Nesemnificativ	Suprafața habitatului speciei nu se va reduce ca urmare a aplicării lucrărilor silvice	0	Nesemnificativ

Sit Natura 2000	Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (f.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Codul și denumirea sitului	Una din următoarele opțiuni: Habitate / plante / nevertebrate / pești / amfibieni / reptile / păsări / mamifere		Denumirea așa cum este prevăzută în Formularul Standard	Una din următoarele opțiuni: P = permanent, R = reproducere, C = concentration, W = wintering	Se precizează dacă habitatul / habitatul favorabil este intersectat / la ce distanță se află, dacă este localizat amonte / aval, unde sunt locațiile de semnalare a speciilor raportate la limitele proiectului și față de locațiile activităților generate de proiect	Opțiuni: "Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări" sau "Specie cu migrație regulată"	După caz: Plan de management, Obiective specifice de conservare, alte studii etc	Alte informații decât cele spațiale: Plan de management, Obiective specifice de conservare, activități de teren realizate în cadrul proiectului, alte studii etc	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Cuantificări minime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața minimă estimată a habitatului	Cuantificări maxime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața maximă estimată a habitatului	Conform OSC	Opțiuni: Da / Nu	Necesită o explicație detaliată. Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru? Trebuie ținut cont și de efectele la distanță (ex: crearea unui prag pe râu poate afecta speciile de pești dintr-un sit Natura 2000 chiar dacă acesta este situat la 30 km distanță)	Doar elemente cantitative, exprimate preferabil în aceeași unitate de măsură ca și Parametrul (vezi coloana N)	Opțiuni: Semnificativ / Nesemnificativ	Necesită o explicație detaliată. Care sunt elementele cantitative și calitative avute în vedere pentru aprecierea semnificativității? Au fost stabilite praguri de semnificație? Se mai poate atinge valoarea țintă a parametrului? Se mai poate atinge obiectivul de conservare?	Doar acele măsuri care: - pot evita apariția unui impact semnificativ; - pot reduce un impact semnificativ la unul nesemnificativ (se poate atinge ținta, se poate atinge obiectivul de conservare)	Preferabil să fie nesemnificativ. Dacă nu - soluții alternative / măsuri compensatorii (dacă este cazul).
		A325	Parus palustris (Pițigoi sur)	P	Habitatul speciei se intersectează parțial cu aria planului silvic. Este specie caracteristică zonelor umede, habitatelor acvatice de la altitudini mai mici decât cele în care se realizează lucrările amenajamentului.	An. I, DP	Studiu în vederea întocmirii planului de management - editia 2007	Obiective specifice de conservare	Necunoscută	Mentineră sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. perechi cuibătoare			Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Procentul suprapunerii planului cu ROSPA 0086 -17,71%. Specia este prezentă în apropierea zonelor cu umiditate ridicată, cu vegetație densă, a cursurilor de apă, în zone de liziera. Mărimea populației nu va fi afectată de implementarea planului.	0%	Nesemnificativ	Specie comună, cu distribuție largă în România. Populează mai ales marginile de pădure, habitate de pajști cu arbori bătrani, habitate ripariene, mai puțin interiorul pădurii. Tratamentele propuse de amenajare se realizează în arborele din interiorul pădurii. Suprafața suprapunerii planului cu aria naturală protejată este de 17%, la altitudini aflate spre limita superioară a distribuției speciei. Mărimea populației speciei în sit și starea de conservare nu vor fi afectate.	Respectarea OM 1540/2011; Interzicerea tăierilor de produse principale în perioada aprilie-iulie. Mentineră numărului minim de arbori bătrani, lemn mort conform valorilor tinta. Mentineră arborilor de biodiversitate	Nesemnificativ
											Tendințele populației	Schimbare procent	Stabila sau în creștere			Nu	tendința populației pe termen lung se va mentine stabila sau în creștere. Specia nu este afectată de lucrări silvice.	0%	Nesemnificativ	Tendința evoluției populațiilor nu este afectată prin aplicarea amenajamentului, densitatea de populare fiind scăzută în aria de suprapunere a planului cu situl Natura 2000	0	Nesemnificativ
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără schimbări semnificative			Nu	Tiparul distribuției spațiale și temporale nu se va modifica semnificativ prin aplicarea amenajamentului. Specia este prezentă în zonele joase din aria sitului, în păduri caracteristice luncilor raurilor.	0%	Nesemnificativ	Tiparul distribuției speciei în aria naturală protejată nu se va modifica prin aplicarea lucrărilor de management silvic.	0	Nesemnificativ
											Suprafața habitatului speciei	ha	>33113,62				Suprafața habitatului speciei nu se va modifica prin aplicarea amenajamentului.	0%	Nesemnificativ	Suprafața habitatului speciei nu va fi afectată	0	Nesemnificativ
		A072	Pernis apivorus	R	Habitatul speciei se suprapune ariei planului silvic. Nu se cunosc locațiile prezentei speciei în suprafața sitului Natura 2000 și nici în aria planului de amenajare silvică. Lucrările se realizează în timpul iernii când specia nu este prezentă în sit	An. I, DP	Studiu în vederea întocmirii planului de management - editia 2007	Obiective specifice de conservare	Necunoscută	Mentineră sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. perechi cuibătoare	20p	40p	Cel puțin 30	Nu	Procentul suprapunerii planului cu ROSPA 0086 -17,71%. Este specie caracteristică pădurilor batrane, deschise, cu pajști și pasuni care reprezintă habitat de hranire pentru specie. Populațiile speciei nu vor fi afectate prin aplicarea prezentului amenajament. Este necesar să se identifice și să se protejeze arborii cu cuiburi, mai ales în perioada cuibaritului	0%	Nesemnificativ	Efectul nesemnificativ al aplicării planului se explică prin suprafața mică de suprapunere a planului cu situl Natura 2000, caracterul dispersat al lucrărilor în aria planului, protejarea arborilor cu cuiburi și constituirea zonelor tampon în jurul cuiburilor, scăderea consistenței pădurii prin aplicarea lucrărilor, efectele neutre ale aplicării planului asupra pajștilor și pasunilor de lângă liziere (habitate favorabile de hranire pentru specie). Valoarea tinta a mării populației nu este afectată de plan și nici obiectivul stării de conservare	Respectarea OM 1540/2011; Interzicerea tăierilor de produse principale în perioada aprilie-iulie. Interzicerea tuturor activităților pe o rază de 150 de metri de peib în perioada martie-iulie. Localizarea, cartografierea, monitorizarea cuiburilor	Nesemnificativ
											Tendințele populației	Schimbare procent	Stabila sau în creștere			Nu	Tendința pe termen lung a populației nu va fi afectată de implementarea planului. Populația ar putea fi afectată prin tăierea arborilor cu cuiburi și executarea lucrărilor în perioada cuibaritului	0%	Nesemnificativ	Interzicerea tăierii arborilor cu cuiburi. Delimitarea zonelor de protecție în jurul cuiburilor pe raza de 150 m de cuib, Interzicerea lucrărilor în zonele de protecție în perioada martie-iulie		Nesemnificativ
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără schimbări semnificative			NU	Tiparul spațial și temporal al speciei și utilizarea habitatelor nu vor fi afectate de implementarea planului	0%	Nesemnificativ	Tiparul distribuției speciei în aria naturală protejată nu va fi afectat de planul de amenajare silvică	0	Nesemnificativ
											Suprafața habitatului speciei	ha	31480,40				Cel puțin 31480,40	0%	Nesemnificativ	Suprafața habitatului speciei nu se va modifica prin aplicarea amenajamentului	0	Nesemnificativ
											Suprafața cu vegetație arbustivă	ha					Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani	0%	Nesemnificativ	Vegetația arbustivă de pe pajști nu este afectată de planul silvic	0	Nesemnificativ
		A234	Picus canus	P	Pe amplasamentul planului	An. I, DP	Observațiile specialiștilor din cadrul colectivului de elaborare al <i>Studiului de evaluare adecvată</i>	Obiective specifice de conservare	Necunoscută	Mentineră sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. perechi rezidente	260p	280p	Cel puțin 270	Nu	Procentul suprapunerii planului cu ROSPA 0086 -17,71%. Este specie caracteristică pădurilor batrane, rare, pajștilor și pasunilor cu palcuri de arbori, lizierelor, livezilor din zone cu altitudine mai mică. Populațiile speciei nu vor fi afectate semnificativ de lucrările amenajamentului	0%	Nesemnificativ	Habitatul favorabil speciei este cel de pădure batrană, rară, de liziere și terenuri cu vegetație arborescentă din apropierea pădurii. Mărimea populațiilor nu va fi afectată semnificativ de planul de amenajare. Lucrările se realizează în afara perioadei de reproducere a speciei, iar habitatul este suficient de întins pentru a asigura habitate de cuibărire și de hranire. Obiectivul de conservare nu este afectat de lucrări. Valorile tinta ale mării populației se mentin	Respectarea OM 1540/2011; Interzicerea tăierilor de produse principale în perioada aprilie-iulie. Mentineră numărului minim de arbori bătrani, lemn mort conform valorilor tinta	Nesemnificativ
											Tendințele populației	Schimbare procent	Stabila sau în creștere			Nu	Tendința pe termen lung a populației nu va fi afectată semnificativ de planul silvic	0%	Nesemnificativ	Tendința evoluției populațiilor nu este afectată. Mărimea și complexitatea habitatului, suprafețele mici de implementare a lucrărilor, măsurile de protecție propuse vor asigura	Mentineră numărului minim de arbori bătrani, lemn mort conform valorilor tinta. Interzicerea lucrărilor de produse principale în perioada aprilie-iulie	Nesemnificativ

Sit Natura 2000	Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Codul și denumirea sitului	Una din următoarele opțiuni: Habitate / plante / nevertebrate / pești / amfibieni / reptile / păsări / mamifere		Denumirea așa cum este prevăzută în Formularul Standard	Una din următoarele opțiuni: P = permanent, R = reproducție, C = concentrație, W = wintering	Se precizează dacă habitatul / habitatul favorabil este intersectat / la ce distanță se află, dacă este localizat amonte/aval, unde sunt locațiile de semnalare a speciilor raportat la limitele proiectului și față de locațiile activităților generate de proiect	Opțiuni: "Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări" sau "Specie cu migrație regulată"	După caz: Plan de management, Obiective specifice de conservare, alte studii etc	Alte informații decât cele spațiale: Plan de management, Obiective specifice de conservare, activități de teren realizate în cadrul proiectului, alte studii etc	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Cuantificări minime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața minimă estimată a habitatului	Cuantificări maxime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața maximă estimată a habitatului	Conform OSC	Opțiuni: Da / Nu	Necesită o explicație detaliată. Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru? Trebuie ținut cont și de efectele la distanță (ex: crearea unui prag pe râu poate afecta speciile de pești dintr-un sit Natura 2000 chiar dacă acesta este situat la 30 km distanță)	Doar elemente cantitative, exprimate preferabil în aceeași unitate de măsură ca și Parametrul (vezi coloana N)	Opțiuni: Semnificativ / Nesemnificativ	Necesită o explicație detaliată. Care sunt elementele cantitative și calitative avute în vedere pentru aprecierea semnificației? Au fost stabilite praguri de semnificație? Se mai poate atinge valoarea țintă a parametrului? Se mai poate atinge obiectivul de conservare?	Doar acele măsuri care: - pot evita apariția unui impact semnificativ; - pot reduce un impact semnificativ la unul nesemnificativ (se poate atinge obiectivul de conservare)	Preferabil să fie nesemnificativ. Dacă nu - soluții alternative / măsuri compensatorii (dacă este cazul).
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără schimbări semnificative		Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii, altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu	Tiparul distribuției speciei în aria sitului Natura 2000 nu va fi afectat de lucrările propuse de amenajament	0%	Nesemnificativ	Tiparul distribuției speciei nu este afectat semnificativ de lucrări. Obiectivul de conservare se atinge.	Interzicerea lucrurilor de taieri de prodele principale în perioada cuibaritului. Menținerea arborilor morți pe picior și a arborilor pentru biodiversitate	Nesemnificativ
											Suprafața habitatului speciei	ha	33113,62		Cel puțin 33113,62	Nu	Suprafața habitatului speciei nu se va modifica în urma aplicării amenajamentului	0%	Nesemnificativ	Suprafața habitatului speciei nu va fi afectată semnificativ de lucrări. Suprapunerea planului silvic cu ANP este de 17%. Suprafața fondului forestier nu se modifică. Obiectivul stării de conservare se atinge	0	Nesemnificativ
											Prezența arborilor bătrâni cu scorburi în fondul forestier	nr. / ha			Cel puțin 4	Nu	Deși se vor realiza lucrări de exploatare de masă lemnoasă numărul arborilor bătrâni se va menține peste valoarea țintă	0%	Nesemnificativ	Se va asigura valoarea țintă a parametrului. Obiectivul de conservare se atinge.	Respectarea valorii țintă	Nesemnificativ
											Lemn mort pe picior și la sol	m ³ / ha			Cel puțin 15	Nu	Lemnul mort va fi extras parțial prin lucrări de igienă dar se va menține volumul de lemn mort indicat în măsurile minime de conservare ca valoare țintă	0%	Nesemnificativ	Se va asigura valoarea țintă a parametrului. Obiectivul de conservare se atinge.	Respectarea valorii țintă	Nesemnificativ

OSC - Obiective Specifice de Conservare

