

MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII  
INSTITUTUL NAȚIONAL  
DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ  
“MARIN DRĂCEA” – Stațiunea BRAȘOV



**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ A  
AMENAJAMENTULUI  
OCOLULUI SILVIC BĂILE HERCULANE**

**DIRECȚIA SILVICĂ CARAȘ - SEVERIN  
JUDEȚUL CARAȘ - SEVERIN**

***DIRECTOR STAȚIUNE: Dr. ing. LUCIAN DINCĂ***

***PROIECTANT: ing. IONEL NAIDIN***

***ing. OANA NICOLETA TUDOSE***

**2022**



## CUPRINS

	Pag.
<b>A. INFORMATII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBARII.....</b>	<b>9</b>
1. INFORMATII PRIVIND PLANUL.....	9
1.1. Denumirea planului.....	9
1.2. Descrierea planului.....	9
1.2.1. Constituirea ocolului silvic și a unităților de producție .....	9
1.2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului.....	9
1.2.3. Situația bornelor.....	10
1.2.4. Obiectivele ecologice, economice și sociale.....	10
1.2.5. Funcțiile pădurii.....	12
1.2.6. Subunități de producție sau protecție constituite.....	14
1.2.7. Țeluri de gospodărire (baze de amenajare).....	14
1.2.7.1. Regimul.....	15
1.2.7.2. Compoziția – țel.....	15
1.2.7.3. Tratament.....	17
1.2.7.4. Exploatabilitatea.....	17
1.2.7.5. Ciclul.....	18
1.2.8. Instalațiile de transport.....	19
1.2.9. Construcții forestiere.....	21
1.3. Informații privind producția care se va realiza.....	21
1.3.1. Posibilitatea de produse principale.....	21
1.3.2. Posibilitatea de produse secundare, tăieri de igienă.....	22
1.3.3. Lucrări speciale de conservare.....	24
1.3.4. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire.....	26
1.4. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate.....	28
2. LOCALIZAREA GEOGRAFICA SI ADMINISTRATIVA.....	29
2.1. Localizarea planului – Situația teritorial-administrativă.....	29
2.1.1. Elemente de identificare a proprietății .....	29
2.1.2. Vecinătăți, limite, hotare.....	29
2.1.3. Bazinete componente.....	30
2.1.4. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național	32
2.1.5. Enclave.....	33
2.1.6. Administrarea fondului forestier.....	33
2.1.7. Organizarea administrativă.....	33
2.2. Cadrul natural.....	34
2.2.1. Aspecte generale.....	34
2.2.2. Geologia.....	34
2.2.3. Geomorfologie.....	35
2.2.4. Hidrologie.....	37
2.2.5. Climatologie.....	38
2.2.5.1. Regimul termic și umiditatea .....	40
2.2.5.2. Regimul pluviometric, nebulozitatea și evapotranspirația .....	40
2.2.5.3. Regimul eolian.....	41
2.2.5.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice.....	42
2.2.5.5. Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere.....	42
2.2.6. Soluri.....	43

2.2.7. Tipuri de stațiune.....	47
2.2.8. Tipuri de pădure.....	48
2.2.9. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație.....	50
3. MODIFICARILE FIZICE CE DECURG DIN PLAN.....	50
4. RESURSELE NATURALE NECESARE IMPLEMENTARII PLANULUI.....	50
5. RESURSELE NATURALE CE VOR FI EXPLOATATE DIN CADRUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR PENTRU A FI UTILIZATE LA IMPLEMENTAREA PLANULUI.....	50
6. EMISII SI DEȘEURI GENERATE DE PLAN SI MODALITATEA DE ELIMINARE A ACESTORA.....	53
6.1. Emisii de poluanți în apă.....	53
6.2. Emisii de poluanți în aer.....	53
6.3. Emisii de poluanți în sol.....	54
6.4. Deșeuri generate de plan.....	54
7. CERINTELE LEGALE DE UTILIZAREA TERENULUI NECESARE PENTRU EXECUTIA PLANULUI.....	56
7.1. Categoria de folosință a terenului.....	56
7.1.1. Utilizarea fondului forestier.....	56
7.1.2. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători.....	58
7.1.3. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii.....	59
7.2. Suprafețele de teren ocupate temporar/permanent de plan.....	60
8. SERVICIILE SUPLIMENTARE SOLICITATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI....	61
9. DURATA DE PROIECTARE, APLICABILITATE, REVIZUIRE A PLANULUI.....	61
9.1. Durata de proiectare.....	61
9.2. Durata de aplicabilitate.....	61
9.3. Controlul și revizuirea planului.....	62
10. ACTIVITATI CARE VOR FI GENERATE CA REZULTAT AL IMPLEMENTARII PLANULUI.....	63
11. DESCRIEREA PROCESELOR TEHNOLOGICE ALE ACTIVITATILOR/ LUCRARILOR GENERATE DE PLAN.....	63
11.1. Fluxul tehnologic al lucrarilor de implementat.....	63
11.2. Procesele tehnologice aferente lucrarilor propuse de plan.....	66
12. CARACTERISTICILE PLANULUI CE POT GENERA IMPACT CUMULATIV CU PLANURILE EXISTENTE SI CARE POT AFECTA ARIA NATURALA PROTEJATA DE INTERES COMUNITAR.....	69
<b>B. INFORMATII PRIVIND ARIILE PROTEJATE AFECTATE DE IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI SILVIC.....</b>	<b>71</b>
1. DATE PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR.....	71
1.1. SITUL DE IMPORTANTA COMUNITARA - ROSCI0069 DOMOGLED – VALEA CERNEI.....	71
1.1.1. Suprafața sitului.....	71
1.1.2. Regiunea biogeografică.....	71
1.1.3. Tipuri de habitate în Situl de importanta comunitara - ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei .....	71
1.1.4. Speciile existente in sit care pot fi afectate prin implementarea planului	72
1.2. SITUL DE IMPORTANTA COMUNITARA - ROSCI0206 PORȚILE DE FIER..	74
1.2.1. Suprafața sitului.....	74
1.2.2. Regiunea biogeografică.....	74
1.2.3. Tipuri de habitate în Situl de importanta comunitara - ROSCI0206 Porțile de Fier .....	74
1.2.4. Speciile existente in sit care pot fi afectate prin implementarea planului..	75

2. DATE DESPRE PREZENTA, LOCALIZAREA, POPULATIA SI ECOLOGIA SPECIILOR/HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR PREZENTE PE SUPRAFAȚA SI IN IMEDIATA VECINATATE A AMENAJAMENTULUI SILVIC.....	76
2.1. <i>Tipuri de habitate</i> .....	81
2.1.1. Habitate prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic.....	81
2.1.2. Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar de pe suprafața Amenajamentului Silvic pe U.P., u.a. din Situl NATURA 2000	83
2.2. <i>Specii de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a Amenajamentului Silvic</i> .....	114
2.2.1. Specii de mamifere prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic.....	116
2.2.2. Specii de amfibieni și reptile prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic.....	119
2.2.3. Specii de pești prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic.....	120
2.2.4. Specii de nevertebrate prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic...	122
2.2.5. Specii de plante prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic.....	123
2.2.6. Specii de păsări prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic.....	123
3. DESCRIEREA FUNCTIILOR ECOLOGICE ALE SPECIILOR SI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR AFECTATE.....	124
3.1. <i>Descrierea tipurilor de habitate prezente în ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei</i> .....	124
3.2. <i>Descrierea speciilor de mamifere enumerate în anexa II a directivei consiliului 92/43/CEE</i> .....	128
3.3. <i>Descrierea speciilor de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</i> .....	132
3.4. <i>Descrierea speciilor de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</i> .....	133
3.5. <i>Descrierea speciilor de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</i> .....	135
3.6. <i>Descrierea speciilor de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</i> .....	137
3.7. <i>Descrierea speciilor de păsări enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</i> .....	137
4. STATUTUL DE CONSERVARE A SPECIILOR SI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR.....	141
4.1. <i>Gradul de conservare a trasaturilor habitatelor prezente în siturile ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei și ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei</i> .....	141
4.2. <i>Gradul de conservare a trasaturilor speciilor de mamifere, amfibieni, reptile, nevertebrate plante și păsări enumerate în siturile ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei și ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei</i> .....	143
5. RELATIILE STRUCTURALE SI FUNCTIONALE CARE CREEAZA SI MENTIN INTEGRITATEA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....	148
6. OBIECTIVELE DE CONSERVARE A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, ACOLO UNDE AU FOST STABILITE PRIN PLANURI DE MANAGEMENT.....	149
7. DESCRIEREA STĂRII DE CONSERVARE A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....	201
8. ALTE INFORMATII RELEVANTE PRIVIND CONSERVAREA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, INCLUSIV POSIBILE SCHIMBARI IN EVOLUTIA NATURALA A ARIEI PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....	208
<b>C. IDENTIFICAREA SI EVALUAREA IMPACTULUI</b> .....	<b>209</b>
1. IDENTIFICAREA IMPACTULUI.....	209
1.1. <i>Impactul direct și indirect</i> .....	236

1.2. Impactul pe termen scurt si lung.....	271
1.3. Impactul din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice.....	272
1.4. Impactul rezidual.....	272
1.5. Impactul cumulativ.....	272
2. EVALUAREA SEMNIFICATIEI IMPACTULUI.....	275
2.1. Procentul din suprafața habitatelor care va fi pierdut.....	275
2.2. Procentul ce va fi pierdut din suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrana, odihna și reproducere ale speciilor de interes comunitar.....	275
2.3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar.....	275
2.4. Durata sau persistența fragmentării.....	278
2.5. Durata sau persistența perturbarii speciilor de interes comunitar.....	278
2.6. Schimbări în densitatea populației.....	278
2.7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului.....	278
2.8. Indicatori chimici cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar.....	278
3. EVALUAREA IMPACTULUI CAUZAT PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI FARA A LUA ÎN CONSIDERARE MASURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI.....	278
3.1. Reducerea suprafețelor habitatului.....	278
3.2. Impactul asupra speciilor de interes comunitar.....	278
4. EVALUAREA IMPACTULUI CAUZAT PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI CU LUAREA ÎN CONSIDERARE A MASURILOR DE REDUCERE A IMPACTULUI....	279
4.1. Impactul asupra habitatului după aplicarea măsurilor de reducere.....	279
4.2. Impactul asupra speciilor de interes comunitar după aplicarea măsurilor de reducere.....	279
4.3. Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului.....	279
4.4. Evaluarea impactului cumulativ cu alte planuri.....	279
<b>D. MASURI DE REDUCERE A IMPACTULUI.....</b>	<b>280</b>
1. MASURI DE REDUCERE A IMPACTULUI CU CARACTER GENERAL.....	280
2. MASURI DE REDUCERE A IMPACTULUI ASUPRA HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR.....	281
3. MASURI PENTRU REDUCEREA IMPACTULUI ASUPRA SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR.....	281
3.1. Măsuri de minimizare a impactului asupra mamiferelor.....	281
3.2. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de amfibieni.....	282
3.3. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de pești.....	282
3.4. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de nevertebrate.....	282
3.5. Măsuri minime a impactului asupra speciilor de plante.....	282
4. MONITORIZAREA IMPLEMENTĂRII MĂSURILOR PROPUSE ÎN PREZENTUL STUDIU.....	282
5. SOLUȚIILE ALTERNATIVE.....	283
5.1. Alternativa zero – varianta în care nu s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic.....	283
5.2. Alternativa unu – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic fără a se ține cont de recomandările acestei evaluări de mediu.....	285
<b>E. METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE.....</b>	<b>286</b>
1. Habitate forestiere.....	286
2. Mamifere.....	290
3. Amfibieni.....	290

4. Nevertebrate.....	291
5. Plante.....	291
<b>F. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI PE PERIOADA DE APLICARE A AMENAJAMENTULUI SILVIC ȘI PROCEDURA EXECUTĂRII ACESTORA, PRIN DEROGARE DE LA PREVEDERILE AMENAJAMENTULUI.....</b>	<b>292</b>
<b>G. CONCLUZII.....</b>	<b>294</b>
<b>H. BIBLIOGRAFIE.....</b>	<b>296</b>
<b>I. ANEXE - PIESE DESENATE.....</b>	<b>299</b>
1. HARTA LUCRĂRILOR PROPUSE CU EVIDENȚIEREA ARIILOR PROTEJATE PE CARE SE SUPRAPUN.....	
2. HARTA CU DISTRIBUȚIA HABITATELOR N2000 ÎN CADRUL SUPRAFEȚEI AMENAJAMENTULUI SILVIC.....	
3. CERTIFICAT DE ATESTARE.....	
4. CV-URI COLECTIV ELABORARE.....	
5. COORDONATELE GEOGRAFICE (STEREO 70) ALE AMPLASAMENTULUI PLANULUI SUB FORMĂ DE VECTOR ÎN FORMAT DIGITAL CU REFERINȚĂ GEOGRAFICĂ, ÎN SISTEM DE PROIECȚIE NAȚIONALĂ STEREO 1970.....	





## A. INFORMATII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBARII

### 1. INFORMATII PRIVIND PLANUL

#### 1.1. Denumirea planului

“Amenajamentele Silvice U.P. I Sarcaștița, U.P. II Iardaștița, U.P. III Băile Herculane, U.P. IV Topenia, U.P. V Iauna Craiovei, și U.P. VI Domogled” – proprietate publică a statului administrat de O.S. Băile Herculane cu sediul în comuna Băile Herculane, județul Caraș-Severin (29044,36 ha).

#### 1.2. Descrierea planului

##### 1.2.1. Constituirea ocolului silvic și a unităților de producție

La actuala amenajare limitele Ocolului Silvic Băile Herculane au rămas neschimbate și sunt cele prevăzute în amenajamentul anterior.

De asemenea s-au menținut numerele, denumirea și limitele unităților de producție conform hotărârii Conferinței I de amenajare din data de 15.04.2021.

##### 1.2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Limitele parcelare au fost materializate pe teren, de către personalul ocolului silvic, folosind următoarele marcaje executate cu vopsea roșie: o linie verticală pe limitele de parcelă, două linii verticale paralele pe limitele de U.P. și "H" pe limitele de ocol.

Parcelarul a suferit doar mici modificări ca formă, în principal datorită aplicării legilor fondului funciar.

Suprafața actuală este mai mică, cu 31,71 ha, decât cea de la revizuirea anterioară. Mișcările de suprafață, care au afectat fondul forestier, au fost cauzate de:

- aplicarea Legii nr. 247/2005: -17,93 ha;
- ieșiri cu acte legale: -1,52 ha;
- măsurători limite fond forestier: -12,30 ha;
- realizare poligoane pentru drumuri și rotunjiri de suprafețe: +0,04 ha.

Subparcelarul a fost executat sub îndrumarea inginerilor amenajști, utilizând linii orizontale, iar intersecțiile între liniile subparcelare sau cu cele parcelare s-au materializat printr-un inel făcut cu vopsea roșie pe arbori.

Subparcelarul a suferit modificări, atât ca urmare a lucrărilor de gospodărire executate și a unei analize mai atente a stațiunii și a arboretelor.

Toate aceste modificări au fost realizate, în vederea unei mai bune organizări a lucrărilor ce trebuie efectuate în cadrul unităților de producție, din cadrul O.S. Băile Herculane, respectându-se criteriile de separare prevăzute în norme.

Evoluția suprafețelor medii ale parcelei și subparcelei este prezentată în tabelul următor :

Evoluția suprafeței parcelelor și subparcelelor

Tabel 1.2.2.1.

U.P.	Anul amenajării:									
	Anterior:					Actual:				
	Supr. tot.	Nr. parc.	Supr. medie	Nr. u.a.	Supr. medie	Supr. tot.	Nr. parc.	Supr. medie	Nr. u.a.	Supr. medie
	ha		ha		ha	ha		ha		ha
I	5359.19	190	28.21	391	13.71	5359,93	193	27,77	412	13,01
II	4384.35	139	31.54	287	15.28	4382,61	141	31,08	345	12,70
III	4381.84	148	29.61	359	12.21	4370,85	150	29,14	274	15,95
IV	2273.26	122	18.63	217	10.48	2276,52	124	18,36	203	11,21
V	5787.95	178	32.52	369	15.69	5790,31	191	30,32	370	15,65
VI	6889.48	208	33.12	593	11.62	6864,14	210	32,69	629	10,91
<b>O.S.</b>	<b>29076.07</b>	<b>985</b>	<b>29.52</b>	<b>2216</b>	<b>13.12</b>	<b>29044,36</b>	<b>1009</b>	<b>28,79</b>	<b>2233</b>	<b>13,01</b>

Față de revizuirea precedentă, numărul de parcele, a crescut, datorită constituirii unor parcele noi datorate contruirii de noi drumuri forestiere.

La intersecția limitelor parcelare, în punctele caracteristice de pe liziera pădurilor, și la intersecția fondului forestier proprietate publică a statului cu cel proprietate privată se găsesc amplasate borne.

### 1.2.3. Situația bornelor

La intersecția limitelor parcelare și în punctele caracteristice, de pe liziera pădurilor, se găsesc amplasate borne. Situația lor este prezentată în tabelul următor:

Situația bornelor

Tabelul 1.2.3.1.

U.P.	Numărul bornelor	Felul bornelor
I	457	piatră cioplită
II	297	piatră cioplită
III	370	piatră cioplită
IV	318	piatră cioplită
V	331	piatră cioplită
VI	484	piatră cioplită
<b>O.S.</b>	<b>2257</b>	<b>piatră cioplită</b>

Comparativ cu situația de acum 10 ani, a fost necesar să se amplaseze noi borne, la parcelele noi constituite, (aceste borne au fost poziționate momentan numai pe planurile de bază și pe hărțile amenajistice, urmând ca ulterior să fie materializate și în teren, de către personalul O.S. Băile Herculane).

### 1.2.4. Obiectivele ecologice, economice și sociale

Planul de amenajament reprezintă un document programatic, care are la bază obiective și măsuri specifice, respectiv soluții tehnice (stabilite conform normelor silvice de menajare).

În gospodărirea durabilă a pădurilor obiectivul general îl constituie menținerea și de câte ori este posibil, ameliorarea aptitudinilor acestora pentru a îndeplini cât mai bine ansamblul funcțiilor atribuite arboretelor și creșterea potențialului acestora.

Din obiectivul general, se desprind alte trei obiective strâns legate de funcțiile pădurii: ecologic, economic și social.

Prin **obiectivul ecologic**, care și în cazul de față este prioritar, se urmărește menținerea echilibrului general acționând concomitent asupra mediului fizic (sol, climă) și biologic (ansamblul speciilor vegetale și animale din pădure).

**Obiectivul economic** vizează conducerea și menținerea pe picior a unui lemn de mare valoare prin utilizarea mai bună a factorilor naturali de producție și optimizarea procesului de producție forestieră.

**Obiectivul social** cuprinde preocupările directe care se referă la acțiunile sociale: recreere, destindere, folosirea forței de muncă locală, etc.

Obiectivele menționate se caracterizează în țeluri de protecție și producție și măsuri de reglementare a acestora.

Obiectivele social-economice și ecologice ale pădurilor, concretizate în produse și servicii de protecție sau sociale sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Obiective sociale, economice și ecologice

Tabelul 1.2.4.1.

Grupa de obiective	Obiectivul urmărit
Ecologice (care urmăresc menținerea echilibrului natural).	Ocrotirea arboretelor care fac parte din rezervațiile naturale: Iardașțița, Coronini – Bedina, Peștera Bârzoni, Iauna Craiovei și Domogled – Valea Cernei.
	Ocrotirea arboretelor incluse în zonele cu protecție strictă sau integrală din Parcul Național Domogled – Valea Cernei (care nu fac parte din rezervații naturale).
	Conservarea benzii de parcele limitrofe zonei cu protecție strictă a Parcului Național Domogled – Valea Cernei.
	Gospodărirea durabilă a arboretelor care fac parte din zona de conservare durabilă a P.N Domogled – Valea Cernei și din zona de management durabil a Parcului Natural Porțile de Fier.
	Gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor din siturile Natura 2000: ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei, ROSCI0206 Porțile de Fier, ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei și ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei.
	Conservarea unor făgete seculare de valoare deosebită.
	Conservarea unor arborete cu fenotip foarte valoros din punct de vedere economic și ecologic, în sistemul rezervațiilor de semințe și al resurselor genetice forestiere.
	Conservarea făgetelor de limită altitudinală.
	Conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunilor și asigurarea stabilității versanților, în cazul terenurilor cu înclinare mare, grohotișuri și stâncării.
	Conservarea arboretelor situate în bazinetul care alimentează cu apă Păstrăvăria Topleț.
	Conservarea plantațiilor executate pe foste terenuri degradate.
	Gospodărirea durabilă a arboretelor situate în zonele de carst.
	Asigurarea unui circuit echilibrat al apelor, mai ales că acestea alimentează lacurile de acumulare Prisaca Cernei și Porțile de Fier.
	Reglarea climatului, atât la nivel macro dar și micro.
Economice (care urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă și produse accesorii).	Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial.
	Satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție.
	Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile.
Sociale (care urmăresc satisfacerea unor necesități umane diverse).	Satisfacerea necesităților recreațional – estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor (inclusiv a celor care se deplasează pe drumurile publice).

### 1.2.5. Funcțiile pădurii

Funcțiile ce se atribuie arboretelor sunt în strânsă corelație cu obiectivele ecologice, economice și sociale care stau la baza organizării pădurii prin amenajament.

Corespunzător obiectivelor urmărite, a fost realizată zonarea funcțională a arboretelor din O.S. Băile Herculane, așa cum se prezintă în tabelul de mai jos. În cazul arboretelor care îndeplinesc concomitent două sau mai multe funcții, funcția prioritară a fost stabilită cea mai intensivă.

Zonarea funcțională

Tabelul 1.2.5.1.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională:			Suprafața	
Cod	Denumire		ha	%
Grupa I			28758,77	100
Subgrupa I.1			5928,92	21
Categoria funcțională	I.1.C	Arborete de pe versanții pâraielor ce alimentează lacurile de acumulare Porțile de Fier și Prisaca Cernei (T IV).	5904,47	21
	I.1.H	Arborete de pe versanții direcți și din jurul izvoarelor care alimentează Păstrăvăria Toplet (T III).	24,45	0
Subgrupa I.2			6387,60	22
Categoria funcțională	I.2.A	Arborete situate pe stâncării, grohotișuri și terenuri cu înclinare mai mare de 35 <sup>o</sup> (T II).	6344,35	22
	I.2.C	Benzi de pădure din jurul golurilor alpine ale Munților Cernei (T II).	24,77	0
	I.2.E	Plantații forestiere executate pe terenuri degradate (T II).	15,67	0
	I.2.K	Arborete situate în zonele de carst (T III)	2,81	0
Subgrupa I.4			1,13	0
Categoria funcțională	1.4.C	Arborete din jurul stațiunii balneoclimaterice Băile Herculane (TII)	1,13	0
Subgrupa I.5			927,80	3
Categoria funcțională	I.5.C	Arborete care fac parte din rezervațiile naturale: Iardaștița, Coronini – Bedina, Peștera Bârzoni, Iana Craiovei și Domogled – Valea Cernei, cu regim strict de protecție (T I).	499,41	2
	I.5.H	Arborete stabilite ca resurse genetice forestiere (T II).	16,02	0
	I.5.J	Arborete din păduri virgine (T I).	5,02	0
	I.5.O	Arborete din păduri cvasivirgine (T I).	404,70	1
	I.5.U	Arborete din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitate (aninișuri de anin alb și arboreta cu tisă) (T II).	2,65	0

Grupa, subgrupa și categoria funcțională:		Suprafața		
Cod	Denumire	ha	%	
<i>Subgrupa 1.6.</i>		15513,32	54	
Categorია funcțională	1.6.A	Arboretele din Parcul Național " Domogled – Valea Cernei " incluse, prin planul de management, în zona de protecție strictă (T I)	490,27	2
	1.6.B	Arboretele din Parcul Național Domogled – Valea Cernei incluse, prin planul de management, în zona de protecție integrală (T I)	10500,23	37
	1.6.C	Arboretele din Parcul Național Domogled – Valea Cernei incluse, din zona de conservare durabilă care fac parte din primul rând de parcele limitrofe zonelor de protecție strict și integrală (T II)	2262,17	8
	1.6.D	Arboretele din Parcul Național Domogled – Valea Cernei incluse, prin planul de management, în zona de conservare durabilă, cu excepția celor incluse în categoria 1.6.C (T III)	2231,90	8
	1.6.G	Arboretele din Parcul Naural Porțile de Fier incluse, prin planul de management, în zona de protecție integrală (T I)	0,66	0
	1.6.H	Arboretele incluse în zona de management durabil a Parcului Naural Porțile de Fier (T III)	18,22	0
	1.6.L	Arborete din Geoportalul Platoul Mehedinți incluse, prin planul de management, în zona de de management durabil (T III)	3,72	0
	1.6.Q	Arborete din situri natural ale patrimoniului mondial UNESCO (T I)	6,15	0
<b>TOTAL</b>		28758,77	100	

Se face precizarea că numeroase arborete îndeplinesc funcții de protecție multiple.

Pentru eficientizarea organizării proceselor de producție și protecție, categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, au fost grupate în cadrul aceluiași tip funcțional. Tipurile funcționale în care sunt repartizate pădurile din O.S. Băile Herculane, sunt evidențiate în continuare:

Evidența tipurilor funcționale

*Tabelul 1.2.5.2.*

Tipul funcțional	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața:	
			ha	%
I	1.6.A, 1.6.B, 1.5.C, 1.5.J, 1.5.O, 1.6.G, 1.6.Q	de protecție – ocrotire	11906,44	41
II	1.2.A., 1.2.C., 1.2.E., 1.4. C., 1.5.H, 1.5.P, 1.6.C, 1.5.U	de protecție – conservare	8666,76	30
III + IV	1.1.C., 1.1.H., 1.2.K, 1.6.D, 1.6.H, 1.6. L,	de protecție și producție (lemn de cherestea)	8189,62	29
<b>Total</b>			<b>28762,82</b>	<b>100</b>

Arboretele din tipul funcțional I sunt destinate ocrotirii integrale a naturii, fiind interzisă orice intervenție în ele, fără aprobarea forurilor abilitate legal. Arboretele din tipul II funcțional sunt supuse regimului de conservare deosebită, în ele nefiind permisă

recoltarea de produse principale. În arboretele din tipurile funcționale III și IV se poate recolta masă lemnoasă sub formă de produse principale, dar tratamentele alese vor fi adaptate la specificul funcțiilor de protecție pe care le îndeplinesc arboretele.

### 1.2.6. Subunități de producție sau protecție constituite

Pentru o organizare eficientă a proceselor de producție și protecție, care să asigure gospodărirea diferențiată și durabilă a pădurilor din O.S. Băile Herculane, au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

Subunități de gospodărire constituite

Tabelul 1.2.6.1.

S.U.P.	Denumire S.U.P.	Țelul de gospodărire	U.P.	Suprafața: (ha)
A	Codru regulat, sortimente obișnuite.	Producerea de lemn pentru cherestea și construcții.	I	3403,86
			II	2481,68
			IV	396,89
			V	1281,52
			VI	621,62
			Total	8185,57
M	Păduri supuse regimului de conservare deosebită.	Conservarea efectelor protective ale arboretelor.	I	1922,36
			II	1338,88
			III	567,09
			IV	975,33
			V	1679,94
			VI	2143,9
			Total	8627,5
K	Rezervații de semințe și resurse genetice forestiere.	Producerea de semințe genetic controlate și conservarea genofondului forestier.	I	1,84
			II	14,18
			V	23,24
			Total	39,26
E	Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii.	Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier.	I	0,66
			II	499,41
			III	3736,72
			IV	893,59
			V	2767,33
			VI	4008,73
			Total	11906,44
O.S				28758,77

### 1.2.7. Țeluri de gospodărire (baze de amenajare)

Pentru a îndeplini cu maximă eficiență funcțiile atribuite, atât arboretele luate individual cât și pădurea în ansamblu trebuie să corespundă anumitor modele structurale. Modelele structurale normale, cât și cele corespunzătoare diferitelor etape intermediare, sunt definite prin stabilirea bazelor de amenajare.

### 1.2.7.1. Regimul

Ținând cont de specificul ecologic al speciilor forestiere din O.S. Băile Herculane, de obiectivele urmărite și de zonarea funcțională stabilită, majoritatea pădurilor vor fi conduse în regimul codrului, pentru că doar arboretele regenerate din sămânță sunt capabile să îndeplinească cu eficiență ridicată funcții de protecție și producție multiple (inclusiv să asigure maximum calitativ și cantitativ de masă lemnoasă) și au în același timp rezistența cea mai mare împotriva factorilor destabilizatori de origine biotică și abiotică.

### 1.2.7.2. Compoziția – țel

Compoziția – țel reprezintă asocierea și proporția speciilor, din cadrul unui arboret, care îmbină în orice moment al existenței lui, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social – economice.

Plecând de la compoziția actuală, pentru fiecare subparcelă în parte a fost stabilită compoziția - țel, astfel încât asortimentul de specii să se apropie, cât mai mult posibil, de cel optim, corespunzător tipului natural de pădure, pentru ca resursele staționale (trofice și energetice) să fie utilizate cât mai eficient. Au fost promovate specii și populații climax locale, capabile să edifice biocenoze stabile și de valoare ridicată.

Pentru arboretele exploatabile și pentru terenurile ce urmează a fi împădurite, au fost stabilite compoziții - țel de regenerare. Pentru restul arboretelor s-au stabilit compoziții - țel la exploatabilitate.

Compozițiile - țel normale (optime) la nivel de subunități de gospodărire, unități de producție și ocol sunt prezentate mai jos:

Evidența compozițiilor – țel

*Tabelul 1.2.7.2. 1.*

S.U.P.	U.P.	Compoziția - țel normală / compoziția actuală: (%)									
		FA	GO	CR	MJ	TE	PIN	DR	DT	DM	Total
A	I	75	5	-	-	1	-	-	19	-	100
		70	4	-	1	1	-	9	8	7	100
	II	82	2	-	-	-	-	-	16	-	100
		84	2	-	-	1	-	8	3	2	100
	IV	90	-	-	-	-	-	-	10	-	100
		87	-	-	-	-	-	4	5	4	100
	V	90	-	-	-	-	-	2	8	-	100
		81	-	-	-	-	-	11	6	2	100
	VI	81	1	-	-	2	-	-	16	-	100
		84	2	-	-	-	-	4	10	-	100
	O.S.	81	3	-	-	-	-	-	16	-	100
		79	2	-	-	-	-	9	6	4	100

S.U.P.	U.P.	Compoziția - țel normală / compoziția actuală: (%)										
		FA	GO	CR	MJ	TE	PIN	DR	DT	DM	Total	
M	I	42	23	3	3	7	-	-	22	-	100	
		48	22	9	5	7	-	1	7	1	100	
	II	36	34	-	-	10	-	-	20	-	100	
		40	23	-	-	14	-	2	18	3	100	
	III	82	-	-	1	-	-	-	17	-	100	
		97	-	-	2	-	1	-	-	-	100	
	IV	85	-	-	-	1	-	-	14	-	100	
		92	-	-	-	-	-	1	4	3	100	
	V	85	-	-	-	1	-	2	12	-	100	
		86	-	-	-	-	-	6	6	2	100	
	VI	46	19	9	3	1	-	-	22	-	100	
		49	20	16	4	-	1	1	8	1	100	
	O.S.	58	15	3	1	4	-	-	19	-	100	
		62	13	7	3	4	-	2	7	2	100	
K	V	90	-	-	-	-	-	-	10	-	100	
		100	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
E	II	27	41	-	-	12	-	-	20	-	100	
		31	33	-	-	12	-	-	24	-	100	
	III	61	18	1	1	2	-	-	17	-	100	
		68	19	3	2	4	1	-	3	-	100	
	IV	69	5	-	2	7	-	-	17	-	100	
		72	2	-	6	2	-	1	14	3	100	
	V	86	-	-	-	3	-	1	10	-	100	
		91	-	-	-	-	-	1	6	2	100	
	VI	46	2	6	1	2	17	-	26	-	100	
		54	2	10	10	1	10	1	10	2	100	
	O.S.	61	8	2	1	3	6	-	19	-	100	
		67	8	5	5	2	4	1	7	1	100	
	Total	I	62	12	1	1	4	-	-	20	-	100
			63	10	3	2	3	-	6	8	5	100
II		59	18	-	-	5	-	-	18	-	100	
		63	13	-	-	6	-	6	10	2	100	
III		64	15	1	1	2	-	-	17	-	100	
		73	16	3	2	3	1	-	2	-	100	
IV		81	1	-	1	3	-	-	14	-	100	
		86	1	-	2	1	-	1	7	2	100	
V		86	-	-	-	2	-	2	10	-	100	
		87	-	-	-	-	-	5	6	2	100	
VI		49	7	6	2	2	10	-	24	-	100	
		56	8	11	7	-	6	1	9	2	100	
O.S.		65	9	2	1	3	2	-	18	-	100	
		70	8	4	3	2	2	3	6	2	100	

Analizând tabelul anterior, se constată că actualele compoziții sunt destul de apropiate de cele optime. Ponderea mare a carpenului este legată în special de regimului crângului aplicat înainte de al doilea război mondial, iar salcâmul a fost introdus prin împăduririle executate pe terenuri degradate. Pe viitor este necesar să se aplice o gospodărire mai eficientă, în special în ceea ce privește promovarea regenerării naturale din sămânță a cvercineelor și a esențelor valoroase de amestec (frasin, cireș, arțar, sorb, paltin și tei). Pe măsură ce condițiile staționale se vor îmbunătăți, arboretele de pe terenurile degradate (în compoziția cărora predomină salcâmul și rășinoasele) trebuie să fie conduse spre compoziții corespunzătoare tipurilor naturale de pădure.



### 1.2.7.3. Tratamentul

Tratamentul definește structura arboretelor din punct de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști. La alegerea tratamentelor au fost luate în considerare, pentru fiecare arboret în parte, formația forestieră, tipul funcțional, compoziția actuală, structura verticală și productivitatea.

În stabilirea tratamentului de aplicat pădurilor din O.S. Băile Herculane s-au avut în vedere următoarele considerente :

- conducerea pădurilor prin structuri diversificate, relativ pluriene, capabile de a îndeplini multiplele funcții de producție și protecție atribuite;
- asigurarea permanenței pădurii prin evitarea intervențiilor care să descopere solul pe suprafețe mari, în vederea exercitării de către aceasta a funcțiilor de protecție atribuite;
- promovarea cu precădere a regenerării naturale, astfel încât suprafața de împădurit, după parcurgerea cu tăieri principale, să fie cât mai mică;
- luarea în considerare a condițiilor ecologice, a funcțiilor atribuite fiecărui arboret și a cerințelor social-economice.

Ținând seama de aceste considerente s-au stabilit următoarele tratamente:

Evidența tratamentelor propuse

Tabelul 1.2.7.3. 1.

S.U.P.	U.P.	Tratamente propuse:
A	I	Tăieri progresive.
	II	Tăieri progresive + tăieri rase de substituie.
	IV	Tăieri progresive.
	V	Tăieri progresive.
	VI	Tăieri progresive.
M	I	Tăieri de conservare.
	II	Tăieri de conservare.
	III	Tăieri de conservare.
	IV	Tăieri de conservare.
	V	Tăieri de conservare.
	VI	Tăieri de conservare.
K	III	Tăieri de igienă.
E	II	-
	III	-
	IV	-
	V	-
	VI	-

Se vor executa:

- tăieri progresive: în făgete, gorunete și goruneto – făgete;
- tăieri rase de substituie: în arborete total derivate și în plantații de duglas.

În urma tăierilor rase în parchete vor rezulta arborete echiene, iar după tăierile progresive se vor obține arborete cu structură verticală relativ – echiene.

### 1.2.7.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin diametrele medii de realizat, respectiv prin vârsta exploatabilității, în cazul structurilor de codru regulat.

S.U.P.	Tip funcțional	Exploatabilitatea
A	III + IV	De protecție (considerată egală cu cea tehnică)
M	II	De protecție (potrivit funcțiilor atribuite)
K	II	De protecție (de fructificație)
E	I	De protecție (fiziologică)

Pentru arboretele din S.U.P. E, K și M, care sunt încadrate în tipurile funcționale I sau II, s-a adoptat exploatabilitatea de protecție. Astfel:

- arboretele din S.U.P. E vor fi menținute până la exploatabilitatea fiziologică;
- arboretele din S.U.P. K vor fi regenerate atunci când capacitatea lor de fructificație va deveni nesatisfăcătoare;
- în arboretele din S.U.P. M tăierile de conservare vor începe să se aplice în momentul în care efectul lor ecoprotectiv mediu va atinge valoarea maximă.

Pentru arboretele din S.U.P. A încadrate în tipurile funcționale III și IV, exploatabilitatea (tot de protecție) a fost exprimată prin vârsta exploatabilității de protecție, aceasta fiind considerată egală cu vârsta exploatabilității tehnice a respectivelor arborete.

Vârstele medii ale exploatabilității la S.U.P. A sunt următoarele:

Vârstele medii ale exploatabilității

Tabelul 1.2.7.4. 2.

U.P.	S.U.P.	Vârsta medie a exploatabilității (ani)
I	A	110
II	A	114
IV	A	110
V	A	112
VI	A	105

### 1.2.7.5. Ciclul

La stabilirea ciclului s-au avut în vedere următoarele :

- formațiile și speciile forestiere componente;
- funcțiile social–economice și ecologice stabilite;
- vârsta medie a exploatabilității;
- posibilitatea de sporire a eficacității funcționale a arboretelor.

Pe baza considerentelor arătate, ciclul pentru S.U.P. A-codru regulat, sortimente obișnuite, s-a stabilit prin rotunjirea vârstei medii a exploatabilității, ponderată în raport cu suprafața diferitelor arborete. Acesta asigură regenerarea naturală din sămânță a arboretelor, realizarea în cele mai bune condiții a funcțiilor de protecție atribuite și producerea de masă lemnoasă diferențiată.

Ciclurile adoptate pentru S.U.P. A sunt:

U.P.	S.U.P.	Ciclul (ani)
I	A	110
II	A	120
IV	A	110
V	A	110
VI	A	110

**Se poate concluziona că obiectivele amenajamentului silvic, așa cum sunt ele prezentate în document, coincid la modul general cu obiectivele rețelei Natura 2000 (conservarea speciilor și habitatelor de interes comunitar) și cu obiectivele de conservare ale sitului NATURA 2000.**

Prevederile amenajamentului forestier analizat sunt în strânsă legătură cu obiectivele de conservare și cu ideea de îmbunătățire a stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar, menționate în Directiva Habitate. Astfel, în amenajamentul forestier analizat se urmărește menținerea suprafețelor ocupate de fiecare tip de habitat, menținerea și îmbunătățirea structurii și funcțiilor caracteristice necesare conservării habitatului (tipului de pădure) pe termen lung, menținerea speciilor caracteristice într-o stare favorabilă de conservare.

### 1.2.8. Instalațiile de transport

La realizarea acestei analize, au fost avute în vedere toate studiile și documentele disponibile. Situația actuală a rețelei instalațiilor de transport este prezentată în tabelul următor:

#### Evidența instalațiilor de transport

Tabelul 1.2.8.1.

U.P.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime: (km)			Suprafața deservită (ha)	Volumul deservit (m <sup>3</sup> )
			În pădure	În afara pădurii	Totală		
<b>a) Drumuri publice</b>							
I, II	DP001	European Orșova – Caransebeș	-	15.50	15.50	2037.59	15687
III, VI	DP002	Național Băile Herculane – Baia de Aramă	8.52	13.02	21.54	6012.97	31967
V	DP003	Comunal Cerna Sat	0.48	-	0.48	782.68	3489
VI	DP004	Străzi intravilan Băile Herculane	2.20	4.00	6.20	1475.12	253
Total drumuri publice			11.20	32.52	43.72	10308.36	51396
<b>a) Drumuri industriale</b>							
III, VI	DE001	Acces Baraj Prisaca Cernei	0.74	0.61	1.35	278.01	-
III	DE002	Contur Lac Prisaca Cernei	6.86	0.92	7.78	944.41	-
III	DE003	Ramificație contur Lac Prisaca Cernei	1.35	-	1.35	57.62	-
Total drumuri industriale			8.95	1.53	6.29	1280.04	-
<b>c) Drumuri forestiere</b>							
I	FE001	Lucidol	2.20	1.00	3.20	2535.47	49564
II	FE002	Iardaștița Mare	15.50	1.80	17.30	1988.79	44648
I, II	FE003	Ramificație Pietroasa	10.70	-	10.70	670.82	22820
II	FE004 + FE033	Ramniț + Prelungire Ramniț	4.80	-	4.80	282.38	17996
I	FE005 + FE010	Pârâu Alb + Ogașu Mare	3.70	-	3.70	520.73	14903
I	FE006	Cherbelez	1.80	-	1.80	219.54	3859
I	FE007	Răchiți	3.00	-	3.00	286.95	15951
I	FE008	Pârâu Rău	1.30	-	1.30	122.46	4683
I	FE009	Pârâu Negru	5.40	-	5.40	251.39	6843
II	FE011	Moara Grecului	2.50	-	2.50	261.77	8025
II	FE012	Ciucuru Rece	1.50	-	1.50	98.52	2621
II	FE013	Iardaștița Mică	4.90	-	4.90	710.01	35055
II	FE014 + FE034	Ogașu cu Frasini + Prelungire Ogașu cu Frasini	3.50	-	3.50	240.01	8774

U.P.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime: (km)			Suprafața deservită (ha)	Volumul deservit (m <sup>3</sup> )
			În pădure	În afara pădurii	Totală		
II	FE015	Ogașu Nou	1.60	-	1.60	195.92	4456
IV	FE016 + FE035	Topenia + Topenia Mică	6.41	0.19	6.60	470.56	23076
IV, V	FE017 + FE038	launa + Topenia Mare + Racordare Topenia + launa Dreapta + Stânga launa + Traversă launa	15.10	-	15.10	1383.89	32456
V	FE018 + FE036	Dreapta launa I + Dreapta launa II	3.10	-	3.10	52.58	1657
V	FE019	Ogașu lui Dalache	0.70	-	0.70	56.53	1168
V	FE021	launa Mică I + launa Mică II + launa Mică III	6.10	-	6.10	530.13	5793
V	FE022	Crușovanu	1.50	-	1.50	288.36	12161
V	FE023	Craiova - Herculane + Versant Craiova + Traversă Craiova + Dreapta Craiova	9.10	-	9.10	1483.48	20073
V	FE024	Valea Craiovei I + Valea Craiovei II + Valea Craiovei - Homu + Nermeș	7.20	-	7.20	600.07	19460
V	FE025	Frasin – launa	1.50	-	1.50	352.81	6575
V	FE026	Craiovița	2.50	-	2.50	276.67	-
V	FE027	Gâsca	2.50	-	2.50	343.36	30404
VI	FE028	Bârza I - II + Mușuroaie - Bârza + Mușuroaie Jelărâu + Balta Cerbului	17.10	1.70	18.80	1516.59	26422
VI	FE029	Jelărâu – Padina	3.40	-	3.40	637.70	17511
VI	FE030	Șaua Padina	2.20	-	2.20	511.76	7348
VI	FE031	Frasin - Coșiu	2.00	-	2.00	277.02	8099
I	FE049	Pârâu Pietroasa Sus					
I	FE050	Pârâu Pietroasa Jos					
Total drumuri forestiere			142.81	4.69	147.50	15752,74	363568
<b>d) Drumuri necesare</b>							
I	FN001	Sărcăștița	5,50	-	-	1204,52	21888
I	FN002	Vârtolomic	4,00	-	-	498,70	8062
Total drumuri necesare			9,50	-	-	1703,22	29950
<b>Total general</b>			<b>172,46</b>	<b>38,74</b>	<b>211,20</b>	<b>29044,36</b>	<b>444914</b>

Această rețea deservește 64 % din suprafața ocolului (considerând distanța maximă de colectare de 1,2 km) și asigură o densitate totală de 5.7 m/ha (din care 0.4 m/ha drumuri publice, 0.3 m/ha drumuri de exploatare ale sectorului hidroenergetic și 5.0 m/ha drumuri forestiere). Distanța medie de colectare este de 1470 m.

Cea mai mare parte a drumurilor forestiere au stare bună sau satisfăcătoare, necesitând doar reparații și întrețineri curente. Drumurile cu indicativele: FE001, FE005, FE006, FE008, FE009, FE026, FE028 și FE029, sunt într-o stare nesatisfăcătoare, necesitând lucrări de reabilitare importante.

Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității este prezentată în tabelul următor:

#### Situația accesibilității fondului forestier

*Tabelul 1.2.8.2.*

Specificări		Actual (%)
Fond de producție	Total, din care:	75
	Exploatabil	84
	Preexploatabil	53
	Neexploatabil	73
Fond de protecție	Total, din care:	40
	Tăieri de conservare	71
Posibilitatea	Totală, din care:	76
	Produse principale	91
	Produse secundare	70
	Tăieri de igienă	58

În cadrul datelor de sinteză trecute în tabelul de mai sus, s-au considerat accesibile arboretele a căror distanță de colectare până la mijloacele de transport este mai mică de 1.2 km.

Se consideră că accesibilitatea fondului forestier este suficient de bună în zonele în care se reglementează procesul de producție, dar se propune construirea a 2 drumuri forestiere în U.P. 1 Sarcaștița:

- 1 Sărcăștița, deservind o suprafață de 1204,52 ha (parcele – 59 - 69, 86, 138-141, 144, 159, 161 - 179);
- 2 Vârtolomic, deservind o suprafață de 498,70 ha (parcele – 70 - 85).

**Menționăm că ambele drumuri propuse nu se află în Situl Natura 2000.**

### 1.2.9. Construcții forestiere

Construcțiile silvice existente în cadrul O.S. Băile Herculane sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 10.3.1. Construcții silvice

Nr. crt.	U.P.	Natura construcției	U.a. în care se află construcția	Suprafața clădită (m <sup>2</sup> )	Materiale din care sunt clădite:			Starea clădirii
					Fundația	Pereții	Acoperișul	
1	I	Cabană muncitori Răchiți	C 115	300	piatră	lemn	tablă	nesatisfăcătoare
2	II	Modul Gura Iardaștiței	C 139	190	piatră	lemn	țiglă	bună
3	V	Cabană muncitori launa	C 6	100	beton	B.C.A. și lemn	tablă	nesatisfăcătoare
4	V	Canton silvic Schit	C 91	160	beton	cărămidă	tablă	bună
5	VI	Cabana Balta Cerbului	C 12	52	piatră	cărămidă	țiglă metalică	satisfăcătoare
6	VI	Canton silvic Porumbul Nou	C <sub>1</sub> 62	105	beton	cărămidă	țiglă	bună
7	VI	Căsuțe camping 7 Izvoare	C <sub>2</sub> 62	430	beton	lemn	țiglă	bună
8	VI	Cabana Mușuroaie	C 105	40	piatră	lemn	tablă	bună
9	VI	Sediu O.S. Băile Herculane	C 111	196	beton	cărămidă	țiglă	bună
10	VI	Canton silvic Topleț	C 208	56	beton	cărămidă	țiglă	bună
11	VI	Păstrăvăria Topleț	S 175	3512	beton	cărămidă	țiglă	bună
Total			-	5141	-	-	-	-

Construcțiile a căror stare este bună necesită doar lucrări de întreținere. Cele cu stare satisfăcătoare și nesatisfăcătoare reclamă reparații și îmbunătățiri de mai mare amploare.

Se face mențiunea că, pe lângă aceste clădiri, ocolul silvic mai are 2 aflate în litigiu: cantonul silvic Porumbul Vechi (U.P. VI, u.a. M 63) și o locuință de serviciu (U.P. VI, u.a. M 111).

Nu se propune amenajarea de noi construcții silvice.

### 1.3. Informații privind producția care se va realiza

#### 1.3.1. Posibilitatea de produse principale

La nivelul O.S. Băile Herculane se va recolta următoarea posibilitate de produse principale:

## Evidența posibilității pe tratamente și specii

Tabelul 1.3.1.1.

Specificări	Plan decenal:						Posibilitatea:		
	Suprafață:		Volum actual	5 creșteri	Volum + 5 creșteri:		Suprafață	Volum:	
	ha	%	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup>	%	(ha)	m <sup>3</sup>	%
A. Specii									
BR	4,62		679	75	754		4,62	754	
DT	7,74	1	973	70	1043		7,74	1020	1
FA	981,57	97	215245	9430	224675	99	981,57	150387	97
GO	6,54	1	1315	75	1390	1	6,54	1252	1
PAM	5,53	1	722	20	742		5,53	588	
TE	4,92		1037	95	1132		4,92	798	1
B. Tratamente									
Taieri progresive									
BR	4,62		679	75	754		4,62	754	
DT	6,28	1	742	50	792		6,28	769	
FA	981,38	97	215159	9425	224584	99	981,38	150296	99
GO	6,54	1	1315	75	1390	1	6,54	1252	1
PAM	5,34	1	647	20	667		5,34	513	
TE	3,64		672	65	737		3,64	403	
Total	1007,8	100	219214	9710	228924	100	1007,8	153987	100
Taieri rase									
DT	1,46		231	20	251		1,46	251	
FA	0,19		86	5	91		0,19	91	
PAM	0,19		75		75		0,19	75	
TE	1,28		365	30	395		1,28	395	
Total	3,12		757	55	812		3,12	812	
C. Gr. functionale									
Gr. 1	1010,92	100	219971	9765	229736	100	1010,92	154799	100
TOTAL	1010,92	100	219971	9765	229736	100	1010,92	154799	100

## 1.3.2. Posibilitatea de produse secundare, tăieri de igienă

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere prezintă, pe unități de producție, suprafețele de parcurs și volumele de extras prin degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă. Acestea din urmă se vor executa în toate arboretele în care nu s-a propus alt gen de lucrări.

Numărul și natura intervențiilor au fost stabilite în funcție de etapa actuală de dezvoltare a arboretelor, de dinamica evoluției lor, de compozițiile actuală și de perspectivă, de consistențele prezente și viitoare și de funcțiile pe care le îndeplinesc arboretele. În arboretele din tipul II funcțional intervențiile vor fi mai rare și de intensitate mai slabă, pentru a nu se diminua efectul lor ecoprotectiv.

Recapitulația lucrărilor, pe tipuri funcționale, este următoarea:

## Evidența lucrărilor de îngrijire și conducere

Tabelul 1.5.4.1.

Specia	Rărituri		Curățiri:		Degajări	Tăieri de igienă		Total
	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
Posibilitate decenala	4962,32	166121	500,02	3037	299,99	7684,77	66445	235603
CA		175		4			2094	
CR		43					4362	
DM		5843		127			1595	
DR		38772		494			746	
DT		6802		149			2833	

Specia	Rărituri		Curățiri:		Degajări	Tăieri de igienă		Total
	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>		ha	ha	
FA		111780		2255			39690	
GO		942		1			9455	
MJ		22		4			1959	
PIN		823					309	
TE		919		3			3402	
Posibilitate anuala	496,23	16612	50	304	30	7684,77	6645	23560
A Posibilitate decenala	4264,61	147968	389,85	2535	256,7	1901,04	17126	167629
A BR		3800		282			12	
A DM		2402		66			290	
A DR		5834		115			290	
A DT		4459		92			1294	
A DU		26208		3			127	
A FA		100519		1927			12533	
A GO		901		1			1578	
A PAM		1092		46			81	
A PLT		2634					395	
A TE		119		3			526	
A Posibilitate anuala	426,46	14797	38,98	253	25,67	1901,04	1713	16762
E Posibilitate decenala								
E CA								
E CR								
E DM								
E DR								
E DT								
E FA								
E GO								
E MJ								
E PIN								
E TE								
E Posibilitate anuala								
K Posibilitate decenala	1,47	14	2,2	17		35,59	314	345
K BR							13	
K DM		1		1				
K DU							14	
K FA		13		16			279	
K MO							6	
K PLT							2	
K Posibilitate anuala	0,15	1	0,22	2		35,59	31	35
M Posibilitate decenala	696,24	18139	107,97	485	43,29	5748,14	49005	67629
M BR		1626		43			178	
M CA		70					1717	
M CR		43					4334	
M DM		806		60			908	
M DR		2127		51			415	
M DT		1356		19			2039	
M FA		11248		312			26878	
M GO		41					7877	
M MJ		22					1783	
M TE		800					2876	
M Posibilitate anuala	69,62	1814	10,8	49	4,33	5748,14	4901	6763

Prin selecția ce se va practica, cu ocazia acestor lucrări, se va urmări:

- crearea unor arborete având compoziție optimă;
- promovarea speciilor rezistente la vânt;
- favorizarea, în cazul foioaselor, a exemplarelor regenerare din sămânță;
- ținerea sub control a speciilor secundare și a celor pioniere;
- conducerea arboretelor spre structuri verticale diversificate;
- valorificarea la maximum a proveniențelor locale valoroase.

Dacă la degajări și curățiri selecția va avea un caracter negativ, odată cu trecerea arboretelor în stadiul de păriș, selecția va deveni preponderent pozitivă (rărituri "combinate"). Intensitatea intervențiilor va fi în general moderată, fără a se reduce consistența arboretelor sub 0.8.

**La aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere se vor respecta măsurile de gospodărire și obiectivele rețelei Natura 2000 (conservarea speciilor și habitatelor de interes comunitar), prevăzute de planurile de management aprobate ale siturilor Natura 2000.**

Lucrările propuse sunt obligatoriu de executat pe suprafețele nominalizate, dar volumele de extras sunt orientative. Dacă, pe parcursul perioadei de aplicare a amenajamentului, se constată că și alte arborete ajung să îndeplinească condițiile necesare pentru a fi parcurse cu lucrări de îngrijire, acestea se pot executa, chiar dacă nu sunt cuprinse în prezentul plan. Lucrările nu trebuie judecate după valoarea materialului lemnos recoltat, ci prin prisma eficacității funcționale a viitoarelor arborete mature, de aceea aceste operațiuni trebuie executate neîntârziat, ori de câte ori este necesar.

Recomandări necesare privind particularitățile lucrărilor se regăsesc în studiile întocmite pentru unitățile de gospodărire.

Odată cu aplicarea lucrărilor se va urmări să se realizeze și accesibilizarea internă a arboretelor.

Intensitatea medie a intervențiilor va fi de 33 m<sup>3</sup>/ha la rărituri, de 6 m<sup>3</sup>/ha la curățiri și de 0.9 m<sup>3</sup>/an/ha la tăieri de igienă. Indicele de recoltare la produse secundare va fi de 3,2 m<sup>3</sup>/an/ha.

### **1.3.3. Lucrări speciale de conservare**

În arboretele constituite ca rezervații seminologice, care formează S.U.P. K, s-au propus tăieri de igienă, curățiri și rărituri. Prin acestea se va urmări și formarea unor coroane armonios dezvoltate și stimularea fructificației exemplarelor valoroase de gorun, stejar și molid.

Arboretele subunității de protecție M, sunt păduri supuse regimului de conservare deosebită, pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale. În schimb fac obiectul unor reglementări distincte, care constau, pe de o parte, în stabilirea pe cale inductivă a volumelor de masă lemnoasă ce pot fi extrase în următorul deceniu, din fiecare arboret, prin tăieri de conservare sau prin lucrări de îngrijire adaptate specificului de conservare, iar pe de altă parte prin elaborarea unor planuri de recoltare și de cultură corespunzătoare. Prin aceste reglementări s-a urmărit, în primul rând, realizarea unor arborete care să permită exercitarea cu continuitate, pe o perioadă îndelungată, a funcțiilor de protecție atribuite, urmărindu-se creșterea stabilității ecologice și a eficacității funcționale a pădurii. În vederea realizării unor astfel de arborete se impune optimizarea în timp și spațiu a pădurii, în funcție de cerințele social – economice și ecologice.

Optimizarea structurii se va face prin păstrarea structurilor actuale care s-au dovedit eficiente și prin dirijarea treptată a celor cu eficiență funcțională și ecologică redusă spre



structuri stabile, rezistente, capabile să asigure permanența pădurii. Se va urmări realizarea de structuri pluriene și relativ pluriene, cu compoziții diversificate, cu regenerare naturală. În cazul plantațiilor, este necesară folosirea de specii și varietăți rezistente, urmărindu-se în permanență menținerea consistenței optime.

Arboretele din S.U.P. M reclamă următorul complex de măsuri de gospodărire:

- lucrări de regenerare;
- tăieri de îngrijire și conducere;
- tăieri de conservare.

Suprafețele de parcurs și volumele de extras prin tăieri de conservare sunt prezentate în situația următoare:

Evidența tăierilor de conservare

Tabelul 1.3.3.1.

Specia	Suprafață	Volum actual	Volum + 5 creșteri	Volum de extras:	
	(ha)	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )	%	m <sup>3</sup>
FA	1569,78	455965	476760	10	47032
GO	222,98	50541	52731	9	4894
CR	25,52	1155	1650	9	146
MJ	13,73	1164	1164	7	83
TE	43,18	10791	11426	10	1123
CA	14,27	2216	2416	9	209
DR	10,63	4721	4931	12	577
DT	29,38	4426	4836	9	448
TOTAL	1929,47	530979	555914	10	54512

Recomandări necesare privind particularitățile tăierilor de conservare se regăsesc în studiile întocmite pentru unitățile de gospodărire.

Intensitatea medie a tăierilor de conservare va fi de 28 m<sup>3</sup>/ha. Volumul de extras are doar caracter orientativ, nefiind inclus în cuantumul posibilității.

**La aplicarea lucrărilor de conservare se vor respecta măsurile de gospodărire și obiectivele rețelei Natura 2000 (conservarea speciilor și habitatelor de interes comunitar), prevăzute de planurile de management aprobate ale siturilor Natura 2000.**

**Volumul total posibil de recoltat (produse principale + conservare + produse secundare)**

Volumul total de masă lemnoasă posibil a fi recoltat, în deceniul următor, este prezentat în tabelul următor:

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat

Tabelul 1.3.3.2.

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața: (ha)		Volumul: (m <sup>3</sup> )	
		Totală	Anuală	Total	Anual
Produse principale	III-IV	1010,92	101,09	154799	15480
Tăieri de conservare	II	1929,47	192,95	54512	5451
Produse secundare	II	807,88	80,79	18655	1866
	III-IV	4654,46	465,45	150503	15050
	Total	5462,34	546,234	169158	16916
Tăieri de igienă	II	5783,73	1011,68	49319	31966
	III-IV	1901,04	1557,91	17126	48882
	Total	7684,77	2569,59	66445	80848
<b>Total O.S.</b>	II	<b>8521,08</b>	<b>1285,42</b>	<b>122486</b>	<b>39283</b>
	III-IV	<b>7566,42</b>	<b>2124,45</b>	<b>322428</b>	<b>79412</b>
	<b>Total</b>	<b>16087,50</b>	<b>3409,87</b>	<b>444914</b>	<b>118695</b>

### 1.3.4. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Menirea lucrărilor de regenerare este de a asigura perenitatea pădurilor, astfel încât obiectivele social - economice și ecologice, precum și funcțiile arboretelor, să fie îndeplinite fără întrerupere.

În planul lucrărilor de regenerare și împădurire (Tabelul 1.3.4.2.) sunt prezentate, categoriile de lucrări ce sunt necesare în fiecare unitate de producție. Recapitulăția lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire, este prezentată mai jos:

Evidența lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire *Tabelul 1.3.4.1.*

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
A.	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale.	1196,18
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale.	17,69
A.1.4.	Mobilizarea solului.	14,34
A.1.5.	Extragerea subarboretului	3,35
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale.	1178,49
A.2.1.	Receperea semințurilor vătămate.	44,26
A.2.2.	Descopleșirea semințurilor.	733,16
B.	Lucrări de regenerare.	105,02
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	4,05
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	4,05
B.2.	Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare.	97,85
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive.	95,46
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	2,39
B.3.	Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	3,12
B.3.1.	Împăduriri după tăieri rase de substituire	3,12
C.	Completări în arborete care nu au închis starea de masiv.	89,69
C.1.	Completări în arborete tinere existente.	68,70
C.2.	Completări în arborete nou create (20% din B).	20,99
B + C	Total de împădurit.	194,71
D.	Îngrijirea culturilor tinere.	2422,35
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente.	109,74
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create.	1703,24
	<b>Total</b>	<b>3813,24</b>

În primii ani de viață, semințul speciilor principale (în special al gorunului și stejarului) are creșteri mai reduse decât al speciilor pioniere și secundare, de aceea trebuie protejat. La fel trebuie procedat și în cazul concurenței dintre exemplarele regenerare generativ și vegetativ. În arboretele care au consistență redusă, semințul este concurat și de pătura erbacee și arbuști.

Terenurile goale și cele care vor fi parcurse cu tăieri rase este indicat să fie împădurite cât mai grabnic posibil, pentru a se asigura continuitatea funcțiilor atribuite.

În arboretele în care se vor aplica tratamente bazate pe regenerare naturală (inclusiv tăieri de conservare), s-au propus lucrări de ajutorare și de îngrijire a regenerării naturale, urmărindu-se asigurarea unor condiții favorabile pentru germinarea semințelor și creșterea semințurilor. În salcâmete se vor efectua lucrări de provocare a drajonării.

În arboretele care vor fi parcurse cu tăieri progresive de racordare sau cu tăieri de conservare, s-au prevăzut împăduriri pe partea din suprafață pe care s-a apreciat că semințul nu se va instala sau va fi distrus la extragerea masei lemnoase.

Completări s-au propus în arboretele tinere, care nu au închis starea de masiv sau au goluri în consistență. În toate subparcelele, în care se vor executa lucrări de regenerare artificială, se va interveni ulterior și cu lucrări de îngrijirea culturilor.

În cazul plantațiilor executate în stațiuni în care acționează factori ecologici puternic limitativi, pot fi avute în vedere și procedee mai deosebite de regenerare: plantarea de puietși cu rădăcina protejată, micorizarea culturilor, plantarea în tuburi de plastic, plantarea pe mușuroaie de pământ, mulcirea culturilor etc.

Asortimentul de specii propus pentru împădurire este 14FA 39PAM 22DU 18PIN 3FR 2BR 1GO 1TE. Se estimează că vor fi necesari 1168300 puietși. La obținerea puietșilor se va utiliza, pe cât posibil, material seminologic de proveniență locală. În cazul în care dinamica creșterii și dezvoltării semințșurilor va determina, pe durata perioadei de aplicare a amenajamentului, necesitatea și a altor intervenții decât cele cuprinse în prezentul plan, acestea vor putea fi executate.

Recomandări necesare privind particularitățile lucrărilor se regăsesc în studiile întocmite pentru unitățile de gospodărire.

**La aplicarea lucrărilor de regenerare se vor respecta măsurile de gospodărire și obiectivele rețelei Natura 2000 (conservarea speciilor și habitatelor de interes comunitar), prevăzute de planurile de management aprobate ale siturilor Natura 2000.**

#### Planul lucrărilor de regenerare

Tabelul 1.3.4.2.

U.P.	A.1. Lucrări de ajutorarea regen. naturale (ha)					A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale (ha)			Total A (A1+A2)
	A.1.4. Mobilizarea solului	A.1.5 Extragerea subarboretului	A.1.6. Extragerea semințșului și tineretului neutilizabil preexistent	A.1.7. Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	Total A.1.	A.2.1. Îndepărtarea semințșurilor sau tinereturilor vătămăte	A.2.2. Descopleșirea semințșurilor	Total A.2.	
I	0,48				0,48	3,67	71,34	75,01	75,49
II	3,67	3,35			7,02	21,34	291,19	312,53	319,55
III							38,01	38,01	38,01
IV						3,02	66,29	69,31	69,31
V	7,41				7,41	25,00	376,07	401,07	408,48
VI	2,78				2,78	16,23	266,33	282,56	285,34
<b>Total</b>	<b>14,34</b>	<b>3,35</b>			<b>17,69</b>	<b>69,26</b>	<b>1109,23</b>	<b>1178,49</b>	<b>1196,18</b>

U.P.	Specia (ha)								Total
	FA	GO	DU	PAM	TE	FR	BR	PIN	
<b>B. Lucrări de regenerare.</b>									
<b>B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier</b>									
<b>B.1.4. Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate</b>									
II	2,43	-	0,81	-	-	0,81			4,05
<b>Total B.1.1.</b>	<b>2,43</b>		<b>0,81</b>			<b>0,81</b>			<b>4,05</b>
<b>Total B.1.</b>	<b>2,43</b>		<b>0,81</b>			<b>0,81</b>			<b>4,05</b>
<b>B.2. Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare.</b>									
<b>B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive</b>									
I			3,45	0,71					4,16
II		0,20	22,56	5,80		1,63			30,19
IV	2,03			4,02			3,09		6,05
V	5,35			22,43					30,87
VI	7,65			16,06			0,48		24,19
<b>Total B.2.3.</b>	<b>15,03</b>	<b>0,20</b>	<b>26,01</b>	<b>49,02</b>		<b>1,63</b>	<b>3,57</b>		<b>95,46</b>
<b>B.2.5. Împăduriri după tăieri de conservare</b>									
V	0,72			1,67					2,39
<b>Total B.2.5.</b>	<b>0,72</b>			<b>1,67</b>					<b>2,39</b>
<b>Total B.2.</b>	<b>15,75</b>	<b>0,20</b>	<b>26,01</b>	<b>50,69</b>		<b>1,63</b>	<b>3,57</b>		<b>97,85</b>
<b>B.3. Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare</b>									
<b>B.3.1. Împăduriri după tăieri rase de substituire</b>									
II	0,62	1,25			0,62	0,63			3,12
<b>Total B.3.1</b>	<b>0,62</b>	<b>1,25</b>			<b>0,62</b>	<b>0,63</b>			<b>3,12</b>
<b>Total B.3.</b>	<b>0,62</b>	<b>1,25</b>			<b>0,62</b>	<b>0,63</b>			<b>3,12</b>
<b>Total B.</b>	<b>18,80</b>	<b>1,45</b>	<b>26,82</b>	<b>50,69</b>		<b>3,07</b>	<b>3,57</b>		<b>105,02</b>

U.P.	Specia (ha)							Total	
	FA	GO	DU	PAM	TE	FR	BR		PIN
<b>C.1. Completări în arborete tinere existente</b>									
I			5,74	2,91					8,65
II	0,95	-	4,32	1,33	1,11	0,74			8,45
IV	3,46			6,49		1,74			11,69
V				4,03					4,03
VI				0,62				35,26	35,88
<b>Total C.1.</b>	<b>4,41</b>		<b>10,06</b>	<b>15,38</b>	<b>1,11</b>	<b>2,48</b>		<b>35,26</b>	<b>68,70</b>
<b>C.2. Completări în arborete nou create (20%B)</b>									
I			0,69	0,14					0,83
II	0,61	0,29	4,67	1,16	0,12	0,61			7,46
IV	0,41			0,80					1,21
V	1,21			4,82			0,62		6,65
VI	1,53			3,21			0,10		4,84
<b>Total C.2</b>	<b>3,76</b>	<b>0,29</b>	<b>5,36</b>	<b>10,13</b>	<b>0,12</b>	<b>0,61</b>	<b>0,72</b>		<b>20,99</b>
<b>Total C.</b>	<b>8,17</b>	<b>0,29</b>	<b>15,42</b>	<b>25,51</b>	<b>1,23</b>	<b>3,09</b>	<b>0,72</b>	<b>35,26</b>	<b>89,69</b>

U.P.	D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente (descopleșiri)	D.2 Îngrijirea culturilor nou create	Total D.
I	10,80	173,69	184,49
II	41,98	560,90	602,88
III			
IV	20,46	203,56	224,02
V	10,55	598,82	609,37
VI	36,50	765,09	801,59
<b>Total</b>	<b>120,29</b>	<b>2302,06</b>	<b>2422,35</b>

#### Recapitulăția lucrărilor de regenerare

Specifi- cații	Specia (ha)								Total
	FA	GO	DU	PAM	TE	FR	BR	PIN	
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale								17,69
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale								1178,49
<b>Total A</b>	<b>Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale</b>								<b>1196,18</b>
B.1.	2,43		0,81			0,81			4,05
B.2.	15,75	0,20	26,01	50,69		1,63	3,57		97,85
B.3.	0,62	1,25			0,62	0,63			3,12
<b>Total B</b>	<b>18,80</b>	<b>1,45</b>	<b>26,82</b>	<b>50,69</b>	<b>0,62</b>	<b>3,07</b>	<b>3,57</b>		<b>105,02</b>
C.1.	4,41		10,06	15,38	1,11	2,48		35,26	68,70
C.2.	3,76	0,29	5,36	10,13	0,12	0,61	0,72		20,99
<b>Total C</b>	<b>8,17</b>	<b>0,29</b>	<b>15,42</b>	<b>25,51</b>	<b>1,23</b>	<b>3,09</b>	<b>0,72</b>	<b>35,26</b>	<b>89,69</b>
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente								120,29
D.2.	Îngrijirea culturilor nou create								2302,06
<b>Total D</b>	<b>Îngrijirea culturilor tinere</b>								<b>2422,35</b>
<b>Total împăduriri (B+C)</b>									
<b>B+C</b>	<b>26,97</b>	<b>1,74</b>	<b>42,24</b>	<b>76,20</b>	<b>1,85</b>	<b>6,16</b>	<b>4,29</b>	<b>35,26</b>	<b>194,71</b>
Nr. puieti la ha (Mii buc.)	5000	5000	5000	1665	1665	5000	5000	5000	-
<b>Puieti necesari</b>									
<b>Mii buc.</b>	<b>161,8</b>	<b>10,4</b>	<b>253,4</b>	<b>457,2</b>	<b>11,1</b>	<b>37,0</b>	<b>25,7</b>	<b>211,6</b>	<b>1168,3</b>

#### 1.4. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

Implementarea planului nu necesită preluare de apă pe durata execuției lucrărilor. Nu necesită consum de gaze naturale și de energie electrică.

## 2. LOCALIZAREA GEOGRAFICA SI ADMINISTRATIVA

### 2.1. Localizarea planului – Situația teritorial-administrativă

#### 2.1.1. Elemente de identificare a proprietății

Obiectul prezentului studiu îl reprezintă amenajamentul O.S. Băile Herculane. Acesta este situat în partea sud – estică a Județului Caraș – Severin, în bazinul hidrografic al Râului Cerna.

Principalele căi de acces este sunt: drumul european Orșova – Caransebeș, drumul național Băile Herculane – Baia de Aramă și calea ferată normală Orșova – Caransebeș.

Situația administrativ – teritorială, a pădurilor proprietate publică a statului, administrate de O.S. Băile Herculane, este prezentată în evidența următoare:

Situația administrativ – teritorială

Tabelul 2.1.1.1.

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial – administrativă	U.P.		Suprafața
			Nr.	Denumire	(ha)
1	Mehedinți	Orașul Orșova	I	Sarcaștița %	60.00
			VI	Domogled %	mar.68
			Total		63.68
2		Comuna Podeni	VI	Domogled %	145.14
3			Comuna Balta	VI	Domogled %
		Total		568.68	
4		Caraș – Severin	Comuna Topleț	I	Sarcaștița %
	VI			Domogled %	1329.85
	Total			6629.04	
5	Comuna Mehadia		II	Iardaștița	4384.35
			III	Băile Herculane %	2328.31
			VI	Domogled %	2263.99
			Total		8976.65
6	Orașul Băile Herculane		III	Băile Herculane %	506.98
			VI	Domogled %	2755,25
			Total		3262,23
7	Comuna Cornereva		III	Băile Herculane %	1546.55
			IV	Topenia	2273.26
		V	Iauna Craiovei	5787.95	
		Total		9607.76	
		Total		28507,39	
<b>Total</b>					<b>29044,36</b>

#### 2.1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Vecinătățile, limitele și hotarele ocolului sunt prezentate în tabelul următor:

## Vecinătăți, limite, hotare

Tabelul 2.1.2.1.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite O.S.		Hotarele pădurii
		Felul	Denumirea	
N	O.S. Baia de Aramă %	naturale	Culmea Boarcheș, Cracul Stâniei, Cracul Derganului, Cracu Granița Veche	Culmi, liziere, borne
E	O.S. Baia de Aramă %	naturale	Râul Cerna, limita superioară a parcelei 1 din U.P. VI, Pârâul Tesna, Cracul Ciobanu	Curs de apă, liziere, culmi, borne
	O.S. Turnu Severin	naturale	Cracul Coșiu, Culmea Pietrii, Culmea Grăbănuț, Culmea Progăru, Culmea Cocoșu, Culmea Cernăianu, Culmea Dranicului	
S	O.S. Orșova	naturale	Culmea Coramnic, Cracul Brătinei, Culmea Mare, Culmea Cherbelez	Culmi, liziere, borne
V	O.S. Nera	naturale	Culmea Neagră, Dâlma Mare	Culmi, borne
	O.S. Mehadia	naturale	Culmea Vârfu Înalt, Culmea Patru Pene, Culmea Iloca Mare, Culmea Prislopului, Culmea Zănăleț, Creasta Dop, Culmea Diseminului, Culmea Bolvașnița, Culmea Cicilovete, Culmea Mohoricului, Culmea Cernei, Culmea Certez, Culmea Vlașcu	Culmi, liziere, borne
	O.S. Teregova	naturale	Culmea Cănicii	Liziere, borne

Toate hotarele sunt evidente și sunt materializate pe teren cu semnele uzuale folosite la delimitarea fondului forestier, precum și cu borne amenajistice.

## 2.1.3. Bazinete componente

Unitatea de producție analizată este constituită dintr-un trup de pădure mare plus câteva mici parcele izolate. Principalele bazinețe ale Unității de producție I Sarcaștița sunt evidențiate în cele ce urmează:

## Repartizarea suprafețelor pe bazinețe ale U.P. I Sarcaștița

Tabelul 2.1.3.1.

Nr. crt.	Denumirea Bazinețului	Parcele componente	Suprafața	
			(ha)	(%)
1	Cerna	1-3, 183	50.73	1
2	Saracova Mare	4-24	312.07	6
3	Saracova Mică	25-36	291.34	5
4	Pițigoi	37-45	142.99	3
5	Lucidol	46-58, 180-182, 185D	602.27	11
6	Sarcaștița	59-69, 86-87, 131-138, 169-179, 189D	1049.04	20
7	Vartolomic	70-85	498.68	9
8	Răchiți	88-117, 186D%, 187D, 190D, 191D	993.68	18
9	Pârâul Negru	118-130, 188D, 186D%	458.73	9
10	Pietroasa	139-168, 186D%	959.66	18
<b>Total</b>			<b>5359.19</b>	<b>100</b>

Pădurile din U.P. II Iardaștița sunt grupate practic într-un singur trup, împărțit în 3 bazinete, așa cum sunt evidențiate în tabelul următor:

Repartizarea suprafețelor pe bazinete ale U.P. II Iardaștița

Tabelul 2.1.3.2.

Denumirea bazinetului	Parcele componente	Suprafața (ha)
Iardaștița Mare	1-60, 94-110, 126-130, 131-135, 139	2729,41
Iardaștița Mică	61-93, 136-138	1152,00
Cerna	111-125	502,94
<b>Total</b>		<b>4384,35</b>

Principalele bazinete ale U.P. III Băile Herculane sunt evidențiate în tabelul următor:

Repartizarea suprafețelor pe bazinete ale U.P. III Băile Herculane

Tabelul 2.1.3.3.

Nr. crt.	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Suprafața	
			(ha)	(%)
1	Valea Cernei	1-12, 16-17, 24, 31-33, 46-47, 59-62, 73, 94-100.	1061.34	24
2	Ogașul Clăpeneac	13-15.	101.51	2
3	Ogașul Ursului	18-23.	186.66	4
4	Ogașul Slatina	25-30.	227.44	5
5	Ogașul Sâpului	34-40.	238.71	6
6	Ogașul Racoviță	41-45.	148.36	4
7	Ogașul Raina cu Apă	48-58.	354.18	8
8	Ogașul Scocinii	63-72.	322.69	7
9	Ogașul Bedina	74-93, 148.	613.32	14
10	Valea Drăstănic	101-110.	177.95	4
11	Valea Prisăcina	111-147.	949.68	22
<b>Total</b>			<b>4381.84</b>	<b>100</b>

Unitatea de producție IV Topenia este constituită dintr-un singur trup de pădure, plus câteva parcele izolate (3, 114, 115, 119, 120). Principalele bazinete ale Unității de producție IV Topenia sunt evidențiate în cele ce urmează:

Repartizarea suprafețelor pe bazinete ale U.P. IV Topenia

Tabelul 2.1.3.4.

Nr. crt.	Denumirea	Parcele componente	Suprafața	
			(ha)	(%)
1	Cerna	1, 9 - 11, 63 - 68, 76 - 78, 112 - 118	368.59	16
2	Ineleț	2 - 8, 119, 120	72.25	3
3	Iuta	12 - 62	859.41	38
4	Slătinic	69 - 75	128.37	6
5	Topenia	79 - 111, 121D, 122D	844.64	37
<b>Total</b>			<b>2273.26</b>	<b>100</b>

Unitatea de producție V launa Craiovei este constituită dintr-un singur trup de pădure, care face parte din masivul păduros al Munților Cernei. Principalele bazinete ale Unității de producție V launa Craiovei sunt evidențiate în cele ce urmează:

## Repartizarea suprafețelor pe bazinele ale U.P. V launa Craiovei

Tabelul 2.1.3.5.

Nr. crt.	Denumirea		Parcele componente	Suprafața	
	Trupului	Bazinetului		(ha)	(%)
1	launa Craiovei	launa Mare	1-32, 56-59, 169, 170, 172, 173	1198.52	21
2		launa Mică	33-55, 171	761.07	13
3		Nermeșu	71-80, 175%	348.30	6
4		Jurca	82-87, 175%	200.80	3
5		Frasin	98-103, 175%, 177%	167.83	3
6		Craiova	92-97, 104-135, 145-150, 156-159, 165-168, 174, 175%, 176%, 177%, 178%	1779.18	31
7		Craiovița	136-144, 176%	277.98	5
8		Cupăn	151-155	210.87	4
9		Gâasca	160-164, 178%	198.61	3
10		Cerna	60-70, 81, 88-91, 175%,	644.79	11
<b>Total</b>				<b>5787.95</b>	<b>100</b>

Fondul forestier al U.P. VI Domogled este grupat într-un trup mare de pădure, plus câteva mici parcele izolate. Principalele bazinele ale U.P. VI Domogled sunt evidențiate în tabelul următor:

## Repartizarea suprafețelor pe bazinele ale U.P. VI Crivaia

Tabelul 2.1.3.6.

Nr. crt.	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Suprafața:	
			ha	%
1	Cerna	1, 8-10, 13, 21, 37, 59-66, 83, 111, 195-200, 203, 208	908,56	13
2	Țesna	2-7	209,47	3
3	Cerbului	11, 12, 14-20, D204%	375,07	5
4	Femea	22-32, D204%	321,94	5
5	Mlăcilor	33-36	175,81	3
6	Roșeț - Coșiu	38-58, D204%, D205	622,28	9
7	Șeaua Padina	67-82, D204%, D206	780,48	11
8	Jelerău	84-110, D204%, D207	1059,98	15
9	Soroniște	112-115	153,75	2
10	Feregari	116-137, D204%	598,77	9
11	Pecinișca	138-150, 201, 202, D204%	568,58	8
12	Jăanii	151, 152	43,46	1
13	Bârza	153-179, 192, 208C, D204%	543,51	8
14	Bidiglava	193, 194	89,16	1
15	Ilovița	180-188	322,97	5
16	Zăuglii	189	52,56	1
17	Zapatu	190, 191	63,13	1
<b>Total U.P.</b>			<b>6889,48</b>	<b>100</b>

### 2.1.4. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național

Pe raza teritorială a O.S. Băile Herculane se află, pe o suprafață neînsemnată, arbori sub formă de pâlcuri, grupuri sau izolat. Acestea nu fac obiectul gospodăririi în regim silvic.



### 2.1.5. Enclave

În O.S. Băile Herculane există 151 enclave. Situația acestora este prezentată în tabelul 2.1.5.1.

În U.P. V a fost identificată o nouă enclavă, care anterior nu era evidențiată, iar în U.P. I o suprafață era greșit inclusă în categoria enclavelor. Determinarea analitică a influențat și ea diferența de suprafață.

Situația enclavelor

Tabelul 2.1.5.1.

U.P.	Anul amenajării:				Deținători
	2002:		2012:		
	Număr enclave	Suprafața (ha)	Număr enclave	Suprafața (ha)	
I	61	191.2	60	181.62	Persoane fizice din Topleț și Jupalnic
II	14	14.4	14	14.83	Persoane fizice din Mehadia
III	25	502.0	25	471.44	Persoane fizice din Cornereva
IV	20	46.8	20	47.16	Persoane fizice din Cornereva
V	4	35.6	5	96.32	Persoane fizice din Cornereva și Primăria Cornereva
VI	27	168.1	27	167.70	Persoane fizice din Mehadia, Balta, Băile Herculane și Topleț
<b>O.S.</b>	<b>151</b>	<b>958.1</b>	<b>151</b>	<b>979.07</b>	-

### 2.1.6. Administrarea fondului forestier

Fondul forestier proprietate publică a statului (29044,36ha) este administrat de Regia Națională a Pădurilor – ROMSILVA, prin Ocolul Silvic Băile Herculane, din cadrul Direcției Silvice Caraș-Severin.

### 2.1.7. Organizarea administrativă

Din punct de vedere administrativ, pentru fondul forestier proprietate publică a statului, ocolul silvic are în componență 4 districte cu 22 cantoane silvice, așa cum se poate vedea în tabelul de mai jos:

Organizarea administrativă

Tabelul 2.1.7.1.

Districtul:		Cantonul:		U.P.	Parcele componente	Suprafața (ha)
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea			
I	Sarcaștița	1	Seracova	I	1 – 45, 183	797.13
		2	Lucidol	I	46 – 85, 170 – 182, 185	1731.86
		3	Pârâul Negru	I	86 – 133, 184, 187 – 190	1645.73
		4	Pietroasa	I	134 – 169, 186	1184.47
		5	Ramniț	II	1 – 27, 126 – 130, 134, 135, 139	970.60
		Total				
II	Iardaștița	6	Moara Grecului	II	28 – 62, 131 – 133	1244.05
		7	Iardaștița Mică	II	63 – 96, 136 – 138	1203.35
		8	Bâlba	II	97 – 125	966.35
		9	Coronini	III	1 – 62	2177.88
		10	Prisăcina	III	63 – 148	2203.96
		Total				

Districtul:		Cantonul:		U.P.	Parcele componente	Suprafața (ha)
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea			
III	Cerna	11	Topenia	IV	1 – 122	2273.26
		12	launa Mare	V	1 – 40, 169%, 170 – 173	1358.55
		13	launa Mică	V	41 – 78, 169%	1338.03
		14	Jurca	V	79 – 130, 174%, 175, 177	1698.42
		15	Schit	V	131 – 168, 174%, 176, 178	1392.95
		21	Poiana Ceicovei	-	-	-
		22	Bogâltin	-	-	-
Total						8061.21
IV	Domogled	16	Valea Cernei	VI	1, 9, 10, 31 – 39, 58 – 67, 82 – 85, 109 – 112, 115 – 116	1046.10
		17	Balta Cerbului	VI	2 – 8, 11 – 30, 40 – 57, 204%, 205	1741.87
		18	Mușuroane	VI	68 – 81, 86 – 108, 113, 114, 117 – 125, 204%, 206, 207	1957.96
		19	Bârza	VI	126 – 170, 192, 200 – 202, 204%	1189.55
		20	Ilovișca	VI	171 – 191, 193 – 199, 203, 208	922.29
Total						6857.77
<b>O.S.</b>						<b>29044.40</b>

Pe lângă fondul forestier proprietate publică a statului, O.S. Băile Herculane administrează și păduri deținute de alți proprietari. Se consideră că această împărțire este corespunzătoare pentru paza și gospodărirea eficientă a fondului forestier.

## 2.2. Cadrul natural

### 2.2.1. Aspecte generale

Suprafața de pădure pentru care a fost realizat amenajamentul este localizată în partea sud – estică a Județului Caraș – Severin, în bazinul hidrografic al Râului Cerna.

### 2.2.2. Geologia

Teritoriul O.S. Băile Herculane face parte din unitatea morfostructurală de orogen carpatică muntoasă, subunitatea cristalino – mezozoică Masivul Meridional. Formațiunile geologice sunt reprezentate de un ansamblu de roci metamorfice, sedimentare și magmatice, aparținând domeniilor danubian și getic, aflate în raporturi tectonice complicate și încă nedeplin descifrate.

Cristalinul getic, ce este suprapus peste autohtonul danubian, are răspândire mai extinsă în nordul Munților Cernei, fiind format din paragnaise, micașisturi și gnaise, cu metamorfism mai accentuat decât rocile cristaline ale domeniului danubian. O fâșie îngustă mai apare în lungul Cernei, cu extindere ceva mai mare la sud de Pecinișca. Această unitate structurală este formată din șisturi cristaline mezozonale (seria de Sebeș), în care domină paragnaisele cu biotit, granați și disten, dar apar și intercalații de cuarțite și micașisturi.

Autohtonul danubian este format din 3 unități structurale: magmatică, cristalină și sedimentară. Unitatea magmatică este reprezentată de granitul de Cerna, ce formează temelia regiunii și apare la zi atât de-a lungul Cernei și în ferestrele de eroziune deschise de pâraiele mai importante (de la nord de Băile Herculane până la Pârâul Iuta) cât și în jumătatea vestică din Munții Almăjului.

Peste granite se găsește dispus cristalinul autohtonului. În partea sudică a Munților Cernei se întâlnesc șisturi cloritoase verzi, gnaise granulare și amfibolite, în timp ce în

Munții Mehedinți, la nord de Pecinișca, apar șisturi cuarțitice cu sericit și biotit (seria de Lainici – Păiuș). Munții Mehedinți la sud de Pecinișca și partea estică din Munților Almăjului sunt formați din gnaise fine granulare și amfibolite (seria de Neamțu).

Peste aceste roci s-a depus sedimentarul autohtonului. Primul etaj al acestei cuverturi este alcătuit de gresii și argile, cu intercalații de microconglomerate. Peste acestea este așezată o stivă de bancuri compacte de gresii cuarțitice cenușii albicioase, ce stau uneori direct pe granit. Urmează un pachet de gresii calcaroase cu grosimea de aproximativ 10 m. Aceste tipuri de roci ocupă o suprafață mai mare în zona sudică a ocolului. Sedimentarul se continuă cu o stivă de 900 – 1000 m grosime de calcare coraligene masive, de culoare alb cenușie, întâlnite mai ales la nord de Pârâul Pecinișca. Formațiunile calcaroase sunt dispuse sub formă de fâșii paralele cu Cerna (cu dezvoltare maximă în U.P. VI), între care apar intercalate petice de alte roci, constituind un adevărat mozaic litologic. Apoi se trece la stratele de marno – calcare șistoase și la gresiile marnoase cenușii (stratele de Nadanova), ce sunt mai frecvente în sudul zonei analizate.

În luncile apelor importante (în special a Cernei) predomină formațiunile sedimentare, de tipul aluviilor și deluviilor.

Marea varietate litologică este reflectată și de varietatea formelor de relief, ca o consecință a comportării diferite a rocilor la eroziune. Cristalinul metamorfic și eruptivul granitic dau forme puțin diferențiate ca aspect – văi abrupte și culmi domoale – având o rezistență asemănătoare la dezagregare. Calcarele fiind rocile cele mai puțin sensibile la dezagregare, edifică formele de relief cele mai impunătoare – cu abrupturi de sute de metri înălțime – ce dau nota caracteristică întregii regiuni. În plus, datorită faptului că pot fi dizolvate de apele meteorice și subterane, au dat naștere reliefului endo și exocarstic. Gresiile sunt cele mai vulnerabile la eroziune și au format un relief caracterizat de văi înguste, versanți rezezi și culmi înguste.

Datorită faptului că granitele și șisturile cristaline sunt în general roci impermeabile, acestea condiționează o densitate accentuată a izvoarelor, mai ridicată decât în zona sedimentară, unde mai ales în zona calcaroasă izvoarele sunt o adevărată raritate.

Substratul litologic a avut o importanță foarte mare și asupra procesului de solificare. Astfel pe șisturi cristaline și granite s-au format în general soluri mai acide, mai sărace în substanțe minerale, mai ușoare textural, dar mai profunde. Calcarele au format rendzine (destul de frecvent chiar litosoluri), în general bogate în elemente nutritive, mai puțin acide și mai grele textural, dar în același timp cu un profil mai scurt și mai bogat în schelet. Pe gresiile cu ciment calcaros s-au format soluri mai bogate în elemente nutritive și cu o aciditate mai scăzută, iar pe cele cu ciment silicios au apărut soluri acide și sărace în substanțe minerale.

Cele menționate anterior se reflectă și în productivitatea vegetației forestiere. Astfel se constată că, în general, productivitatea arboretelor este mai scăzută pe formațiunile calcaroase – comparativ cu celelalte complexe de roci – datorită volumului fiziologic util redus al solurilor. În schimb, datorită capacității de a înmagazina căldura solară, calcarele formează un microclimat specific, ce permite dezvoltarea speciilor de nuanță termofilă la altitudini mai ridicate și la latitudini mai nordice, decât de obicei.

### **2.2.3. Geomorfologie**

Zona studiată face parte din regiunea geomorfologică Carpații Meridionali și este situată pe versantul estic al Munților Almăjului (U.P. I și II), pe cel estic al Munților Cernei (U.P. III, IV și V) și pe cel vestic al Munților Mehedinți (U.P. VI).

Deoarece în decursul erelor geologice au avut loc mișcări ale stratelor geologice, atât pe verticală cât și pe orizontală, au luat naștere o serie de falii paralele, care au dus la formarea „Greabănelui Cernei”, un culoar tectonic adânc de 900 – 1000 m în care s-a

instalat Râul Cerna. De asemenea există și un sistem de falii secundare, perpendiculare pe cursul Cernei.

Relieful regiunii poate fi împărțit în 2 sectoare cu caracteristici distincte. Sectorul formațiunilor calcaroase (mai dezvoltat în U.P. III, IV și VI) și cel al formațiunilor necalcaroase (exclusiv sau foarte bine reprezentat în U.P. I, II și V). Primul sector se distinge printr-o înșiruire de abrupturi stâncoase impozante, care se dezvoltă în 2 trepte și care străjuiesc cursul Cernei de o parte și de alta, pe toată partea stângă mai sus de Pecinișca, iar pe partea dreaptă între zona Grota Haiducilor (U.P. III) și launa Mare (U.P. V). În U.P. VI, în continuarea zonei stâncoase, unde se ating de altfel cele mai ridicate altitudini din unitate, se întinde un vast platou carstic, cu energie de relief mult atenuată și cu altitudinea generală descrescând către cumpăna de ape a Munților Mehedinți. În calcare apar aproape toate formele carstice subterane și de suprafață: abrupturi și stânci golașe (numite de localnici geanțuri), văi seci (Cerbului, Coșiu, Șeaua Padina, Jelerău, Feregari etc.), chei înguste (Prisăcina, Țesna, Prolazului, Jelerău, Pecinișca etc.), cascade (Roșeț, Vânturătoarea etc.), polii (Balta Cerbului), sorburi, ponoare, doline și lapiezuri. Dintre formele endocarstice se întâlnesc peșteri (Grota lui Șerban, Peștera Ungurului, Peștera Mare de la Soroniște, Grota Haiducilor, Peștera cu Aburi, Peștera lui Bârzoni etc.) și avene (La lad).

Al doilea sector se distinge prin văi înguste, mărginite de versanți repezi care treptat se domolesc către culmile principale, care de obicei sunt lățite (mai ales în U.P. I și II). Acestui sector îi sunt specifice și cele mai ridicate vârfuri din ocol: Dobre – 1928 m, Cailor – 1831 m, Babei – 1826 m, Vlașcu Mare – 1615 m, Vlașcu Mic – 1734 m și Arjana – 1513 m.

Altitudinea minimă se înregistrează la ieșirea Cernei de pe teritoriul ocolului, fiind de 70 m, iar cea medie a fondului forestier este de 760 m.

O formațiune geologică interesantă este „Sfinxul Bănățean”, situat în U.P. VI, în apropiere de comuna Topleț. Zona orașului Băile Herculane și lunca Cernei, mai jos de confluența cu Belareca, au caracter depresionar.

Expoziția generală a unităților de producție, este direct influențată de direcția de curgere a Cernei, astfel în cazul U.P. I și II este vestică: în cazul U.P. III – V este sud – estică, în timp ce U.P. VI are expoziție preponderent vestică. Forma de relief cea mai răspândită este versantul, iar configurația predominantă a terenului este ondulată (86 %). Înclinarea medie este de 33<sup>9</sup>.

*Tabel 2.2.3.1.*

Distribuția suprafeței pe categorii de altitudine, înclinare, expoziție și configurație

Caracteristica	Categoría	Suprafața:	
		ha	%
Altitudinea	70 – 200 m	259,90	1
	201 – 400 m	2698,96	9
	401 – 600 m	5275,00	18
	601 – 800 m	8333,88	29
	801 – 1000 m	6362,09	22
	1001 – 1200 m	3922,41	14
	1201 – 1400 m	1990,93	7
	1401 – 1550 m	201,19	1
	Total	29044,36	100

Caracteristica	Categoria	Suprafața:	
		ha	%
Înclinarea terenului	< 16 <sup>g</sup>	780.40	3
	16 – 30 <sup>g</sup>	9169.90	32
	31 – 40 <sup>g</sup>	14113.14	48
	> 40 <sup>g</sup>	5012,63	17
	Total	29076,07	100
Expoziția versanților	Însorită	8171.06	28
	Parțial însorită	7918.10	27
	Umbrită	8022.13	28
	Parțial umbrită	4803.82	16
	Fără expoziție	160,96	1
	Total	29076,07	100
Configurația terenului	Plană	204.10	1
	Ondulată	24987.86	86
	Frământată	3884,11	13
	Total	29044,36	100

Condițiile orografice influențează în mod direct factorii climatici și edafici și indirect distribuția vegetației. Astfel, odată cu sporirea altitudinii temperaturile se reduc, intensitatea radiației solare crește, vânturile sunt mai intense și mai frecvente, cantitatea de precipitații și umiditatea atmosferică sunt mai mari.

Referitor la variațiile topoclimatului, induse de expoziția versanților, se pot afirma următoarele:

- expozițiile însorite sunt cele mai călduroase, au amplitudinile termice cele mai mari, sezonul de vegetație este mai lung, dar pericolul înghețurilor târzii este mai mare, perioadele de secetă sunt mai frecvente, evapotranspirația este mai intensă, stratul de zăpadă este mai subțire și se topește mai repede;

- expozițiile umbrite beneficiază de condiții diametral opuse, în timp ce expozițiile parțial însorite și parțial umbrite prezintă o situație intermediară.

Culmile sunt mai vântuite și au o evapotranspirație mai intensă. Văile (în special cele înguste) și depresiunile beneficiază de un plus de umiditate și favorizează producerea inversiunilor termice și stagnarea maselor de aer.

Înclinarea are o influență directă asupra profunzimii solurilor, aceasta crescând de la culme spre vale și pe măsură ce scade panta. Pe versanții abrupti și în zonele stâncoase se întâlnesc soluri litice și litosoluri, iar în cazul terenurilor orizontale apar soluri stagnice sau hidrisoluri. Scurgerea apelor pluviale este mai mare pe terenurile puternic înclinate, existând pericolul de a se produce eroziuni ale solului și alunecări de teren.

Cele menționate anterior se reflectă și în distribuția speciilor forestiere.

#### 2.2.4. Hidrologie

O.S. Băile Herculane este localizat în partea mijlocie și inferioară a bazinului hidrografic al râului Cerna. Valea Cernei, mai sus de confluența cu Belareca, are caracter de unicat, prin rectilinitatea sa. Până la realizarea celor 2 lacuri de acumulare de pe cursul

Cernei (unul dintre ele – Prisaca Cernei – situat pe teritoriul ocolului), debitul mediu al acesteia era de 15.2 m<sup>3</sup>/s, în zona orașului Băile Herculane. Principalii afluenți ai Cernei, de pe teritoriul ocolului, sunt pâraiele: Sarcaștița, Iardaștița, Prisăcina, Topenia, Iauna, Craiova, practic toți situați pe partea dreaptă a bazinului.

Din cauza permeabilității ridicate a calcarelor și a evoluției carstice, zona în cauză (în special în U.P. VI) are o rețea hidrografică slab dezvoltată, existând puține pâraie ce alimentează în mod direct Cerna. Pâraiele care se formează în rocile necarstificabile, în prezent sunt drenate la trecerea în zona calcaroasă, astfel încât rețeaua hidrografică este complet dezorganizată, întinse suprafețe fiind lipsite de cursuri de apă epigee. În trecut rețeaua de ape a fost mult mai bogată, fapt dovedit de răspândirea și densitatea văilor carstice seci (denumite de localnici și ogașe). Captările carstice au în general debit mic, principala cale de alimentare fiind precipitațiile atmosferice. Odată intrate în calcare, apele se reorganizează și apar la zi sub formă de izbucuri, în apropiere de cursul Cernei.

În zona fără calcare se disting 2 situații distincte. Astfel în zona nordică a ocolului (jumătatea nordică a U.P. III, U.P. IV și U.P. V), rețeaua hidrografică permanentă este bogată, specifică zonei montane, cu scurgeri rapide și un important aport nival, în timp ce în zona de sud a ocolului, influența climatului mai cald și declivitatea mult mai redusă a reliefului își pun amprenta pe o rețea permanentă mai săracă (cu multe pâraie seci sau cu debit temporar), cu debite mai scăzute și alimentată în principal pe cale pluvială.

Alimentarea Cernei se face din ploi, zăpezi și ape subterane. Aportul subteran este aproape egal cu cel superficial, iar cel pluvial este dublu față de cel nival. Panta medie a profilului longitudinal al Cernei este, pe teritoriul ocolului, de 10 – 12 ‰. Datorită izvoarelor calde, din zona Herculane, pe Cerna are loc cea mai slabă dezvoltare a fenomenului de îngheț, dintre râurile din țară. Mineralizarea apelor este mijlocie (200 – 500 mg/l), doar în apropierea izvoarelor minerale este mai ridicată (500 – 750 mg/l). Duritatea medie este de 4.5 – 10.6 grade.

Scurgerea maximă se înregistrează primăvara, în martie – aprilie, iar cea minimă la început de toamnă, în august – septembrie. Doar rareori se produc viituri, în timpul ploilor puternice, iar turbiditatea este în general redusă. Factori poluanți în general își fac simțită prezența doar pe cursul Cernei, după intrarea în Băile Herculane, dar fără o intensitate deosebită.

Apele termo-minerale țâșnesc în zonele de joncțiune dintre marea falie a Cernei și faliile secundare dispuse transversal. Apa de infiltrație pătrunde la adâncimi mari, se încălzește până la temperaturi foarte ridicate, datorită gradientului geotermic și dobândește puteri ridicate de dizolvare. Mineralizarea ridicată este indusă de complexul de gresii, argile și conglomerate, iar radioactivitatea de prezența granitelor.

În vecinătatea Cernei, a lacului de acumulare și pâraielor importante se creează un microclimat mai răcoros și mai umed, în care se produc inversiuni termice și ceață de convecție.

### **2.2.5. Climatologie**

Teritoriul analizat face parte din zona climatică temperat - continentală, sectorul cu influențe submediteraneene, ținuturile de dealuri și munți, subținutul Carpații Meridionali, districtul de pădure și pajiști, topoclimatul complex al Munților Almăjului, Cernei și Mehedinți.

Diferențele de nivel din cuprinsul ocolului, orientarea generală a culoarului Cernei (de la nord – est la sud – vest ) și dispunerea perpendicular pe aceasta a culmilor secundare (având un versant umbrat și unul însorit), au determinat o mare varietate a condițiilor climatice locale. În primul rând este vorba de o variație climatică etajată, altitudinală, în al doilea rând apar diferențieri pe suprafețe restrânse, ca urmare a

fragmentării accentuate a reliefului. Estimând diferențierile locale ale condițiilor de ansamblu ale teritoriului și totodată complexitatea modului de îmbinare a acestora, s-a putut stabili existența următoarelor nuanțe topoclimatice:

- de vale largă, caracterizat prin cele mai ridicate temperaturi medii, dar cu cantitatea cea mai scăzută de precipitații. Insolația este crescută și predomină circulația maselor de aer cald. Influența climatului submediteranean imprimă nuanțe specifice și în caracterul vegetației, faunei și solurilor. Desprimăvăărările sunt foarte timpurii, uneori încă din ultima decadă a lunii februarie. Caracterul de adăpost general favorizează manifestarea inversiunilor termice. Viscolele se resimt rar dar brizele de munte sunt o permanență;

- de vale îngustă, având specifice o umiditate mai ridicată, temperaturi mai scăzute și inversiuni termice. În lungul acestor văi se produce o canalizare a curenților de aer, cu intensificări locale;

- de chei, în care se menține permanent un climat mai răcoros și mai umed, soarele pătrunzând rareori. Din aceeași cauză roua, bruma și înghețul sunt fenomene ce se manifestă cu maximă frecvență și intensitate;

- de culmi principale, legat de existența unei circulații foarte active a aerului, rezultată din circulația generală a atmosferei. Temperatura prezintă variații dependente direct de schimbarea proprietăților maselor de atmosferice. Nu se produc încălziri excesive ziua și nici răcirii puternice noaptea. Nu se produc inversiuni termice, dar temperaturile medii sunt cele mai coborâte. Culmile înalte sunt favorabile genezei precipitațiilor orografice, cuantumul acestora fiind maxim. Umezeala nu este foarte ridicată, datorită vântuirii;

- de culmi secundare, caracterizat de manifestarea frecventă a rafalelor de vânt. Sunt însorite, având mai tot anul o insolație ridicată;

- de versanți însoriți, pe care temperaturile medii anuale sunt maxime. Gradientii termici verticali sunt mai mari decât pe versanții umbriți. Cantitatea de precipitații este destul de ridicată. Vântul are direcții diverse;

- de versanți umbriți, unde cantitatea de căldură este mai redusă, umiditatea este mai ridicată, iar frecvența fenomenelor de ceață, brumă și îngheț este mai mare decât pe versanții însoriți;

- topoclimatul suprafețelor calcaroase, ce apare în special într-un relief caracterizat de abrupturi stâncoase. Insolația este puternică, temperatura este ridicată, totuși contrastele termice nu sunt atenuate, din cauza expunerii permanente în vânt. Încălzirile diurne sunt rapide, favorizând seceta și uscăciunea.

După clasificarea Koppen, zona cu altitudini sub 500 m corespunde provinciei climatice Cfbx (C – climat ploios temperat, f – precipitații suficiente tot timpul anului, b – temperatura lunii celei mai calde sub 22°C și cel puțin 4 luni cu temperatura medie peste 10°C, x – maximul de precipitații la începutul verii), cu un climat temperat umed cu veri calde și ierni dulci (nuanță mediteraneană). Zona altitudinală de 500 – 900 m corespund provinciei climatice Cfbk (k – iarnă rece, temperatura medie anuală sub 18°C, media lunii celei mai calde peste 18°C), tot cu veri calde și ierni dulci, dar puțin mai răcoroasă decât provincia anterioară. La altitudini de peste 900 m își face simțită prezența provincia climatică Dfk' (D – luna cea mai rece cu temperatura medie sub -3°C, luna cea mai caldă cu temperatura peste 10°C, k' – iarnă rece, temperatura medie anuală sub 18°C, media lunii celei mai calde sub 18°C), corespunzătoare unui climat boreal umed, cu veri răcoroase și ierni destul de aspre.

Sub influența reliefului muntos se realizează și o etajare evidentă a vegetației forestiere. Altfel până la altitudinea de 200 m se întâlnesc arborete în care specia de bază este gorunul, între 200 și 1000 m gorunul își împarte supremația cu fagul, iar peste 1000 m altitudine domină aproape exclusiv fagul.

### 2.2.5.1. Regimul termic și umiditatea

Regimul termic al pădurilor din O.S. Băile Herculane este caracterizat printr-o temperatură medie anuală de aproximativ +7 °C (variații la nivelul teritoriului fiind de la +1 °C pe vârfurile cele mai înalte ale munților, la +11 °C în lunca Cernei, la ieșirea din ocol). Valea Cernei se înfățișează ca un culoar cu temperaturi mai ridicate, asemănătoare celor din câmpie și dealuri joase, care se prelungește în interiorul munților. În cursul anului temperaturile urmează variația unei curbe ușor asimetrice, cu un maxim în luna iulie, pentru partea inferioară a culoarului (+21 °C), deplasat în luna august pentru părțile înalte ale bazinului (+9 °C). Luna cea mai rece este ianuarie, când temperaturile medii sunt de -1 °C în zona de jos, respectiv de -8 °C pe vârfurile Munților Cernei.

Temperaturile medii lunare sunt următoarele:

Temperatura aerului

Tabelul 2.2.5.1.1.

Temperatura medie (°C) în luna:											
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
-4	-3	-1	5	11	14	17	18	14	9	4	0

Temperatura minimă absolută înregistrată a fost de aproximativ -27 °C, iar maxima absolută în jur de +38 °C. Primul îngheț se produce de obicei în perioada 11 – 21 noiembrie, iar ultimul în perioada 1 – 11 aprilie. Durata intervalului fără îngheț este de 200 – 220 zile / an. Perioada bioactivă are o durată medie de 150 zile/an. Lungimea medie a perioadei de vegetație este de 175 zile/an.

Regimul termic la nivel de subparcelă este influențat de orografia terenului. În luncile principale, la sfârșitul toamnei și iarna, se produc frecvente inversiuni termice. Prezența lacului Prisaca Cernei exercită o acțiune moderatoare asupra regimului termic, exprimată mai ales prin atenuarea înghețurilor de toamnă.

Înghețurile timpurii și cele târzii pot produce degerarea lujerilor nelignificați (toamna) sau compromiterea fructificației și vătămarea aparatului foliar (primăvara). De asemenea au influență negativă asupra semințurilor din terenuri descoperite. Alternanța îngheț – dezgheț poate produce, mai ales pe expozițiile însorite, deșosarea puieților. Gerurile mari pot provoca gelivuri arborilor și alterarea cromatică a lemnului. Pe expozițiile însorite, puieții ce nu beneficiază de protecția arboretului matern pot suferi de arsuri la colet, iar la exemplarele de fag expuse brusc în lumină pot suferi de pârlitura scoarței. Pe astfel de expoziții, primăvara când solul este înghețat și temperatura aerului este pozitivă, arborii pot suferi de secetă fiziologică.

Regimul termic din treimile altitudinale mijlocie și superioară ale ocolului este favorabil în special fagului, în timp ce în treimea inferioară predomină gorunul.

În general umiditatea relativă a aerului este moderată și crește din vale spre cumpăna apelor (doar iarna, pe firul văilor, se poate produce o inversiune). Umezeala relativă medie anuală este de aproximativ 80 %.

### 2.2.5.2. Regimul pluviometric, nebulozitatea și evapotranspirația

Cantitatea medie anuală de precipitații este de aproximativ 900 mm (variații la nivelul teritoriului fiind de la 1100 mm în zonele cele mai înalte ale munților, la 700 mm în zona Topleț). Repartiția anuală a precipitațiilor prezintă 2 maxime și 2 minime, fenomen caracteristic pentru partea sud-vestică a țării, dovadă a manifestării unor influențe oceanice și mai ales mediteraneene. Primul maxim se înregistrează în luna mai sau iunie, ca urmare a influenței anticlonului azoric, iar cel de al doilea în noiembrie, sub influența mediteraneană. Momentul producerii maximumului de la începutul verii este mai timpuriu în



partea superioară a ocolului. Minimele se produc în martie și septembrie. Se constată diferențe foarte mari între cantitățile maxime și minime căzute în aceeași lună, dar în ani diferiți.

Influența mediteraneană este destul de puternică, pentru că masele de aer umed, transportate din sud-vest, se canalizează de-a lungul culoarului Cernei, măbind aportul de umezeală. Iernile sunt în general blânde și cu puțină zăpadă.

În treimea altitudinală inferioară a ocolului, numărul de luni secetoase este superior celui de luni ploioase. Perioadele secetoase se înregistrează toamna sau la sfârșitul verii. Cea mai mare cantitate de precipitații înregistrată în 24 de ore a fost de aproximativ 200 mm. Furtunile sunt destul de rare.

Distribuția lunară a precipitațiilor este prezentată mai jos:

Precipitații atmosferice

Tabelul 2.2.5.2.1.

Precipitații medii (mm) în luna:											
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
70	65	65	75	90	90	75	65	65	70	95	75

Numărul mediu anual de zile cu precipitații este de 140, iar cel al zilelor cu ninsoare de 30. Numărul mediu anual de zile cu strat de zăpadă este 100.

Evapotranspirația potențială anuală are valoarea de 700 mm, astfel încât deficite anuale de precipitații apar numai în zona altitudinală inferioară a ocolului și pe expoziții însorite. Numărul mediu anual de zile cu oraje este de 35, maximum înregistrându-se în iunie iar minimum în ianuarie. Numărul mediu anual de descărcări electrice pe 100 km<sup>2</sup> este de 450. Data medie a începerii intervalului cu fenomene orajoase este 20 aprilie, iar data medie a sfârșitului acestui interval este 30 septembrie. Durata medie anuală a orajelor este de 110 ore.

Numărul mediu anual de zile cu cer senin este de aproximativ 120 (cele mai multe în intervalul iulie – august), iar numărul mediu anual de zile cu cer acoperit este de 150 (cele mai multe în intervalul noiembrie – februarie). De-a lungul văilor mai importante – în special a Cernei – se formează uneori (în special toamna și iarna, vara doar dimineața) ceață de convecție. Aceasta determină, în urma condensării vaporilor de apă pe trunchiuri, coroane și frunze, ca arboretele din zonă să beneficieze de un plus de umiditate.

Secetele din timpul sezonului estival și de la începutul celui autumnal, diminuează productivitatea ecosistemelor forestiere. Perioadele ploioase din timpul polenizării reduc fructificațiile arborilor. Zăpezile umede abundente provoacă uneori ruperea sau culcarea arborilor tineri (mai ales a celor cu indici de zveltețe supraunitari). Un strat gros de zăpadă poate cauza sufocarea puieților, în plantațiile neparcuse cu descopleșiri. Chiciura și poleiul pot cauza și ele pagube, când se depun în cantități mari pe arbori.

### 2.2.5.3. Regimul eolian

Teritoriul studiat este supus predominant influenței circulației atmosferice din sectorul vestic și sud-vestic. Circulația vestică are frecvența de 45 % pe an, reprezentând în medie circa 165 zile / an. Anticicloul azoric este centrul de acțiune care joacă rolul cel mai important în determinarea caracterelor climei locale (cu o medie anuală de 210 zile). Acțiunea acestuia corelându-se cu acțiunea cicloului islandez (cu o medie de 150 zile / an), care se manifestă în special iarna.

Activitatea cicloului mediteraneeenilor are importanță în schimbările de vreme, cu precădere în sezonul rece. Trebuie însă subliniat că aceștia influențează foarte mult condițiile climatice, pentru că transportă aer umed care, la întâlnirea cu munții, dă naștere precipitațiilor orografice.

Din octombrie până în martie este activ și anticicloul siberian, care aduce uneori ninsori și viscole, dar de durată și intensitate reduse, datorită efectului de baraj al catenelor montane din nordul ocolului.

Gradul ridicat de fragmentare al reliefului și marea rugozitate a suprafeței subiacente, influențează mult direcția și viteza vântului. Aceasta din urmă crescând de la valoarea anuală medie de 1.8 m/s, înregistrată în zona Băile Herculane, până la valoarea de 9.0 m/s, pe vârfurile cele mai proeminente ale Munților Cernei. Ca urmare a orientării generale față de circulația generală, se constată uneori apariția fenomenului de fohn, datorită descendenței maselor de aer pe pantele vestice ale munților. Fenomenul determină creșterea generală a temperaturilor, predominarea timpului senin și reducerea umidității aerului și precipitațiilor. Efectul de fohn se resimte, cu intensitatea cea mai mare, în sectorul Băile Herculane – Pecinișca. În plus sunt prezente brizele de munte (ascendente dimineața și descendente seara).

Pagubele produse de vânturile puternice pot fi importante, atunci când sunt favorizate de:

- existența arboretelor de rășinoase pure și echiene;
- existența unor arborete având goluri sau consistențe reduse;
- prezența arboretelor cu structuri verticale și compoziții simplificate;
- existența unor arborete excesiv de dese;
- prezența arborilor cu putregai;
- perioadele ploioase;
- solurile cu grosime fiziologică redusă (în special din cauza apei);
- depunerile de zăpadă din coroanele arborilor.

Dintre speciile din ocol, fagul a fost cel mai afectat în decursul timpului, vijeliile din timpul sezonului de vegetație fiind cele mai periculoase, totuși fără a produce pagube importante. Arboretele situate pe culmi sunt cele mai vulnerabile.

Ionizarea aerului este ridicată, predominând ionii negativi datorită substanțelor radioactive din rocile granitice și din izvoarele termale. Maximele se înregistrează în zonele: Uzina electrică, Hotelul Roman și Crucea Ghizelei. Excesul de ioni negativi (Băile Herculane situându-se sub acest aspect pe primul loc între stațiunile din țară și străinătate; deși stațiunea se situează la o altitudine de 160 – 170 m, ionizarea aerului este similară unei altitudini de 1500 – 2000 m) are un rol binefăcător asupra normalizării și stimulării sănătății oamenilor

#### **2.2.5.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice**

Indicele de ariditate de Martonne are o valoare medie anuală de 53, fiind specific zonei nemorale.

Indicele de compensare hidrică are valoarea medie anuală supraunitară, ceea ce înseamnă că nu se înregistrează deficite de precipitații necompensate, fapt dovedit și de valoarea medie anuală a indicelui de umiditate (129).

#### **2.2.5.5. Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere**

Modul în care principalii factori climatici influențează speciile forestiere cele mai răspândite este prezentat în evidența următoare:

Factori caracteristici	Favorabilitatea pentru speciile:					
	FA			GO		
	ridicată	mijlocie	scăzută	ridicată	mijlocie	scăzută
Temperatura medie anuală.	X			X		
Precipitații medii anuale.	X			X		
Suma temperaturilor medii diurne >0°C.	X			X		
Suma temperaturilor medii diurne >10°C.	X			X		
Durata perioadei de vegetație.	X			X		
Umezeala atmosferică relativă în luna iulie.	X			X		

Se observă că factorii climatici medii sunt de favorabilitate ridicată atât pentru fag cât și pentru gorun.

Făgete pure se întâlnesc între altitudinile de 200 – 1550 m (formând un etaj exclusiv la peste 1000 – 1100 m altitudine). Gorunete se întâlnesc între 70 și 1100 m.

Pe expozițiile însorite limita altitudinală a etajelor fitoclimatice este mai ridicată în timp ce pe versanții umbriți limita este mai coborâtă. Pe firul văilor adesea etajul făgetelor coboară mult, apărând inversiuni de vegetație, în timp ce pe versanții și culmile însorite și cu evapotranspirație mai puternică arboretele cu gorun și specii termofile urcă mult altitudinal.

### 2.2.6. Soluri

Factorii ecologici principali ce au influențat și au contribuit la formarea solurilor din ocol sunt: substratul litologic, clima, relieful, regimul hidrologic și vegetația.

#### Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Tipurile și subtipurile de sol identificate în O.S. Băile Herculane sunt următoarele:

#### Evidența și răspândirea tipurilor de sol

Tabelul 2.2.6.1.

Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succes. oriz.	O.S.	
					ha	%
Protisoluri (PRO)	Litosol (LS)	distric	0101	Aodi-R	4,10	
		eutric	0102	Aoeu-R	67,70	
		rendzinic	0103	Ao-Rrz	2117,58	7
		TOTAL				2189,38
	Aluviosol (AS)	distric	0401	Aodi-Cdi	4,65	
		eutric	0402	Aoeu-Ceu	1,38	
		TOTAL				6,03
TOTAL					2195,41	7
Cernisoluri (CER)	Rendzina (RZ)	calcarica	1401	Amka-A/Rka-Rrz	274,75	1
		scheletica	1404	Amqq-A/Rqq-Rrz	2329,52	8
		subscheletica	1405	Amsq-A/Rsq-Rrz	1465,50	5
		TOTAL				4069,77
	TOTAL					4069,77

Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul	Codul	Succes.	O.S.		
		de sol		oriz.	ha	%	
Luvisoluri (LUV)	Preluvosol (EL)	tipic	2101	Ao-Bt-R	425,40	1	
		litic	2111	Ao-Bt-R	257,81	1	
		scheletic	2112	Aoqq-Btqq-R	1385,82	5	
		subscheletic	2113	Aosq-Btsq-R	1141,88	4	
		TOTAL			3210,91	11	
	Luvosol (LV)	tipic	2201	Ao-EI-Bt-C	90,15		
		litic	2214	Ao-EI-Bt-R	1455,40	5	
		scheletic	2215	Ao-Elqq-Btqq-R	3275,63	11	
		subscheletic	2216	Ao-Elsq-Btsq-R	382,18	1	
		TOTAL			5203,36	17	
	Alosol (AL)	tipic	2301	Ao-EI-Bt-C	8,85		
		litic	2306	Ao-EI-Bt-R	59,31		
		scheletic	2307	Ao-Elqq-Btqq-R	442,43	2	
		subscheletic	2308	Ao-Elsq-Btsq-R	160,51	1	
		TOTAL			671,10	3	
	TOTAL					9085,37	31
	Cambisoluri (CAM)	Eutricambosol (EC)	tipic	3101	Ao-Bv-R	923,83	3
litic			3110	Ao-Bv-R	1072,87	4	
scheletic			3111	Ao-Bvqq-R	3865,01	15	
subscheletic			3112	Ao-Bvsq-R	2356,57	8	
TOTAL					8218,28	30	
Districambosol (DC)		tipic	3201	Ao-Bv-R	324,47	1	
		litic	3206	Ao-Bv-R	689,04	2	
		scheletic	3207	Ao-Bvqq-R	2016,03	7	
		subscheletic	3208	Ao-Bvsq-R	2164,45	8	
		TOTAL			5193,99	18	
TOTAL					13412,27	48	
<b>TOTAL O.S.</b>					<b>28762,82</b>	<b>100</b>	

### Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Descrierea principalelor tipuri și subtipuri de sol din O.S. Băile Herculane este prezentată în continuare:

a) Litosolul distric. Se întâlnește pe un versant cu înclinare de 55<sup>o</sup>, cu expoziție sudică, la 500 – 600 m altitudine. Materialul parental este reprezentat de șisturi cristaline. Gradul de saturație în baze este sub 53 %. Grosimea morfologică este de maxim 20 cm. Fertilitatea este inferioară și subinferioară.

ă) Litosolul eutric. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinare între 30 – 60<sup>o</sup>, pe expoziții diverse, la altitudini de 100 – 1100 m. Materialul parental este reprezentat de roci mai puțin acide. Gradul de saturație în baze este mai mare de 53 %. Fertilitatea este inferioară și subinferioară.

â) Litosolul rendzinic. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinare între 40 – 50<sup>o</sup>, pe expoziții diverse, la altitudini de 100 – 1350 m. Materialul parental este reprezentat de calcare. Fertilitatea este inferioară și subinferioară.

b) Aluviosolul distric. Este întâlnit în luncile pâraielor, la altitudini de 450 – 500 m, pe substraturi reprezentate de materiale detritice de dimensiuni variabile. Datorită climatului destul de umed și răcoros și mediului acid, procesul de solificare se caracterizează printr-o bioacumulare destul de redusă, cu formare de humus de calitate slabă. La suprafața profilului se conturează un orizont de acumulare a humusului, cu grosimi medii de 30 cm,

de culoare brună deschis. Gradul de saturație în baze este sub 53 %. Fertilitatea este mijlocie.

c) Aluviosolul eutric. Răspândit în luncile pâraielor, la altitudini de 500 – 700 m, pe substraturi reprezentate de materiale detritice de dimensiuni variabile. Deși climatul este la fel de umed și răcoros, din cauza mediului mai puțin acid, procesul de solificare se caracterizează printr-o bioacumulare destul de intensă, cu formare de humus de calitate relativ bună. La suprafața profilului se conturează un orizont de acumulare a humusului, cu grosimi medii de 30 cm, de culoare brună. Gradul de saturație în baze este peste 53 %. Fertilitatea este mijlocie.

d) Aluviosolul gleic. Apare tot în lunci, la altitudini de 450 – 500 m. Caracteristice sunt procesele de gleizare determinate de excesul de apă freatică, formându-se un orizont gleic de reducere și un orizont gleic de oxido-reducere. Fertilitatea este mijlocie.

e) Rendzina calcarică. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinare până la 30°, pe expoziții diverse, la altitudini de 200 – 1200 m. Apariția ei este strâns legată de prezența calcarelor. Bogăția mare în elemente bazice a materialului parental face ca procesul de bioacumulare să fie intens și să se formeze humus de tip mull calcic. Profilul este destul de scurt, cu mult schelet, cu procese de eluviere foarte reduse. Orizontul Am are culoare negricioasă și grosime de 25 – 30 cm. Orizontul de tranziție A/R este brun-negricios sau brun-roșcat și are grosimi de 30 – 50 cm. Tranziția între orizonturi este treptată, textura este luto-argiloasă, structura este glomerulară. Volumul edafic este destul de redus, permeabilitatea pentru apă este bună. Conținutul de humus este ridicat, reacția este de la slab alcalină la neutră, aprovizionarea cu elemente nutritive este bună. Conține carbonați în primii 50 cm de la suprafață. Fertilitatea este în funcție de grosimea fiziologică.

f) Rendzina scheletică. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinare între 10 – 40°, pe expoziții diverse, la altitudini de 100 – 1300 m. Conținutul de schelet depășește 75 %. Fertilitatea este mijlocie sau inferioară.

g) Rendzina subscheletică. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinare între 10 – 40°, pe expoziții diverse, la altitudini de 200 – 1300 m. Conținutul de schelet este de 26 – 75 %. Fertilitatea este în funcție de grosimea fiziologică.

h) Preluvosolul litic. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinare între 35 – 45°, pe expoziții estice sau sudice, la altitudini de 100 – 900 m. Materialul parental este reprezentat de roci relativ bogate în elemente minerale. Climatul suficient de umed favorizează alterarea accentuată a materiei minerale. Rezultă cantități importante de argilă dar nu are loc o migrare prea intensă a acesteia, pentru că cationii bazici – provenind din roca mamă și din materia organică în curs de descompunere – sunt suficient de abundenți în soluția solului pentru a determina coagularea și stabilizarea coloizilor. Orizontul Ao are grosimi de 5 – 10 cm și culoare brună. Orizontul Bt are grosimi de 10 – 40 cm și culoare brună – ruginie cu nuanțe gălbui. Textura este lutoasă în orizontul Ao și argilo – lutoasă în Bt. Structura este grăunțoasă în Ao și prismatică în Bt. Gradul de saturație în baze este mai mare de 53 %. Profunzimea este, în general, mare iar conținutul de schelet este important. Fertilitatea este inferioară.

i) Preluvosolul scheletic. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinare între 35 – 40°, pe expoziții estice sau sudice, la altitudini de 100 – 800 m. Conținutul de schelet depășește 75 %. Fertilitatea este inferioară.

j) Preluvosolul subscheletic. Se întâlnește pe un versant cu înclinarea de 30°, cu expoziție estică, la altitudini de 400 – 450 m. Conținutul de schelet este de 26 – 75 %. Fertilitatea este inferioară.

k) Luvosolul tipic. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinare între 10 – 30°, pe expoziții diverse, la altitudini de 200 – 850 m. Materialul parental este reprezentat, în general, de roci slab acide. Sub influența precipitațiilor, a avut loc levigarea din profil a

tuturor sărurilor solubile, debazificarea complexului coloidal și migrarea acestuia din orizonturile superioare. Orizontul Ao are grosimi de 5 – 10 cm și culoare brună, brună – cenușie. Orizontul El este gros de 10 – 30 cm și are culoare gălbuie – albicioasă. Orizontul Bt are grosimi de până la 80 cm și are culoare brună – gălbuie. Gradul de saturație în baze în orizontul B este mai mare de 53 %. Textura este lutoasă în El și argiloasă în Bt. Structura este grăunțoasă în Ao și prismatică în Bt. Regimul aero-hidric este imperfect. Conținutul de humus este de regulă mijlociu. Volumul edafic util este mijlociu, iar conținutul de schelet este redus. Fertilitatea este mijlocie sau inferioară, depinzând de volumul edafic util.

l) Luvosolul litic. Se întâlnește pe versanți cu înclinare între 30 – 50<sup>o</sup>, cu expoziție variată, la altitudini de 100 – 900 m. Grosimea morfologică este de 20 – 50 cm. Fertilitatea este inferioară.

m) Luvosolul scheletic. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinare între 35 – 45<sup>o</sup>, pe expoziții diverse, la altitudini de 100 – 950 m. Conținutul de schelet depășește 75 %. Fertilitatea este mijlocie sau inferioară.

n) Luvosolul subscheletic. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinare între 25 – 35<sup>o</sup>, pe expoziții diverse, la altitudini de 100 – 900 m. Conținutul de schelet este de 26 – 75 %. Fertilitatea este mijlocie sau inferioară.

o) Alosol tipic. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinare între 20 – 30<sup>o</sup>, pe expoziții estice sau nordice, la altitudini de 450 – 800 m. Materialul parental este reprezentat, în general, de roci acide. Sub influența precipitațiilor, a avut loc levigarea din profil a tuturor sărurilor solubile, debazificarea complexului coloidal și migrarea acestuia din orizonturile superioare. Orizontul Ao are grosimi de 5 – 10 cm și culoare brună, brună – cenușie. Orizontul El este gros de 10 – 30 cm și are culoare gălbuie – albicioasă. Orizontul Bt are grosimi de până la 80 cm și are culoare brună – gălbuie. Gradul de saturație în baze în orizontul B este mai mic de 53 %. Textura este lutoasă în El și argiloasă în Bt. Structura este grăunțoasă în Ao și prismatică în Bt. Regimul aero-hidric este imperfect. Conținutul de humus este de regulă mijlociu. Volumul edafic util este mijlociu, iar conținutul de schelet este redus. Fertilitatea este mijlocie sau inferioară, depinzând de volumul edafic util.

p) Alosol litic. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinare între 40 – 45<sup>o</sup>, pe expoziții estice sau nordice, la altitudini de 100 – 600 m. Grosimea morfologică este de 20 – 50 cm. Fertilitatea este inferioară.

q) Alosol scheletic. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinare între 35 – 40<sup>o</sup>, pe expoziții variate, la altitudini de 100 – 850 m. Conținutul de schelet depășește 75 %. Fertilitatea este mijlocie sau inferioară.

r) Alosol subscheletic. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinare între 30 – 35<sup>o</sup>, pe expoziții diverse, la altitudini de 300 – 750 m. Conținutul de schelet este de 26 – 75 %. Fertilitatea este mijlocie sau inferioară.

s) Eutricambosol tipic. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinare până la 35<sup>o</sup>, pe expoziții diverse, la altitudini de 200 – 1450 m. Datorită materialelor parentale destul de bogate în minerale calcice și feromagneziene, debazificarea este slabă, fapt ce împiedică migrarea coloizilor organo-minerali și diferențierea texturală pe profil. Procesul pedogenetic dominant este cel de argilizare. Orizontul Ao are grosimi de până la 20 cm și culoare brună închis. Orizontul Bv are grosimi de 40 – 90 cm și culoare brună – gălbuie. Tranziția între orizonturi este treptată sau clară. Textura este mijlocie. Structura este grăunțoasă iar proprietățile fizico-mecanice și regimul termo-aero-hidric sunt favorabile. Humusul este de tip mull sau mull-moder. Conținutul de humus al orizontului Ao este ridicat. Gradul de saturație în baze este de peste 53 %. Aciditatea este moderată la suprafață și scade în orizonturile inferioare. Profunzimea este, în general, ridicată iar conținutul de schelet nu este prea însemnat. Aprovizionarea cu azot și substanțe nutritive

este bună, la fel și activitatea microbiologică. Fertilitatea este în funcție de grosimea fiziologică.

ș) Eutricambosol litic. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinare între 25 – 50<sup>o</sup>, pe expoziții diverse, la altitudini de 250 – 1400 m. Grosimea morfologică este de 20 – 50 cm. Fertilitatea este inferioară.

t) Eutricambosol scheletic. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinare între 20 – 40<sup>o</sup>, pe expoziții variate, la altitudini de 200 – 1450 m. Conținutul de schelet este peste 75 %. Fertilitatea este mijlocie sau inferioară.

ț) Eutricambosol subscheletic. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinare între 20 – 45<sup>o</sup>, pe expoziții variate, la altitudini de 300 – 1450 m. Conținutul de schelet este de 26 – 75 %. Fertilitatea este mijlocie sau inferioară.

u) Districambosol tipic. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinarea până la 30<sup>o</sup>, pe expoziții diverse, la altitudini de 200 – 1500 m. Substratul litologic este reprezentat preponderent de șisturi cristaline acide și granite. Materialul parental destul de sărac a favorizat acidificarea mediului edafic. Activitatea microorganismelor este destul de scăzută, iar acizii organici nou formați nu suferă un proces de mineralizare intens. Orizontul Ao are grosimi de 5 – 20 cm și culoare brună. Orizontul Bv este gros de 40 – 80 cm și are culoare brună – gălbuie. Textura este mijlocie spre ușoară, slab diferențiată pe profil. Structura este grăunțoasă iar proprietățile fizico–mecanice sunt destul de favorabile. Conținutul în humus este mijlociu sau ridicat, humusul fiind cel mai adesea de tip moder. Gradul de saturație în baze este scăzut (sub 53 %). Aciditatea este de la puternică la slabă, iar aprovizionarea cu azot total este bună. Fertilitatea este în funcție de profunzime și conținutul de schelet.

v) Districambosol litic. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinare între 30 – 50<sup>o</sup>, pe expoziții variate, la altitudini de 200 – 1500 m. Grosimea profilului este de 20 – 50 cm. Fertilitatea este mijlocie sau inferioară.

w) Districambosol scheletic. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinare între 30 – 40<sup>o</sup>, pe expoziții diverse, la altitudini de 150 – 1500 m. Conținutul de schelet este peste 75 %. Fertilitatea este mijlocie sau inferioară.

x) Districambosol subscheletic. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinare între 20 – 35<sup>o</sup>, pe expoziții diverse, la altitudini de 150 – 1550 m. Conținutul de schelet este de 26 – 75 %. Fertilitatea depinde de grosimea morfologică.

### 2.2.7. Tipuri de stațiune

Factorii ecologici nu acționează în mod independent asupra vegetației forestiere, ci prin rezultanta lor. De multe ori apare o compensare a factorilor, dar aceasta nu se poate produce decât între anumite limite de toleranță. Atunci când aceste praguri sunt depășite, atât în plus cât și în minus, factorii respectivi devin limitativi pentru productivitatea și chiar răspândirea speciilor forestiere. În alte cazuri factorii de stres își pot conjuga acțiunea negativă.

### Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Tipurile de stațiune întâlnite în O.S. Băile Herculane sunt următoarele:

## Evidența și răspândirea tipurilor de stațiune

Tabelul 2.2.7.1.

Nr. crt.	Codul	Tipul de stațiune: Diagnoza	O.S.		Categorია de bonitate: (ha)			Tipul și subtipul de sol
			ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
1	4.1.2.0	Montan - premontan de fâgete Bi, stâncărie.	189,41	1			189,41	0102, 0103
2	4.2.1.0	Montan - premontan de fâgete Bi, rendzinic edafic mic.	1405,66	5			1405,66	1401, 1404, 1405
3	4.2.2.0	Montan - premontan de fâgete Bm, rendzinic edafic mijlociu.	407,18	1		407,18		1401, 1404, 1405
4	4.2.3.0	Montan - premontan de fâgete Bs, rendzinic edafic mare.	16,82	0	16,82			1401
5	4.4.1.0	Montan - premontan de fâgete Bi, brun edafic mic, cu Asperula – Dentaria.	2073,85	7			2073,85	3101, 3110, 3111, 3112, 3201, 3206, 3207, 3208
6	4.4.2.0	Montan - premontan de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Dentaria.	6044,81	21		6044,81		3101, 3110, 3111, 3112, 3201, 3207, 3208
7	4.4.3.0	Montan - premontan de fâgete Bs, brun edafic mare, cu Asperula – Dentaria.	1714,85	6	1714,85			3101, 3112, 3201, 3207, 3208
8	4.6.4.0	Montan de fâgete de limită Bi, brun edafic mic.	398,47	1			398,47	3110, 3112, 3206, 3207, 3208
<b>Total FMI + FD4</b>			<b>12251,05</b>	<b>43</b>	<b>1731,67</b>	<b>6451,99</b>	<b>4067,39</b>	-
9	5.1.1.2	Deluros de gorunete Bi, stâncărie.	1617,98	6			1617,98	0102, 0103
10	5.1.2.1	Deluros de gorunete Bi, rendzinic edafic mic.	1180,78	4			1180,78	1401, 1404, 1405
11	5.1.2.2	Deluros de gorunete Bm, rendzinic edafic mijlociu.	48,55	0		48,55		1401, 1404, 1405
12	5.1.3.2	Deluros de gorunete Bm, podzolit, edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite + Luzula.	411,35	1	411,35			2201, 2215, 2216, 2301, 2307
13	5.1.3.3	Deluros de gorunete Bi, puternic podzolit, edafic submijlociu și mic, cu Luzula albida.	3479,35	12			3479,35	2111, 2112, 2113, 2201, 2214, 2115, 2216, 2306, 2307, 2308
14	5.2.1.2	Deluros de fâgete Bi, stâncărie.	279,66	1			279,66	0101, 0102, 0103
15	5.2.2.1	Deluros de fâgete Bi, rendzinic, edafic mic și foarte mic.	617,79	2			617,79	1401, 1404, 1405
16	5.2.2.2	Deluros de fâgete Bm, rendzinic, edafic mijlociu, cu Asperula – Asarum.	311,04	1		311,04		1401, 1404, 1405
17	5.2.2.3	Deluros de fâgete Bs, rendzinic, edafic mare, cu Asperula – Asarum.	22,00	0	22,00			1401, 1405
18	5.2.3.4	Deluros de fâgete Bi, podzolit, edafic mic, cu Luzula.	1354,92	5			1354,92	2201, 2214, 2215, 2216, 2301, 2306, 2307, 2308
19	5.2.3.5	Deluros de fâgete Bm, podzolit, edafic mijlociu, cu Festuca.	3148,86	11		3148,86		2201, 2214, 2215, 2216, 2301, 2307, 2308
20	5.2.4.1	Deluros de fâgete Bi, brun, edafic mic.	1681,30	6			1681,30	3101, 3110, 3111, 3112, 3201, 3206, 3207, 3208
21	5.2.4.2	Deluros de fâgete Bm, brun, edafic mijlociu, cu Asperula – Asarum.	917,24	3		917,24		3101, 3110, 3111, 3112, 3201, 3206, 3207, 3208
22	5.2.4.3	Deluros de fâgete Bs, brun, edafic mare, cu Asperula – Asarum.	581,75	2		581,75		3101, 3111, 3201
23	5.2.5.3	Deluros de gorunete-fâgete Bm, alluvial moderat humifer, în luncă joasă.	6,03			6,03		0401
<b>Total FD3</b>			<b>15658,64</b>	<b>54</b>	<b>433,39</b>	<b>5013,47</b>	<b>10211,78</b>	-
24	6.1.1.2	Deluros de cvercete Bi, stâncărie.	102,33	1			102,33	102
25	6.1.2.1	Deluros de cvercete Bi, rendzinic, edafic mic.	47,84				47,84	1404
26	6.1.2.2	Deluros de cvercete Bm, rendzinic, edafic mijlociu.	12,07			12,07		1401, 1405
27	6.1.3.1	Deluros de cvercete Bi, podzolit, edafic mic, cu acidofile mezoxerofite.	680,58	2			680,58	2201, 2214, 2215, 2216, 2306, 2307, 2308
28	6.1.3.2	Deluros de cvercete Bm, podzolit, edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite.	10,31			10,31		2201, 2216
<b>Total FD2</b>			<b>853,13</b>	<b>3</b>		<b>22,38</b>	<b>830,75</b>	-
<b>TOTAL O.S.</b>			<b>28762,82</b>	<b>100</b>	<b>2165,06</b>	<b>11487,84</b>	<b>15109,92</b>	-
			<b>100</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>40</b>	<b>52</b>	<b>-</b>

## 2.2.8. Tipuri de pădure

Dacă în capitolele anterioare au fost subliniate, în primul rând, influențele factorilor abiotici asupra pădurii, merită menționat că și biocenoză forestieră acționează asupra biotipului, creându-și un mediu specific.

Referitor la operațiunile culturale, care se vor executa, se face precizarea că intensitatea acestora va descrește de la tipurile axiale de pădure, către cele de



productivitate inferioară, de la arboretele amestecate, spre cele pure și de la arboretele situate pe versanți umbriți către cele situate pe expoziții însorite.

## Evidența tipurilor naturale de pădure

Tipurile de pădure identificate sunt prezentate în tabelul de mai jos:

### Evidența tipurilor naturale de pădure

Tabelul 2.2.8.1.

Nr. crt.	Tipul de stațiune	Tipul de pădure:		O.S.		Categorია de productivitate: (ha)			
		Cod	Diagnoza	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
1	4.1.2.0	232.3	Făget montan amestecat (Pi).	31,64	0			31,64	
2		418.1	Făget de stâncărie (Pi).	157,77	1			157,77	
3		232.3	Făget montan amestecat (Pi).	244,73	1	-	-	244,73	
4	4.2.1.0	411.6	Făget montan pe soluri schelete (Pi).	1160,93	4			1160,93	
5		232.1	Făget montan amestecat (Pm).	105,44	0	-	105,44	-	
6	4.2.2.0	411.4	Făget montan pe soluri schelete, cu floră de mull (Pm).	301,74	1		301,74		
7		411.1	Făget normal cu floră de mull (Ps).	16,82	0	16,82			
8	4.4.1.0	411.6	Făget montan pe soluri schelete (Pi).	2073,85	7			2073,85	
9	4.4.2.0	411.4	Făget montan pe soluri schelete, cu floră de mull (Pm).	6044,81	21		6044,81		
10	4.4.3.0	411.1	Făget normal cu floră de mull (Ps).	1714,85	6	1714,85			
11	4.6.4.0	411.5	Făget de limită, cu floră de mull (i).	398,47	1			398,47	
12	5.1.1.2	0611	Șiblic cu mojdrean (Pi).	209,12	1			209,12	
13		0612	Șiblic cu cărpiniță (Pi).	75,85	0			75,85	
14		331.1	Amestec de pin negru cu foioase, pe calcar (Pi).	1099,42	4			1099,42	
15		526.1	Goruneto-făget de stâncărie (Pi).	114,90	0			114,90	
16		531.6	Șleau de deal cu gorun și fag, de productivitate inferioară (Pi).	118,69	0			118,69	
17		0611	Șiblic cu mojdrean (Pi).	127,96	0			127,96	
18	5.1.2.1	0612	Șiblic cu cărpiniță (Pi).	349,82	1			349,82	
19		321.2	Rariște de pin negru cu arbuști (Pi).	34,14	0			34,14	
20		331.1	Amestec de pin negru cu foioase, pe calcar (Pi).	48,27	0			48,27	
21		511.4	Gorunet cu floră de mull, de productivitate inferioară (Pi).	66,92	0			66,92	
22		521.3	Goruneto-făget cu floră de mull (Pi).	177,79	1			177,79	
23		531.6	Șleau de deal cu gorun și fag, de productivitate inferioară (Pi).	375,88	1			375,88	
24	5.1.2.2	511.3	Gorunet cu floră de mull, de productivitate mijlocie (Pm).	16,93	0		16,93		
25		531.4	Șleau de deal cu gorun și fag, de productivitate mijlocie (Pm).	31,62	0		31,62		
26	5.1.3.2	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (Pm).	111,69	0	111,69			
27		523.1	Goruneto-făget cu Festuca drymeia (Pm).	193,27	1	193,27			
28	5.1.3.3	531.4	Șleau de deal cu gorun și fag, de productivitate mijlocie (Pm).	106,39	0	106,39			
29		0611	Șiblic cu mojdrean (Pi).	2,46	0			2,46	
30		0612	Șiblic cu cărpiniță (Pi).	343,06	1			343,06	
31		513.2	Gorunet cu Poa nemoralis (Pi).	537,02	2			537,02	
32		524.1	Goruneto-făget cu Luzula luzuloides (Pi).	702,63	2			702,63	
33		531.6	Șleau de deal cu gorun și fag, de productivitate inferioară (Pi).	1894,18	7			1894,18	
34	5.2.1.2	426.1	Făget de deal pe stâncărie (Pi).	125,63	0			125,63	
35		433.3	Făget amestecat din regiunea de dealuri (Pi).	154,03	1			154,03	
36	5.2.2.1	421.3	Făget de deal pe soluri superficiale (Pi).	334,53	1			334,53	
37		433.3	Făget amestecat din regiunea de dealuri (Pi).	283,26	1			283,26	
38	5.2.2.2	421.2	Făget de deal pe soluri schelete, cu floră de mull (Pm).	211,01	1		211,01		
39		433.1	Făget amestecat din regiunea de dealuri (Pm).	100,03	0		100,03		
40	5.2.2.3	421.1	Făget de deal cu floră de mull (Ps).	22,04	0	22,04			
41	5.2.3.4	424.1	Făget de deal cu floră acidofilă (Pi).	1285,30	4			1285,30	
42		433.3	Făget amestecat din regiunea de dealuri (Pi).	69,62	0			69,62	
43	5.2.3.5	424.3	Făget de deal cu Festuca drymeia (Pm).	2700,54	9		2700,54		
44		433.1	Făget amestecat din regiunea de dealuri (Pm).	448,32	2		448,32		
45	5.2.4.1	421.3	Făget de deal pe soluri superficiale (Pi).	1528,82	5			1528,82	
46		433.3	Făget amestecat din regiunea de dealuri (Pi).	152,48	1			152,48	
47	5.2.4.2	421.2	Făget de deal pe soluri schelete, cu floră de mull (Pm).	855,60	3		855,60		
48		433.1	Făget amestecat din regiunea de dealuri (Pm).	61,64	0		61,64		
49	5.2.4.3	421.1	Făget de deal cu floră de mull (Ps).	581,75	2		581,75		
50	5.2.5.3	982.1	Anin alb pe soluri nisipoase și prundișuri (m)	6,03			6,03		
51	6.1.1.2	532.7	Șleau de deal cu gorun, de productivitate inferioară (Pi).	102,33	0			102,33	
52	6.1.2.1	532.7	Șleau de deal cu gorun, de productivitate inferioară (Pi).	47,84	0			47,84	
53	6.1.2.2	532.4	Șleau de deal cu gorun, de productivitate mijlocie (Pm).	12,07	0		12,07		
54	6.1.3.1	532.7	Șleau de deal cu gorun, de productivitate inferioară (Pi).	679,14	2			679,14	
55		741.3	Amestec de gorun, gârniță și cer (Pi).	1,44	0			1,44	
56	6.1.3.2	532.4	Șleau de deal cu gorun, de productivitate mijlocie (Pm).	10,31	0		10,31		
TOTAL				ha	28762,82	100	2165,06	11487,84	15109,92
				%	100	-	8	40	52

Din cele prezentate, se constată că tipurile de pădure majoritare sunt cele de productivitate inferioară (52%), reflectând bonitatea stațională.

## 2.2.9. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Din cele expuse în subcapitolele anterioare se desprinde concluzia că factorii abiotici ce influențează biocenozele forestiere au, pe ansamblu, favorabilitate mijlocie spre inferioară.

Corespondența dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor – luând în calcul și caracterul actual al arboretelor în raport cu tipul natural de pădure – se prezintă astfel:

Corespondența bonitate stațională – productivitate arborete

Tabelul 2.2.9.1.

Bonitatea stațiunilor:			Productivitatea arboretelor:			Diferențe: (ha)	
Categoría	Suprafața*:		Categoría	Suprafața:		+	-
	ha	%		ha	%		
Inferioară	2161,01	8	Inferioară	2161,01	8	-	-
Mijlocie	11487,84	40	Mijlocie	11487,84	40	-	-
Superioară	15109,92	52	Superioară	15109,92	52	-	-
<b>Total</b>	<b>28758,77</b>	<b>100</b>	<b>Total</b>	<b>28758,77</b>	<b>100</b>	-	-

\* - fără clasa de regenerare.

Analizând tabelul anterior, se constată că arboretele existente valorifică în general eficient potențialul productiv stațional.

Dintre factorii de natură biotică, cel care, de-a lungul timpului, și-a pus cel mai puternic amprenta negativă asupra arboretelor a fost cel antropic. Unele concepții greșite de politică forestieră (în special înrășinarea forțată) precum și unele măsuri de gospodărire defectuoase au condus, pe alocuri, la modificarea structurii unor ecosisteme naturale, cu influențe directe în diminuarea productivității arboretelor, în alterarea fondului genetic al populațiilor locale și în diminuarea homeostaziei biocenozelor forestiere.

### 3. MODIFICARILE FIZICE CE DECURG DIN PLAN

Prin implementarea planului nu vor rezulta modificari fizice ale amplasamentului. Amenajamentul silvic menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor, astfel spus va avea un impact cumulativ neutru asupra peisajului.

### 4. RESURSELE NATURALE NECESARE IMPLEMENTARII PLANULUI

Implementarea planurilor nu necesită preluare de apă pe durata implementării. Nu necesită consum de gaze naturale și de energie electrică. Singura resursă naturală regenerabilă necesară implementării planurilor propuse prin Amenajamentul Silvic este masa lemnoasă generată de bioproducția fondului forestier existent. Bilanțul masei lemnoase recoltate pe durata de aplicare a Amenajamentului silvic este prezentat în tabelul 1.3.3.2. (capitolul 1.3.3.).

### 5. RESURSELE NATURALE CE VOR FI EXPLOATATE DIN CADRUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR PENTRU A FI UTILIZATE LA IMPLEMENTAREA PLANULUI

Așa cum este prezentat în capitolul anterior singura resursă naturală utilizată în implementarea planului este masa lemnoasă. Evidența din tabelele următoare prezintă evoluția fondului forestier pe perioadele de amenajament actuală și corespunzătoare următoarelor două decenii, precum și prognoza dezvoltării acestuia în perspectivă, proprie stării normale.

Dinamica dezvoltării fondului forestier

Tabelul 5.1.

Anul amenajării	Denumire S.U.P.	Suprafața: (ha)			Proportia speciilor (%)	Vârsta medie (ani)	Fondul lemnos total (mii m3)	Creșterea curentă totală (m3)	Posibilitatea: (m3/an)		Volumul mediu recoltat:		Lucrări de împădurire (ha)	Densitatea rețelei inst. de transport (m/ha)	Indicele de creștere indicatoare (m3/an/ha)	Sporul productivității (%)
		Totală	Pădure	Terenuri de împădurit					Clasa de producție	Consistența medie	Volumul mediu (m3/ha)	Indicele de creștere curentă (m3/an/ha)				
				Alte terenuri	Indicele de recoltare (m3/an/ha)	Indicele de recoltare (m3/an/ha)	%	%								
2022	Codru regulat SUP A	8185,57	8185,57	-	77FA 5DU 2BR 3GO 2PLT 2DR 6DT 3DM	69	2021	56865	15480	15050	-	-	-	-	3,5	100
				-	2,8 1,6 3,0 3,5 3,1 2,7 3,1 3,1	0,81	247	6,9	1,9	1,8	-	-				
	Rezervații de semințe SUP K	39,26	39,26	-	90FA 4DU 4BR 1DR 1DM	98	12	255								
				-	2,6 1,0 3,0 3,0 3,0	0,77	299	6,5								
	Conservare deosebită SUP M	8627,50	8627,50	-	61FA 14GO 6CR 5TE 3MJ 2DR 7DT 2DM	92	1852	34124		1866						
				-	3,7 4,4 4,7 3,9 4,5 3,3 3,9 3,5	0,74	215	4,0		0,2						
	Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii SUP E	11906,44	11906,44	-	67FA 8GO 5MJ 4CR 4PIN 1DR 8DT 3DM	109	3081	39086			-	-	-	-	-	-
				-	3,8 4,2 4,7 4,4 4,6 3,0 4,2 4,2	0,74	259	3,3			-	-				
	TOTAL OCOL	29044,36	28758,77	4,05	70FA 8GO 4CR 3MJ 3TE 4DR 6DT 2DM	92	6966	130330	15480	16916	-	-	194,71	3,5	-	-
				281,54	3,4 4,2 4,5 4,6 3,9 2,9 3,8 3,5	0,76	242	4,5	0,5	0,6	-	-				
2032	Codru regulat SUP A	8185,57	8185,57	-	77FA 5DU 2BR 3GO 2PLT 2DR 6DT 3DM	69	2001	56915	12460	15080	-	-	-	-	3,7	106
				-	2,8 1,6 3,0 3,5 3,1 2,7 3,1 3,1	0,81	245	7,0	1,5	1,8	-	-				
	Rezervații de semințe SUP K	39,26	39,26	-	90FA 4DU 4BR 1DR 1DM	98	14	305								
				-	2,6 1,0 3,0 3,0 3,0	0,77	357	7,8								
	Conservare deosebită SUP M	8627,50	8627,50	-	61FA 14GO 6CR 5TE 3MJ 2DR 7DT 2DM	92	2004	34174		1896						
				-	3,7 4,4 4,7 3,9 4,5 3,3 3,9 3,5	0,74	233	4,0		0,2						
	Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii SUP E	11906,44	11906,44	-	67FA 8GO 5MJ 4CR 4PIN 1DR 8DT 3DM	109	3474	39096	3643	30	-	-	-	-	-	-
				-	3,8 4,2 4,7 4,4 4,6 3,0 4,2 4,2	0,74	292	3,3	0,3	0,0	-	-				
	TOTAL OCOL	29044,36	28762,82	-	70FA 8GO 4CR 3MJ 3TE 4DR 6DT 2DM	92	7493	130490	16103	17006	-	-	-	3,5	-	-
				281,54	3,4 4,2 4,5 4,6 3,9 2,9 3,8 3,5	0,76	261	4,5	0,6	0,6	-	-				

Anul amenajării	Denumire S.U.P.	Suprafața: (ha)			Proportia speciilor (%)	Vârsta medie (ani)	Fondul lemnos total (mii m3)	Creșterea curentă totală (m3)	Posibilitatea: (m3/an)		Volumul mediu recoltat:		Lucrări de împădurire (ha)	Densitatea rețelei inst. de transport (m/ha)	Indicele de creștere indicatoare (m3/an/ha)	Sporul productivității (%)
		Totală	Pădure	Terenuri de împădurit					Pro-duse principale	Pro-duse secundare	Pro-duse principale	Pro-duse secundare				
					Alte terenuri	Clasa de producție	Consistența medie	Volumul mediu (m3/ha)								
2042	Codru regulat SUP A	8185,57	8185,57	-	77FA 5DU 2BR 3GO 2PLT 2DR 6DT 3DM	69	2011	56965	13210	15110	-	-	-	-	3,9	112
				-	2,8 1,6 3,0 3,5 3,1 2,7 3,1 3,1	0,81	246	7,0	1,6	1,8	-	-				
	Rezervații de semințe SUP K	39,26	39,26	-	90FA 4DU 4BR 1DR 1DM	98	16	355								
				-	2,6 1,0 3,0 3,0 3,0	0,77	408	9,0								
	Conservare deosebită SUP M	8627,50	8627,50	-	61FA 14GO 6CR 5TE 3MJ 2DR 7DT 2DM	92	2156	34224		1926						
				-	3,7 4,4 4,7 3,9 4,5 3,3 3,9 3,5	0,74	250	4,0		0,2						
	Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii SUP E	11906,44	11906,44	-	67FA 8GO 5MJ 4CR 4PIN 1DR 8DT 3DM	109	3865	39106	3662	60	-	-	-	-	-	-
				-	3,8 4,2 4,7 4,4 4,6 3,0 4,2 4,2	0,74	325	3,3	0,3	0,0	-	-				
	TOTAL OCOL	29044,36	28762,82	-	70FA 8GO 4CR 3MJ 3TE 4DR 6DT 2DM	92	8048	130650	16872	17096	-	-	-	3,5	-	-
				281,54	3,4 4,2 4,5 4,6 3,9 2,9 3,8 3,5	0,76	280	4,5	0,6	0,6	-	-				
P E R S P E C T I V Ă	Codru regulat SUP A	8185,57	8185,57	-	81FA 3GO 16DT	56	3111	50343	33563	16781	-	-	-	-	4,1	118
				-	2,6 3,0 2,9	0,85	380	6,2	4,1	2,1						
	Rezervații de semințe SUP K	39,26	39,26	-	90FA 10DT	80	18	405								
				-	2,8 2,8	0,85	459	10,3								
	Conservare deosebită SUP M	8627,50	8627,50	-	58FA 15GO 3CR 1MJ 4TE 19DT	56	2308	34274		6902						
				-	3,5 4,3 4,4 3,8 4,2 3,9	0,85	268	4,0		0,8						
	Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii SUP E	11906,44	11906,44	-	61FA 8GO 2CR 1MJ 3TE 6PIN 19DT	100	4704	60723	0	0	-	-	-	-	-	-
				-	3,6 4,1 4,1 4,4 3,9 4,4 4,2	0,85	395	5,1			-	-				
	TOTAL OCOL	29044,36	28762,82	-	65FA 9GO 2CR 1MJ 3TE 2PIN 18DT	74	10141	145745	33563	23683	-	-	-	3,7	-	-
				281,54	3,3 4,1 4,2 4,3 3,8 4,3 3,8	0,85	353	5,1	1,2	0,8	-	-				

Prevederile amenajamentelor silvice în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

## **6. EMISII SI DEȘEURI GENERATE DE PLAN SI MODALITATEA DE ELIMINARE A ACESTORA**

### **6.1. Emisii de poluanți în apă**

Prin aplicarea Amenajamentelor Silvice nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere.

Vegetația forestieră existentă în păduri are un rol deosebit de important în protejarea învelișului de sol și în reglarea debitelor de apă de suprafață și subterane, în special în perioadele când se înregistrează precipitații importante cantitativ.

În urma activitatilor de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apare un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrator de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri în evitarea poluării apelor de suprafață și subterane, concentrațiile maxime de poluanți evacuați în apele de suprafață în timpul exploatării masei lemnoase provenite de pe suprafețele exploatate, se vor încadra în valorile prescrise în anexa 3 a HG 188/2002, completat și modificat prin HG 352/2005 – Normativ privind stabilirea limitelor de înarcare cu poluanți la evacuarea în receptori naturali, NTPA 001/2005.

Măsurile ce se trebuie avute în vedere în timpul exploatărilor forestiere pentru a limita poluarea apelor sunt următoarele:

- se construiesc podete la trecerile cu lemne peste paraiele vailor principale
- se curata albiile paraielor de resturi de exploatare pentru evitarea obturarii scurgerilor si spălarea solului fertil din marginea arboretelor
- schimburile de ulei nu se fac in parchetele de exploatare
- este strict interzisă spalarea utilajelor in albia sau malul pâraielor  
se va respecta planul de revizie tehnica a tractoarelor forestiere in vederea preintampinarii scurgerii uleiurilor.

### **6.2. Emisii de poluanți în aer**

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor. Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin.

Se poate afirma, totuși, că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure.

Prin implementarea amenajamentului silvic, vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile. Acestea vor fi:

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservei amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de esapare este în concordanță cu

mijloacelor de transport folosite si de durata de functionare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea de exploatare (TAF - uri, tractoare, etc.);
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare;
- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activitatilor de doborâre, curatare, transport si încărcare masă lemnoasă.

### 6.3. Emisii de poluanți în sol

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de expoatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierastrăie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea. Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevazute în regulile silvice, conform. **Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011** respectiv: se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coasta; se vor evita zonele de transport cu panta transversala mai mare de 35 de grade; se vor evita zonele mlastinoase si stancarile. In raza parchetelor se vor introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic si aflate in stare corespunzatoare de functionare.

In perioadele ploioase, in lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei pentru a se evita siroirea apei pe distante lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora si transportul de aluviuni in aval.

### 6.4. Deșeuri generate de plan

Prin H.G. nr. 856/2002 pentru Evidenta gestiunii deșeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase se stabileste obligativitatea pentru agentii economici si pentru orice alti generatori de deșeuri, persoane fizice sau juridice, de a tine evidenta gestiunii deșeurilor.

Conform listei mentionate, deșeurile rezultate din activitatiile rezultate din implementarea planului se clasifica dupa cum urmeaza:

- 02.01.07 deșeuri din exploatare forestiere.

Prin lucrările propuse de Amenajamentul Silvic nu se genereaza deșeuri periculoase. În cadrul desfășurării activităților specifice pot apărea următoarele deșeuri:

**a. La recoltarea arborelui:** Rumegușul (în medie 0,0025 m<sup>3</sup> la o cioata cu diametrul de 40 cm) si tupa taieturii (cca 0,004 m<sup>3</sup>), crăcile subțiri (1 - 3% din masă arborelui) rămân în pădure și prin procesele dezagregare și mineralizare naturală formeaza humusul, rezervorul organic al solului.

**b. Deșeurile rezultate din materialele auxiliare folosite în procesul de exploatare al lemnului:** În afara de resturile de exploatare nevalorificabile care rămân în parchet, nu rezultă deșeuri.

**c. În jurul construcțiilor provizorii, vagoanelor de dormit** amplasate în apropierea parchetelor, se amenajează locuri special destinate deșeurilor menajere. Astfel deșeurile organice vor fi compostate (un strat de resturi organice, un strat de pământ așezate alternativ și udate) iar cele nedegradabile: cutii de conserve, sticle, ambalaje din mase plastice vor fi stranse și transportate pe rampe de gunoi amenajate.

Deșeurile menajere vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de Amenajamentul Silvic. În perioada de execuție a acestor lucrări, cantitatea de deșeurii menajere poate fi estimată după cum urmează:

- $0,50 \text{ kg om/zi} \times 22 \text{ zile lucratoare lunar} = 11 \text{ kg/om/lună}$

Cantitatea totală de deșeurii produsă se determină funcție de numărul total de persoane angajate pe șantier și durata de execuție a lucrărilor.

Deșeurile solide menajere vor fi colectate în pubele, depozitate în spații special amenajate în șantierul de exploatare (parchete de exploatare), selectate și evacuate periodic la depozitele existente sau, după caz, reciclate. Organizarea de șantier va cuprinde facilități pentru depozitarea controlată, selectivă a tuturor categoriilor de deșeurii. Pe durata executării lucrărilor de exploatare - cultură, vor fi asigurate toalete ecologice într-un număr suficient, raportat la numărul mediu de muncitori din șantier.

Antreprenorul are obligația, conform Hotărârii de Guvern menționate mai sus, să țină evidența lunară a producerii, stocării provizorii, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor.

Pentru lucrările planificate, tipurile de deșeurii rezultate din activitatea de implementarea a prevederilor planului se încadrează în prevederile cuprinse în HG 856/2002.

Ca deșeurii toxice și periculoase rezultate în activitățile rezultate din implementarea planului propus, se menționează cele provenite de la întreținerea utilajelor la frontul de lucru:

- 13 02 uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere

Utilajele și mijloacele de transport vor fi aduse pe șantier în stare normală de funcționare având efectuate reviziile tehnice și schimbările de ulei în ateliere specializate. Stocarea corespunzătoare a uleiurilor uzate se va face conform prevederilor din HG 235/2007.

Modul de gospodărire a deșeurilor în perioada de execuție a lucrărilor proiectate se prezintă sintetic în cele ce urmează:

## Managementul deșeurilor

Tabelul 6.4.1.

Amplasament	Tip dese	Mod de colectare/evacuare	Observatii
Organizarea de Santier	Menajer sau asimilabile	În interiorul incintei se vor organiza puncte de colectare prevazute cu containere de tip pubela. Periodic (cel puțin saptamanal) acestea vor fi golite.	Se vor elimina la depozite de deșeuri pe baza de contract cu firme specializate.
	Deșeuri metalice	Se vor colecta temporar în incinta de santier, pe platforme si/sau în containere specializate.	Se valorifica Obligativ prin unitati specializate.
	Ueiuri uzate	Materiale cu potential poluator asupra mediului înconjurator. Vor fi stocate si depozitate corespunzator, în vederea valorificarii. Se va pastra o evidenta stricta.	Vor fi predate unitatilor de recuperare specializate.
	Anvelope uzate	În cadrul spatiilor de depozitare pe categorii a deșeurilor va fi rezervata o suprafața si anvelopelor. Se recomanda ca în cadrul caietelor de sarcini, antreprenorului sa-i fie solicitata prezentarea cel puțin a unei solutii privind eliminarea acestor deșeuri catre o unitate economica de valorificare.	Deșeuri tipice pentru organizările de santier. Se recomanda interzicerea în mod expres prin avizul de mediu a arderii acestor materiale.
Parchetul de exploatare	Deșeuri din exploatare forestiere	La terminarea exploatării parchetelor, resturile care pot să fie valorificate vor fi scoase din parchet. Resturile de exploatare nevalorificabile raman în padure si prin procesele de dezagregare si mineralizare naturală formeaza humusul, rezervorul organic al solului.	

Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în exploatări forestiere astfel încat cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minim.

## 7. CERINTELE LEGALE DE UTILIZAREA TERENULUI NECESARE PENTRU EXECUTIA PLANULUI

### 7.1. Categoria de folosință a terenului

#### 7.1.1. Utilizarea fondului forestier

Comparativ cu situația existentă la amenajarea anterioară, la nivelul întregului fond forestier proprietate publică a statului, există următoarele diferențe în utilizarea fondului forestier:

#### Situația comparativă a utilizării fondului forestier

Tabelul 7.1.1.1.

U.P.	Amenajarea	Clasa de regen. (ha)	Terenuri afectate gospodaririi silvice: (ha)								Neproductive (ha)	Transmi-teri tempo-rare (ha)	Ocupatii si litigii (ha)	Total (ha)	
			V	D	C	P	A	S	R	Total					
I	Anterioara		13.15	16.56	0.53	0.21				2.21	32.66	1.43		0.26	34.35
	Actuala		10.69	15.94	0.21					2.24	29.08	0.62	0.29	1.22	31.21
	Difer.	0.00	-2.46	-0.62	-0.32	-0.21	0.00	0.00	0.00	0.03	-3.58	-0.81	0.29	0.96	-3.14
II	Anterioara		0.19	22.56	0.49	0.28				2.12	25.64	2.80	1.01		29.45
	Actuala	4.05		22.60	0.86	0.24				0.70	24.40	2.86	16.98	0.17	48.46
	Difer.	4.05	-0.19	0.04	0.37	-0.04	0.00	0.00	-1.42	-1.24	0.06	15.97	0.17	19.01	
III	Anterioara		70.05								70.05	52.90		3.43	126.38
	Actuala		43.96	5.43							49.39	16.64		1.01	67.04
	Difer.	0.00	-26.09	5.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-20.66	-36.26	0.00	-2.42	-59.34



U.P.	Amenajarea	Clasa de regen. (ha)	Terenuri afectate gospodării silvice: (ha)								Neproductive (ha)	Transmi-teri tempo-rare (ha)	Ocupatii si litigii (ha)	Total (ha)	
			V	D	C	P	A	S	R	Total					
IV	Anterioara		3.63	6.30	0.22	0.10					10.25	0.72			10.97
	Actuala		2.46	7.17	0.39						10.02	0.69			10.71
	Difer.	0.00	-1.17	0.87	0.17	-0.10	0.00	0.00	0.00		-0.23	-0.03	0.00	0.00	-0.26
V	Anterioara		3.62	27.24	0.72	0.46	3.86				35.90			0.32	36.22
	Actuala		3.68	29.85	0.99	0.30	3.16				37.98			0.30	38.28
	Difer.	0.00	0.06	2.61	0.27	-0.16	-0.70	0.00	0.00		2.08	0.00	0.00	-0.02	2.06
VI	Anterioara	3.05	48.44	15.84	0.95	0.12	1.17	2.57	5.11	74.20	3.14			6.69	87.08
	Actuala		48.92	17.85	0.98		1.21	1.10	5.09	75.15	5.82	1.84		7.08	89.89
	Difer.	-3.05	0.48	2.01	0.03	-0.12	0.04	-1.47	-0.02	0.95	2.68	1.84		0.39	2.81
Total	Anterioara	3.05	139.08	88.50	2.91	1.17	5.03	2.57	9.44	248.70	60.99	1.01		10.70	324.45
	Actuala	4.05	109.71	98.84	3.43	0.54	4.37	1.10	8.03	226.02	26.63	19.11		9.78	285.59
	Difer.	1.00	-29.37	10.34	0.52	-0.63	-0.66	-1.47	-1.41	-22.68	-34.36	18.10		-0.92	-38.86

Aceste diferențe se datorează, în cea mai mare parte, retrocedărilor de fond forestier, măsurători limite fond forestier, realizare poligoane pentru drumuri și rotunjiri de suprafețe.

Modul actual de utilizare a fondului forestier se prezintă în tabelele următoare:

#### Utilizarea fondului forestier

Tabelul 7.1.1.2.

Numărul și denumirea unității de producție (O.S.)	Grupa funcțională	A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi:			B. Terenuri afectate gospodării pădurilor	C. Terenuri neproductive	D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier	TOTAL U.P. (O.S.)
		A.1. Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea pe produse principale	A.2. Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	TOTAL A.1. + A.2.				
hectare								
O.S. Băile Herculane	I	8189,62	20573,20	28762,82	226,02	26,63	28,89	29044,36

Tabelul 7.1.1.3.

#### Utilizarea suprafețelor pentru care se reglementează recoltarea de produse principale

Numărul și denumirea unității de producție (O.S.)	Grupa funcțională	A.1. Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale:							Total U.P. (O.S.)
		A.1.1. Păduri inclusiv plantațiile cu reușita definitivă	A.1.2. Regenerări pe cale artificială cu reușita parțială	A.1.3. Regenerări pe cale naturală cu reușita parțială	A.1.4. Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	A.1.5. Poieni sau goluri destinate împăduririi	A.1.6. Terenuri degradate destinate a se împădurii	A.1.7. Răchitării naturale ori create prin culturi	
hectare									
O.S. Băile Herculane	I	7998,62		186,95	4,05				8189,62

Tabelul 7.1.1.4.

## Utilizarea suprafețelor pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale

Numărul și denumirea unității de producție (O.S.)	Gru-pa func-tio-nală	A.2. Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale:					
		A.2.1. Păduri inclusiv plantațiile cu reușita definitivă	A.2.2. Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușita parțială	A.2.3. Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	A.2.4. Poieni sau goluri destinate împăduririi	A.2.5. Terenuri degradate destinate împăduririi	TOTAL U.P. (O.S.)
		hectare					
O.S. Băile Herculane	I	20511,80	61,40				20573,20

## Utilizarea terenurilor afectate gospodăririi silvice

Tabelul 7.1.1.5.

Numărul și denumirea unității de producție (O.S.)	B. Terenuri afectate gospodăririi silvice:										
	B.1. Linii parcele principale (somiere)	B.2. Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului	B.3. Instalații de transport forestier	B.4. Clădiri, curți și depozite permanente	B.5. Pepiniere și plantații seminciere	B.6. Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc.	B.7. Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	B.8. Terenuri cu fazanerii, păstrăvării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe, etc.	B.9. Ape care fac parte din fondul forestier	B.10. Culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune	Total U.P. (O.S.)
hectare											
O.S. Băile Herculane		109,71	98,84	3,43	0,54		4,37	1,10		8,03	226,02

Tabelul 7.1.1.6.

## Situația terenurilor neproductive și a celor scoase temporar din fondul forestier

Numărul și denumirea unității de producție (O.S.)	C. Terenuri neproductive:	D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier:			Total U.P. (O.S.)
	Sărături, mlaștini, nisipuri, stâncării, etc.	D.1. Transmisie prin acte normative în folosință temporară	D.2. Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare (ocupații și litigii)	Total	
hectare					
O.S. Băile Herculane	26,63	19,11	9,78	28,89	55,52

## Evidența categoriilor de folosință

Tabelul 7.1.1.7.

Simbol	Categorია de folosință forestieră:	Suprafața:	
		ha	%
P.	Fond forestier total	29044,36	100
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	28758,77	99
P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	0,54	-
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	110,81	-
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	114,67	1
P.I.	Terenuri afectate împăduririi	4,05	-
P.N.	Terenuri neproductive	26,63	-
P.F.	Fâșie de frontieră	-	-
P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și nereprite	28,89	-

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 99%.

## 7.1.2. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Evidența fondului forestier pe destinații și deținători este prezentată sintetic în tabelul următor.

## Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Tabelul 7.1.2.1.

Fond funciar	Denumirea indicatorilor	Cod	Total (ha)	M.A.P. (ha)	Alți deținători (ha)
-	Fondul forestier - total	(P)	29044,36	29044,36	-
1	Terenuri acoperite cu pădure	(PD)	28758,77	28758,77	-
101	Rășinoase	(PDR)	1504,11	1504,11	-
102	Foioase	(PDF)	27254,66	27254,66	-
103	Răchitării (cultivate și naturale)	(PDS)			-
2	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	(PC)	0,54	0,54	-
201	Pepiniere	(PCP)	0,54	0,54	-
202	Plantaje	(PCJ)			-
203	Colecții dendrologice	(PCD)			-
3	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	(PS)	110,81	110,81	-
301	Arbuști fructiferi (culturi specializate)	(PSZ)			-
302	Terenuri pentru hrana vânatului	(PSV)	109,71	109,71	-
303	Ape curgătoare	(PSR)			-
304	Ape stătătoare	(PSL)			-
305	Păstrăvării	(PSP)	1,10	1,10	-
306	Fazanerii	(PSF)			-
307	Crescătorii animale cu blană fină	(PSB)			-
308	Centre fructe de pădure	(PSD)			-
309	Puncte achiziție fructe, ciuperci	(PSU)			-
310	Ateliere de împletituri	(PSI)			-
311	Secții și puncte apicole	(PSA)			-
312	Uscătorii și depozite de semințe	(PSS)			-
313	Ciupercării	(PSC)			-
4	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	(PA)	114,67	114,67	-
401	Spații de producție silvică și cazare personal silvic	(PAS)	2,18	2,18	-
402	Căi ferate forestiere	(PAF)			-
403	Drumuri forestiere	(PAD)	98,84	98,84	-
404	Linii de pază contra incendiilor	(PAP)			-
405	Depozite forestiere	(PAZ)	1,25	1,25	-
406	Diguri	(PAG)			-
407	Canale	(PAC)			-
408	Alte terenuri	(PAA)	12,40	12,40	-
5	Terenuri afectate împăduririi	(PI)	4,05	4,05	-
501	Clasa de regenerare	(PIR)	4,05	4,05	-
502	Terenuri intrate cu acte legale în fondul forestier	(PIF)			-
6	Terenuri neproductive	(PN)	26,63	26,63	-
601	Stâncării, abrupturi	(PNS)	13,77	13,77	-
602	Bolovănișuri, pietrișuri	(PNP)	12,17	12,17	-
603	Nisipuri (zburătoare și marine)	(PNN)			-
604	Râpe – ravene	(PNR)			-
605	Sărături cu crustă	(PNC)			-
606	Mocirle – smârcuri	(PNM)	0,69	0,69	-
607	Gropi de împrumut și depuneri sterile	(PNG)			-
701	Fâșie frontieră	(PF)			-
801	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și nereprimite	(PT)	28,89	28,89	-

## 7.1.3. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii este redată în tabelul următor:

## Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Tabelul 7.1.3.1.

Nr. crt.	Denumirea indicatorilor	Total (ha)	M.A.P. (ha)	Alții (ha)
1	Fondul forestier – total (nr. crt. 2 + 33)	29044,36	29044,36	-
2	Suprafața pădurilor – total (nr. crt. 3 + 10)	28758,77	28758,77	-
3	Rășinoase:	1504,11	1504,11	-
4	Molid:	99,18	99,18	-
5	- din care în afara arealului	34,37	34,37	-
6	Brad	297,72	297,72	-
7	Duglas	425,56	425,56	-
8	Larice	25,65	25,65	-
9	Pini	522,34	522,34	-
10	Foioase: (nr. crt. 11 + 12 + 15 + 21)	27254,66	27254,66	-
11	Fag	19659,56	19659,56	-
12	Cvercinee:	2413,39	2413,39	-
13	- Stejar pedunculat	1,69	1,69	-
14	- Gorun	2330,76	2330,76	-
15	Diverse foioase tari:	3781,38	3781,38	-
16	- Salcâm	67,50	67,50	-
17	- Paltin	216,74	216,74	-
18	- Frasin	87,00	87,00	-
19	- Cireș	1,32	1,32	-
20	- Nuc	0,77	0,77	-
21	Diverse foioase moi:	1400,33	1400,33	-
22	- Tei	773,39	773,39	-
23	- Plopi:	292,90	292,90	-
24	- din care plopi euramericani			-
25	- Sălcii:	88,49	88,49	-
26	- din care în lunca și delta Dunării			-
33	Alte terenuri – total:	285,59	285,59	-
34	Terenuri care servesc nevoilor de cultură silvică	0,54	0,54	-
35	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	110,81	110,81	-
36	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	114,67	114,67	-
37	Terenuri afectate împăduririi:	4,05	4,05	-
38	- din care în clasa de regenerare	4,05	4,05	-
39	Terenuri neproductive	26,63	26,63	-
40	Fâșie frontieră			-
41	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	28,89	28,89	-

## 7.2. Suprafatele de teren ocupate temporar/permanent de plan

Studiul de amenajare a pădurilor proprietate publică Ocolului silvic Băile Herculane s-a elaborat pentru o suprafață 29044,36 ha.

Terenurile din fondul forestier au următoarele folosințe stabilite prin amenajament:

- terenuri acoperite cu padure: 28758,77 ha;
- terenuri care servesc nevoilor de cultură silvică: 0,54 ha;
- terenuri servesc nevoilor de producție silvică: 110,81 ha;
- terenuri servesc nevoilor de administrație forestieră: 114,67 ha;
- terenuri afectate împăduririi: 4,05 ha;
- terenuri neproductive: 26,63 ha;
- terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite: 28,89 ha.

Pădurile și terenurile destinate împăduririi din unitățile de protecție și producție sunt încadrate în grupa I funcțională–28762,82 ha.

Corespunzător obiectivelor urmărite, a fost realizată zonarea funcțională a arboretelor din O.S. Băile Herculane, așa cum se prezintă în tabelul 1.2.5.1. (capitolul 1.2.5.). În cazul arboretelor care îndeplinesc concomitent două sau mai multe funcții, funcția prioritară a fost stabilită cea mai intensivă.

Se face precizarea că numeroase arborete îndeplinesc funcții de protecție multiple.

Schimbarea destinației acestor categorii de folosință, în timpul aplicării amenajamentului, se face numai cu aprobarea autorității publice centrale ce răspunde de silvicultură.

## **8. SERVICIILE SUPLIMENTARE SOLICITATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI**

Implementarea planului nu necesită servicii suplimentare cum sunt: dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, modificări/construire traseu căi ferate sau drumuri, mijloace de construcție, etc.

## **9. DURATA DE PROIECTARE, APLICABILITATE, REVIZUIRE A PLANULUI**

### **9.1. Durata de proiectare**

Faza de proiectare a Amenajamentului Silvic a început în data de 15.04.2021 odată cu semnarea conferinței a I-a de amenajare a pădurilor și s-a încheiat la data 10.03.2022 odată cu avizarea soluțiilor de proiectare de către conferința a II-a de amenajare a pădurilor.

### **9.2. Durata de aplicabilitate**

Prezentul Amenajament Silvic a intrat în vigoare la data de 01 ianuarie 2022 și are durata de aplicabilitate de 10 ani (până la 31.12. 2031).

Pe durata de aplicabilitate O.S. Băile Herculane având obligația de a înregistra, în formularele speciale existente în Amenajamentul Silvic, pe baza realizărilor din anul respectiv, elemente referitoare la:

- mișcările de suprafață din fondul forestier, cu indicarea suprafeței și unităților amenajistice în cauză;
- suprafețele arboretelor parcurse cu tăieri de regenerare, pe unități amenajistice;
- volumele rezultate din aplicarea tăierilor de regenerare pe unități amenajistice, specii și sortimente primare;
- suprafețele arboretelor parcurse cu lucrări de îngrijire;
- volumele rezultate din aplicarea lucrărilor de îngrijire, pe unități amenajistice, specii și sortimente primare;
- stadiul regenerării naturale în arboretele prevăzute și parcurse cu tăieri de regenerare în cursul deceniului;
- realizări în dotarea cu drumuri forestiere;
- realizări în dotarea cu construcții silvice;
- menționarea unităților amenajistice în care au avut loc fenomene deosebite cauzate de factori destabilizatori și limitativi.

La finele fiecărui an de aplicare se face totalizarea pe unitate de protecție și producție a elementelor cumulabile înregistrate în evidența anuală a aplicării amenajamentului.

### 9.3. Controlul și revizuirea planului

În concepția actuală, din necesități reale, pădurea și amenajamentul sunt înțelese ca subsisteme ale gospodăriei silvice, în cadrul căreia amenajării pădurilor îi revine rolul de a organiza și conduce pădurea spre starea de maximă eficacitate în raport cu obiectivele ecologice, economice și sociale, respectiv cu funcțiile atribuite. Cum această stare nu este în totalitate cunoscută, ea poate fi realizată numai prin încercări succesive, respectiv pe etape, cu obligația de a analiza de fiecare dată rezultatele obținute. Astfel, revizuirile se încheie de fiecare dată cu întocmirea unui nou amenajament. Amenajarea succesivă dobândește un caracter de experiment, prin care atât pădurea, cât și amenajamentul însuși, sunt supuse unui control continuu.

Controlul se referă atât la amenajamentul silvic în sine, cât și la activitatea desfășurată în procesul aplicării lui. Acest control se realizează în principal la sfârșitul fiecărei perioade de amenajament, în scopul optimizării deciziilor de luat pentru următoarea perioadă, odată cu întocmirea unui nou amenajament. În acest scop, controlul se extinde pe o perioadă anterioară mai îndelungată.

În baza unor analize multilaterale se va stabili: în ce măsură bazele de amenajare au fost corect stabilite în raport cu cerințele ecologice, economice și sociale, cu nivelul cunoștințelor științifice din domeniul amenajării pădurilor, în special, și al silviculturii, în general; care sunt învățămintele dobândite din analiza amenajamentului expirat și a rezultatelor obținute în urma aplicării lui, pentru îndrumarea pădurii spre starea ei de maximă eficacitate, învățăminte ce trebuie avute în vedere la întocmirea noului amenajament. Pentru ca acest control să se poată realiza în condiții corespunzătoare, sunt necesare: organizarea și ținerea corectă a evidențelor amenajistice; actualizarea și corectarea pe parcurs a unor planuri de amenajament, în raport cu modificări importante intervenite în sistemul condițiilor staționale sau în ansamblul obiectivelor ecologice, economice și sociale. În asemenea situații se va proceda chiar și la unele revizuri intermediare.

Pentru obiectivizarea controlului pe ansamblul pădurii, va trebui ca acesta să fie corelat cu acțiunea de monitorizare a parametrilor de stare ai pădurii, valorificând informațiile oferite de rețeaua suprafețelor de probă incluse în sistemul general de supraveghere a calității factorilor de mediu.

Așadar, prin control trebuie să se stabilească dacă amenajamentul anterior a fost corespunzător, dacă principiile și măsurile preconizate prin ultimul amenajament au fost aplicate și dacă mai sunt actuale în raport cu politica forestieră în vigoare, cu obiectivele ecologice, economice și sociale date, cu prevederile prezentelor norme tehnice pentru amenajarea pădurilor și ale altor norme tehnice din silvicultură în vigoare.

Se va evidenția efectul măsurilor gospodărești aplicate de la data elaborării ultimului amenajament asupra productivității pădurilor, folosind metodologii adecvate, bazate pe înlăturarea efectului înaintării în vârstă a arboretelor. De asemenea, se va evidenția efectul unor eventuale calamități survenite de la ultima amenajare (doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă, poluare, fenomene de uscare, pășunat, vânat, rezinaj).

În baza constatărilor desprinse din această analiză, se vor stabili schimbările, adaptările și perfecționările ce trebuie să se aducă în amenajament, în concordanță cu prevederile prezentelor norme tehnice. În cazuri justificate prin rezultatele bune obținute pe o perioadă îndelungată de aplicare a prevederilor cuprinse în amenajamentele anterioare, se vor putea face abateri și completări față de normele tehnice menționate. Necesitatea unor asemenea adaptări și decizii derivă din însuși conceptul de control.

Controlul situației constă dintr-o analiză amănunțită a tuturor elementelor amenajamentului, începând cu organizarea teritoriului și continuând cu obiectivele

ecologice, economice și sociale, zonarea funcțională, țelurile de gospodărire, tratamentele, posibilitatea, planurile de amenajament, precum și cu alte aspecte ale amenajamentului expirat. Analiza se face cu luarea în considerare și a prevederilor amenajamentelor elaborate în deceniile anterioare, pe o perioadă cât mai lungă pentru care se dispune de informațiile necesare (amenajamente vechi, rezultate ale aplicării lor, informații din "cronica ocolului", lucrări publicate sau aflate în manuscris referitoare la pădurile respective etc.).

Analiza atentă a modului de organizare a teritoriului, a îmbunătățirilor aduse zonării funcționale, a respectării posibilității de produse principale și secundare, precum și a bazelor de amenajare, va furniza elementele necesare pentru compararea soluțiilor adoptate în noul amenajament cu soluțiile din amenajamentul expirat și cu rezultatele obținute prin aplicarea lor.

Amenajamentele se revizuiesc de regulă din 10 în 10 ani, iar în cazuri excepționale (calamități, depășiri mari ale posibilității etc.) și mai devreme.

## **10. ACTIVITATI CARE VOR FI GENERATE CA REZULTAT AL IMPLEMENTĂRII PLANULUI**

Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării planurilor sunt cele specifice silviculturii și exploatarei forestiere, precum și a transportului tehnologic.

Activități rezultate prin implementarea planurilor:

- Împăduriri și îngrijirea plantațiilor/regenerărilor naturale
- Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor
- Protecția pădurilor
- Lucrări de punere în valoare
- Exploatarea lemnului

Pentru aceste activități se va folosi pe cât este posibil forța de muncă locală.

## **11. DESCRIEREA PROCESELOR TEHNOLOGICE ALE ACTIVITĂȚILOR/LUCRARILOR GENERATE DE PLAN**

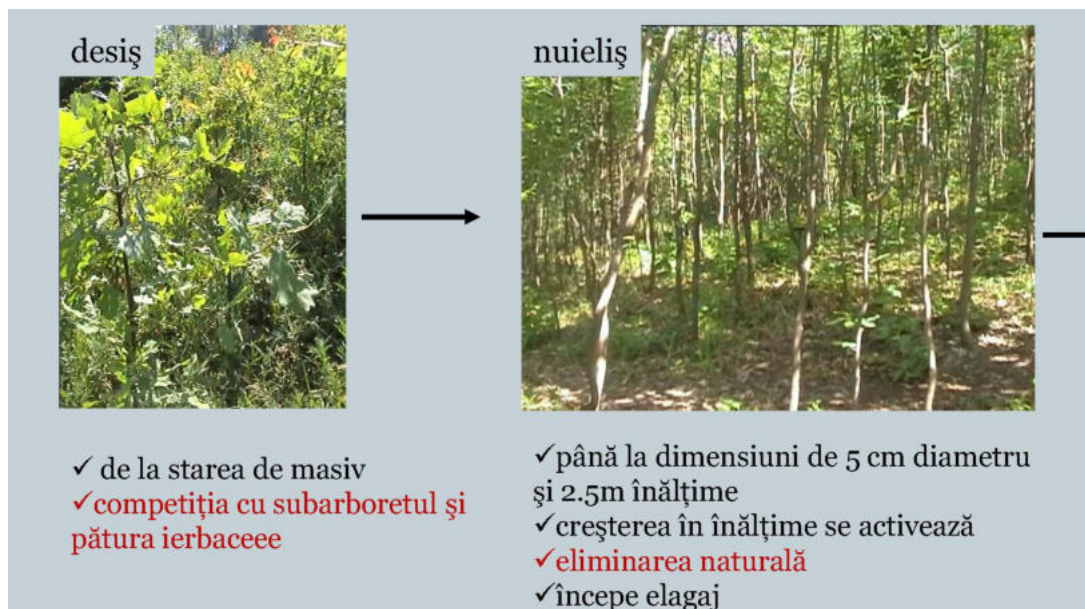
### **11.1. Fluxul tehnologic al lucrărilor de implementat**

Arboretele, pe parcursul creșterii și dezvoltării lor de la instalare până la vârsta exploatabilității, își modifică permanent structura, ceea ce atrage după sine și modificarea tehnicii de lucru, acționându-se într-un fel sau altul în funcție de stadiul de dezvoltare al arboretului cu diferite tipuri de lucrări.

De la apariția plantulelor și până la îmbătrânirea arborilor, în arboretele echine (arborii au aproximativ aceeași vârstă) și relativ echine (arborii diferă între ei cu cel mult 20 ani) se disting următoarele stadii de dezvoltare: semințis, desis, nuieliș, prăjiniș, pariș, codrișor-codru mijlociu, codru bătrân.

➤ **Stadiul de semințis** (plantație, lăstăriș) este stadiul pe care arboretul îl străbate de la instalare și până la realizarea stării de masiv. El se caracterizează prin lupta individuală pe care exemplarele o dau cu factorii mediului înconjurător (vântul, insolația, dăunătorii etc.), fapt ce determină uscarea a numeroase exemplare.

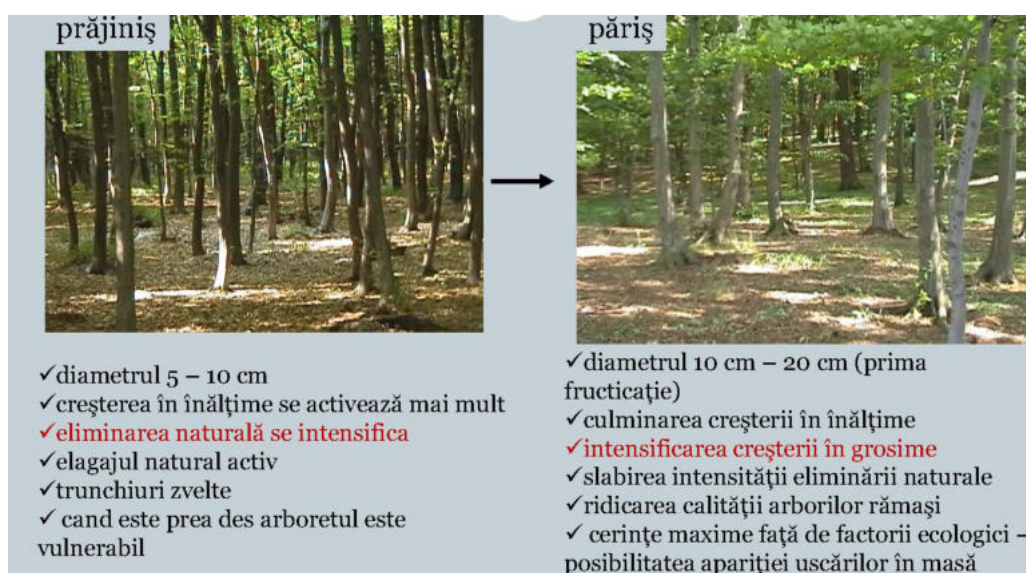
➤ **Stadiul de desis** se consideră de când arboretul a format starea de masiv până când începe elagajul natural. Se caracterizează prin lupta comună pe care arborii o dau cu factorii vătămători ai mediului extern. În acest stadiu, de cele mai multe ori se stabilește compoziția viitorului arboret.



**Figură 1: Fazele de dezvoltare desiș - nuieliș**

➤ **Stadiul de nuieliș-prăjiniș** se consideră din momentul în care trunchiul se curăță în mod natural de ramurile de la baza trunchiului (elagaj natural) până când creșterea în înălțime devine foarte activă, iar diametrul mediu al arboretului atinge 10 cm. Se caracterizează prin activarea creșterii arborilor în înălțime, prin producerea elagajului natural și a procesului natural de eliminare, fenomene care au avut loc în proporție neînsemnată în stadiul precedent.

➤ **Stadiul de păriș** începe atunci când creșterea în înălțime a devenit foarte activă și durează până când arboretul fructifică abundant. Diametrul mediu al arboretului este cuprins între 11 și 20 cm. Se caracterizează prin realizarea creșterii maxime în înălțime, prin producția anuală de litieră la hectar cea mai mare și prin energia maximă a procesului natural de eliminare. Pentru arboretele situate în stațiuni puțin favorabile, acesta este stadiul critic. Numărul de arbori eliminați anual la hectar este mai mic decât în celelalte stadii, dar procentul pe care îl reprezintă din numărul total al arborilor existenți este maxim.

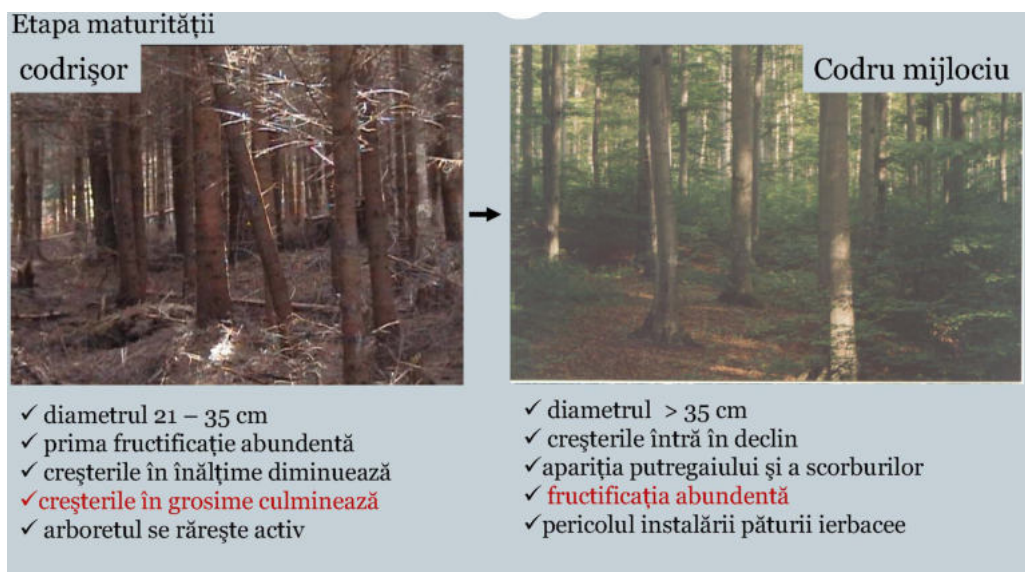


**Figură 2: Fazele de dezvoltare prăjiniș - păriș**

**Stadiul de codrișor-codru mijlociu** se consideră de când arboretul fructifică abundant, până când începe scăderea vitalității lui. Diametrul mediu al arborilor este cuprins între 21 și 50 cm. Creșterea în înălțime se reduce simțitor, iar fructificația devine



abundentă, favorizând regenerarea din sămânță. Arboretul se luminează, cantitatea de litieră devine mai redusă. Exigențele arborilor față de lumină sunt mai mari decât în celelalte stadii.



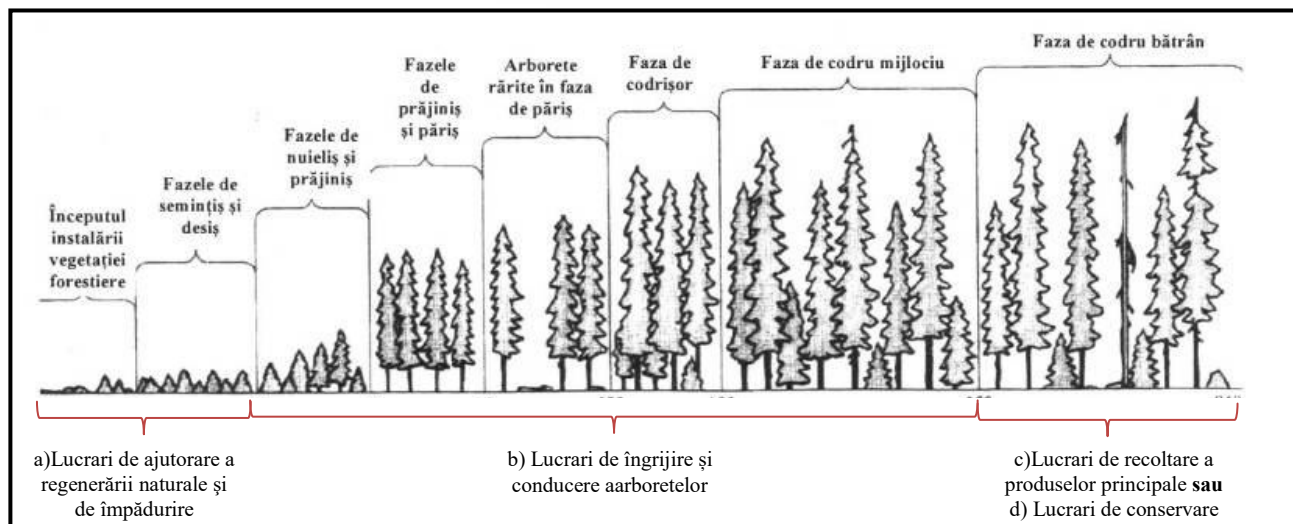
**Figură 3: Fazele de dezvoltare codrișor – codru mijlociu**

➤ **Codrul bătrân** este ultimul stadiu de dezvoltare a arboretului, care începe să se usuce și să se rarească puternic, ca urmare a scăderii vitalității lui. În locul vechiului arboret se instalează o generație nouă.



**Figură 4: Fazele de dezvoltare codru bătrân**

- ✓ Arborii rămași prezintă semne de lăncezire
- ✓ Creșterile încetează
- ✓ Apare uscarea



**Figura 5 – Stadiile de dezvoltare a arboretelor și categoria de lucrări aplicată**

Principalele activități/lucrări ce trebuie desfășurate pentru implementarea planului, în raport cu stadiul de dezvoltare a arboretelor, sunt următoarele:

- a) Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire
- b) Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor
- c) Lucrările de recoltare a produselor principale
- d) Lucrări de conservare

## 11.2. Procesele tehnologice aferente lucrărilor propuse de plan

Descrierea proceselor tehnologice aferente activităților generate prin implementarea planului sunt prezentate mai jos:

### a) Împăduriri și îngrijirea plantațiilor/regenerărilor naturale

- **Curățirea terenului în vederea împăduririlor:** Tăierea rugilor, subarboretului, ierburilor înalte, lăstărișurilor, semințișului neutilizabil, arbuștilor, tufișurilor, strângerea și așezarea materialului în grămezi ori șiruri pe linia de cea mai mare pantă sau pe curba de nivel.

- **Săparea șanțurilor pentru depozitarea puietilor:** Săparea șanțului cu unelte manuale în vederea depozitării puietilor și aruncarea laterală a pământului rezultat.

- **Amenajarea și reamenajarea ghețăriilor pentru păstrarea puietilor:** Curățirea șanțului de resturi și iarbă, așezarea bulgărilor de gheață pe fundul șanțului, așezarea primului strat de zăpadă peste bulgării de gheață, și presarea prin batere cu maiul, așezarea celui de al doilea strat de zăpadă și presarea prin batere cu maiul, așezarea stratului de pământ peste zăpadă, acoperirea ghețariei cu podină de lemn, așezarea stratului de cetină peste podina de lemn, așezarea stratului de pământ pe stratul de cetină și formarea bombamentului (coamei) pentru scurgerea apei.

- **Depozitarea puietilor la șanț sau conservarea acestora la ghețarie:** Punerea unui strat de pământ pe fundul șanțului sau al ghețariei amenajate, transportul snopilor de pământ, manipularea snopilor sau a puietilor dezlegați pentru așezarea lor în șanț sau ghețarie, așezarea snopilor sau puietilor în șanț sau ghețarie, împrăștierea pământului

între rădăcinile puieților, tasarea ușoară a pământului, acoperirea puieților în șanț sau ghețarie cu ramuri, cetină etc.

▪ **Semănături directe în vetre în teren nepregătit** : Îndepărtarea stratului de iarbă sau de litieră pe dimensiunea de 60X80 cm, mobilizarea solului pe suprafața vetrei pe adâncimea minimă de 15 cm, alegerea pietrelor și rădăcinilor, așezarea acestora pe spațiul dintre vetre, nivelarea solului pe vatră, însămânțarea vetrelor în cuiburi, în rigole sau pe toată suprafața, acoperirea semințelor cu pământ, tasarea acestuia, așezarea unui strat fin afânat de sol peste cel tasat și deplasarea de la o vatră la alta.

▪ **Plantarea puieților forestieri în vetre, în teren nepregătit** : Îndepărtarea stratului de iarbă, resturi lemnoase sau litieră pe suprafețe cu dimensiuni de 60X80 cm, mobilizarea solului cu sapa pe toată suprafața vetrelor pe adâncimea minimă de 15 cm, alegerea pietrelor, rădăcinilor și așezarea lor lângă vetre, săparea gropilor de 30X30X30 cm, îndepărtarea pietrelor și rădăcinilor din sol, plantarea puieților, tasarea solului în jurul puieților, așternerea unui strat de sol afânat peste cel tasat.

▪ **Receperea semințurilor naturale și artificiale** : Tăierea cu foarfeca de vie tulpina puieților de foioase care prezintă vătămări (zdreli, uscături etc), de la suprafața solului și acoperirea tulpinii tăiate, cu pământ.

▪ **Descopelșirea speciilor forestiere de specii ierboase și lemnoase** : Tăierea ierburilor, subarboretului, rugilor, afinșului pe toată suprafața sau numai în jurul puieților în vetre, așezarea materialului tăiat pe spațiile dintre puieți sau pe vetre și deplasarea în cadrul locului de muncă de la un puieț la altul. Tăierea de jos, cu toporul, a speciilor lemnoase copelșitoare (lăstărișuri, semințuri neutilizabile) de pe toată suprafața sau numai în jurul puieților, în vetre, strângerea materialului rezultat și așezarea lui în mănunchiuri pe spațiile dintre puieți sau pe vetre în jurul puieților.

▪ **Descopelșirea plantațiilor sau a semințurilor naturale cu motounelta**: Pregătirea motouneltei pentru lucru, tăierea de jos a speciilor lemnoase și ierboase copelșitoare, alimentarea cu carburanți în timpul lucrului, strângerea materialului rezultat și așezarea lui în grămezi pe locurile goale, curățirea motouneltei la sfârșitul lucrului, împachetarea acesteia.

#### **b) Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor:**

▪ **Degajarea culturilor și semințurilor naturale prin tăierea de jos a speciilor copelșitoare cu unelte manuale**: Tăierea de jos a speciilor copelșitoare sau semințurilor neutilizabile și așezarea materialului rezultat pe spațiile libere, fără să stânjenească dezvoltarea culturilor (plantații, semințuri).

✓ **Degajarea culturilor și semințurilor naturale prin tăierea de jos a speciilor copelșitoare cu motounelte**: Pregătirea utilajului pentru lucru (alimentarea motouneltei, încălzirea motorului, verificarea organului tăietor), tăierea de jos cu motounelta a speciilor copelșitoare, alimentarea motouneltei cu carburanți și lubrifianți, ascuțirea organelor tăietoare.

✓ **Degajarea culturilor și semințurilor naturale prin tăierea sau ruperea vârfurilor speciilor copelșitoare**: Tăierea cu toporul, cosorul sau ruperea cu mâna a vârfurilor speciilor copelșitoare sub nivelul vârfurilor speciilor de viitor.

▪ **Lucrări de îngrijire – curățiri**: Tăierea exemplarelor puse în valoare, cu toporul, strângerea și așezarea materialului extras în grămezi tip pe locurile dintre exemplarele rămase în picioare, pe locurile goale, lângă drumurile de acces.

### c) Protecția pădurilor:

#### ▪ **Combaterea ipidelor în arboretele de rășinoase:**

I. **Doborârea arborelui cursă:** curățirea terenului în jurul arborelui, doborârea acestuia, cojirea cioatei, fixarea cu țaruși a arborelui dodorât, și deplasarea la alt arbore.

II. **Cojirea arborelui cursă:** curățirea de crăci, cojirea manuală a arborelui, expunerea cojii la soare sau arderea ei pentru distrugerea larvelor și deplasarea la alt arbore.

#### ▪ **Depistarea insectei Ips prin metoda feromonilor, prin utilizarea de curse tip barieră :**

Identificarea, curățirea, vopsirea și numerotarea arborelui, fixarea curselor tip barieră, instalarea nadei feromonale, fixarea apărătorului, verificarea periodică a curselor prin numărarea, înregistrarea și distrugerea insectelor, reîmprospătarea periodică a nadelor.

### d) Lucrări de punere în valoare:

▪ **Marcarea și inventarierea arborilor în păduri de codru cu tăieri succesive, combinate și grădinarite și a produselor accidentale :** La marcarea și inventarierea arborilor, procesul tehnologic cuprinde:cioplirea arborilor la cioată și la înălțimea de 1,30 m de la sol, numerotarea arborelui cu creionul forestier pe cioplaj, măsurarea diametrului arborelui la înălțimea de 1,30 m de la sol, comunicarea datelor șefului de echipă, aplicarea mărcii pe cioplajul de pe cioată, deplasarea la arborele următor.

▪ **Punerea în valoare la curățiri :** La marcarea și inventarierea arborilor pentru curățire, procesul tehnologic cuprinde : grifarea arborilor de extras prin curățire cu grifa și deplasarea de la un arbore la altul.

▪ **Inventarierea produselor secundare provenite din rărituri prin procedeul măsurării tuturor arborilor de extras :** La marcarea și inventarierea arborilor din rărituri, procesul tehnologic cuprinde : cioplirea arborilor la cioată și la înălțimea de 1,30 m de la sol, numerotarea arborelui cu creionul forestier pe cioplaj, aplicarea mărcii pe cioplajul de pe cioată, măsurarea diametrelor, comunicarea datelor șefului de echipă și deplasarea de la un arbore la altul.

### e) Exploatarea Lemnului:

▪ **Recoltarea masei lemnoase:** reprezintă procesul tehnologic prin care se realizează fragmentarea arborilor marcați, se desfășoară integral în parchet. Fragmentarea se face astfel încât să se asigure deplasarea masei lemnoase în concordanță cu cerințele impuse de tratament, condițiile de teren și mijloacele de colectare folosite. Aceasta cuprinde următoarele faze:

➤ 1. **Doborât manual-mecanic a arborilor de rășinoase și foioase cu fierăstrăul mecanic:** echiparea cu materiale de protecție, întreținerea tehnică a fierăstrăului, deplasarea la arbore, curățirea terenului în jurul arborelui, îndepărtarea semințșului, crearea potecilor de refugiu și bătătorirea zăpezii (dupa caz), alegerea direcției de doborâre, tăierea lăbărțurilor, executarea tapei, tăierea din partea opusă, scoaterea lamei din tăietură, baterea penelor, împingerea arborelui cu prăjina, retragerea și urmărirea căderii arborelui, tăierea crestei de la baza trunchiului, îndepărtarea crestei tăiate și cojirea cioatei (la rășinoase), strângerea și depozitarea uneltei, dezechiparea și depozitarea echipamentului de protecție.

➤ 2. **Curățat manual-mecanic de crăci a arborilor de rășinoase și foioase doborâți cu fierăstrăul mecanic:** deplasarea la arborele doborât, tăierea crăcilor la nivelul fusului și tăierea vârfului arborelui, înlăturarea crăcilor tăiate și așezarea lor pe locurile

goale, lângă arbore, curățirea arborelui cu toporul de crăcile subțiri și învârtirea arborelui cu țapina.

- 3. Secționat manual-mecanic a arborilor de rășinoase și foioase cu fierăstrăul mecanic: deplasarea la arborele doborât, sortarea, măsurarea și însemnarea arborelui, secționarea trunchiului la locul însemnat, ajutorarea cu țapina la scoaterea lamei prinse în secțiune, scoaterea lamei din tăietură și deplasarea la altă secțiune, fixarea arborelui cu țăruși ( pe locurile în pantă), degajarea arborelui în jurul secțiunii.

- **Colectarea masei lemnoase**: este procesul tehnologic prin care se asigura deplasarea pieselor de lemn, rezultate în urma recoltării, de la cioată până lângă o cale permanentă de transport - se realizează printr-o concentrare progresivă a masei lemnoase pe suprafața parchetului. În acest fel se creează condiții de mecanizare a acestui proces. Căile de colectare (drumuri de vite, drumuri de tractor, instalații cu cablu, instalații de alunecare) au caracter pasager și sunt amenajate în concordanță cu condițiile concrete de lucru. Aceasta cuprinde următoarele faze:

- 1. Adunatul materialului lemnos: adunat material lemnos cu atelaje, adunat material lemnos cu țapina, adunat manual cu brațele lemn subțire, adunat material lemnos cu trolii montate pe tractoare universale și articulate forestiere.
- 2. Scosul și apropiatul materialului lemnos: formarea și legarea sarcinii pentru apropiat cu tractoarele, scosul și apropiatul prin semitârâre a materialului lemnos cu tractoare universale sau articulate forestiere, dezlegarea sarcinii în platforma primară.
- 3. Curățirea parchetelor de resturi nevalorificabile: deplasarea pe toată suprafața parchetului, scurtarea cu toporul a crăcilor lungi, strângerea resturilor nevalorificabile și așezarea acestora în grămezi pe locurile stabilite.

- **Lucrări în platforma primară**: reprezintă procesul prin care se pregătește masa lemnoasă colectată în vederea transportului tehnologic. Această pregătire are drept scop principal asigurarea condițiilor impuse de folosirea la capacitate a mijloacelor de transport și se desfășoară în platforma primară. Acestea constau din următoarele faze: recepția, sortarea și expedierea lemnului rotund prin măsurarea în platformele primare ; stivuit manual lemn de steri în platformele primare ; încărcări de produse lemnoase în mijloace de transport auto.

- **Transportul tehnologic al lemnului** : masa lemnoasa este deplasata din platforma primara in centrul de sortare si preindustrializare sau la beneficiari persoane fizice sau juridice. Depalsarea se face pe cai permanente de transport (drumuri auto forestiere, durmuri publice) cu autocamioane si autoplatforme forestiere.

Anexele santierului de exploatare a lemnului: sunt vagoane de muncitori amplasate în locurile aprobate de organele silvice, având caracter provizoriu, însoțite după caz de grajduri pentru animalele de muncă.

## **12. CARACTERISTICILE PLANULUI CE POT GENERA IMPACT CUMULATIV CU PLANURILE EXISTENTE SI CARE POT AFECTA ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR**

În această categorie se pot încadra proiecte publice de investiții Băile Herculane cât și planurile de management incluse în amenajamentele silvice ale fondului forestier format din arborete retrocedate și aflate actualmente în proprietate privată, care prezintă caracteristici asemănătoare cu cele ale amenajamentului ocolului silvic Băile Herculane. Tot aici trebuie incluse și amenajamentele silvice întocmite pentru ocoalele silvice care se învecinează cu O.S. Băile Herculane: O.S. Baia de Aramă, O.S. Turnu Severin, O.S. Orșova, O.S. Mehadia, O.S. Nera, și O.S. Teregova.

Impactul cumulativ datorat gospodăririi pădurilor prin amenajamente separate pe deținătorii actuali ai fondului forestier nu este semnificativ atâta vreme cât se respectă prevederile legale în domeniu, tehnicile și tehnologiile specifice și măsurile suplimentare pentru reducerea disturbării temporare și strict locale, din momentul executării lucrărilor silvice într-un anumit arboret.

Trebuie menționat faptul că O.S. Băile Herculane a gestionat și gospodărit decenii la rând suprafața cu pădure din zonă, astfel încât habitatele, flora și fauna caracteristice mediului de pădure s-au conservat și menținut într-o stare favorabilă, fapt ce a permis în prezent desemnarea unor arii protejate de interes național și european.

## **B. INFORMATII PRIVIND ARIILE PROTEJATE AFECTATE DE IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI SILVIC**

### **1. DATE PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR**

Din anul 2008, odată cu extinderea rețelei europene Natura 2000 în România, în zona pădurilor O.S. BĂILE HERCULANE, s-au constituit următoarele arii naturale de interes comunitar:

- situl de importanță comunitară **ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei**, ale cărui limitele corespund în mare parte cu cele ale Parcul Național Domogled – Valea Cernei, excepția constituind-o Rezervația Naturală Iardaștița, care este și ea inclusă în sit;
- aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei**, ale cărei limitele corespund cu cele ale Parcul Național Domogled – Valea Cernei;
- situl de importanță comunitară **ROSCI0206 Porțile de Fier**, ale cărui limite corespund cu cele ale Parcului Natural Porțile de Fier;
- aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei**, ale cărei limite corespund cu cele ale Parcului Natural Porțile de Fier.

#### **1.1. SITUL DE IMPORTANȚA COMUNITARĂ - ROSCI0069 DOMOGLED – VALEA CERNEI**

##### **1.1.1. Suprafața sitului**

Situl de importanță comunitară - **ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei**, în suprafață de 18448,65 ha, a fost instituit prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007, este situat în în sud-vestul României, pe teritoriul județului Caraș-Severin.

##### **1.1.2. Regiunea biogeografică**

Aria protejată menționată este situată în regiunea biogeografică Continentală.

##### **1.1.3. Tipuri de habitate în Situl de importanța comunitară - ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei**

În sit (conform O.M. 2387/2011 și Planului de management ) sunt menționate următoarele tipuri de habitate de interes comunitar (habitatele notate cu \* sunt considerate prioritare la nivel european):

- 3220 Vegetație erbacee de pe malurile râurilor montane;
- 40A0\* Tufărișuri subcontinentale peri-panonice;
- 6110\* Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifile din *Alyso – Sedion albi*;
- 6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine;
- 6190 Pajiști panonice de stâncării (*Stipo – Festucetalia pallentis*);
- 6210\* Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri, pe substrat calcaros (*Festuco – Brometalia*);
- 6410 Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau loto-argiloase (*Molinion caeruleae*);
- 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile, de la câmpie până în etajele montan și alpin;
- 6520 Fânețe montane;
- 7220\* Izvoare petrifiante cu formare de travertin (*Cratoneurion*);

- 8110 Grohotișuri silicioase din etajele montan și alpin (*Androsacetalia alpinae* și *Galeopsietalia ladani*);
- 8160\* Grohotișuri medio-europene calcaroase, din etajele colinar și montan;
- 8210 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase;
- 8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis;
- 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo – Fagetum*;
- 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo – Fagetum*;
- 9150 Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero – Fagion*;
- 9180\* Păduri din *Tilio – Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene;
- 91E0\* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno – Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*);
- 91K0 Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (*Aremonio – Fagion*);
- 91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (*Erythronio – Carpinion*);
- 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto – Fagion*);
- 9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (*Vaccinio – Piceetea*);
- 9530\* Vegetație forestieră sub-mediteraneană cu endemitul *Pinus nigra* ssp. *banatica*.

Habitatele marcate sunt cele întâlnite în cadrul suprafeței analizate de prezentul studiu.

Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice al habitatelor întâlnite în cadrul suprafeței analizate de prezentul studiu este în general favorabilă.

#### 1.1.4. Speciile existente in sit care pot fi afectate prin implementarea planului

(Planul de management integrat al Siturilor Natura 2000 – ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei și ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei)

În sit au fost enumerate (conform O.M. 2387/2011) următoarele specii de interes comunitar (speciile notate cu \* sunt considerate prioritare la nivel european):

**a) mamifere:** *Rhinolophus hipposideros* (liliacul mic cu potcoavă), *Rhinolophus ferrumequinum* (liliacul mare cu potcoavă), *Rhinolophus euryale* (liliacul mediteranean cu potcoavă), *Rhinolophus blasii* (liliacul cu potcoavă a lui Blasius), *Miniopterus schreibersii* (liliacul cu aripi lungi), *Myotis blythii* (liliacul comun mic), *Myotis capaccinii* (liliacul cu picioare lungi), *Myotis emarginatus* (liliacul cărămiziu), *Myotis bechsteinii* (liliacul cu urechi mari), *Myotis myotis* (liliacul comun), *Canis lupus\** (lupul), *Ursus arctos\** (ursul brun), *Lutra lutra* (vidra) și *Lynx lynx* (râsul);

**b) amfibieni:** *Bombina variegata* (buhaiul de baltă cu burta galbenă);

**c) reptile:** *Testudo hermanni* (țestoasa de uscat bănățeană);

**d) pești:** *Aspius aspius* (avatul), *Barbus meridionalis* (moioaga), *Cottus gobio* (zglăvocul), *Eudontomyzon danfordi* (cicarul), *Gobio uranoscopus* (petrucul), *Sabanejewia aurata* (dunărița);

**e) nevertebrate:** *Austropotamobius torrentium\** (racul de ponoare), *Buprestis splendens* (gândacul auriu), *Callimorpha quadripunctaria\** (fluturele vârgat), *Carabus variolosus* (carabul amfibiu), *Cerambyx cerdo* (croitorul mare), *Chilostoma banaticum* (melcul carenat bănățean), *Cordulegaster heros* (calul dracului), *Euphydryas maturna*, *Gortyna borellii lunata*, *Leptidea morsei*, *Lucanus cervus* (rădașca), *Lycaena dispar* (fluturașul purpuriu), *Maculinea teleius*, *Morimus funereus* (croitorul cenușiu), *Nymphalis vaualbum\**, *Osmoderma eremita\** (pustnicul), *Odontopodisma rubripes* (lăcusta de munte), *Oxyporus mannerheimii*, *Paracaloptenus caloptenoides* (calul dracului), *Pholidoptera*



*transsylvanica* (cosașul transilvan), *Rhysodes sulcatus* (gândacul de apă), *Rosalia alpina*\* (croitorul de fag);

f) **plante:** *Cypripedium calceolus* (papucul doamnei), *Himantoglossum caprinum* (ouăle popii), *Campanula serrata*\* (clopoței).

Prima specie se poate întâlni în păduri (de fag sau gorun) și tufișuri din zona calcaroasă. A doua specie preferă rariștile, tufărișurile și pajiștile din jumătatea altitudinală inferioară a sitului. Ultima specie are ca habitat pajiștile și tufărișurile din zona montană. Deși nu au fost făcute studii pentru cartarea detaliată a populațiilor acestor specii de plante, se poate afirma că habitatele în care se dezvoltă sunt într-o stare favorabilă de conservare. Cea mai mare parte din pădurile și rariștile în care pot apărea primele 2 specii sunt supuse fie regimului de ocrotire integrală fie celui de conservare deosebită, iar pentru managementul durabil al speciilor de pajiști, acolo unde acestea există este necesar (în special în cazul populațiilor puțin numeroase), să nu se cosească înainte de momentul diseminării, să nu se pășuneze excesiv și să fie pe cât posibil protejate atunci când se execută lucrări silvice în vecinătate.

### **ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei**

În arie au fost menționate (conform H.G. 971/2011) următoarele specii de păsări, enumerate în anexa I a „Directivei păsări”: *Anthus spinoletta* (fâsa de munte), *Anthus trivialis* (fâsa de pădure), *Aquila chrysaetos* (acvila de munte), *Bonasa bonasia* (ierunca), *Bubo bubo* (bufnița), *Caprimulgus europaeus* (caprimulgu), *Circaetus gallicus* (șerparul), *Cuculus canorus* (cucul), *Dendrocopos leucotos* (ciocănitoarea cu spatele alb), *Dendrocopos major* (ciocănitoarea pestriță mare), *Dendrocopos medius* (ciocănitoarea de stejar), *Emberiza hortulana* (presura de grădină), *Dendrocopos syriacus* (ciocănitoarea de grădini), *Dryocopus martius* (ciocănitoarea neagră), *Falco peregrinus* (șoimul călător), *Ficedula albicollis* (muscarul gulerat), *Ficedula parva* (muscarul mic), *Lanius collurio* (sfrânciocul roșietic), *Lullula arborea* (ciocârliă de pădure), *Pernis apivorus* (viesparul), *Picus canus* (ghionoaia sură), *Strix uralensis* (huhurezul mare), *Sylvia nisoria* (silvia porumbacă).

Speciile de interes comunitar care cuibăresc în fondul forestier administrat de O.S. Băile Herculane sunt: *Aquila chrysaetos* (în zona montană, în special pe stâncării), *Bubo bubo* (în zona montană, în păduri sau locuri stâncoase), *Caprimulgus europaeus* (la marginea pădurilor și în rariști, din zona deluroasă), *Circaetus gallicus* (la marginea pădurilor sau în locuri stâncoase, în zona de deal și montană), *Cuculus canorus* (în păduri), *Dendrocopos leucotos* (în făgete), *Dendrocopos major* (în păduri de foioase), *Dendrocopos medius* (în păduri de foioase, mai ales cvercinee), *Lullula arborea* (la marginea pădurilor), *Dryocopus martius* (în păduri bătrâne de foioase), *Falco peregrinus* (în locuri stâncoase), *Ficedula albicollis* (în păduri de foioase), *Ficedula parva* (în păduri de foioase), *Pernis apivorus* (în păduri cu luminișuri și poieni), *Picus canus* (în păduri) și *Anthus trivialis* (în păduri rare și luminișuri).

Deși nu s-au făcut studii detaliate de cartare a populațiilor acestor specii, în O.S. Băile Herculane, se apreciază că starea de conservare a acestora este favorabilă. Faptul că 62 % din suprafața pădurilor în cauză este supusă regimului de ocrotire integrală (exceptat de la lucrări silvice) și că în 24 % dintre arborete se urmărește conservarea deosebită (în care intervențiile silviculturale se fac mai rar și cu intensitate mai redusă și arborii sunt menținuți până aproape de limita longevității fiziologice) constituie premisa menținerii aceluiași parametri de stare ai habitatelor acestor specii. Și ansamblul lucrărilor silvice propuse pentru fondul productiv va contribui la realizarea acestui deziderat, în special prin planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe durate

de 100 – 120 ani. În plus, se recomandă protejarea perimetrelor în care există cuiburi ale păsărilor răpitoare mari (acvilă de munte, bufniță, șerpar, șoim călător, viespar), indiferent de zonarea funcțională a arboretelor în care sunt situate acestea.

## 1.2. SITUL DE IMPORTANȚA COMUNITARĂ - ROSCI0206 PORȚILE DE FIER

### 1.2.1. Suprafața sitului

Situl de importanță comunitară - **ROSCI0206 Porțile de Fier**, în suprafață de 454,85 ha, este situat în în sud-vestul României, pe teritoriul județului Caraș-Severin.

### 1.2.2. Regiunea biogeografică

Aria protejată menționată este situată în regiunea biogeografică Continentală.

### 1.2.3. Tipuri de habitate în Situl de importanță comunitară - ROSCI0206 Porțile de Fier

În sit au fost menționate (conform O.M. 2387/2011) următoarele tipuri de habitate de interes comunitar (habitatele notate cu \* sunt considerate prioritare la nivel european):

- 3130 Ape stătătoare oligotrofile până la mezotrofile, cu vegetație din *Littorelletea uniflorae* și / sau *Isoetes – Nanojuncetea*;

- 3140 Lacuri naturale eutrofile cu vegetație tip *Magnopotamion* sau *Hydrocharition*;

- 3260 Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație din *Ranunculion fluitantis* și *Callitriche – Batrachion*;

- 3270 Râuri cu maluri nămolose cu vegetație din *Chenopodion rubri* p.p. și *Bidention* p.p.;

- 40A0\* Tufărișuri subcontinentale peri-panonice;

- 6110\* Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifile din *Alyso – Sedion albi*;

- 6120\* Pajiști xerice pe nisipuri calcaroase;

- 6190 Pajiști panonice de stâncării (*Stipo – Festucetalia pallentis*);

- 6210\* Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri, pe substrate calcaroase (*Festuco – Brometalia*);

- 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile, de la câmpie până în etajele montan și alpin;

- 8120 Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajele montan și alpin (*Thlaspietea rotundifolii*);

- 8210 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase;

- 8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase;

- 8230 Comunități pioniere din *Sedo – Scleranthion* sau din *Sedo albi – Veronicion dilleni* pe stâncării silicioase;

- 8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis;

- 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo – Fagetum*;

- 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo – Fagetum*;

- 9150 Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero – Fagion*;

- 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio – Carpineum*;

- 9180\* Păduri din *Tilio – Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene;

- 91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos;

- 91E0\* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno – Padion, Alnion incanae, Salicion albae*);
- 91K0 Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (*Aremonio – Fagion*);
- 91I0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (*Erythronio – Carpinion*);
- 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun;
- 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen;
- 92A0 Zăvoaie de *Salix alba* și *Populus alba*;
- 9530\* Vegetație forestieră sub-mediteraneană cu endemitul *Pinus nigra* ssp. *banatica*.

#### 1.2.4. Speciile existente in sit care pot fi afectate prin implementarea planului

(Planul de management integrat al Siturilor Natura 2000 – ROSCI 0206 Porțile de Fier și ROSPA 0080 Munții Almăjului-Locvei)

În sit au fost enumerate (conform O.M. 2387/2011) următoarele specii de interes comunitar (speciile notate cu \* sunt considerate prioritare la nivel european):

a) mamifere: *Barbastella barbastellus* (liliacul cârn), *Canis lupus* (lupul), *Lutra lutra* (vidra), *Lynx lynx* (râsul), *Rhinolophus euryale* (liliacul mediteranean cu potcoavă), *Rhinolophus ferrumequinum* (liliacul mare cu potcoavă), *Rhinolophus hipposideros* (liliacul mic cu potcoavă), *Rhinolophus mehelyi* (liliacul cu potcoavă a lui Mehely), *Miniopterus schreibersi* (liliacul cu aripi lungi), *Myotis bechsteinii* (liliacul cu urechi mari), *Myotis blythii* (liliacul comun mic), *Myotis capaccinii* (liliacul cu picioare lungi), *Myotis dasycneme* (liliacul de iaz), *Myotis emarginatus* (liliacul cărămiziu) și *Myotis myotis* (liliacul comun);

b) amfibieni: *Bombina bombina* (buhaiul de baltă cu burta roșie), *Bombina variegata* (buhaiul de baltă cu burta galbenă);

c) reptile: *Emys orbicularis* (broasca țestoasă de apă) și *Testudo hermanni* (țestoasa de uscat bănățeană);

d) pești: *Aspius aspius* (avatul), *Barbus meridionalis* (moioaga), *Cottus gobio* (zglăvocol), *Gobio albipinnatus* (porcușorul de șes), *Gymnocephalus baloni* (ghiborțul de râu), *Gymnocephalus schraetzer* (răspărul), *Misgurnus fossilis* (țiparul), *Pelecus cultratus* (sabița), *Rhodeus sericeus amarus* (boarța), *Sabanejewia aurata* (dunărița), *Umbra krameri* (țigănușul), *Zingel streber* (fusarul) și *Zingel zingel* (pietrarul);

e) nevertebrate: *Austropotamobius torrentium*\* (racul de ponoare), *Callimorpha quadripunctaria*\* (fluturele vărgat), *Carabus variolosus* (carabul amfibiu), *Cerambyx cerdo* (croitorul mare), *Cordulegaster heros* (calul dracului), *Eriogaster catax*, *Euphydryas maturna*, *Lucanus cervus* (rădașca), *Lycaena dispar*, *Maculinea nausithous*, *Maculinea teleius*, *Morimus funereus* (croitorul cenușiu), *Osmoderma eremita*\* (pustnicul), *Pilemia tigrina* (croitorul marmorat), *Rosalia alpina*\* (croitorul de fag), *Theodoxus transversalis* și *Unio crassus* (scoica de râu);

f) plante: *Asplenium adulterinum* (feriguță), *Agrimonia pilosa* (turiță), *Colchicum arenarium* (brândușă), *Echium russicum* (capul șarpelui), *Eleocharis carniolica*, *Gladiolus palustris* (gladiolă de baltă), *Himantoglossum caprinum* (ouăle popii), *Marsilea quadrifolia* (trifoiș de baltă), *Paeonia officinalis* ssp. *banatica* (bujor), *Pulsatilla grandis* (dediței), *Stipa danubialis* (colilie), *Thlaspi jankae* (punguliță) și *Tulipa hungarica* (lalea galbenă).

## **ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei**

În arie au fost menționate (conform H.G. 971/2011) următoarele specii de păsări, enumerate în anexa I a „Directivei păsări”: *Accipiter brevipes* (uliul cu picioare scurte), *Accipiter nisus* (uliul păsărar), *Anthus trivialis* (fâsa de pădure), *Apus melba* (drepneaua mare), *Aquila chrysaetos* (acvila de munte), *Aquila pomarina* (acvila țipătoare mică), *Bonasa bonasia* (ierunca), *Bubo bubo* (bufnița), *Buteo buteo* (șorecarul comun), *Buteo lagopus* (șorecarul încălțat), *Caprimulgus europaeus* (caprimulgul), *Ciconia ciconia* (barza albă), *Circaetus gallicus* (șerparul), *Coracias garrulus* (dumbrăveanca), *Cuculus canorus* (cucul), *Delichon urbica* (lăstunul de casă), *Dendrocopos leucotos* (ciocănitoarea cu spatele alb), *Dendrocopos medius* (ciocănitoarea de stejar), *Dryocopus martius* (ciocănitoarea neagră), *Emberiza cirrus* (presura bărboasă), *Emberiza hortulana* (presura de grădină), *Falco peregrinus* (șoimul călător), *Falco subbuteo* (șoimul rândunelilor), *Haliaeetus albicilla* (vulturul codalb), *Hieraaetus pennatus* (acvila mică), *Hippolais pallida* (frunzărița cenușie), *Lanius collurio* (sfrânciocul roșietic), *Lullula arborea* (ciocârlița de pădure), *Oenanthe oenanthe* (pietrarul sur), *Otus scops* (ciușul), *Pernis apivorus* (viesparul), *Picus canus* (ghionoaia sură), *Ptyonoprogne rupestris* (lăstunul de stâncă), *Strix uralensis* (huhurezul mare), *Sylvia atricapilla* (silvia cu cap negru) și *Sylvia borin* (silvia de zăvoi).

Speciile de interes comunitar care cuibăresc în fondul forestier administrat de O.S. Băile Herculane (deși nu au fost făcute studii pentru identificare și cartare în respectivele păduri) sunt: *Accipiter brevipes* (la lizieră și în trupuri mici de pădure), *Accipiter brevipes* (în păduri), *Anthus trivialis* (în păduri rare și tufărișuri), *Buteo buteo* (în păduri), *Caprimulgus europaeus* (la marginea pădurilor și în rariști), *Circaetus gallicus* (la marginea pădurilor sau în locuri stâncoase), *Cuculus canorus* (în păduri), *Dendrocopos leucotos* (în făgete), *Dendrocopos medius* (în păduri de cvercinee), *Dryocopus martius* (în păduri bătrâne), *Hieraaetus pennatus* (în păduri cu luminișuri și poieni), *Lullula arborea* (la marginea pădurilor), *Pernis apivorus* (în păduri cu luminișuri și poieni) și *Picus canus* (în păduri).

Faptul că 96 % din suprafața pădurilor în cauză este supusă regimului de conservare deosebită constituie premisa menținerii unor habitate favorabile dezvoltării speciilor enumerate anterior. În plus, se recomandă protejarea perimetrelor în care există cuiburi ale păsărilor răpitoare mari (șerpar, acvilă mică, viespar), indiferent de zona funcțională a arboretelor în care sunt situate acestea.

## **2. DATE DESPRE PREZENTA, LOCALIZAREA, POPULATIA SI ECOLOGIA SPECIILOR/HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR PREZENTE PE SUPRAFAȚA SI IN IMEDIATA VECINATATE A AMENAJAMENTULUI SILVIC**

Fondul forestier proprietate publică a statului, din cadrul O.S. Băile Herculane, se suprapune cu sit-ul Natura 2000, ariile protejate ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei și ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei (18448,65 ha) și ariile ROSCI0206 Porțile de Fier și ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei (454,85 ha).

Arboretele incluse în Situl Natura 2000 au fost încadrate în grupa I funcțională (păduri cu funcții speciale de protecție), într-o categorie funcțională distinctă 1.5.Q. (ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei și ROSCI0206 Porțile de Fier, cu scopul protejării și conservării biodiversității forestiere existente în zonă.

Situația suprapunerii Amenajamentelor Silvice peste siturile ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei și ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei Tabelul 2.1.

U.A. - urile ce se suprapun peste Aria Protejata			Suprafata
Categoria	U.P.	u.a.	ha
<b>ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei și ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei</b>			
interes comunitar	II	111-125	750,28
	III	1 - 147	4370,85
	IV	1-122	2276,52
	V	1-178	5790,31
	VI	1-110, 112-144	5260,69
<b>Total ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei și ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei</b>			<b>18448,65</b>

\* ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei se suprapune parțial cu ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei

Suprafața fondului forestier administrat de O.S. Băile Herculane, ce face parte din siturile menționate, are următoarele destinații:

- pădure – 18257,13 ha (din care 2338,72 ha în S.U.P. A, 11633,93 ha în S.U.P. E, 23,24 ha în S.U.P. K și 4261,24 ha în S.U.P. M);
- terenuri care servesc nevoilor de cultură (pepiniere) – 0,3 ha;
- terenuri pentru hrana vânatului – 86,48 ha;
- clădiri, curți și depozite forestiere – 1,94 ha;
- drumuri forestiere – 65,05 ha;
- culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune – 5,23 ha;
- terenuri neproductive din punct de vedere silvic – 23,46 ha;
- ocupații și litigii – 9,06 ha.

Situația suprapunerii Amenajamentelor Silvice peste siturile ROSCI0206 Porțile de Fier și ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei Tabelul 2.2.

U.A. - urile ce se suprapun peste Aria Protejata			Suprafata
Categoria	U.P.	u.a.	ha
<b>ROSCI0206 Porțile de Fier și ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei</b>			
interes comunitar	I	1-24	341,37
	VI	189-191	113,48
<b>Total ROSCI0206 Porțile de Fier și ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei</b>			<b>454,85</b>

\* ROSCI0206 Porțile de Fier se suprapune cu ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei

Suprafața fondului forestier administrat de O.S. Băile Herculane, ce face parte din siturile menționate, are următoarele destinații:

- pădure – 441,68 ha (din care 18,22 ha în S.U.P. A și 423,46 ha în S.U.P. M);
- terenuri pentru hrana vânatului – 10,28 ha;
- culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune – 2,89 ha;

Păduri ale O.S. Băile Herculane fac parte din următoarele arii naturale protejate de interes național:

- rezervații naturale:
  - Peștera Bârzoni (care include intrarea în peșteră, situată în parcela 10, din U.P. IV);
  - launa Craiovei (care cuprinde parcelele: 49 – 78, 108 – 110, 117, 119 – 121, 124 – 126, 128 – 132 din U.P. V);
  - Domogled – Valea Cernei (formată din parcelele: 10%, 21%, 22, 31 – 35, 39, 40, 52, 53, 57, 68 – 70, 79 – 81, 85 – 89, 101, 106 – 109, 112 – 150 din U.P. VI);
  - Coronini – Bedina (care include parcelele: 1 – 80, 84 – 87, 118 – 130, 135 – 143 din U.P. III și parcelele 30 – 45 din U.P. IV);
  - Iardaștița (constituită din parcelele 111 – 125 din U.P. II);
  - Parcul Național Domogled – Valea Cernei (care include U.P. III, IV și V integral, iar din U.P. VI parcelele 1 – 110, 112 – 144), în fapt rezervațiile naturale Peștera Bârzoni,

launa Craiovei, Coronini – Bedina și Domogled – Valea Cernei (aceasta numai parțial) fac parte din zonele cu protecție strictă sau integrală ale parcului;

- Parcul Natural Porțile de Fier (din care fac parte parcelele 1 – 24 din U.P. I și 189 – 191 din U.P. VI);

Ariile naturale protejate de interes comunitar, ce se regăsesc pe teritoriul O.S. Băile Herculane sunt:

- situl de importanță comunitară **ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei**, ale cărui limitele corespund în mare parte cu cele ale Parcul Național Domogled – Valea Cernei, excepția constituind-o Rezervația Naturală Iardaștița, care este și ea inclusă în sit;

- aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei**, ale cărei limitele corespund cu cele ale Parcul Național Domogled – Valea Cernei;

- situl de importanță comunitară **ROSCI0206 Porțile de Fier**, ale cărui limite corespund cu cele ale Parcului Natural Porțile de Fier;

- aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei**, ale cărei limite corespund cu cele ale Parcului Natural Porțile de Fier.

Unitățile de gospodărire, parcelele și suprafața cu pădure incluse în aceste arii naturale, sunt prezentate în tabelul 2.

Din punct de vedere al zonării funcționale din amenajament, întrucât siturile Natura 2000 se suprapun integral peste arii naturale protejate de interes național și pentru că acestea din urmă au, în principiu, un regim restrictiv mai strict, a fost acordată prioritate funcției de protecție corespunzătoare ariilor de interes național. Toate arboretele și terenurile destinate împăduririi și reîmpăduririi, aflate în arii naturale protejate, au fost încadrate, după caz (fie ca funcție principală, fie ca funcție secundară), în una dintre următoarele categorii funcționale: I.5.A, I.5.C sau I.5.L. Zonarea după funcția prioritară și subunitățile de gospodărire în care sunt încadrate arboretele în cauză, sunt prezentate în tabelul următor:

Evidența parcelelor, categoriilor funcționale și subunităților de gospodărire Tabelul 2.3.

Aria naturală protejată de interes comunitar	U.P. și parcele componente	Categorია funcțională:		Subunitatea de gospodărire:		
		Denumire	Suprafață (ha)	Tip	Suprafață	
					(ha)	%
ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei	U.P. II: 111 – 125; U.P. III, IV și V integral; U.P. VI: 1 – 110, 112 – 144	I.1.C Arborete de pe versanții pâraielor ce alimentează lacurile de acumulare Porțile de Fier și Prisaca Cernei	100,29	A	100,29	1
		I.2.A. Păduri situate pe stâncării, grohotișuri și terenuri cu înclinare mai mare de 35 <sup>g</sup>	1994,06	M	1994,06	11
		I.2.C Benzi de pădure din jurul golurilor alpine ale Munților Cernei	24,77	M	24,77	
		I.2.K Arborete situate în zonele de carst	2,81	A	2,81	
		I.4.C Benzi de pădure din jurul golurilor alpine ale Munților Cernei	0,83	M	0,83	
		I.5.C Arborete care fac parte din rezervațiile naturale: Iarđaștița, Coronini – Bedina, Peștera Bârzoni, Iauna Craiovei și Domogled – Valea Cernei, cu regim strict de protecție	499,41	E	499,41	3
		I.5.J. Arborete din păduri virgine	5,02	E	5,02	
		I.5.O Arborete din păduri cvasivirgine	404,70	E	404,70	2
		I.5.U Arborete din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitate (aninișuri de anin alb și arboreta cu tisă)	2,65	M*	2,65	
		I.6.A Arboretele din Parcul Național " Domogled – Valea Cernei " incluse, prin planul de management, în zona de protecție strictă	490,27	E	490,27	3
		I.6.B Arboretele din Parcul Național Domogled – Valea Cernei incluse, prin planul de management, în zona de protecție integrală	10228,38	E	10228,38	56
		I.6.C Arboretele din Parcul Național Domogled – Valea Cernei incluse, din zona de conservare durabilă care fac parte din primul rând de parcele limitrofe zonelor de protecție strict și integrală	23,24	K	23,24	
		I.6.C Arboretele din Parcul Național Domogled – Valea Cernei incluse, din zona de conservare durabilă care fac parte din primul rând de parcele limitrofe zonelor de protecție strict și integrală	2238,93	M	2238,93	12
		I.6.D Arboretele din Parcul Național Domogled – Valea Cernei incluse, prin planul de management, în zona de conservare durabilă, cu excepția celor incluse în categoria 1.6.C	2231,9	A	2231,90	12
I.6.L Arborete din Geoportalul Platoul Mehedinți incluse, prin planul de management, în zona de de management durabil	3,72	A	3,72			

Aria naturală protejată de interes comunitar	U.P. și parcele componente	Categoria funcțională:		Subunitatea de gospodărire:		
		Denumire	Suprafață (ha)	Tip	Suprafață	
					(ha)	%
		I.6.Q Arborete din situri natural ale patrimoniului mondial UNESCO	6,15	E	6,15	
		Total	18257,13	-	18257,13	100
ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei	U.P. III, IV și V integral; U.P. VI: 1 – 110, 112 – 144	I.2.A. Păduri situate pe stâncării, grohotișuri și terenuri cu înclinare mai mare de 35 <sup>g</sup>	1868,26	M	1868,26	11
		I.2.C Benzi de pădure din jurul golurilor alpine ale Munților Cernei	24,77	M	24,77	
		I.2.K Arborete situate în zonele de carst	2,81	A	2,81	
		I.4.C Benzi de pădure din jurul golurilor alpine ale Munților Cernei	0,83	M	0,83	
		I.5.J. Arborete din păduri virgine	5,02	E	5,02	
		I.5.O Arborete din păduri cvasivirgine	404,70	E	404,70	2
		I.5.U Arborete din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitate (aninișuri de anin alb și arboreta cu tisă)	2,65	M	2,65	
		I.6.A Arboretele din Parcul Național " Domogled – Valea Cernei " incluse, prin planul de management, în zona de protecție strictă	490,27	E	490,27	3
		I.6.B Arboretele din Parcul Național Domogled – Valea Cernei incluse, prin planul de management, în zona de protecție integrală	10228,38	E	10228,38	58
		I.6.C Arboretele din Parcul Național Domogled – Valea Cernei incluse, din zona de conservare durabilă care fac parte din primul rând de parcele limitrofe zonelor de protecție strict și integrală	23,24	K	23,24	
		I.6.C Arboretele din Parcul Național Domogled – Valea Cernei incluse, din zona de conservare durabilă care fac parte din primul rând de parcele limitrofe zonelor de protecție strict și integrală	2238,93	M	2238,93	13
		I.6.D Arboretele din Parcul Național Domogled – Valea Cernei incluse, prin planul de management, în zona de conservare durabilă, cu excepția celor incluse în categoria 1.6.C	2231,90	A	2231,90	13
		I.6.L Arborete din Geoportalul Platoul Mehedinți incluse, prin planul de management, în zona de de management durabil	3,72	A	3,72	
		I.6.Q Arborete din situri natural ale patrimoniului mondial UNESCO	6,15	E	6,15	
		Total	17531,63	-	17531,63	100



Aria naturală protejată de interes comunitar	U.P. și parcele componente	Categorია funcțională:		Subunitatea de gospodărire:		
		Denumire	Suprafață (ha)	Tip	Suprafață	
					(ha)	%
ROSCI0206 Porțile de Fier	U.P. I: 1 – 24: U.P. VI: 189 – 191	I.2.A. Păduri situate pe stâncării, grohotișuri și terenuri cu înclinare mai mare de 35 <sup>g</sup>	423,46	M	423,46	96
		I.5.L Arborete care fac parte din zona de management durabil și de dezvoltare durabilă a Parcului Natural Porțile de Fier	18,22	A	18,22	4
		Total	441,68	-	441,68	100
ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei	U.P. I: 1 – 24: U.P. VI: 189 – 191	I.2.A. Păduri situate pe stâncării, grohotișuri și terenuri cu înclinare mai mare de 35 <sup>g</sup>	423,46	M	423,46	96
		I.6.H Arboretele incluse în zona de management durabil a Parcului Natural Porțile de Fier	18,22	A	18,22	4
		Total	441,68	-	441,68	100

Se observă că limitele ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei și ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei sunt în cea mai mare parte comune, iar ROSCI0206 Porțile de Fier și ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei se suprapun integral.

## Analiza habitatelor și a speciilor făcându-se la nivelul suprafeței aflate în interiorul siturilor de importanță comunitară.

### 2.1. Tipuri de habitate

#### 2.1.1. Habitate prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic

Corespondența între tipurile de pădure naturale (descrise de Pașcovchi și Leandru în 1958) și cele de habitate de importanță comunitară („habitate Natura 2000”), s-a făcut conform lucrării „Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)” (Doniță et al. 2005b). Această corespondență este prezentată în tabelul următor.

Habitatelor Natura 2000 prezente pe suprafața Amenajamentelor Silvice, ce se suprapune cu Situl Natura 2000 ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei

Tabelul 2.1.1.1.

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	U.P.: (ha)					O.S.	
			II	III	IV	V	VI	ha	%
9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo - Fagetum</i>	R4106 Păduri sud-est carpatice de fag și brad, cu <i>Hieracium rotundatum</i>	4241	27,00	209,54			106,31	342,85	2
9130 <i>Asperulo Fagetum</i> beech forests	R4120 Păduri moldave mixte de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și tei argintiu ( <i>Tilia tomentosa</i> ) cu <i>Carex brevicollis</i>	4331,4333	20,10	97,43	218,23	205,49	247,48	788,73	4
	R 4118 Păduri dacice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și carpen ( <i>Carpinus betulus</i> ) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	4211,4212			147,28	554,40	415,34	1117,02	6

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	U.P.: (ha)					O.S.	
			II	III	IV	V	VI	ha	%
9150 Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero – Fagion</i> , pe ubstrate calcaroase	R4111 Păduri sud-est carpatice de fag și brad, cu <i>Cephalanthera damasonium</i>	4181,4213		967,18	498,45	380,27	175,22	2021,12	11
91V0 Dacian beech forest ( <i>Symphyto Fagion</i> )	R4109 Păduri sud-est carpatice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) cu <i>Symphytum cordatum</i>	4115,4111, 4114			767,05	4441,04	708,09	5916,18	32
91E0* Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno – Padion, Alnion incanae, Salicion albae</i> )	R4401 Păduri sud-est carpatice de anin alb, cu <i>Telekia speciosa</i>	9821				4,65		4,65	
91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen ( <i>Erythronio – Carpinion</i> )	R4127 Păduri balcanice mixte de gorun, fag și tei argintiu, cu <i>Erythronium dens-canis</i>	5324					12,07	12,07	
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	R4124 Păduri dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și carpen ( <i>Carpinus betulus</i> ) cu <i>Lathyrus hallersteinii</i>	5316	365,50	753,71	46,70		99,02	1264,93	7
	R4128 Păduri getice – dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	5113, 5114		66,92			16,93	83,85	
9530* Păduri (sub)mediteraneene de pini negrii endemici	R4218 Păduri-rariști sud-est carpatice de pin negru, cu <i>Genista radiata</i>	3212, 3311		83,98			1097,85	1181,83	6
Fără corespondență	R4129 Păduri dacice de gorun și fag, cu <i>Festuca drymeia</i>	0611,0612, 2321,2323, 4116,4243, 4261,4261, 5131,5132, 5213,5231, 5241,5261, 5314,5327	312,90	2125,05	588,10	166,18	2331,67	5523,90	30
<b>Total</b>			<b>725,50</b>	<b>4303,81</b>	<b>2265,81</b>	<b>5752,03</b>	<b>5209,98</b>	<b>18257,13</b>	<b>100</b>

Habitate Natura 2000 prezente pe suprafața Amenajamentelor Silvice, ce se suprapune cu Situl Natura 2000 ROSCI0206 Porțile de Fier

Tabelul 2.1.1.2.

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	U.P.: (ha)		O.S.		
			I	VI	ha	%	
9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo - Fagetum</i>	R4106 Păduri sud-est carpatice de fag și brad, cu <i>Hieracium rotundatum</i>	4241		6,72		6,72	2
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	R4124 Păduri dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și carpen ( <i>Carpinus betulus</i> ) cu <i>Lathyrus hallersteinii</i>	5316		220,93		220,93	50
Fără corespondență		5132, 5261, 5327, 0612		112,27	101,76	214,03	48
<b>Total</b>				<b>339,92</b>	<b>101,76</b>	<b>441,68</b>	<b>100</b>

Din analiza tabelului anterior se poate concluziona:

- Cu ocazia lucrărilor de amenajare a pădurilor s-a constatat:
  - În cadrul Sitului Natura 2000 **ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei** a fost identificat un nou habitat:

**- 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen**

**2.1.2. Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar de pe suprafața Amenajamentului Silvic pe U.P., u.a. din Situl NATURA 2000**

Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar de pe suprafața Amenajamentului Silvic pe U.P., u.a. și lucrările propuse din Situl NATURA 2000 sunt prezentate în tabelul următor:

**Rezervațiile forestiere Iardaștița, Coronini – Bedina, Peștera Bârzoni, Iauna Craiovei și Domogled – Valea Cernei** care se suprapune peste O.S. Băile Herculane pe o suprafață de 11906,44 ha cuprinde următoarele unități amenajistice:

**Rezervația Iardaștița**

a) 111 – 125 din U.P. II Iardaștița – 499,41 ha

**Rezervația Coronini - Bedina**

a) 1 – 80, 84 – 87, 118 – 130, 135 – 143 din U.P. III Băile Herculane – 3736,72 ha

b) 30-45 din U.P. IV Topenia – 867,05 ha

**Peștera Bârzoni**

a). 10 din U.P. IV Topenia – 26,54 ha

**Iauna Craiovei**

a). 49 – 78, 108 – 110, 117, 119 – 121, 124 – 126, 128 – 132 din U.P. V Iauna Craiovei – 2767,33 ha

**Domogled – Valea Cernei**

a). 10%, 21%, 22, 31 – 35, 39, 40, 52, 53, 57, 68 – 70, 79 – 81, 85 – 89, 101, 106 – 109, 112 – 150 din U.P. VI Domogled – 4008,73 ha;

**Porțile de Fier**

a). 97% din U.P. I Sarcaștița - 0,66 ha

Lucrările propuse sunt prezentate la SEA în capitolul 2.1.2., *Tabelul 2.1.2.3.*;

Subunități de gospodărire constituite:

- S.U.P. A - codru regulat, în care au fost încadrate arborete din categoriile funcționale: I.1.C (T IV), I.1.H. (T III), I.2.K(T III), I.6.D (T III), I.6.G (T III), I.6.H. (T III), I.6.L. (T III);

- S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită, în care au fost încadrate arboretele din categoriile funcționale: I.2.A (T II), I.2.C (T II), I.2.E. (T II), I.4.C. (T II), I.5.U. (T II), I.6.C (T II);

- S.U.P. K - rezervații de semințe, în care a fost încadrate arboretele din categoria funcțională I.5.H (T I);

- S.U.P. E – ocrotirea genofondului și ecofondului forestier, în care a fost încadrate arboretele din categoria funcțională: I.5.C (T I), I.5.J (T I), I.5.O (T I), I.6.A (T I), I.6.B (T I), I.6.G (T I), I.6.Q (T I).

Având în vedere condițiile naturale de vegetație și cerințele social - economice și cele ecologice, arboretelor din S.U.P. A li se vor aplica tăieri progresive: în făgete, gorunete și goruneto – făgete și tăieri rase de substituire: în arborete total derivate și în plantații de douglas. Arboretele care alcătuiesc această subunitate de protecție și producție fac parte din tipurile funcționale III și IV;

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. M, care îndeplinesc un rol special de protecție, structurile optime sunt cele relativ pluriene și pluriene. Ele vor fi parcurse în cursul deceniului doar cu tăieri de conservare;

Pentru arboretele din S.U.P. K au fost prevăzute doar lucrări de igienă.

În arboretele incluse în S.U.P. E nu se vor executa lucrări silvice.

Habitat	U.P.	U.A.	Supra- fața		Dega- jări		Curățiri		Rărituri		Igienă		Tăieri reg.		Tăieri cons.		Asig. regen. nat.		Impăd. și comp.		Fără lucrări				
			ha	Supr.	ha	Supr.	ha	Supr.	ha	Supr.	ha	Supr.	ha	Supr.	ha	Supr.	ha	Supr.	ha	Supr.	ha	Supr.	ha		
				ha			ha	% Extr.	Vol. m³	ha	Supr.	ha	Supr.	ha	Supr.	ha	Vol. m³	% Extr.	ha	ha	ha	Supr.	ha		
9110		117 B	13,28																				13,28		
		120 A	1,73																					1,73	
		120 B	10,51																					10,51	
		126 B	1,48				1,48	1	0,9																
		<b>TOTAL U.P. 2</b>	<b>27,00</b>				<b>1,48</b>	<b>1</b>																<b>25,52</b>	
		4 A	1,54																					1,54	
		4 B	11,70																					11,70	
		13 A	1,61																						1,61
		13 B	20,54																					20,54	
		14	49,45																					49,45	
		18 B	15,22																					15,22	
19	26,09																					26,09			
20	27,88																					27,88			
21	38,77																					38,77			
22 A	16,74																					16,74			
<b>TOTAL U.P. 3</b>	<b>209,54</b>																					<b>209,54</b>			
9130		37 I	1,73																				1,73		
		38	1,16																					1,16	
		82 B	2,71																					2,71	
		82 C	13,84																					13,84	
		84 E	12,46																					12,46	
		140 A	21,74																					21,74	
		140 C	8,31																					8,31	
		140 D	1,10																					1,10	
		141 B	15,17																					15,17	
		143 A	17,88																					17,88	
144 B	10,21																					10,21			
<b>TOTAL U.P. 6</b>	<b>106,31</b>																					<b>106,31</b>			
<b>TOTAL 9110</b>	<b>342,85</b>																					<b>342,85</b>			
9130		119 B	12,59																				12,59		
		120 C	5,84																				5,84		
		120 F	1,67																				1,67		
		<b>TOTAL U.P. 2</b>	<b>20,10</b>																					<b>20,10</b>	
		70 B	3,49																					3,49	
		80 B	5,86																					5,86	
		90 B	11,47				11,47	10	0,9															11,47	
		94	14,51																					14,51	
		95	24,40																					24,40	
		96 A	18,33																					18,33	
100 A	13,76																					13,76			
133 B	5,61					5,61	5	0,9														5,61			
<b>TOTAL U.P. 3</b>	<b>97,43</b>					<b>17,08</b>	<b>15</b>															<b>80,35</b>			
2	34,49																					34,49			
3	5,24				5,24	5	0,9															5,24			
9 A	28,07																					28,07			
9 B	21,02																					21,02			
10 A	13,70																					13,70			
10 B	12,84																					12,84			
11	8,07																					8,07			
12	13,67																					13,67			
18	0,61				0,61	1	0,9															0,61			
28 A	22,57																					22,57			
102 A	7,41				7,41	7	0,9															7,41			
103 A	5,61				5,61	5	0,9															5,61			

Habitat	U.P.	U.A.	Supra-fața ha	Dega-jări		Curățiri		Rărituri		Igienă		Tăieri reg.		Tăieri cons.		Asig. regen. nat.		Impäd. și comp.		Îngrij. cult.		Fără lucrări		
				Supr. ha	ha	Supr. ha	Vol. m³	% Extr.	Supr. ha	Vol. m³	% Extr.	Supr. ha	Vol. m³	% Extr.	Supr. ha	Vol. m³	% Extr.	Supr. ha	Vol. m³	% Extr.	Supr. ha		Vol. m³	% Extr.
	105	A	37,77																					
	106	B	35,44																					
	108	B	6,14																					
	109	B	9,06																					
	110	A	3,70																					
	110	B	13,73																					
	113		22,29																					
	116		21,08																					
	117		37,77																					
	119		2,87																					
	120		2,36																					
		<b>TOTAL U.P. 4</b>	<b>365,51</b>																					
	1	C	1,10																					
	1	D	2,19																					
	2	B	14,50																					
	3	B	5,49																					
	3	C	6,97				6,97	135	14															
	3	D	12,37																					
	4	A	16,60				16,60	556	12															
	5	A	12,94				12,94	374	12															
	30	A	9,06																					
	31	A	9,33				9,33	116	6															
	32	A	22,63				22,63	271	6															
	33	A	22,59				22,59	638	13															
	33	B	2,74																					
	54	B	4,86																					
	55	A	9,90																					
	55	E	1,12																					
	56	C	4,01																					
	56	D	1,13																					
	58	B	8,33																					
	62	A	22,73																					
	63	A	9,07																					
	64	A	5,05																					
	65		39,09																					
	68	A	20,92																					
	70		46,99																					
	71	A	14,33																					
	71	B	9,69																					
	80	A	31,35																					
	81	A	44,43																					
	81	B	1,91																					
	82	A	16,99																					
	86	A	7,37																					
	87	A	20,91																					
	88		52,06																					
	89	A	16,57																					
	90	A	17,29																					
	91	A	9,58																					
	92	B	15,97																					
	92	C	13,55				13,55	289	14															
	92	D	8,55																					
	93	A	10,31																					
	93	B	24,11				24,11	739	13															
	94		27,04				27,04	943	14															

9130



Habitat	U.P.	U.A.	Supra-fața		Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Igienă		Tăieri reg.			Tăieri cons.			Asig. regen. nat.	Impăd. și comp.		Îngrij. cult.		Fără lucrări			
			ha	Supr. ha		Supr. ha	Vol. m³	% Extr.	Supr. ha	Vol. m³	% Extr.	Supr. ha	Vol. m³	% Extr.	Supr. ha	Vol. m³	% Extr.		Supr. ha	Vol. m³	Supr. ha	Supr. ha		Supr. ha	Supr. ha	
		102	E	0,51																						
		103	A	2,18																						
		103	D	0,39																						
		104	C	2,11	0,39	2	5	2,11	23																	
		105	B	2,68				2,68	108																	
		105	D	0,80																						
		105	F	0,70																						
		105	G	0,59																						
		106	A	29,53																						
		107	A	10,59																						
		108	A	7,68																						
		114	B	10,74																						
		118	B	15,12																						
		119	B	10,16																						
		123	B	0,90																						
		127	B	14,88																						
		128	B	27,53																						
		129	C	14,64																						
		129	A	0,56																						
		129	D	0,16																						
		130	B	27,55																						
		131	C	0,84																						
		131	B	31,36																						
		132	B	2,70																						
		134	F	0,20																						
		134	B	1,35																						
		137	A	12,05																						
		137	B	2,05																						
		138	B	1,76																						
		138	C	0,74																						
		TOTAL U.P. 6		682,82	0,39	2		4,79	131,00			18,28	16				2,18	347,00			43,53	1419		4,57	893,65	
		TOTAL 9130		1905,75	0,39	2		166,03	4273,00			512,54	461				2,18	347,00			94,43	3231		9,66	1130,18	
		8	A	5,29																						
		8	B	12,28																						
		8	C	0,96																						
		28	A	36,68																						
		32	A	25,22																						
		35		36,14																						
		36		64,81																						
		37		11,43																						
		38		16,70																						
		42		38,06																						
		43		15,72																						
		63	A	21,18																						
		63	B	10,97																						
		70	A	18,08																						
		71		22,40																						
		73	A	7,45																						
		74	A	3,58																						
		74	B	51,74																						
		78	A	41,93																						
		79	B	8,09																						
		89		22,64																						
		90	A	33,31																						
		91		24,25																						
		TOTAL 9150		609,37	0,39	2		170,15	434,14			22,64	20				24,25	22			33,31	83		1	3,33	



Habitat	U.P.	U.A.	Supra-fața		Dega-jări		Curățiri		Rărituri		Igienă		Tăieri reg.		Tăieri cons.		Asig. regen. nat.		Impăd. și comp.		Îngrij. cult.		Fără lucrări				
			ha	Supr. ha	ha	Supr. ha	Vol. m³	% Extr.	ha	Supr. ha	Vol. m³	% Extr.	ha	Supr. ha	Vol. m³	% Extr.	ha	Supr. ha	ha	Supr. ha	ha	Supr. ha					
9150	3	92 B	12,93									12	0,9														
		93 A	9,24																						9,24		
		97	0,23									0	0,9														
		98	1,19									1	0,9														
		101 B	7,14																							7,14	
		102	8,60																							8,60	
		103	24,75																							24,75	
		104	19,31																								19,31
		105 B	2,97									3	0,9														
		106 C	3,97									4	0,9														
		107	6,89									6	0,9														
		108 A	15,45									14	0,9														
		108 B	0,80									1	0,9														
		108 C	2,67									2	0,9														
		109 A	21,53									19	0,9														
		110 B	7,38									7	0,9														
		111 B	18,56																								18,56
		112 B	38,62									35	0,9														
		113	55,22									50	0,9														
		114	1,99									2	0,9														
		115	3,48									3	0,9														
		120	14,85																								14,85
		121 A	23,02																								23,02
		122 A	14,61																								14,61
		125	13,24																								13,24
		133 C	11,78										11	0,9													
		134	23,31									21	0,9														
		140 A	27,25																								27,25
142 B	18,71																								18,71		
142 A	4,88																								4,88		
144 A	4,25										4	0,9															
144 B	1,83									2	0,9																
145	16,93																								16,93		
146	0,69										1	0,9													1,69		
<b>TOTAL U.P. 3</b>			<b>967,18</b>								<b>238</b>													<b>652,87</b>			
4	8 A	2,79																						2,79			
	8 B	5,35																						5,35			
	13	18,60									17	0,9															
	14	1,46								1	0,9																
	15	1,96								2	0,9																
	16	0,72								1	0,9																
	17	1,22								1	0,9																
	24 A	17,32																									
	24 B	6,38									6	0,9															
	25	14,86																									
	54 A	11,60									10	0,9															
	56	18,86									17	0,9															
	58	1,44									1	0,9															
	59	1,91									2	0,9															
	60	6,67									6	0,9															
	61	15,82									14	0,9															
62	10,20																										
63	3,49																							10,20			
64	7,11																							3,49			
65	13,35																							7,11			
																								13,35			

Habitat	U.P.	U.A.	Supra-fața		Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Igienă		Tăieri reg.		Tăieri cons.		Asig. regen. nat.	Impăd. și comp.	Îngrij. cult.		Fără lucrări
			Supr.	fața		Supr.	Vol.	% Extr.	Supr.	Vol.	% Extr.	Supr.	Vol.	% Extr.	Supr.			Vol.	% Extr.	
			ha	m <sup>2</sup>	ha	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	ha	ha	ha	ha
		66	8,72					8,72	8	0,9										
		67	13,69					13,69	12	0,9										
		69	5,21					5,21	5	0,9										
		70	25,37					25,37	23	0,9										
		73	4,25					4,25	4	0,9										
		74	20,06					20,06	18	0,9										
		75	10,48					10,48	9	0,9										
		76	15,61					15,61	14	0,9										
		77	18,08																	
		77	1,33																	
		78	0,74																	
		79	11,06																	
		79	11,42																	
		80	45,46					45,46	41	0,9										
		81	26,81					26,81	24	0,9										
		82	1,41					1,41	1	0,9										
		108	12,27					12,27	11	0,9										
		109	16,35					16,35	15	0,9										
		111	19,64																	
		112	8,38																	
		112	28,50																	
		118	32,50																	
		<b>TOTAL U.P. 4</b>	<b>498,45</b>					<b>292,33</b>	<b>263</b>					<b>14,86</b>	<b>119</b>		<b>17,32</b>	<b>18,81</b>	<b>173,94</b>	
		1	5,48																	
		1	33,38																	
		1	9,76																	
		2	10,87					10,87	10	0,9										
		3	13,24					13,24	12	0,9										
		56	13,11																	
		58	13,40																	
		59	32,15																	
		59	3,04																	
		60	24,02																	
		61	8,66																	
		66	38,14																	
		67	16,27																	
		69	48,13																	
		95	2,38					2,38	2	0,9										
		158	24,02					24,02	22	0,9										
		160	3,50																	
		164	10,56					10,56	10	0,9										
		166	31,21					31,21	28	0,9										
		167	25,16					25,16	23	0,9										
		168	12,10																	
		168	1,69																	
		<b>TOTAL U.P. 5</b>	<b>380,27</b>					<b>117,44</b>	<b>106</b>					<b>17,29</b>	<b>455</b>		<b>1,69</b>	<b>19</b>	<b>10</b>	<b>0,17</b>
		3	12,04																	
		5	2,11																	
		6	3,45																	
		12	7,63																	
		15	5,25																	
		32	4,23																	
		36	0,77																	
		50	2,45					2,45	2	0,9										
		82	8,18																	
		<b>TOTAL U.P. 6</b>	<b>120,4</b>																	
		<b>TOTAL U.P. 7</b>	<b>1,73</b>																	
		<b>TOTAL U.P. 8</b>	<b>245,54</b>																	
		<b>TOTAL U.P. 9</b>	<b>12,04</b>																	
		<b>TOTAL U.P. 10</b>	<b>2,11</b>																	
		<b>TOTAL U.P. 11</b>	<b>3,45</b>																	
		<b>TOTAL U.P. 12</b>	<b>7,63</b>																	
		<b>TOTAL U.P. 13</b>	<b>5,25</b>																	
		<b>TOTAL U.P. 14</b>	<b>4,23</b>																	
		<b>TOTAL U.P. 15</b>	<b>0,77</b>																	
		<b>TOTAL U.P. 16</b>	<b>2,45</b>																	
		<b>TOTAL U.P. 17</b>	<b>8,18</b>																	

Habitat	U.P.	U.A.	Supra- fața	Degajări		Curățiri		Rărituri		Igienă		Tăieri reg.		Tăieri cons.		Asig. regen. nat.		Impăd. și comp.		Îngrij. cult.		Fără lucrări								
				Supr.	ha	Supr.	ha	Vol.	m <sup>3</sup>	% Extr.	ha	Vol.	m <sup>3</sup>	% Extr.	Supr.	ha	Vol.	m <sup>3</sup>	% Extr.	Supr.	ha		Vol.	m <sup>3</sup>	Supr.	ha	Supr.	ha	Supr.	ha
9150	6	82	D	0,48																				0,48						
		83	D	1,57																										
		84	C	1,43																										
		84	D	1,29																										
		86	B	3,11																										
		89	C	13,73																										
		94	B	2,55																										
		97	A	3,00																										
		101	A	4,21																										
		103	C	2,18																										
		105	E	3,79																										
		107	C	12,43																										
		108	C	3,43																										
		110	A	10,03																										
		120	B	2,96																										
		124	A	3,15																										
		134	A	18,25																										
		134	D	0,69																										
		134	E	1,91																										
136	A	1,43																												
139	B	3,29																												
		TOTAL U.P. 6		175,22																				156,96						
		TOTAL 9150		2021,12																				1229,31						
91V0	4	22	B	32,37																										
		23	B	8,75																										
		26	B	32,03																										
		26	C	4,07																										
		26	D	10,64																										
		26	E	1,13																										
		27	B	4,02																										
		29	A	11,52																										
		31	A	0,91																										
		32	A	7,27																										
		34		5,84																										
		36		5,26																										
		38		7,33																										
		40		3,71																										
		43		8,29																										
		44		2,78																										
		47		5,52																										
48	A	5,99																												
48	B	2,24																												
49	B	2,51																												
50	A	3,34																												
50	C	0,54																												
51	B	8,66																												
54	B	0,74																												
55		1,18																												
71		34,33																												
81	B	3,08																												
82	C	20,29																												
83	A	13,27																												
83	B	18,84																												
83	C	21,76																												
84	B	14,74																												
		TOTAL 91V0																												

Habitat	U.P.	U.A.	Supra-fața		Dega-jări		Curățiri		Rârțituri			Igienă			Tăieri reg.			Tăieri cons.			Asig. regen. nat.		Impăd. și comp.		Îngrij. cult.		Fără lucrări	
			ha	Supr.	Supr.	ha	Vol.	% Extr.	Supr.	ha	Vol.	% Extr.	Supr.	ha	Vol.	% Extr.	Supr.	ha	Vol.	% Extr.	Supr.	ha	Supr.	ha	Supr.	ha		
		84	A	19,23	19,23	33	5																					
		84	C	11,82																								
		85	A	1,45																								
		85	B	8,49																								
		86		2,46																								
		87		2,74																								
		88		6,14																								
		89	A	15,34																								
		89	B	10,75																								
		89	C	12,56																								
		90		58,80																								
		91	A	18,69																								
		91	B	3,56																								
		91	C	2,44																								
		92	A	2,68																								
		92	B	0,79																								
		93	B	0,96																								
		93	A	2,35																								
		94	C	8,48																								
		94	A	3,12																								
		95	C	3,67																								
		95	A	14,26																								
	4	95	B	6,04																								
		96		9,50																								
		97		3,62																								
		98	A	24,08																								
		98	B	9,20																								
	91V0	98	C	8,43																								
		99	A	14,60																								
		99	B	2,77																								
		100	A	21,32																								
		100	B	3,89																								
		101	A	4,73																								
		101	B	2,01																								
		102	B	26,42																								
		103	B	16,75																								
		103	A	26,10																								
		104	B	2,45																								
		105	B	2,68																								
		107	A	23,66																								
		107	B	7,70																								
		108	C	14,06																								
		108	D	8,96																								
		109	C	6,00																								
		109	D	7,10																								
		109	E	1,25																								
		TOTAL U.P. 4		767,05	73,02	73,25	94	228,30	9361,00	111,33	100	63,96	11122	40,76	1748									30,25	98,23	185,77		
		2	C	16,93																								
		3	E	16,37																								
		4	B	16,85																								
		5	C	2,28																								
		5	B	9,56																								
		6	A	55,40																								
		7	A	36,11																								

Habitat	U.P.	U.A.	Supra-fața		Dega-jări	Curățiri		Rărituri			Igienă			Tăieri reg.			Tăieri cons.			Asig. regen. nat.	Impäd. și comp.		Îngrîj. cult.		Fără lucrări		
			Supr.	ha		Supr.	Vol. m³	% Extr.	Supr.	Vol. m³	% Extr.	Vol. m³	% Extr.	Supr.	Vol. m³	% Extr.	Supr.	Vol. m³	% Extr.		Supr.	Vol. m³	% Extr.	Supr.		ha	Supr.
		8	16,91	431	13	16,91																					
		9	25,95	837	13	25,95																					
		10	6,39	151	13	6,39																					
		10	3,69	89	14	3,69																					
		11	18,67	171	6	18,67																					
		11	21,73	541	13	21,73																					
		12	9,23	265	13	9,23																					
		12	17,11	160	8	17,11																					
		13	18,92	170	8	18,92																					
		13	17,75	370	14	17,75																					
		14	6,75																								
		14	9,72		2	9,72	1																				
		14	12,52																								
		14	5,22																								
		15	16,34																								
		16	34,03																								
		16	9,76		2	9,76	1																				
		17	3,27																								
		17	2,10																								
		17	10,06																								
		17	14,13		12	14,13	82																				
		17	13,88																								
		18	3,21																								
		18	3,66																								
		18	1,93																								
		19	2,99																								
		19	9,35																								
		20	4,60																								
		20	13,07																								
		20	19,29																								
		21	39,09																								
		22	10,48																								
		22	18,99																								
		24	14,57																								
		25	20,20																								
		25	20,38																								
		26	9,12																								
		26	15,04																								
		26	15,04		4	15,04	5																				
		27	38,70																								
		28	39,75																								
		28	39,75		6	39,75	429																				
		29	14,58																								
		30	29,26																								
		31	16,42																								
		31	11,40																								
		32	18,08																								
		34	26,10																								
		35	3,10																								
		35	22,37																								
		35	32,20																								
		36	28,55																								
		36	6,79																								
		37	27,24																								
		38	11,20																								
		39	28,94																								
		40	37,07																								

5

91V0



Habitat	U.P.	U.A.	Supra-fața		Dega-jări		Curățiri		Rărituri			Igienă			Tăieri reg.			Tăieri cons.			Asig. regen. nat.		Impăd. și comp.		Îngrij. cult.		Fără lucrări				
			ha	Supr. ha	Vol. m³	% Extr.	ha	Supr. ha	Vol. m³	% Extr.	ha	Supr. ha	Vol. m³	% Extr.	ha	Supr. ha	Vol. m³	% Extr.	ha	Supr. ha	Vol. m³	% Extr.	ha	Supr. ha	ha	Supr. ha		ha	Supr. ha		
		80	B	28.64	28.64	86	8																								
		80	C	5.23																											
		82	D	6.49																											
		82	B	3.83					3.83	67	14																				
		82	C	1.06																											
		83	A	4.65																											
		83	B	10.40	10.40	23	11																								
		83	C	10.93																											
		84		26.53																											
		85	A	24.06																											
		85	C	12.75																											
		85	B	16.92	16.92	31	12																								
		86	B	21.02																											
		87	B	3.55																											
		87	C	9.02																											
		87	D	4.66	4.66				9.02	183	14																				
		89	B	14.27					14.27	290	14																				
		90	B	11.84					11.84	285	14																				
		96	B	38.37					38.37	1106	13																				
		97	A	34.89																											
		97	B	10.94	10.94	66	12																								
		98	A	6.10																											
		98	B	16.02					16.02	332	13																				
		99	A	2.03																											
		99	B	5.19					5.19	182	10																				
		99	C	14.71																											
		100	A	24.97																											
		100	B	20.93	20.93	79	12																								
		101		17.49	17.49	18	8																								
		102	A	25.20																											
		102	B	12.12																											
		102	C	1.01																											
		103	A	10.24																											
		103	B	9.31																											
		103	C	2.61																											
		104	B	5.54					5.54	247	13																				
		104	C	4.46					4.46	175	13																				
		104	A	32.00					32.00	866	13																				
		105	C	3.95					3.95	136	14																				
		105	A	9.62					9.62	257	14																				
		105	B	7.06																											
		105	D	4.57					4.57	107	14																				
		106	A	17.16																											
		106	B	16.81																											
		106	E	3.67					3.67	17	4																				
		106	F	3.88																											
		106	G	2.76																											
		107	A	22.85																											
		107	B	2.61																											
		108	A	34.23																											
		109		11.46																											
		110		51.91																											
		111		26.05																											
		112		41.12																											
		113		27.87																											

Habitat	U.P.	U.A.	Supra-fața		Dega-jări		Curățiri		Rărituri		Iglenă		Tăieri reg.			Tăieri cons.			Asig. regen. nat.		Impăd. și comp.		Îngrij. cult.		Fără lucrări	
			ha	Supra-fața	Supr.	ha	Supr.	Vol. m <sup>3</sup>	% Extr.	Supr.	ha	Supr.	Vol. m <sup>3</sup>	% Extr.	Supr.	ha	Supr.	Vol. m <sup>3</sup>	% Extr.	Supr.	ha	Supr.	ha	Supr.		ha
		114	34,41																						34,41	
		115	22,23																							22,23
		116	37,04																							37,04
		117	18,27																							18,27
		118	41,39																							41,39
		119	39,70																							39,70
		120	18,69																							18,69
		121	41,31																							41,31
		122	35,65																							35,65
		123	35,94																							35,94
		123	1,16																							1,16
		124	30,56																							30,56
		124	0,56																							0,56
		125	24,22																							24,22
		126	24,51																							24,51
		127	31,49																							31,49
		128	40,42																							40,42
		129	6,86																							6,86
		129	10,27																							10,27
		130	26,94																							26,94
		131	39,20																							39,20
		133	60,86																							60,86
		134	37,50																							37,50
		135	21,15																							21,15
		136	30,05																							30,05
		137	44,85																							44,85
		138	34,03																							34,03
		139	24,58																							24,58
		140	15,78																							15,78
		141	49,70																							49,70
		142	21,06																							21,06
		143	34,11																							34,11
		144	22,72																							22,72
		145	43,90																							43,90
		146	42,58																							42,58
		147	7,10																							7,10
		147	9,91																							9,91
		148	27,17																							27,17
		149	38,65																							38,65
		150	36,51																							36,51
		150	20,32																							20,32
		151	46,69																							46,69
		152	48,46																							48,46
		153	21,19																							21,19
		154	51,37																							51,37
		155	43,23																							43,23
		155	0,79																							0,79
		156	14,97																							14,97
		157	20,40																							20,40
		158	10,89																							10,89
		160	46,45																							46,45
		161	18,58																							18,58
		162	1,20																							1,20
		162	34,92																							34,92
		162	13,34																							13,34
91V0	5																									



Habitat	U.P.	U.A.	Supra-fața		Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Igienă		Tăieri reg.			Tăieri cons.			Asig. regen. nat.	Impăd. și comp.	Îngrij. cult.		Fără lucrări						
			Supr. ha	% Extr.		Supr. ha	Vol. m³	% Extr.	Supr. ha	Vol. m³	% Extr.	Supr. ha	Vol. m³	% Extr.	Supr. ha	Vol. m³	% Extr.			Supr. ha	Vol. m³		Supr. ha	Vol. m³	Supr. ha	Vol. m³		
91V0	5	163 B	3,82																				3,82					
		163 A	46,91																					4,89				
		164 B	9,63																					0,96				
		164 C	12,02																					1,20				
		165 H	2,41																					0,24				
		TOTAL U.P. 5	4441,04	1656	786,47	19561	327,44	295	327,44	295	327,44	295	327,44	295	327,44	295	327,44	295	327,44	295	327,44	295	493,43	21866	7,40	40,31	173,36	2279,64
				2 B	26,74																				26,74			
				3 C	15,73																				15,73			
				4 A	10,53																				10,53			
				12 A	11,96																				11,96			
				12 B	4,12																				4,12			
				20 D	13,07																				13,07			
				23 B	20,63																				2,06			
				23 G	0,69																				0,07			
				23 H	9,80																				0,98			
				24 C	3,40																				0,34			
				27 A	6,08																				0,61			
				27 C	2,41																							
				28 A	2,49																							
				28 C	3,81																							
				29 B	8,88																							
				30 C	2,21																							
				30 B	10,85																							
				30 F	4,78																							
				33 E	2,36																							
				33 F	8,93																							
				34 B	12,12																							
				40 B	17,92																							
				41 A	1,01																							
				41 B	8,89																							
				42 A	1,16																							
				42 B	7,26																							
				43 A	0,79																							
				46 A	7,33																							
				46 B	6,22																							
				47 A	5,06																							
				47 D	5,78																							
				48 A	9,32																							
				48 D	1,06																							
				49 A	8,41																							
				50 A	6,73																							
				51 A	8,78																							
				51 B	17,01																							
				51 E	4,31																							
				51 G	6,51																							
				53 A	5,35																							
				56	46,77																							
				57	33,70																							
				70 A	20,73																							
		91 A	3,43																									
		92 A	24,24																									
		95 A	1,17																									
		95 B	9,57																									
		96 A	39,36																									
		96 E	4,36																									

Habitat	U.P.	U.A.	Supra-fața		Dega-jări		Curățiri		Rărituri			Igienă			Tăieri reg.			Tăieri cons.			Asig. regen. nat.		Impäd. și comp.		Îngrij. cult.		Fără lucrări						
			ha	m²	Supr. ha	Vol. m³	% Extr.	Supr. ha	Vol. m³	% Extr.	Supr. ha	Vol. m³	% Extr.	Supr. ha	Vol. m³	% Extr.	Supr. ha	Vol. m³	% Extr.	Supr. ha	Vol. m³	% Extr.	Supr. ha	Vol. m³	% Extr.	Supr. ha		Vol. m³	% Extr.				
91V0	6	99 A	19,78												19,78	1959	100													1,98			
		103 B	24,50												24,50	3443	100													2,45			
		103 E	2,61												2,61	756	100													0,26			
		104 F	1,21												1,21	185	100													0,12			
		104 B	18,16												18,16	1960	100													1,82			
		104 D	3,54												3,54	601	51			0,35									0,35				
		104 E	0,23												0,23	37	100												0,02				
		105 A	32,66																		32,66	1073	10							3,27			
		105 H	0,30											0,30	0	0,9																	
		105 I	0,36											0,36	6	4																	
		126 A	32,16																												32,16		
		143 B	43,24																												18,98		
		144 A	16,54																												43,24		
				<b>TOTAL U.P. 6</b>	<b>708,09</b>		<b>1,85</b>	<b>43,32</b>	<b>123</b>	<b>1873</b>	<b>1022,03</b>	<b>32,00</b>	<b>28954,00</b>	<b>0,23</b>	<b>0,49</b>	<b>0</b>	<b>0,9</b>	<b>157,92</b>	<b>20622</b>		<b>144,78</b>	<b>4598</b>		<b>0,35</b>	<b>6,22</b>	<b>36,49</b>	<b>304,08</b>	<b>308,09</b>	<b>308,09</b>	<b>7,76</b>	<b>76,78</b>	<b>2769,49</b>	
		<b>TOTAL 91V0</b>	<b>5915,18</b>		<b>235,26</b>	<b>514,97</b>	<b>1873</b>									<b>469,44</b>	<b>66443</b>		<b>678,97</b>	<b>28212</b>													
91E0*	5	91 B	0,23												0,23	0	0,9																
		91 C	0,49												0,49	0	0,9																
		91 D	0,36												0,36	10	8																
		91 E	0,50												0,50	0	0,9																
		92 A	1,10												1,10	1	0,9																
		92 E	0,36												0,36	0	0,9																
		167 B	0,42												0,42	0	0,9																
		168 C	0,26													0,26	0	0,9															
		168 D	0,93													0,93	1	0,9															
				<b>TOTAL U.P. 5</b>	<b>4,65</b>		<b>10,00</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>0,36</b>	<b>10,00</b>	<b>4,29</b>	<b>4</b>	<b>0,83</b>	<b>1</b>	<b>0,9</b>																
				<b>TOTAL 91E0*</b>	<b>4,65</b>		<b>0,36</b>	<b>10,00</b>						<b>4,29</b>	<b>1</b>	<b>0,83</b>																	
		91L0	6	110 F	0,83											0,83	1	0,9															7,75
				110 B	7,75																												3,49
110 C	3,49																																
				<b>TOTAL U.P. 6</b>	<b>12,07</b>																												11,24
				<b>TOTAL 91L0</b>	<b>12,07</b>																												11,24
91Y0	2	112 A	35,09																												35,09		
		115 B	24,12																													24,12	
		116 C	8,59																													8,59	
		119 A	30,17																													30,17	
		120 D	11,73																													11,73	
		121 A	4,38																													4,38	
		121 B	30,08																													30,08	
		122 A	24,70																													24,70	
		122 C	2,68																													2,68	
		122 B	7,31																													7,31	
		123 B	34,53																													34,53	
		124	26,32																													26,32	
		126 A	64,43													64,43	58	0,9															
		127 C	17,28													17,28	16	0,9															
		128 C	6,56													6,56	6	0,9															
		129 B	37,53													37,53	34	0,9															
				<b>TOTAL U.P. 2</b>	<b>365,50</b>									<b>125,80</b>	<b>113</b>																		
				<b>TOTAL 91Y0</b>	<b>365,50</b>									<b>125,80</b>	<b>113</b>																		239,70
3		1 B	38,60																												38,60		
		2	55,35																													55,35	
		3 B	68,38																													68,38	
		4 C	21,66																													21,66	
		4 D	1,23																													1,23	
		<b>TOTAL 3</b>	<b>2,89</b>																												2,89		

Habitat	U.P.	U.A.	Supra-fața		Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Igienă		Tăieri reg.		Tăieri cons.		Asig. regen. nat.	Impăd. și comp.	Îngrij. cult.		Fără lucrări		
			Supr.	ha		Supr.	ha	Supr.	ha	Supr.	ha	Supr.	ha	Supr.	ha			Supr.	ha		Supr.	ha
91Y0	3	5	A	51,77																51,77		
		5	B	1,21																	1,21	
		8	D	0,69																		0,69
		9	C	6,66																		6,66
		9	D	3,05																		3,05
		11	A	28,53																		28,53
		12	A	5,73																		5,73
		12	B	9,52																		9,52
		12	C	47,22																		47,22
		12	E	0,43																		0,43
		15	A	1,33																		1,33
		16	A	22,22																		22,22
		17	A	18,03																		18,03
		24	A	36,16																		36,16
		30	A	55,48																		55,48
		31	E	1,04																		1,04
		34	A	18,48																		18,48
		40	B	9,48																		9,48
		41	A	7,25																		7,25
		41	B	3,79																		3,79
		41	C	26,60																		26,60
		45	A	37,25																		37,25
		46	A	17,02																		17,02
		47	B	1,36																		1,36
		58		46,93																		46,93
		59		28,24																		28,24
		60	A	1,14																		1,14
		60	B	31,30																		31,30
		61	A	28,35																		28,35
		62	A	1,41																		1,41
		62	B	25,98																		25,98
		72		34,56																		34,56
		73	B	24,31																		24,31
			<b>TOTAL U.P. 3</b>			<b>820,63</b>																<b>820,63</b>
		4	1			46,70																46,70
			<b>TOTAL U.P. 4</b>			<b>46,70</b>																<b>46,70</b>
			38	C		16,93																16,93
			83	A		10,80																10,80
			83	C		5,57																5,57
			84	A		5,22																5,22
			110	E		6,67						6,67	6	0,9								6,67
			138	A		44,56																44,56
			139	D		1,63																1,63
			140	B		9,19																9,19
			141	A		8,14																8,14
			144	C		7,24																7,24
			<b>TOTAL U.P. 6</b>			<b>115,95</b>						<b>6,67</b>	<b>6</b>									<b>109,28</b>
			<b>TOTAL 91Y0</b>			<b>1348,78</b>						<b>132,47</b>	<b>119</b>									<b>1216,31</b>
			24	B		1,41																1,41
			25	A		20,15																20,15
			25	C		6,89																6,89
			25	D		4,46																4,46
			27	C		2,28																2,28
			28	B		2,27																2,27
			57	B		10,69																10,69
		9630*	3																			

Habitat	U.P.	U.A.	Supra-fața		Dega-jări		Curățiri		Rărituri		Igienă		Tăieri reg.		Tăieri cons.		Asig. regen. nat.		Impăd. și comp.		Îngrij. cult.		Fără lucrări	
			Supr.	ha	Supr.	ha	Supr.	ha	Supr.	ha	Vol.	m <sup>3</sup>	% Extr.	%	Supr.	ha	Vol.	m <sup>3</sup>	% Extr.	%	Supr.	ha		Supr.
9630*	3	60	C	13,46																			13,46	
		61	B	17,32																				17,32
		63	C	5,05																				5,05
		<b>TOTAL U.P. 3</b>			<b>83,98</b>																			<b>83,98</b>
		7		53,84																				53,84
		8	A	60,13																				60,13
		8	B	81,31																				81,31
		8	C	50,14																				50,14
		11		29,75																				29,75
		21	A	60,26																				60,26
		21	B	60,66																				60,66
		31		13,52																				13,52
		35		12,49																				12,49
		39		8,44																				8,44
		52		24,45																				24,45
		68		95,41																				95,41
		81		96,61																				96,61
		85		90,88																				90,88
		86	A	52,61																				52,61
		88	B	33,51																				33,51
		89	A	23,46																				23,46
		89	B	0,20																				0,20
		106	B	8,83																				8,83
	108	B	44,08																				44,08	
	109		75,50																				75,50	
	112		47,90																				47,90	
	114	C	7,26																				7,26	
	115		8,31																				8,31	
	116		40,25																				40,25	
	119	C	2,14																				2,14	
	121	B	5,68																				5,68	
	122	B	10,23																				10,23	
	<b>TOTAL U.P. 6</b>			<b>1097,85</b>																			<b>44,08</b>	
	<b>TOTAL 9630*</b>			<b>1181,83</b>																			<b>44,08</b>	
Fără corespondența	111		9,58																				9,58	
	112	B	1,53																				1,53	
	112	C	0,98																				0,98	
	113	A	7,82																				7,82	
	113	B	8,77																				8,77	
	114	A	5,71																				5,71	
	114	B	34,33																				34,33	
	115	A	15,82																				15,82	
	116	A	4,28																				4,28	
	116	B	16,07																				16,07	
	117	A	13,19																				13,19	
	118	A	6,96																				6,96	
	118	B	25,81																				25,81	
	118	C	4,85																				4,85	
120	E	21,75																				21,75		
121	C	13,46																				13,46		
122	D	1,81																				1,81		
122	E	0,67																				0,67		
123	A	4,06																				4,06		
123	C	3,47																				3,47		

Habitat	U.P.	U.A.	Supra-fața		Dega-jări		Curățiri		Rărituri		Igienă		Tăieri reg.		Tăieri cons.		Asig. regen. nat.		Impăd. și comp.		Îngrij. cult.		Fără lucrări	
			ha	Supr. ha	ha	Supr. ha	Vol. m³	% Extr.	ha	Supr. ha	Vol. m³	% Extr.	ha	Supr. ha	Vol. m³	% Extr.	ha	Supr. ha	ha	Supr. ha	ha	Supr. ha		
2	123	D	2,57																				2,57	
	125		10,60																					10,60
	127	A	14,71																					
	127	B	5,02																					
	128	A	4,08																					
	128	B	3,95																					
	129	A	17,79																					
	130		53,26																					
		<b>TOTAL U.P. 2</b>		<b>312,90</b>									<b>96,81</b>											<b>214,09</b>
		1	A	5,94																				5,94
		3	A	1,60																				1,60
		6		7,54																				7,54
		7	B	13,06																				13,06
	7	A	12,49																				12,49	
	9	A	39,72																				39,72	
	9	B	0,51																				0,51	
	10	A	2,14																				2,14	
	10	C	2,11																				2,11	
	10	B	10,48																				10,48	
	10	D	3,46																				3,46	
	12	D	6,01																				6,01	
	15	B	28,46																				28,46	
	16	B	40,24																				40,24	
	18	A	16,24																				16,24	
	23	B	30,47																				30,47	
	23	A	13,70																				13,70	
	25	B	9,32																				9,32	
	26	A	34,51																				34,51	
	27	B	20,36																				20,36	
	27	A	2,07																				2,07	
	29		33,20																				33,20	
	31	A	21,17																				21,17	
	31	B	0,49																				0,49	
	31	C	0,40																				0,40	
	31	D	22,18																				22,18	
	32	B	8,34																				8,34	
	33		32,26																				32,26	
	34	B	12,75																				12,75	
	39		32,42																				32,42	
	40	A	36,38																				36,38	
	44		15,76																				15,76	
	45	B	3,99																				3,99	
	46	B	3,91																				3,91	
	47	A	16,85																				16,85	
	48		21,78																				21,78	
	49		21,56																				21,56	
	50		60,06																				60,06	
	51		46,10																				46,10	
	52		30,25																				30,25	
	53		26,39																				26,39	
	54		27,06																				27,06	
	55		24,44																				24,44	
	56		20,57																				20,57	
	57	A	17,30																				17,30	

Fără corespondență

Habitat	U.P.	U.A.	Supra-fața		Dega-jări		Curățiri		Rărituri		Igienă		Tăieri reg.		Tăieri cons.		Asig. regen. nat.		Impăd. și comp.		Îngrij. cult.		Fără lucrări	
			Supr.	ha	Supr.	ha	Supr.	ha	Vol.	m³	% Extr.	%	Supr.	ha	Vol.	m³	% Extr.	%	Supr.	ha	Supr.	ha		Supr.
		61	C	16,61																			16,61	
		64	A	75,81																				75,81
		64	B	13,40																				13,40
		65		18,13																				18,13
		66	A	8,33																				8,33
		67	A	9,65																				9,65
		68	A	4,89																				4,89
		68	B	13,61																				13,61
		69		58,59																				58,59
		75		16,65																				16,65
		76	A	1,98																				1,98
		76	B	30,81																				30,81
		77	A	6,35																				6,35
		77	B	39,56																				39,56
		78	B	13,38																				13,38
		79	C	8,55																				8,55
		79	A	33,21																				33,21
		80	C	22,89																				22,89
		80	A	14,52																				14,52
		81		5,72																				5,72
		82		1,49																				1,49
		83		0,66																				0,66
		84	A	12,19																				12,19
		85		4,10																				4,10
		86	A	18,04																				18,04
		86	B	11,02																				11,02
		87	A	19,58																				19,58
		87	B	4,68																				4,68
		87	C	21,18																				21,18
		87	D	3,36																				3,36
		87	E	4,74																				4,74
		88	A	45,22																				45,22
		92	A	8,47																				8,47
		93	B	9,63																				9,63
		96	B	3,67																				3,67
		99		7,51																				7,51
		100	B	25,02																				25,02
		101	A	12,25																				12,25
		105	A	14,10																				14,10
		106	A	5,35																				5,35
		106	B	2,47																				2,47
		109	B	4,53																				4,53
		110	A	13,91																				13,91
		111	A	30,77																				30,77
		112	A	21,97																				21,97
		116	A	9,04																				9,04
		116	B	3,63																				3,63
		117	A	26,41																				26,41
		117	B	2,51																				2,51
		118	A	38,20																				38,20
		118	B	7,54																				7,54
		119		30,67																				30,67
		121	B	13,65																				13,65
		122	B	29,44																				29,44

Habitat	U.P.	U.A.	Supra-fața		Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Igienă		Tăieri reg.		Tăieri cons.		Asig. regen. nat.	Impăd. și comp.		Îngrij. cult.		Fără lucrări		
			Supr.	fața		Supr.	Vol.	% Extr.	Supr.	Vol.	% Extr.	Supr.	Vol.	% Extr.	Supr.		Vol.	% Extr.	Supr.	ha		Supr.	ha
Fără corespondență	3	123	ha	13,04																	13,04		
		124	ha	31,58																		31,58	
		126	ha	13,40																		13,40	
		127	ha	19,12																		19,12	
		128	ha	7,93																		7,93	
		129	A	33,44																		33,44	
		130		15,63																		15,63	
		131		18,11																		18,11	
		132		29,99																			
		133	A	17,70																			
		135		28,35																			28,35
		136	A	12,60																			12,60
		137	A	11,81																			11,81
		138	A	8,49																			8,49
		139		35,19																			35,19
		140	B	11,79																			11,79
		141		32,33																			32,33
		143		29,12																			29,12
		147		37,12																			37,12
		148		2,63																			2,63
				<b>2125,05</b>																			<b>1889,35</b>
				4		14,55																	11,40
				5		5,13																	0,26
				6		0,40																	
				7		2,97																	
				19		12,39																	
				20		9,75																	
				21		13,94																	
				22	A	3,57																	
				22	C	1,87																	
				26	A	16,68																	
				27	A	37,84																	
				28	B	1,32																	
				29	B	16,18																	
				29	C	3,91																	
				30	A	13,73																	
				30	B	18,81																	
				33	A	23,36																	
				33	B	9,68																	
				35	A	6,84																	
				35	B	20,70																	
				37	A	3,26																	
				37	B	21,96																	
				39		15,64																	
				41	A	14,17																	
				41	B	18,02																	
				42	A	10,89																	
				42	B	2,13																	
		42	C	22,27																			
		45	A	6,71																			
		45	B	5,60																			
		46	A	4,94																			
		46	B	5,68																			
		49	A	38,29																			

Habitat	U.P.	U.A.	Supra-fața	Dega-jări		Curățiri		Rărituri		Igienă		Tăieri reg.		Tăieri cons.		Asig. regen. nat.	Impăd. și comp.	Îngrij. cult.		Fără lucrări			
				Supr.	ha	Supr.	Vol.	% Extr.	Supr.	Vol.	% Extr.	Supr.	Vol.	% Extr.	Supr.			Vol.	% Extr.		Supr.	ha	Supr.
4		B	15,77							14	0,9												
		A	57,41							52	0,9												
		A	28,97							26	0,9												
		B	10,20																				
		C	3,27																				
			15,48																				
			1,22																				
			0,33																				
			28,65																				
		B	7,22																				
		B	11,57																				
		B	0,86																				
		B	1,15																				
			2,82																				
			<b>588,10</b>																				
	<b>TOTAL U.P. 4</b>																						
5		A	24,67							22	0,9												
		B	2,34																				
		A	0,64																				
		B	25,22																				
		A	8,87																				
		A	5,03																				
		B	6,45																				
		B	4,10																				
		C	2,79																				
		D	2,69																				
			37,54																				
		A	14,38																				
		B	17,50																				
		A	13,96																				
			<b>166,18</b>																				
	<b>TOTAL U.P. 5</b>																						
6		B	0,24																				
		A	3,44																				
		C	5,46																				
		D	14,31																				
		D	10,18																				
		E	21,41																				
		C	16,45																				
		D	1,02																				
		C	1,68																				
		F	1,23																				
		B	0,87																				
		A	29,93																				
		A	4,33																				
		B	8,54																				
		A	17,11																				
		B	26,67																				
		A	18,00																				
		B	15,02																				
A	15,10																						
B	8,30																						
C	25,60																						
D	0,49																						
A	31,86																						
B	13,96																						

Fără corespondență



Habitat	U.P.	U.A.	Supra-fața		Dega-jări		Curățiri		Rărituri		Igienă		Tăieri reg.		Tăieri cons.		Asig. regen. nat.		Impăd. și comp.		Îngrij. cult.		Fără lucrări
			Supr.	ha	Supr.	ha	Supr.	ha	Vol.	m <sup>3</sup>	% Extr.	%	Supr.	ha	Vol.	m <sup>3</sup>	% Extr.	%	Supr.	ha	Supr.	ha	
		18	C	2,59																			2,59
		19	A	7,33																			7,33
		19	B	20,19																			20,19
		19	C	2,65																			2,65
		20	A	21,87																			21,87
		20	B	17,45																			17,45
		20	E	9,44																			9,44
		22	A	21,81																			21,81
		22	B	2,84																			2,84
		23	E	4,73							4,73	4	0,9										
		23	F	6,33						6,33	6	0,9											
		23	A	2,90						2,90	3	0,9											
		23	C	0,35						0,35	0	0,9											
		23	D	0,58						0,58	1	0,9											
		23	I	8,49						8,49	8	0,9											
		24	A	20,11						20,11	18	0,9											
		25	A	6,26						6,26	6	0,9											
		25	B	20,97										20,97	476	8							2,10
		25	C	5,58						5,58	5	0,9											
		26	A	0,79						0,79	1	0,9											
		26	B	22,96						22,96	21	0,9											
		27	B	28,46						28,46	26	0,9											
		28	B	16,53						16,53	15	0,9											
		29	C	4,50						4,50	4	0,9											
		29	A	15,83						15,83	14	0,9											
		30	A	24,70						24,70	22	0,9											
		30	D	1,07						1,07	1	0,9											
		30	E	9,88						9,88	9	0,9											
		32	B	0,45																			0,45
		33	G	2,79																			2,79
		33	B	24,21																			24,21
		33	C	34,12																			34,12
		34	A	6,51																			6,51
		34	C	1,24																			1,24
		34	D	8,08																			8,08
		36	A	0,95																			0,95
		36	D	12,30																			12,30
		38	H	0,91																			0,91
		38	A	2,90																			2,90
		38	E	5,77																			5,77
		40	E	4,07																			4,07
		40	A	7,69																			7,69
		40	C	14,29																			14,29
		40	D	8,23																			8,23
		41	C	20,71																			20,71
		42	C	9,05						9,05	8	0,9											
		43	B	11,96						11,96	11	0,9											
		44	A	36,09																			36,09
		44	B	5,03																			5,03
		45	C	1,52						1,52	1	0,9											
		45	A	2,91						2,91	3	0,9											
		45	B	2,61																			
		47	B	9,31						9,31	8	0,9											
		47	C	6,37					6,37	139	10												

Fără corespondență

Habitat	U.P.	U.A.	Supra-fața		Dega-jări		Curățiri		Rărituri			Igienă			Tăieri reg.			Tăieri cons.			Asig. regen. nat.		Impăd. și comp.		Îngrij. cult.		Fără lucrări	
			ha	m <sup>2</sup>	ha	m <sup>2</sup>	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%		
																												Supr.
		47	E	1,32																								
		48	B	12,45					236																			
		48	C	16,26																								
		49	D	0,62																								
		49	B	7,52					68																			
		49	C	6,80																								
		51	C	4,38																								
		51	D	16,10																								
		51	F	2,02																								
		53	B	10,28																								
		54	A	8,25																								
		54	B	31,66																								
		55		7,44																								
		58	A	21,91																								
		60	C	4,28																								
		61	A	12,14																								
		62	A	17,40																								
		63	A	21,61																								
		66	C	6,33																								
		66	A	24,30																								
		66	B	3,41																								
		67	B	4,58																								
		67	A	21,57																								
		69	B	1,78																								
		69	C	3,67																								
		69	A	26,95																								
		70	B	4,07																								
		71	A	6,33					44																			
		71	C	1,44					22																			
		71	B	44,06																								
		71	D	20,81																								
		72	A	9,27																								
		72	B	25,50																								
		73	D	1,19																								
		73	A	21,84																								
		73	B	4,17																								
		73	C	12,28																								
		74	A	41,31					419																			
		74	C	4,74																								
		74	D	1,24																								
		74	B	3,45																								
		74	E	5,69																								
		75	A	20,74																								
		75	B	0,33																								
		76		60,88					670																			
		77	A	32,54					361																			
		77	C	1,31																								
		77	B	6,61																								
		78	A	33,47					233																			
		79	A	28,98																								
		79	B	0,71																								
		79	C	9,02																								
		80	B	15,06																								
		80	C	4,58																								

Fără corespondență

6

Habitat	U.P.	U.A.	Supra-fața		Dega-jări		Curățiri		Rărituri		Igienă		Tăieri reg.			Tăieri cons.			Asig. regen. nat.		Impăd. și comp.		Îngrij. cult.		Fără lucrări
			ha	Supr. ha	Supr. ha	Vol. m³	% Extr.	Supr. ha	Vol. m³	% Extr.	Supr. ha	Vol. m³	% Extr.	Supr. ha	Vol. m³	% Extr.	Supr. ha	Vol. m³	% Extr.	Supr. ha	Vol. m³	Supr. ha	Supr. ha	Supr. ha	
		80	A	48,04																					48,04
		82	E	1,83																					1,83
		84	B	3,82																					3,82
		87		41,67																					41,67
		88	A	13,87																					13,87
		89	D	3,46																					3,46
		90	B	25,77																					
		91	B	10,15																					
		91	C	32,48																					
		92	C	14,05																					
		92	B	7,44																					
		92	D	1,90																					
		93	B	0,91																					
		94	C	22,61																					
		95	E	1,48																					
		95	C	4,82																					
		95	D	6,54																					
		96	B	11,87																					
		96	D	20,04																					
		96	C	2,54																					
		97	D	1,25																					
		97	C	15,93																					
		97	B	3,36																					
		98	B	7,02																					
		98	C	1,29																					
		98	A	6,76																					
		98	D	1,11																					
		99	E	4,93																					
		99	F	1,31																					
		99	B	9,07																					
		99	C	5,81																					
		99	D	1,59																					
		101	C	7,48																					
		102	F	0,63																					
		102	B	11,10																					
		102	C	6,46																					
		102	D	2,38																					
		104	A	4,37																					
		105	C	8,42																					
		107	B	1,11																					
		113	B	11,22																					
		113	A	43,71																					
		114	A	24,61																					
		117		13,64																					
		118	A	17,84																					
		119	A	45,12																					
		120	A	19,17																					
		121	A	28,26																					
		122	A	50,45																					
		123	A	24,27																					
		124	B	15,11																					
		125		25,90																					
		126	B	1,55																					
		127	A	1,33																					

Fără corespondență

Habitat	U.P.	U.A.	Supra-fața		Dega-jări		Curățiri		Rârîturi		Igienă		Tăieri reg.		Tăieri cons.		Asig. regen. nat.		Impăd. și comp.		Îngrij. cult.		Fără lucrări		
			ha	m²	Supr.	% Extr.	Supr.	% Extr.	Vol.	% Extr.	Supr.	% Extr.	Supr.	% Extr.	Supr.	% Extr.	Supr.	% Extr.	Supr.	% Extr.	Supr.	% Extr.		Supr.	% Extr.
Fără corespondență	6	128 A	11,08																				11,08		
		129 B	7,22																				7,22		
		130 A	4,70																				4,70		
		131 A	4,41																				4,41		
		132 A	8,38																				8,38		
		133	12,50																				12,50		
		134 C	8,92																				8,92		
		135	2,87																				2,87		
		137 C	4,14																				4,14		
		138 D	4,51																				4,51		
		139 C	2,19																				2,19		
		139 A	5,97																				5,97		
		144 D	0,62																				0,62		
		TOTAL U.P. 6			2331,67	4	2,61		232,32	2338	2338	559,27	503	42,84	4631	137,12	3295	2,08	15,24	1367,51					
		TOTAL Fără corespondență			5523,90	10	4,95		232,32	2338	2338	1143,12	1029	46,11	5009	343,20	6611	2,08	36,18	3754,20					
TOTAL ROSCI0069 Domogled – Valea Cernel			18257,13	1885	520,31		1420,74	35575	35575	2966,00	2669	517,73	71799	1198,99	38778	10,06	423,56	11589,85							
<b>ROSCI0206 Fortile de Fier</b>																									
9110	TOTAL U.P. 1	4 D	0,93								0,93	1													
		14	0,59								0,59	1													
		15 A	5,20								5,20	5													
		TOTAL U.P. 1									6,72	6													
		TOTAL 9110									6,72	6													
		91Y0	TOTAL U.P. 1	4 B	1,00							1,00	1												
				4 C	3,08							3,08	3												
				5 A	32,24							32,24	29												
				5 B	0,49							0,49	0												
				7 A	26,06							26,06	23												
				12	29,14							29,14	26												
				13 A	1,60							1,60	1												
				16	18,12							18,12	16												
				17 A	19,85							19,85	18												
				19 A	25,20							25,20	23												
20 A	31,61									31,61	28														
22	32,54									32,54	29														
TOTAL U.P. 1					220,93	199					220,93	199													
TOTAL 91Y0					220,93	199					220,93	199													
Fără corespondență	1			1	21,13							21,13	19												
		2	1,18							1,18	1														
		3	6,55							6,55	6														
		4 A	2,13							2,13	2														
		6	0,41							0,41	0														
		7 B	3,01							3,01	3														
		8	5,14							5,14	5														
		9	1,06							1,06	1														
		10	0,87							0,87	1														
		11	2,28							2,28	2														
		13 B	1,13							1,13	1														
		15 B	19,27							19,27	17														
		17 C	4,04							4,04	4														
		17 B	1,91							1,91	2														
		18	12,33							12,33	11														
19 B	2,56							2,56	2																
19 C	0,92							0,92	1																

Habitat	U.P.	U.A.	Supra- fața	Dega- jări		Curățiri		Rărituri		Igienă		Tăieri reg.		Tăieri cons.		Asig. reșen. nat.	Impăd. și comp.	Îngrij. cult.		Fără lucrări			
				Supr.	ha	Supr.	ha	Supr.	ha	Vol.	m³	% Extr.	%	Supr.	ha			Vol.	m³		% Extr.	%	Supr.
Fără correspondență	1	19	D	1,00							1,00	1	0,9										
		20	B	1,28							1,28	1	0,9										
		20	C	1,39							1,39	1	0,9										
		20	D	4,04							4,04	4	0,9										
		21		0,62							0,62	1	0,9										
		23		10,34							10,34	9	0,9										
		24		7,68							7,68	7	0,9										
				<b>112,27</b>								<b>112,27</b>	<b>101</b>										
				189	A	1,26						1,26	1	0,9									
				189	B	43,77						43,77	39	0,9									
Fără correspondență	6	190	A	1,37						1,37	1	0,9											
		190	B	8,56						8,56	8	0,9											
		190	C	9,89						9,89	9	0,9											
		191	A	28,93						28,93	26	0,9											
		191	B	7,98						7,98	7	0,9											
		<b>101,76</b>							<b>101,76</b>	<b>92</b>													
		<b>214,03</b>							<b>214,03</b>	<b>193</b>													
		<b>441,68</b>							<b>441,68</b>	<b>398</b>													
		<b>TOTAL Fără correspondență</b>																					
		<b>TOTAL ROSCI0206 Porțile de Fier</b>																					

Centralizator - lucrări propuse în arboretele din ariile naturale protejate **Tabelul 2.1.2.4.**

Habitat	Suprafața ha-	Suprafața - ha									
		Degajări	Curățiri	Rărituri	Igienă	Tăieri reg.	Tăieri cons.	Asig. regen. nat.	Împăd. și comp.	Îngrij. cult.	Fără lucrări*
<b>ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei</b>											
9110	342,85				1,48						341,37
9130	1905,75		0,39	166,03	512,54	2,18	94,43	0,22		9,66	1130,18
9150	2021,12				692,10		82,39		17,32	25,56	1229,31
91V0	5916,18	235,26	514,97	1022,03	479,17	469,44	678,97	7,76	76,78	308,09	2769,49
91E0*	4,65			0,36	4,29						
91L0	12,07				0,83						11,24
91Y0	1348,78				132,47						1216,31
9530*	1181,83								44,08	44,08	1137,75
Fără corespondență	5523,90		4,95	232,32	1143,12	46,11	343,20	2,08		36,18	3754,20
<b>Total ROSCI0069</b>	<b>18257,13</b>	<b>235,26</b>	<b>520,31</b>	<b>1420,74</b>	<b>2966,00</b>	<b>517,73</b>	<b>1198,99</b>	<b>10,06</b>	<b>138,18</b>	<b>423,56</b>	<b>11589,85</b>
<b>ROSCI0206 Porțile de Fier</b>											
9110	6,72				6,72						
91Y0	220,93				220,93						
Fără corespondență	214,03				214,03						
<b>TOTAL ROSCI0226</b>	<b>441,68</b>				<b>441,68</b>						
<b>Total arii protejate</b>	<b>18698,81</b>	<b>235,26</b>	<b>520,31</b>	<b>1420,74</b>	<b>3407,68</b>	<b>517,73</b>	<b>1198,99</b>	<b>10,06</b>	<b>138,18</b>	<b>423,56</b>	<b>11589,85</b>

\*Fără lucrări – arborete încadrate în SUP E (ocrotirea genofondului și ecofondului forestier, ocrotirea integrală a naturii)

Repartiția arboretelor pe clase de vârstă situate în ariile naturale protejate **Tabelul 2.1.2.5.**

Aria protejată	U.P.	Suprafața - ha						Total
		Clasa de vârstă:						
		I	II	III	IV	V	>VI	
ROSCI0206 Porțile de Fier	I		1,92	29,23	281,07	27,70		339,92
	VI			2,63	99,13			101,76
	<b>Total</b>	<b>-</b>	<b>1,92</b>	<b>31,86</b>	<b>380,20</b>	<b>27,70</b>	<b>-</b>	<b>441,68</b>
ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei	II			7,51	46,39	159,18	512,42	725,50
	III		45,49	256,49	359,19	474,81	3167,83	4303,81
	IV	118,83	60,40	224,61	549,65	353,92	958,40	2265,81
	V	318,77	635,37	436,48	634,35	524,74	3202,32	5752,03
	VI	26,86	116,83	558,35	1936,69	346,23	2225,02	5209,98
	<b>Total</b>	<b>464,46</b>	<b>858,09</b>	<b>1483,44</b>	<b>3526,27</b>	<b>1858,88</b>	<b>10065,99</b>	<b>18257,13</b>
<b>Total arii protejate</b>		<b>464,46</b>	<b>860,01</b>	<b>1515,30</b>	<b>3906,47</b>	<b>1886,58</b>	<b>10065,99</b>	<b>18698,81</b>

Repartiția arboretelor pe categorii de consistență și specii situate în ariile naturale protejate **Tabelul 2.1.2.6.**

Aria protejată	U.P.	Categorii de consistență: (%)				Total	Compoziția
		0.1 – 0.3	0.4 – 0.6	0.7 – 0.1	Total		
ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei	II	1	8	91	100	60FA 14GO 8TE 6DU 1DR 7DT 4DM	
	III	3	12	85	100	70FA 15GO 4TE 1DR 8DT 2DM	
	IV	1	8	91	100	89FA 4CA 1TE 1DR 3DT 2DM	
	V	4	8	88	100	86FA 4BR 3CA 2DR 6DT 2DM	
	VI	5	22	73	100	55FA 8GO 1CA 7DT 17DT 12DM	
ROSCI0206 Porțile de Fier	I		1	99	100	63FA 11GO 4TE 5DR 8DT 9DM	
	VI	5	22	73	100	55FA 8GO 1CA 7DT 17DT 12DM	

**2.2. Specii de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a Amenajamentului Silvic**

Pe baza observațiilor din teren și a analizei informațiilor din literatura de specialitate s-au identificat speciile de interes comunitar care sunt regăsite în arealul de implementare a planului de amenajare a pădurilor analizat. Speciile existente în aria studiată sunt enumerate în continuare.

### **ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei**

(Planul de management al ariilor protejate ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei și ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei)

Specii existente in aria studiata, enumerate in Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE  
Tabelul 2.2.1.

Specie	Prezent/Absent în zona de desfășurare a lucrărilor
<b>Specii de mamifere</b>	
<i>Lutra lutra</i> – (Vidra)	P
<i>Ursus arctos</i> (Urs brun)	P
<i>Lynx lynx</i> (Râs)	P
<i>Canis lupus</i> (Lup cenușiu)	P
<i>Myotis myotis</i> (Liliac comun)	P
<i>Myotis blythii</i> (liliacul comun mic)	P
<i>Myotis capaccinii</i> (liliacul cu picioare lungi)	P
<i>Myotis emarginatus</i> (liliacul cărămiziu)	P
<i>Myotis bechsteinii</i> (liliacul cu urechi mari)	P
<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Liliacul mic cu potcoavă)	P
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (liliacul mare cu potcoavă)	P
<i>Rhinolophus euryale</i> (liliacul mediteranean cu potcoavă)	P
<i>Rhinolophus blasii</i> (liliacul cu potcoavă a lui Blasius)	P
<i>Miniopterus schreibersii</i> (liliacul cu aripi lungi)	P
<b>Specii de amfibieni și reptile</b>	
<i>Bombina variegata</i> (Buhai de baltă cu burta galbenă)	P
<i>Testudo hermanni</i> (Testoasa de uscat bănățeană)	P
<b>Specii de pești</b>	
<i>Eudontomyzon danfordi</i> (Cicarul)	P
<i>Barbus meridionalis</i> (Moioaga)	P
<i>Cottus gobio</i> (Zglăvoaca)	P
<b>Specii de nevertebrate</b>	
<i>Rosalia alpina</i> (Coleoptera)	P
<i>Cerambyx cerdo</i> (Croitorul mare)	P
<i>Callimorpha quadripunctaria</i> * (Fluturile vărgat)	P

### **ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei**

(Planul de management al ariilor protejate ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei și ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei)

Specii existente in aria studiata, enumerate in Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE  
Tabelul 2.2.2.

Specie	Prezent/Absent în zona de desfășurare a lucrărilor
<b>Păsări</b>	
<i>Aquila chrysaetos</i> (acvila de munte)	P
<i>Bonasa bonasia</i> (ierunca)	P
<i>Circaetus gallicus</i> (șerparul)	P
<i>Cuculus canorus</i> (cucul)	P
<i>Dendrocopos leucotos</i> (ciocănitoarea cu spatele alb)	P
<i>Dendrocopos major</i> (ciocănitoarea peștiță mare)	P
<i>Dendrocopos medius</i> (ciocănitoarea de stejar)	P
<i>Dryocopus martius</i> (ciocănitoarea neagră)	P
<i>Ficedula albicollis</i> (muscarul gulerat)	P
<i>Pernis apivorus</i> (viesparul)	P
<i>Picus canus</i> (ghionoaia sură)	P
<i>Strix uralensis</i> (huhurezul mare)	P

### **ROSCI0206 Portile de Fier**

(Planul de management al ariilor protejate ROSCI 0206 Porțile de Fier și ROSPA 0080 Munții Almăjului-Locvei)

Specii existente in aria studiata, enumerate in Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Tabelul 2.2.3.

Specie	Prezent/Absent în zona de desfășurare a lucrărilor
<b>Specii de mamifere</b>	
<i>Lutra lutra</i> – (Vidra)	P
<i>Canis lupus</i> (Lup cenușiu)	P
<i>Lynx lynx</i> (Râs)	P
<b>Specii de amfibieni</b>	
<i>Bombina variegata</i> (buhai de baltă cu burta galbenă)	P
<i>Testudo hermanni</i> (testoasa lui Herman)	P
<b>Specii de nevertebrate</b>	
<i>Rosalia alpina</i> (Coleoptera)	P
<i>Cerambyx cerdo</i> (croitorul mare)	P
<i>Callimorpha quadripunctaria</i> * (fluturele vârgat)	P

### **ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei**

(Planul de management al ariilor protejate ROSCI 0206 Porțile de Fier și ROSPA 0080 Munții Almăjului-Locvei)

Specii existente in aria studiata, enumerate in Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Tabelul 2.2.4.

Specie	Prezent/Absent în zona de desfășurare a lucrărilor
<b>Păsări</b>	
<i>Bubo bubo</i>	P
<i>Dryocopus martius</i>	P
<i>Dendrocopos leucotos</i>	P
<i>Picus canus</i>	P

#### **2.2.1. Specii de mamifere prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic**

Pentru evaluarea prezenței acestor specii în zona aferentă planului de amenajare a fondului forestier s-au prelucrat datele obținute în baza observațiilor proprii din teren și cele existente în literatura de specialitate.

Studiile noastre pe teren au evidențiat faptul ca zona este utilizata de cele trei specii de carnivore mari, monitorizarea urmelor indicând zone sau spații cu rol de refugiu, zone cheie pentru reproducere, hranire, etc.

Având în vedere cele precizate anterior, gospodărirea fondului forestier / planul de amenajare a pădurii nu va avea impact semnificativ asupra lor și nu va cauza schimbări în ceea ce privește starea de conservare a speciilor și populațiilor de mamifere.

Mai mult, prin soluțiile tehnice propuse în amenajament, respectiv menținerea structurii arboretelor mature / bătrâne în proporție foarte mare, toate aceste specii pot fi avantajate, deoarece habitatul forestier este mai complex, oferta trofică mai bogată și variată, posibilitățile de reproducere crescute etc.

### **ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei**

Zone utilizate frecvent de vidră, urs, râs, lup și chiroptere existente în aria studiată

Tabelul 2.2.1.1.

U.P.	U.A.	Suprafața ha	Habitat N2000
<b>Unitati amenajistice frecventate de vidră</b>			
III Băile Herculane	94	14,51	9130 Asperulo Fagetum beech forests <i>Asperulo Fagetum</i> beech forests
IV Topenia	10 A	13,70	9130 Asperulo Fagetum beech forests <i>Asperulo Fagetum</i> beech forests
V Iauna Craiovei	69	48,13	9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero – Fagion, pe ubstrate calcaroase
VI Domogled	10 E	1,47	9130 Asperulo Fagetum beech forests <i>Asperulo Fagetum</i> beech forests



U.P.	U.A.	Suprafața ha	Habitat N2000
<b>Unitatii amenajistice vizitate cu frecventa ridicata de urs</b>			
IV Topenia	90	58,80	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)
	98 A	24,08	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)
	101 A	4,73	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)
	102 B	26,42	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)
	103 B	16,75	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)
	124DD	0,62	-
V Iauna Craiovei	13 B	17,75	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)
	35 B	32,2	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)
	36 B	6,79	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)
	39 A	28,94	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)
	103 A	10,24	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)
	174DD	3,29	-
	181DD	2,49	-
	189DD	1,75	-
VI Domogled	3 C	15,73	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)
	25 B	20,97	Fără corespondență
<b>Unitatii amenajistice vizitate cu frecventa ridicata de râs</b>			
V Iauna Craiovei	27	38,70	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)
VI Domogled	6 A	3,45	9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero – Fagion, pe substrat calcaroase
	7	53,84	9530* Păduri (sub)mediteraneene de pini negrii endemici
<b>Unitatii amenajistice vizitate cu frecventa ridicata de lup</b>			
IV Topenia	82 A	1,41	9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero – Fagion, pe substrat calcaroase
	104 A	26,10	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)
	122DD	1,80	-
V Iauna Craiovei	8	16,91	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)
	106 D	2,69	Fără corespondență
	157 A	13,96	Fără corespondență
	158 A	24,02	9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero – Fagion, pe substrat calcaroase
	168 C	0,26	91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno – Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*
	174DD	3,29	-
	181DD	2,49	-
	182DD	3,47	-
	186DD	1,22	-
	36 A	28,55	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)
	56 A	13,11	9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero – Fagion, pe substrat calcaroase
	80 A	31,35	9130 Asperulo Fagetum beech forests <i>Asperulo Fagetum</i> beech forests
	95 B	15,84	9130 Asperulo Fagetum beech forests <i>Asperulo Fagetum</i> beech forests
VI Domogled	1 A	36,08	9130 Asperulo Fagetum beech forests
<b>Unitatii amenajistice vizitate cu frecventa ridicata de Myotis myotis</b>			
III Băile Herculane	12 C	47,22	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen
	13 A	1,61	9110 Păduri de fag de tip Luzulo - Fagetum
	17	18,03	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen
	100 A	13,76	9130 Asperulo Fagetum beech forests
	111 A	30,77	Fără corespondență
IV Topenia	9 A	28,07	9130 Asperulo Fagetum beech forests
	99 A	14,60	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)
	118	32,50	9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero – Fagion, pe substrat calcaroase
V Iauna Craiovei	4 A	16,60	9130 Asperulo Fagetum beech forests
	165 G	30,91	9130 Asperulo Fagetum beech forests
VI Domogled	32MM1	1,03	-
	109	75,50	9530* Păduri (sub)mediteraneene de pini negrii endemici
	113 A	43,71	Fără corespondență
<b>Unitatii amenajistice vizitate cu frecventa ridicata de Myotis emarginatus</b>			
III Băile Herculane	12 C	47,22	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen
	94	14,51	9130 Asperulo Fagetum beech forests
	111 A	30,77	9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero – Fagion, pe substrat calcaroase
IV Topenia	111	19,64	9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero – Fagion, pe substrat calcaroase
	118	32,50	9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero – Fagion, pe substrat calcaroase
V Iauna Craiovei	60	24,02	9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero – Fagion, pe substrat calcaroase
	92 B	15,97	9130 Asperulo Fagetum beech forests
	165 G	30,91	9130 Asperulo Fagetum beech forests

U.P.	U.A.	Suprafața ha	Habitat N2000
VI Domogled	113 A	43,71	Fără corespondență
	134 C	8,92	Fără corespondență
<b>Unitatii amenajistice vizitate cu frecventa ridicata de Myotis capaccinii</b>			
III Băile Herculane	12 C	47,22	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen
	100 A	13,76	9130 Asperulo Fagetum beech forests
	111 A	30,77	9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero – Fagion, pe substrate calcaroase
IV Topenia	9 A	28,07	9130 Asperulo Fagetum beech forests
	111	19,64	9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero – Fagion, pe substrate calcaroase
	118	32,50	9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero – Fagion, pe substrate calcaroase
V Iaua Craiovei	60	24,02	9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero – Fagion, pe substrate calcaroase
	67 A	16,27	9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero – Fagion, pe substrate calcaroase
	70	46,99	9130 Asperulo Fagetum beech forests
	90 B	15,97	9130 Asperulo Fagetum beech forests
VI Domogled	165 G	30,91	9130 Asperulo Fagetum beech forests
VI Domogled	113 A	43,71	Fără corespondență
<b>Unitatii amenajistice vizitate cu frecventa ridicata de Myotis blythii</b>			
III Băile Herculane	12 C	47,22	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen
	13 A	1,61	9110 Păduri de fag de tip Luzulo - Fagetum
	17	18,03	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen
	100 A	13,76	9130 Asperulo Fagetum beech forests
	111 A	30,77	9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero – Fagion, pe substrate calcaroase
IV Topenia	9 A	28,07	9130 Asperulo Fagetum beech forests
	99 A	14,60	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)
	118	32,50	9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero – Fagion, pe substrate calcaroase
V Iaua Craiovei	4 A	16,60	9130 Asperulo Fagetum beech forests
	165 G	30,91	9130 Asperulo Fagetum beech forests
VI Domogled	32MM1	1,03	-
	109	75,5	9530* Păduri (sub)mediteraneene de pini negrii endemici
	113 A	43,71	Fără corespondență
<b>Unitatii amenajistice vizitate cu frecventa ridicata de Myotis bechsteinii</b>			
III Băile Herculane	12 C	47,22	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen
	13 A	1,61	9110 Păduri de fag de tip Luzulo - Fagetum
	94	14,51	9130 Asperulo Fagetum beech forests
	100 A	13,76	9130 Asperulo Fagetum beech forests
IV Topenia	80 A	45,46	9130 Asperulo Fagetum beech forests
	81 A	26,81	9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero – Fagion, pe substrate calcaroase
IV Topenia	111	19,64	9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero – Fagion, pe substrate calcaroase
	60	24,02	9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero – Fagion, pe substrate calcaroase
V Iaua Craiovei	165 G	30,91	9130 Asperulo Fagetum beech forests
VI Domogled	113 A	43,71	Fără corespondență
	134 C	8,92	Fără corespondență
<b>Unitatii amenajistice vizitate cu frecventa ridicata de Rhinolophus hipposideros</b>			
III Băile Herculane	12 A	5,73	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen
	12 C	47,22	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen
	94	14,51	9130 Asperulo Fagetum beech forests
	111 A	30,77	9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero – Fagion, pe substrate calcaroase
VI Domogled	109	75,50	9530* Păduri (sub)mediteraneene de pini negrii endemici* Păduri (sub)mediteraneene de pini negrii endemici
	113 A	43,71	Fără corespondență
<b>Unitatii amenajistice vizitate cu frecventa ridicata de Rhinolophus ferrumequinum</b>			
III Băile Herculane	12 A	5,73	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen
	12 C	47,22	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen
	111 A	30,77	9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero – Fagion, pe substrate calcaroase
VI Domogled	109	75,50	9530* Păduri (sub)mediteraneene de pini negrii endemici
	113 A	43,71	Fără corespondență

U.P.	U.A.	Suprafața ha	Habitat N2000
<b>Unitatii amenajistice vizitate cu frecventa ridicata de Rhinolophus euryale</b>			
III Băile Herculane	12 A	5,73	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen
	12 C	47,22	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen
	94	14,51	9130 Asperulo Fagetum beech forests
	111 A	30,77	9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero – Fagion, pe substrat calcaroase
VI Domogled	113 A	43,71	Fără corespondență
<b>Unitatii amenajistice vizitate cu frecventa ridicata de Rhinolophus blasii</b>			
III Băile Herculane	12 A	5,73	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen
	12 C	47,22	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen
	111 A	30,77	9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero – Fagion, pe substrat calcaroase
VI Domogled	113 A	43,71	Fără corespondență
<b>Unitatii amenajistice vizitate cu frecventa ridicata de Miniopterus schreibersii</b>			
III Băile Herculane	12 C	47,22	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen
	16 A	22,22	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen
	94	14,51	9130 Asperulo Fagetum beech forests
	111 A	30,77	9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero – Fagion, pe substrat calcaroase
IV Topenia	111	19,64	9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero – Fagion, pe substrat calcaroase
	118	32,5	9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero – Fagion, pe substrat calcaroase
V Iauna Craiovei	4 A	16,60	
V Iauna Craiovei	55 A	9,90	9130 Asperulo Fagetum beech forests
	56 A	13,11	9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero – Fagion, pe substrat calcaroase
	60	24,02	9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero – Fagion, pe substrat calcaroase
	92 B	15,97	9130 Asperulo Fagetum beech forests
VI Domogled	9 F	1,23	Fără corespondență
	10 C	26,35	9130 Asperulo Fagetum beech forests

## ROSCI0206 Portile de Fier

Zone utilizate frecvent de lup, existente în aria studiată

Tabelul 2.2.1.2.

Habitat Natura 2000
<b>Unitatii amenajistice vizitate cu frecventa ridicata de vidră</b>
De-a lungul principalelor cursuri de apă:
<b>Unitatii amenajistice vizitate cu frecventa ridicata de lup</b>
Intreaga zona este frecventată de lupi
<b>Unitatii amenajistice vizitate cu frecventa ridicata de răs</b>
Intreaga zona este frecventată de răs

### 2.2.2. Specii de amfibieni si reptile prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic

Cercetările la nivel ecosistemic realizate în cuprinsul amenajamentului silvic analizat ne îndreptățesc să afirmăm că există o adevărată rețea de habitate disponibile pentru amfibieni, afectarea lor de către intervenția antropică fiind practic lipsită de un impact semnificativ. Complexul de zone umede temporare și permanente, reprezentate de bălți și băltoace cu apă stagnantă care se formează primăvara la topirea zăpezilor și sunt întreținute de rețeaua fină de izvoare și pâraie cu apă limpede și curată permit supraviețuirea la nivel metapopulațional a speciilor prezente.

Amfibienii (broaștele și țestoase) sunt vertebrate de dimensiuni relativ mici, care se deplasează pe distanțe scurte având un teritoriu relativ redus. Broaștele au un stadiu de dezvoltare larvară foarte diferit de stadiul adult. Ca larve, ei sunt obligați acvatici, au un regim trofic predominant ierbivor, respiră prin branhiile. După metamorfoză, devenind adulți terestri, trec la un regim de hrană predominant insectivor, au o respirație pulmonară și tegumentară, fiind în continuare legați de habitatele cu grad mare de umiditate. Mai mult, amfibienii prezintă o fidelitate extraordinară față de locurile de reproducere, revenind an de an la aceeași baltă unde s-au dezvoltat ca larve pentru a se reproduce la rândul lor.

Țestoasele (*Testudo hermanni*) sunt reptile ovipare, depunând ouă în găurile săpate, de femelă, în pământ, cu picioarele din spate. Femelele depun un număr variabil de ouă, în general, proporțional cu mărimea individului. Timpul de incubație este de aproximativ 2 sau 3 luni, iar sexul bebelușilor nenăscuți variază în funcție de temperatură. Cu temperaturi de incubație sub 31,5 °C, va exista o preponderență a masculilor, cu temperaturi peste 31,5 °C, mai ales femele. Când a sosit momentul ecloziunii, adesea facilitat de o zi ploioasă, broasca țestoasă folosește așa-numitul „dinte de ou” pentru a rupe coaja, un tubercul cornos plasat între nări și maxilarul superior, destinat să dispară în câteva zile. Ieșirea din ou durează până la 48 de ore, iar în acest timp, sacul vitelin, este complet absorbit.

#### Zone importante pentru speciile de amfibieni și reptile din aria studiată Tabelul 2.2.2.1.

UP	UA	Suprafața ha	Habitat N2000
<b>Unitati amenajistice vizitate cu frecventa ridicata de <i>Testudo hermanni</i> (Testoasa de uscat bănățeană)</b>			
III Băile Herculane	10 A	2,14	Fără corespondență
<b>Unitati amenajistice vizitate cu frecventa ridicata de <i>Bombina variegata</i> (Buhai de baltă cu burta galbenă)</b>			
IV Topenia	90	58,8	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)
V Iaua Craiovei	1 B	33,38	9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero – Fagion, pe substrate calcaroase
	3 C	6,97	9130 Asperulo Fagetum beech forests
	60	24,02	9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero – Fagion, pe ubstrate calcaroase
	65	39,09	9130 Asperulo Fagetum beech forests
VI Domogled	20 E	9,44	Fără corespondență
	44 A	36,09	Fără corespondență
	98 A	6,76	Fără corespondență

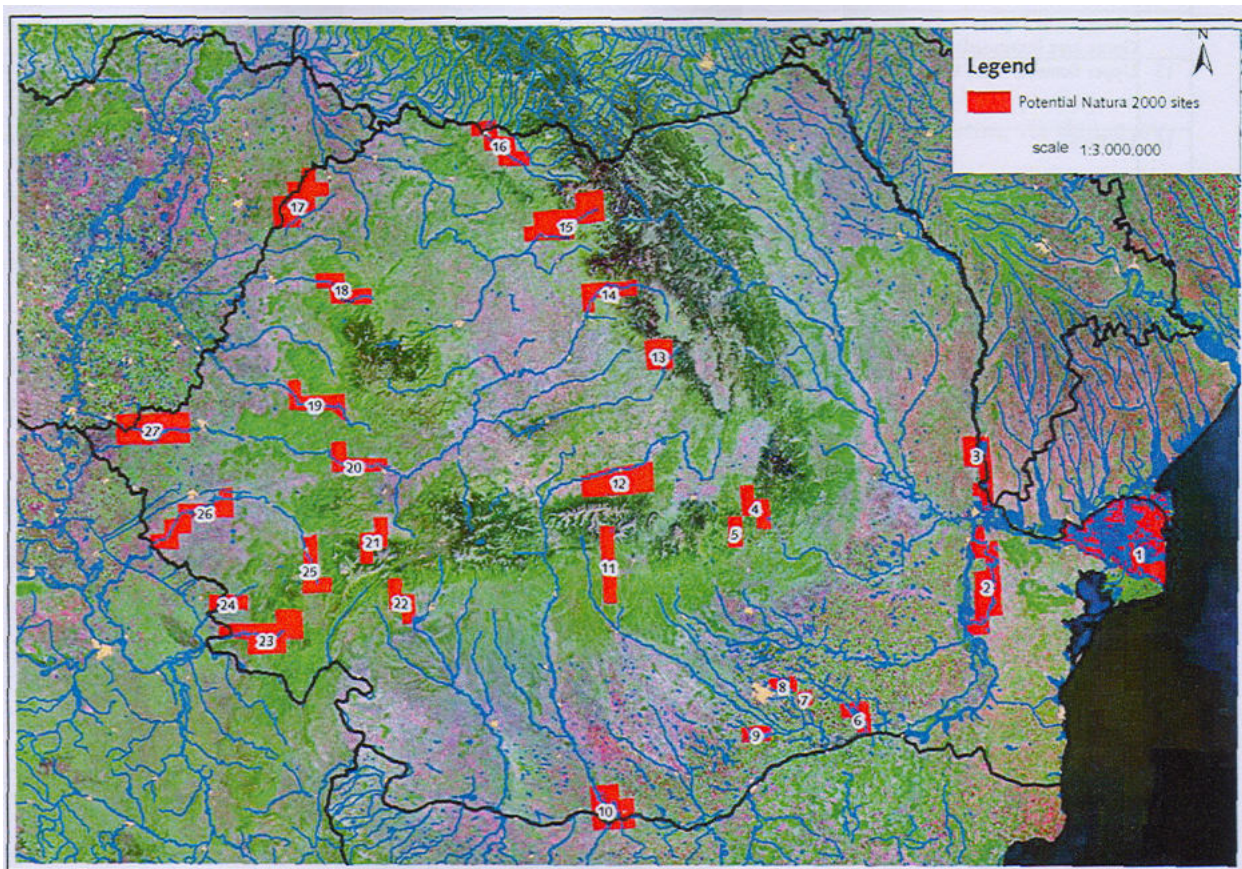
#### 2.2.3. Specii de pești prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic

Râurile și pâraiele, denumite pe larg ape curgătoare, formează o rețea hidrografică caracterizată de un bazin de recepție, forme ale albiei specifice și tipuri de cursuri influențate de factori geografici (climă, expoziție, poziția geografică, etc). Aceste caracteristici determină particularitățile curgerii unui râu (regimul hidrologic al râului) care influențează existența unor anumite habitate sau chiar microhabitate favorabile speciilor de pești. În drumul său de la izvoare la vărsare râurile străbat diverse formațiuni geologice, categorii de pantă, etc. fapt ce determină o morfologie (formă a albiei râului) diferențiată pe întreg parcursul său.

În general forma albiei în plan longitudinal a râurilor poate fi de mai multe tipuri: alternanțe prag-bazin, în cascadă, alternanțe bazine-curs cu ape repezi, alternanțe prag-ape repezi etc. La acestea se adaugă formele în plan realizate de către râu la interacțiunea sa cu diverși agenți (roca, vegetația, etc): brațe moarte, popine, cursuri secundare, grinduri, zătoane, etc.

Aceste tipuri de forme ale albiei se constituie ca habitate favorabile pentru numeroase specii de pești, printre care se numără: *Eudontomyzon danfordi* (cicarul), *Barbus meridionalis* (moioaga) și *Cottus gobio* (Zglăvoaca).

În ceea ce privesc speciile criteriu de pești, relevanta datelor asupra populațiilor existente nu a reprezentat criteriu de desemnare ca sit de importanță primară pentru conservarea acestora (vezi figura). Astfel pentru speciile criteriu au fost desemnate 27 de astfel de areale a caror protecție va garanta ocrotirea și menținerea acestor specii în România.



Figură 1 : Harta distribuției siturilor cu relevanța pentru desemnarea ariilor primare pentru protecția speciilor de pești conform criteriilor de desemnare a rețelei Natura2000 (Dupa, Banaduc: 2006: "Important Areas for Fish in Romania - The implementation of EUNature Conservation Legislation in Romania")

Specia **Cottus gobio** – zglavocul este o specie bentică ce apare în râurile reci și rezezi de munte ce traversează substraturi pietroase. Apare și în unele lacuri montane sau rezervoare bine oxigenate ca urmare a transportului pasiv din afluenți. Este o specie teritorială ce ocupă perimetre din jurul câtorva bolovani din albia de curgere a râului, având o mobilitate redusă.

Hrana de bază este constituită din nevertebrate marunte, foarte rar alevini sau icre ale altor specii de pești. Este o specie stenobiontă și stenotopă, sensibilă la schimbările de mediu, cu populații în regres ca urmare a activităților de defrisare ce reprezintă cauza fenomenelor erozive și de încărcare a apelor cu suspensii.

Specia **Eudontomyzon danfordi** (cicarul), preferă apele curgătoare (specie reofilă) aflate în zona montană și submontană. Adulții se retrag în zonele mai adânci și se adăpostesc deseori sub pietre sau se fixează pe peștii vii.

Maturitatea sexuală se instalează la vârsta de 3-4 ani, iar epoca/perioda de reproducere are loc în lunile aprilie-august, perioadă în care reproducătorii migrează în amonte, depunând pontă pe funduri mâlos-nisipoase. După eclozare, larvele se retrag în masa mâlului până la vârsta de 3-4 ani, dar ies noaptea în vederea procurării hranei, hrănindu-se cu microfloră, microfaună, respectiv detritus. Indivizii care devin adulți se retrag în zonele mai adânci și se adăpostesc deseori sub pietre sau se așază/fixează pe/de peștii vii cu solzi mici prin intermediul dinților odontoizi. Odată fixați de tegumentul peștilor, extrag prin intermediul limbii sângeră, respectiv țesut, procurându-și în acest mod hrana.

Specia ***Barbus meridionalis*** (moioaga) ciprinid de talie mică la medie, prezentă în apele curgătoare (specie reofilă) din regiunile muntoase și colinare (în aval de zona păstrăvului), situate la o altitudine cuprinsă între 400-200 m.

Se hrănește cu nevertebrate acvatice bentonice (oligochete, tricoptere, efemeroptere, gamoride, tendipedide). Acest regim alimentar poate fi completat cu alge, resturi vegetale și icre. Indivizii adulți se pot hrăni și cu puiet de pește. Nu se hrănește în perioada de reproducere și în timpul iernii.

#### 2.2.4. Specii de nevertebrate prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic

Specia ***Rosalia alpina***, prefera ca habitat padurile batrane de fag cu arborii bătrâni, izolați în luminișuri sau la marginea pădurii, mai ales cei parțial atacați de alți dăunători. Adulții pot fi întâlniți în zona montană din iunie până în septembrie. Prin conservarea habitatelor forestiere ce conțin astfel de caracteristici, se va putea asigura și starea de conservare a speciei.

Aplicarea planului de amenajare al pădurilor nu va avea un impact negativ semnificativ asupra populației de *Rosalia alpina* deoarece se propune conservarea arborilor bătrâni, precum și menținerea unor arbori uscați (căzuți și/sau în picioare), până la 3-5 exemplare la hectar. De asemenea se vor semnaliza și menține diversele forme genetice, a tuturor speciilor existente (indiferent de proporția arboretelor), a speciilor arbustive care prezintă particularități privind forma, fenologia, etc.

Specia ***Cerambyx cerdo*** 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. Larvele acestei specii se dezvoltă în lemnul viu de *Quercus*.

Aplicarea planului de amenajare al pădurilor nu va avea un impact negativ semnificativ asupra populației de *Cerambyx cerdo* deoarece se propune păstrarea în arboretele de peste 80 de ani a 1 – 2 arbori uscați / ha, în picioare sau căzuți la sol, pentru a contribui la o bună conservare a speciilor care se dezvoltă pe biomasa moartă.

Specia ***Callimorpha quadripunctaria***\* (**fluturele vărgat**) este o specie paleartică, răspândită pe tot cuprinsul țării, excepție Delta Dunării și zonele montane înalte, la altitudini mai mari de 1200 m.

Specie termohigrofilă, întâlnită în pajiști și fânețe umede cu tufărișuri, în luminișurile și la liziera pădurilor umede de foioase, pe malurile cursurilor de apă cu vegetație bogată, în desișurile cu arbuști și pe povârnișurile umede cu tufărișuri și vegetație abundentă. Fluturii din această specie sunt întâlniți frecvent în cursul zilei pe tufe de *Eupatorium cannabinum* aflate în special pe marginea cursurilor de apă și în pajiștile umede (asociația vegetală *Eupatorietum cannabini* R. Tüxen), unde se hrănesc cu nectarul din inflorescențe și pe care se camuflează foarte bine în cursul zilei.

Impactul negativ direct asupra nevertebratelor este local, în special asupra celor nezburătoare sau a celor cu mobilitate redusă va fi punctual, nu va afecta decât o mică fracțiune a populațiilor, care de altfel aparțin unor specii comune cu valoare conservativă redusă și capacitate de înmulțire mare a indivizilor. Cum populațiile mari de nevertebrate nu sunt strict localizate într-o singură zonă ori dependente de un habitat anume nu estimăm un impact negativ direct.

Impactul negativ indirect – nu este cazul.

Impact pozitiv – nu este cazul.

## 2.2.5. Specii de plante prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic

În lista speciilor de plante prezente în ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei cuprinde o serie de specii de plante și anume: *Campanula serrata*; *Himantoglossum caprinum*; *Cypripedium calceolus*, iar în situl ROSCI 0206 Porțile de Fier se regăsesc speciile de plante: *Asplenium adulterinum* (feriguță), *Agrimonia pilosa* (turiță), *Echium russicum* (capul șarpelui) și *Himantoglossum caprinum* (ouăle popii).

Aceste specii, deși prezente la nivelul sitului de interes comunitar, au o prezență rară în habitatele forestiere care au facut obiectul analizei.

## 2.2.6. Specii de păsări prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic

### ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei

Zone identificate cu păsări în aria studiată

Tabelul 2.2.6.1.

U.P.	u.a.
<b>Unitatii amenajistice vizitate cu frecventa ridicata de <i>Picus canus</i></b>	
III Băile Herculane	Intreaga zona este frecventată de <i>Picus canus</i>
V Iauna Craiovei	Intreaga zona este frecventată de <i>Picus canus</i>
VI Domogled	Intreaga zona este frecventată de <i>Picus canus</i>
<b>Unitatii amenajistice vizitate cu frecventa ridicata de <i>Pernis apivorus</i></b>	
III Băile Herculane	Intreaga zona este frecventată de <i>Pernis apivorus</i>
V Iauna Craiovei	Intreaga zona este frecventată de <i>Pernis apivorus</i>
VI Domogled	Intreaga zona este frecventată de <i>Pernis apivorus</i>
<b>Unitatii amenajistice vizitate cu frecventa ridicata de <i>Lanius collurio</i></b>	
III Băile Herculane	Intreaga zona este frecventată de <i>Lanius collurio</i>
<b>Unitatii amenajistice vizitate cu frecventa ridicata de <i>Ficedula parva</i></b>	
III Băile Herculane	Intreaga zona este frecventată de <i>Ficedula parva</i>
<b>Unitatii amenajistice vizitate cu frecventa ridicata de <i>Ficedula albicollis</i></b>	
III Băile Herculane	Intreaga zona este frecventată de <i>Ficedula albicollis</i>
VI Domogled	Intreaga zona este frecventată de <i>Ficedula albicollis</i>
<b>Unitatii amenajistice vizitate cu frecventa ridicata de <i>Dendrocopos medius</i></b>	
III Băile Herculane	Intreaga zona este frecventată de <i>Dendrocopos medius</i>
V Iauna Craiovei	Intreaga zona este frecventată de <i>Dendrocopos medius</i>
VI Domogled	Intreaga zona este frecventată de <i>Dendrocopos medius</i>
<b>Unitatii amenajistice vizitate cu frecventa ridicata de <i>Dendrocopos major</i></b>	
III Băile Herculane	Intreaga zona este frecventată de <i>Dendrocopos major</i>
VI Domogled	Intreaga zona este frecventată de <i>Dendrocopos major</i>
<b>Unitatii amenajistice vizitate cu frecventa ridicata de <i>Dendrocopos leucotos</i></b>	
III Băile Herculane	Intreaga zona este frecventată de <i>Dendrocopos leucotos</i>
VI Domogled	Intreaga zona este frecventată de <i>Dendrocopos leucotos</i>
<b>Unitatii amenajistice vizitate cu frecventa ridicata de <i>Cuculus canorus</i></b>	
III Băile Herculane	Intreaga zona este frecventată de <i>Cuculus canorus</i>
V Iauna Craiovei	Intreaga zona este frecventată de <i>Cuculus canorus</i>
VI Domogled	Intreaga zona este frecventată de <i>Cuculus canorus</i>
<b>Unitatii amenajistice vizitate cu frecventa ridicata de <i>Strix uralensis</i></b>	
V Iauna Craiovei	Intreaga zona este frecventată de <i>Strix uralensis</i>
VI Domogled	Intreaga zona este frecventată de <i>Strix uralensis</i>
<b>Unitatii amenajistice vizitate cu frecventa ridicata de <i>Bonasa bonasia</i></b>	
V Iauna Craiovei	Intreaga zona este frecventată de <i>Bonasa bonasia</i>
<b>Unitatii amenajistice vizitate cu frecventa ridicata de <i>Aquila chrysaetos</i></b>	
V Iauna Craiovei	Intreaga zona este frecventată de <i>Aquila chrysaetos</i>
<b>Unitatii amenajistice vizitate cu frecventa ridicata de <i>Dryocopus martius</i></b>	
VI Domogled	Intreaga zona este frecventată de <i>Dryocopus martius</i>
<b>Unitatii amenajistice vizitate cu frecventa ridicata de <i>Circaetus gallicus</i></b>	
VI Domogled	Intreaga zona este frecventată de <i>Circaetus gallicus</i>

## ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei

Zone identificate cu păsări în aria studiată

Tabelul 2.2.6.2.

U.P.	u.a.
	<b>Unitatii amenajistice vizitate cu frecventa ridicata de <i>Aquila chrysaetos</i></b>
	Intreaga zona este frecventată de <i>Aquila chrysaetos</i>
	<b>Unitatii amenajistice vizitate cu frecventa ridicata de <i>Bubo bubo</i></b>
	Intreaga zona este frecventată de <i>Bubo bubo</i>
	<b>Unitatii amenajistice vizitate cu frecventa ridicata de <i>Cuculus canorus</i></b>
	Intreaga zona este frecventată de <i>Cuculus canorus</i>
	<b>Unitatii amenajistice vizitate cu frecventa ridicata de <i>Dryocopus martius</i></b>
	Intreaga zona este frecventată de <i>Dryocopus martius</i>
	<b>Unitatii amenajistice vizitate cu frecventa ridicata de <i>Dendrocopos leucotos</i></b>
	Intreaga zona este frecventată de <i>Dendrocopos leucotos</i>
	<b>Unitatii amenajistice vizitate cu frecventa ridicata de <i>Picus canus</i></b>
	Intreaga zona este frecventată de <i>Picus canus</i>

### 3. DESCRIEREA FUNCTIILOR ECOLOGICE ALE SPECIILOR SI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

Descrierea speciilor și tipurilor de habitate s-a făcut și în baza datelor prezentate în Planul de management integrat al Siturilor Natura 2000 – ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei și ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei și în Planul de management al ariilor protejate ROSCI 0206 Porțile de Fier și ROSPA 0080 Munții Almăjului-Locvei.

#### 3.1. Descrierea tipurilor de habitate prezente în ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei, ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei, ROSCI 0206 Porțile de Fier și ROSPA 0080 Munții Almăjului-Locvei

##### Habitatul 9110 – Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*

ROSCI 0069 Domogled – Valea Cernei  
ROSCI 0206 Porțile de Fier

Habitatul include păduri dezvoltate pe soluri acide, de *Fagus sylvatica* și, în munții mai înalți de *Fagus sylvatica-Abies alba* sau de *Fagus sylvatica-Abies alba-Picea abies*, stratul arbuștilor conține exemplare de *Lonicera nigra*, *Lonicera xylosteum*, *Daphne mezereum*, iar stratul ierbos este format din *Luzula luzuloides*, *Polytrichum formosum* și adesea, *Deschampsia flexuosa*, *Calamagrostis villosa*, *Vaccinium myrtillus*, *Pteridium aquilinum*.

În perimetrul ariei naturale protejate habitatul apare mozaicat cu fragmente aparținând tipului de habitat 9130. Aceste habitate de fâgete de tip central-european, fără specii endemice regionale carpatine, adesea mozaicate în peisaj, au fost identificate pe suprafețe mari pe versanții Munților Cernei, Almăjului și Mehedinți, aproape de golul alpin unde se întind pe versanții văilor până în jurul altitudinii de 1.000 m, de unde sunt înlocuite, treptat, limita nefiind niciodată tranșantă, de către variantele acidofile sau bazifile ale habitatului 91V0 al fâgetelor dacice. Habitatele 9110 și 9130 sunt mult mai rare pe flancul vestic, estic și sudic al ariei naturale protejate, unde fâgetele aparțin mai ales habitatelor 91V0.

Diferențierea habitatelor 9110 și 9130 se face de regulă de către pantă, ce determină un anumit tip de sol și un anumit tip de regim al umidității, de porozitate și de distribuție a nutrienților și reacției pe profilul solului. Fâgetele de tip central-european acidofile ale habitatului 9110 ocupând luvisoluri pe pante mai mici, iar pe pantele mai accentuate, pe



cambisolurile cu profil mai scurt și mai bogate în nutrienți, se dezvoltă făgetele neutrofile ale habitatului 9130.

În perimetrul ariilor naturale protejate habitatul ocupă 349,57 ha și prezintă o distribuție larg răspândită.

Trebuie promovat menținerea suprafețelor actuale ale habitatului, managementul conservativ cu regenerări naturale, menținerea diversității de specii lemnoase native, menținerea de lemn mort - arbori căzuți, deoarece acestea asigură loc de hrană sau habitat pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.

Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

### **Habitatul 9150 – Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion pe substrate calcaroase**

ROSCI 0069 Domogled – Valea Cernei

Acest tip de habitat este constituit din păduri medio-europene de *Fagus sylvatica*, cu caracter mai xero-termofil, dezvoltate pe soluri calcaroase, adesea superficiale, situate de obicei pe versanți abrupti din etajul montan și de dealuri înalte. Stratul arborilor este edificat exclusiv din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*), sau cu amestec de brad (*Abies alba*), frasin (*Fraxinus excelsior*), paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), sorb (*Sorbus torminalis*), carpen (*Carpinus betulus*), local *Fraxinus ornus*. Stratul arbuștilor este dezvoltat variabil, în funcție de acoperirea arboretului, și poate fi format din *Daphne mezereum*, *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Cornus mas*, *Staphylea pinnata*, *Viburnum lantana*, *Cornus sanguinea* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor este bine dezvoltat.

Acest habitat apare pe versantul stâng al Cernei. Se întâlnește pe suprafețe mai mari și compacte în partea de sud a teritoriului studiat și insular prezent în pădurile de fag existente în zona cercetată, preponderent pe versanții și văile cu expoziție vestică, respectiv sud-vestică, mozaicat dispus și întrepătruns cu habitatele 9130, 91K0. Este foarte dificilă trasarea limitelor precise de delimitare a acestui habitat. Mai este prezent insular în pădurile de fag existente în zona cercetată, preponderent pe versanții și văile cu expoziție vestică, estică, respectiv sud-vestică, mozaicat dispus și întrepătruns cu habitatele: 9110, 9130 și în partea nordică, în zona Ciucevelor Cernei și Piatra Mare a Cloșanilor, cu habitatul 91V0. Este foarte dificilă trasarea limitelor precise de delimitare a acestui habitat. Suprafața totală ocupată de habitat este de 2021,12 hectare.

Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

### **Habitatul 91V0 – Păduri dacice de fag - *Symphyto-Fagion***

ROSCI 0069 Domogled – Valea Cernei

Habitatul include păduri de *Fagus sylvatica*, *Fagus sylvatica-Abies alba*, *Fagus sylvatica-Abies alba-Picea abies* și *Fagus sylvatica-Carpinus betula* din Carpații românești, ucraineni și din estul Serbiei, și din dealurile subcarpatice, din alianța *Symphyto cordati-Fagion*, cu specii tipice de *Fagetalia*, dezvoltate pe substrate neutre, bazice și uneori acide.

Făgetele, făgeto-brădetele și făgeto-molidișurile din masivele Munților Cerna și Mehedinți aparțin tipului de habitat de interes comunitar 91V0.

Studiile efectuate arată faptul că cea mai mare suprafață de păduri nemorale și boreonemorale din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei se încadrează la tipul de habitat de interes comunitar 91V0.

În perimetrul ariei naturale protejate habitatul ocupă 5916,18 ha și prezintă o distribuție larg răspândită.

Trebuie promovată menținerea suprafețelor actuale ale habitatului, managementul conservativ cu regenerări naturale, menținerea diversității de specii lemnoase native, menținerea de lemn mort - arbori căzuți, deoarece acestea asigură loc de hrană sau habitat pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.

Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

### **Habitatul 91E0\* – Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* - *Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae***

ROSCI 0069 Domogled – Valea Cernei

Acest tip de habitat include păduri de luncă formate dintr-un strat arbustiv cu frasin - *Fraxinus excelsior* și anin - *Alnus* spp. ce apar de-a lungul cursurilor de apă de la câmpie până în zona etajului colinar și submontan ai Europei temperate și boreale. În funcție de acest strat s-au delimitat trei subtipuri de asociații vegetale: *Alno-Padion* - păduri de luncă de *Fraxinus excelsior* și *Alnus glutinosa* din lungul cursurilor de apă din zona de câmpie și etajul colinar din Europa temperată și boreală, *Alnion incanae* - păduri de luncă de *Alnus incana* din lungul râurilor montane și submontane din Alpi și Apeninii de nord și *Salicion albae* - galerii arborescente formate din exemplare înalte de *Salix alba*, *S. fragilis* și *Populus nigra* de-a lungul râurilor medio-europene, în etajul submontan, colinar și zona de câmpie. Toate aceste subtipuri apar pe soluri grele bogate în depozite aluviale, bine aerate și care sunt inundate periodic de creșterea nivelului cursului de apă. Stratul ierbos include specii de plante de talie mare: *Filipendula ulmaria*, *Angelica sylvestris*, *Rumex sanguineus*, *Cirsium oleraceum*, *Cardamine* spp., *Carex* spp.

În perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei arinișurile cu arin alb - *Alnus incana* din asociația *Telekio speciosa* - *Alnetum incanae* Coldea 1990 reprezintă principalul tip fitocenotic aparținând habitatului de interes comunitar 91E0\*.

Acestea sunt concentrate în lungul cursurilor de apă, care de cele mai multe ori nu au lunci bine dezvoltate pe versantul nordic - motiv pentru care și structura lor floristică este destul de slab încheată.

În perimetrul ariei naturale protejate habitatul ocupă 4,65 ha și prezintă o distribuție izolată.

Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind nefavorabilă – rea.

### **Habitatul 91L0 – Păduri ilirice de stejar cu carpen (*Erythronio* – *Carpinion*)**

ROSCI 0069 Domogled – Valea Cernei

Fitocenozele corespunzătoare acestui tip de habitat sunt reprezentate de păduri de *Quercus robur* sau *Q. petraea*, uneori și *Q. cerris*, și *Carpinus betulus*, atât pe substrate carbonatice cât și silicatiche, în special pe soluri brune de pădure, profunde, neutre până la ușor acide, cu humus de calitate (având un grad ridicat de descompunere a resturilor organice), cu elemente balcanice, caracteristice regiunii ilirice, care se extind și în partea de sud-vest a României.

Pădurile sunt concentrate preponderent în zona estică a sitului. Deși se prezintă ca păduri mature, bine structurate, față de tipologia standard a acestor păduri, ele diferă ca proporție a edificatorilor. Atât *Quercus petraea*-gorunul, cât și *Fagus sylvatica*-fagul, înregistrează proporții mai mici decât normal, în favoarea speciei *Carpinus-betulus*-carpenul. De asemenea, în covorul ierbos, pe lângă speciile europene caracteristice tipului

de habitat, se găsesc specii balcanice cu preferințe termofile. Aceste particularități au dus la o regenerare mult mai rapidă a carpenului, ceea ce face ca acesta să fie dominant pe multe dintre suprafețe, iar pe de altă parte stațiunile blânde, care favorizează speciile balcanice. Diversitatea covorului ierbos, și compoziția lui certifică încadrarea arboretelor în habitatul de referință.

În perimetrul ariei naturale protejate habitatul ocupă 12,07 ha și prezintă o distribuție izolată.

Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă – bună.

### **Habitatul 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen**

ROSCI 0069 Domogled – Valea Cernei

ROSCI 0206 Porțile de Fier

Fitocenozele corespunzătoare acestui tip de habitat sunt reprezentate de păduri constituite din diverse specii de *Quercus*, cu carpen *Carpinus betulus* în etajul inferior, alături de care apar exemplare de cireș (*Prunus avium*), tei (*Tilia cordata*, *T. platyphyllos*, *T. tomentosa*), paltini (*Acer pseudoplatanus*, *A. platanoides*), în etajul superior, iar în inferior jugastru (*Acer campestre*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), măr (*Malus sylvestris*), păr (*Pyrus pyraster*). Stratul arbuștilor este dezvoltat variabil, în funcție de umbră, compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Euonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Cornus mas*, *C. sanguinea*, *Ligustrum vulgare*, *Staphylea pinnata*, *Sambucus nigra*. Stratul ierburilor și subarbuștilor constituit din specii ale florei de mull.

Acest tip de habitat apare în zona pădurilor de foioase și în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun, preponderent la altitudini situate între 300(200) - 600(800) m. Este prezent în Subcarpații Moldovei și Getici, Podișul Moldovei, nordul Dobrogei, partea nordică a Câmpiei Române, Piemonturile și Dealurile Vestice, Podișul Transilvaniei și depresiunile intracarpatică.

În perimetrul ariilor naturale protejate habitatul ocupă 1569,71 ha și prezintă o distribuție larg răspândită.

Trebuie promovat menținerea suprafețelor actuale ale habitatului, managementul conservativ cu regenerări naturale, menținerea diversității de specii lemnoase native, menținerea de lemn mort - arbori căzuți, deoarece acestea asigură loc de hrană sau habitat pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.

Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

### **Habitatul 9530\* – Vegetație forestieră sub-mediteraneană cu endemitul *Pinus nigra* ssp. *banatica*.**

ROSCI 0069 Domogled – Valea Cernei

Fitocenozele caracteristice acestui tip de habitat sunt edificate de specii europene nemorale și submediteraneene dominate pinul negru (*Pinus nigra*). Stratul arborilor este compus, în etajul superior, din arbori de pin negru (*Pinus nigra* ssp. *banatica*) care nu formează un strat încheiat, iar în etajul inferior mojdrean (*Fraxinus ornus*), alun turcesc (*Corylus colurna*), tei (*Tilia platyphyllos*), gorun (*Quercus petraea*), cărpiniță (*Carpinus orientalis*); are acoperire 40 – 80% și înălțimi de 20 – 25m la 100 de ani. Stratul arbuștilor lipsește sau este slab dezvoltat, compus din *Cotoneaster integerrima*, *C. tomentosa*, *Cotinus coggygria*, *Cornus mas*, *Sorbus cretica*, *S. borbasii*, *Rhamnus saxatilis*, local *Syringa vulgaris*, *Juniperus communis*. Stratul ierburilor și subarbuștilor este dominat de *Carex humilis*, *Seslesia rigida*.

Este un tip de habitat situat pe soluri brune acide, luvice, soluri podzolice, litosoluri și stâncării. Treptele de relief al acestui habitat raportat la suprafața sitului este total diferită față de caracteristicile generale, întâlnindu-se la altitudini mai mici, frecvent sub 400 m. Aspectele substratului geologic particulare sunt caracterizate prin rocile din categoria metamorficelor, cu precădere în zona localității Moldova Nouă, evidențiate prin existența șișturilor verzi tufogene și sericito-cloritoase, a rocilor magmatice reprezentate de granitoide. În extremitatea estică apare habitat asociat micașturilor și paragnaiselor.

În perimetrul ariei naturale protejate habitatul ocupă 1181,83 ha și prezintă o distribuție larg răspândită.

Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind nefavorabilă-inadecvată.

### 3.2. Descrierea speciilor de mamifere enumerate în anexa II a directivei consiliului 92/43/CEE

#### ***Lutra lutra* – (Vidra)**

(ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei)

(ROSCI 0206 Porțile de Fier)

Apartține familiei Mustelidae, ordinul Carnivora și poate fi întâlnită în Europa, Asia (cu excepția insulelor din sud-est) și nordul extrem al Africii.

Vidra este cel mai mare mustelid semiacvatic din România. Pe uscat, vidra se deplasează greoi, prin salturi. Cu toate acestea reușește să străbată distanțe mari în căutare de ape cu mai mult pește, putând trece dintr-un bazin hidrologic într-altul. Pentru a înota



Figură 1: *Lutra lutra*

se folosește atât de membrele posterioare, cât și de coadă. Este

animal nocturn și de amurg, însă poate fi văzut și ziua. Animal solitar, cu excepția perioadei de împerechere, teritorial.

Ocupă țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare. Trăiește și în ape sălcii. Are nevoie de adăpost (pădure sau stuf). De regulă, nu își construiește galerie, ci ocupă o galerie de vulpe sau viezur, sau se mulțumește cu adâncituri naturale de sub țărmuri, rădăcini de arbori de pe mal, pe care și le adâncește și le amenajează după nevoile ei, eventual cu o ieșire sub nivelul apei și un cotlon mai larg deasupra acestuia, prevăzut cu o deschidere pentru aerisire.

Semnele de prezență ale speciei au fost înregistrate în toate zonele de habitat favorabil. Faptul că această specie se reproduce în aria protejată este o certitudine, fapt confirmat de urmele imprimate în noroi a femelelor urmate de pui, efectivul estimat fiind între 7-10 indivizi adulți. Nu are perioade critice.

Specia a fost identificată de-a lungul principalelor cursuri de apă din ariile naturale protejate.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariilor naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

#### ***Ursus arctos* – (Urs brun)**

(ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei)

Habitatele favorabile ale speciei sunt reprezentate de pădurile de amestec din zona de deal și de munte, de



Figură 2: *Ursus arctos*

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, uneori deplasându-se sute de kilometri în căutarea unei resurse bogate de hrană.

Pentru a corespunde cerințelor, un habitat trebuie să includă diferite tipuri de pădure, rolul esențial revenind foioaselor care produc semințe mari, cum sunt fagul și stejarul. Prezența desigurilor este de asemenea importantă pentru adăpost și hrănire. Este extrem de important ca ursul să aibă posibilitatea să se deplaseze în toate direcțiile, inclusiv în zone cu altitudine diferită. Liniștea și adăpostul în habitat sunt extrem de importante pentru puii nou-născuți pe timpul iernii în bârlog. Bârlogul este amenajat în cavități naturale, arbori doborâți sau sub stânci, în zone izolate. Localizarea bârloagelor este adesea asociată cu zone izolate și neperturbate de oameni. Orice perturbare în perioada de hibernare poate să-i determine pe urși să-și abandoneze bârloagele.

Specia este bine reprezentată în cuprinsul sitului de importanță comunitară ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei, unde găsește cele trei condiții de bază pentru existență și anume: hrană, liniște și adăpost. Specia se reproduce în condiții bune în această zonă, semn că structura socială a speciei este bine structurată pe sexe și categorii de vârstă.

Habitatul speciei este bine reprezentat pe suprafața ariei naturale protejate, neexistând zone cu reducere totală a conectivității habitatului, însă au fost identificate unele zone punctuale unde habitatul este întrerupt de activități antropice, cum ar fi infrastructura de transport rutieră și zone construite în interes turistic și recreativ, dar aceste zone nu au un impact semnificativ în fragmentarea habitatelor specifice la nivelul ariei naturale protejate.

Considerând biologia și ecologia speciei, populația rezidentă semnalată în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei are calitatea de populație sursă a populației de urs brun din regiunea masivului muntos Cerna. Deplasări ample sezoniere ale indivizilor, determinate de distribuția sezonieră a resurselor de hrană, pot determina variații semnificative în cadrul populației sau concentrări în anumite zone situate atât în interiorul, cât și în afara ariei naturale protejate. Pentru a asigura funcționalitatea de populație sursă este necesară menținerea conectivității sitului cu areale favorabile din vecinătate.

În perimetrul ariei naturale protejate, specia este comună, cu o mărime a populației de 56 exemplare, prezentând o largă distribuție în sit.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

### ***Lynx lynx* - râs**

(ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei)

(ROSCI 0206 Porțile de Fier)

Râsul este un prădător de pădure, având preferințe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cuprinzând arbuști, dar prezența sa într-un anumit areal este determinată în mod special de prezența speciilor pradă. Deși este considerată o specie de habitat forestier, râsul preferă habitatele forestiere în alternanță cu pășuni sau zone cu arbuști.

Această alternanță a habitatelor este mai mult prezentă în zonele de deal și dealuri înalte și mult mai puțin caracteristică zonelor montane și etajului molidișurilor. De asemenea, pe timpul iernii specia urmărește prada în zonele de refugiu din văile largi, cu enclave forestiere sau pășuni de suprafețe mari. Pentru perioada de fătare și creștere a puilor,



**Figură 3: *Lynx lynx***

femelele aleg zone de pe versanți împăduriți cu pante mari, cu stâncării sau grohotișuri și la distanțe reduse față de o sursă de apă.

Specia este bine reprezentată în cuprinsul ariei naturale protejate, unde găsește cele trei condiții de bază pentru existență și anume: hrană, liniște și adăpost. Specia se reproduce în condiții bune în această zonă, semn că structura socială a speciei este bine structurată pe sexe și categorii de vârstă.

Habitatul speciei este bine reprezentat pe suprafața ariei naturale protejate, neexistând zone cu reducere totală a conectivității habitatului.

Considerând biologia și ecologia speciei, populația rezidentă semnalată în aria Munților Cerna, are calitatea de populație sursă a populației de râs din regiunea analizată, prin contribuția adusă de dispersia naturală a exemplarelor juvenile. Acest proces natural consolidează rolul și funcționalitatea sitului de importanță comunitară ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei, aspecte așteptate în urma desemnării acestei zone ca arie naturală protejată. În aceste condiții, menținerea stării de conservare a speciei se face prin acțiuni orientate spre îmbunătățirea capacității de suport a habitatelor specifice, menținerea speciilor pradă la un nivel corespunzător în vederea asigurării sursei de hrană, precum și asigurarea pazei în vederea combaterii braconajului.

Distribuția speciei este strict legată de zonele forestiere din cadrul ariilor naturale protejate, constatându-se o distribuție relativ uniformă.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariilor naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

### ***Canis lupus* - lup**

(ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei)

(ROSCI 0206 Porțile de Fier)

Specia ocupă o varietate mare de tipuri de habitate, de la tundra artică, la păduri, preerie și zone aride. În țara noastră, specia este prezentă în mod principal în pădurile compacte de amestec din zona de deal și de munte, la altitudini cuprinse între 390 și 1.350 m.

Specia este bine reprezentată în cuprinsul siturilor de importanță comunitară ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei și ROSCI 0206 Porțile de Fier, unde găsește cele trei condiții de bază pentru existență și anume: hrană, liniște și adăpost. Specia se reproduce în condiții bune în această zonă, semn că structura socială a speciei este bine structurată pe sexe și categorii de vârstă.

Habitatul speciei este bine reprezentat pe suprafața ariei naturale protejate, neexistând zone cu reducere totală a conectivității habitatului, însă au fost identificate unele zone punctuale unde habitatul este întrerupt de activități antropice, cum ar fi infrastructura de transport rutieră și zone construite în interes turistic și recreativ, dar aceste zone nu au un impact semnificativ în fragmentarea habitatelor specifice la nivelul ariei naturale protejate.

Considerând biologia și ecologia speciei, populația rezidentă semnalată în zona ariei naturale protejate are calitatea de populație sursă a populației de lup din regiune, prin contribuția adusă de dispersia naturală a exemplarelor juvenile. Acest proces natural consolidează rolul și funcționalitatea siturilor de importanță comunitară ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei și ROSCI 0206 Porțile de Fier, aspecte așteptate în urma desemnării acestor zone ca arii naturale protejate. În aceste condiții, menținerea stării de conservare a speciei se face prin acțiuni orientate spre îmbunătățirea capacității de suport a habitatelor specifice, precum și spre asigurarea pazei în vederea combaterii braconajului.



**Figură 4: Canis lupus**

Distribuția speciei *Canis lupus* este relativ uniformă în cadrul fondului forestier situat în perimetrul siturilor de importanță comunitară, cu o mărime a populației în sit de 36 exemplare.

Ținând cont de etologia speciei și de locațiile de prezență identificate în zonele forestiere, se consideră că specia utilizează această zonă, mai ales în perioada când sunt stânele la munte și în timpul trecerii dintr-un bazinet în altul, când își verifică teritoriul.

În perimetrul ariilor naturale protejate specia este comună și prezintă o distribuție larg răspândită, iar starea de conservare globală a speciei este evaluată ca fiind favorabilă.

***Myotis myotis*** – liliac comun  
(ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei)

Liliacul comun este prezent în zone cu o pondere ridicată de habitate forestiere. Habitatele cele mai frecventate ale speciei sunt reprezentate de pădurile mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis, capturând o parte importantă a pradei direct de pe sol. Uneori vânează și în păduri de conifere sau peste pajiști și pășuni proaspăt cosite sau pășunate, dar majoritatea timpului alocat pentru procurarea hranei îl petrec în păduri - uneori până la 98%. Densitatea populațiilor arată o corelație strânsă și directă cu prezența pădurilor și, în primul rând, cu procentajul pădurilor mature de foioase și mixte din suprafața totală acoperită cu habitate forestiere.



Figură 5: *Myotis myotis*

Ocupă adăposturile de hibernare începând din luna octombrie, și în funcție de zonă și condiții climatice le părăsește în martie-aprilie.

În zilele noastre principalii factori de amenințare pentru această specie pot fi considerați pierderea adăposturilor datorită renovării clădirilor, fragmentarea habitatelor, folosirea pesticidelor și deranjarea excesivă în adăposturile subterane.

Specia poate să apară oriunde în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei, utilizând majoritatea cavitațiilor și galeriilor de mină din etajul pădurilor, însă în interiorul ariei naturale protejate nu formează colonii mari de naștere. În unele cazuri extreme indivizi izolați pot fi reperați accidental și în adăposturi aflate deasupra etajului coniferelor. Specia ocupă și adăposturi antropice, ruine și clădiri părăsite cu încăperi întunecate, în acest sens constatându-se faptul că specia poate să apară și în afara zonelor carstice.

Efectivele de vară ale speciei în perimetrul ariei naturale protejate se compun, majoritar din masculi solitari, care de regulă trăiesc în păduri și nu sunt prea exigenți la condițiile oferite de adăpost. În perioada de împerechere, la sfârșitul verii, aceste efective migrează spre locurile de împerechere, unde întâlnesc femelele care și-au petrecut vara în coloniile de naștere, colonii situate preponderent în așezări umane din vecinătatea ariei naturale protejate. În interiorul ariei naturale protejate femelele au puține șanse să-și găsească adăposturi suficient de mari și de calde pentru a forma colonii de naștere, tendința disponibilității clădirilor adecvate fiind una negativă, întrucât cele abandonate de om sunt jefuite și distruse total, iar cele nou construite nu mai oferă acces liliecilor.

Efectivele de iarnă pot fi mixte. Mărimea aglomerărilor depinde foarte mult de disponibilitatea locurilor de hibernare adecvate.

Galeriile de mină reprezintă o alternativă bună, însă cele accesibile sunt prea puține la nivelul întregii ariei naturale protejate.

Numărul indivizilor crește la sfârșitul verii și toamna, când începe perioada de împerechere și liliecii se pregătesc pentru hibernare. Locurile de împerechere și de hibernare se află adesea în zone împădurite, în acest sens înregistrându-se un fenomen

de migrație dinspre zonele antropizate spre suprafețe naturale din cadrul ariei naturale protejate.

În perimetrul ariei naturale protejate specia este bine reprezentată, cu o mărime a populației de 1700-2000 exemplare, având o distribuție larg răspândită.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

***Rhinolophus hipposideros*** – liliac mic cu potcoavă  
(ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei)

Această specie are nevoie de un complex de habitate bogat structurate. Pădurile sunt foarte importante. De asemenea apropierea unor suprafețe de apă favorizează habitarea speciei. De obicei formează colonii mici. Uneori pot fi observate și femele gestante izolate.

În urma desfășurării activităților specifice de inventariere și cartare a chiropterelor s-a constatat faptul că liliacul mic cu potcoavă este destul de frecvent, deoarece poate să apară în fiecare vale majoră din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei. În unele cazuri extreme, indivizi izolați pot fi reperați accidental și în adăposturi aflate deasupra etajului coniferelor.

Oricât de frecventă ar fi specia la adăposturile pretabile, fiind o specie foarte sensibilă la schimbările negative produse în habitatele de hrănire și la condițiile de adăpost, netolerând deranjul uman persistent și având o rată de reproducere extrem de mică, se poate afirma că în perimetrul ariei naturale protejate această specie poate fi considerată ca fiind una mai rară. Principala explicație a faptului că această specie este destul de rară în perimetrul ariei naturale protejate constă în raritatea adăposturilor adecvate, deoarece rinoloful mic nu se adăpostește în scorburi, ci doar în peșteri, grote, galerii de mină și clădiri cu încăperi mai spațioase. De asemenea, galeriile de mină accesibile sunt prea puține, clădirile nefolosite sunt jefuite și distruse total, iar clădirile nou construite nu mai au încăperi accesibile liliecilor.

Numărul indivizilor crește la sfârșitul verii și toamna, când începe perioada de împerechere și liliecii se pregătesc pentru hibernare. Locurile de împerechere și de hibernare se află adesea în zone împădurite, în acest sens înregistrându-se un fenomen de migrație dinspre zonele antropizate spre suprafețe naturale din cadrul ariei naturale protejate.

În perimetrul ariei naturale protejate specia numără între 250-500 exemplare și prezintă o distribuție relativ larg răspândită.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.



Figură 6: *Rhinolophus hipposideros*

### 3.3. Descrierea speciilor de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

***Bombina variegata*** – buhai de baltă cu burta galbenă, izvoaraș cu burta galbenă

(ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei)  
(ROSCI 0206 Porțile de Fier)



Figură 7: *Bombina variegata*



Specia este caracteristică mai ales zonelor deluroase și celor montane aflate la altitudini cuprinse între 390 și 1.350 m, însă deseori ajunge până în golul alpin. Trăiește în zone deschise și forestiere. Este strâns legată de corpurile de apă ocupate. Folosește toate tipurile de ape stagnante, temporare sau permanente, cu sau fără vegetație, preferând însă pe cele puțin adânci. Apare și în cursuri de apă lin curgătoare. Este în general diurnă, deseori activă și noaptea, mai ales în perioada de reproducere. Este ușor de reperat după cântecul masculilor. Când apele folosite seacă, se retrage în habitatele adiacente, ierboase sau forestiere, și începe o viață crepuscular-nocturnă. Ziua se refugiază în crăpăturile solului, sub diferite obiecte, dar devine activă în perioadele ploioase.

În urma desfășurării activităților specifice de inventariere și cartare a ihtiofaunei de interes comunitar specia a fost identificată pe aproape tot cuprinsul ariei naturale protejate, fiind prezentă în sute de habitate acvatice - bălți temporare, șanțuri cu apă, urme de vehicule, zone mlăștinoase și lacuri.

În perimetrul ariei naturale protejate specia este comună, numărând 100000 de indivizi adulți, iar distribuția lor este larg răspândită.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariilor naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

#### **Testudo hermanni - țestoasa lui Herman**

(ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei)

(ROSCI 0206 Porțile de Fier)

Specia este întâlnită în sud-estul Banatului, estul Olteniei, sud-vestul Dobrogei. Sunt foarte bine adaptate la habitate aride dar pot fi întâlnite și în zone cu umiditate mai ridicată. Nu sunt foarte pretențioase la habitat, fiind găsite atât în pajiști, cât și în păduri și vii. Preferă poienile în pantă, aflate la liziera pădurilor. Un mascul poate avea un teritoriu de până la 2 hectare, iar femela doar o jumătate de hectar.

Specia se regăsește cu caracter sporadic în cele două situri, populația fiind concentrată în zona sudică, mai exact în perimetrul Platoului Coronini și în unele zone limitrofe acestuia. Preferă zone de pajiște, pajiște cu tufărișuri sau pajiști mărginite de liziere sau păduri, îndeosebi cu expoziție sudică și pante line către moderate, acoperite cu vegetație de tip stepic sau cel puțin cu caracter xerofil.

Populația la nivelul sitului este relativ scăzută, de circa 25 de indivizi, cu un areal de distribuție de aproximativ 1.800 hectare.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei este evaluată ca fiind favorabilă, iar în cadrul ariei ROSCI 0206 Porțile de Fier, starea de conservare este evaluată ca fiind nefavorabilă-inadecvată.



**Figură 8: Testudo hermanni**

### **3.4. Descrierea speciilor de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**

#### **Eudontomyzon danfordi -Cicarul**

(ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei)

Chișcarul este un ciclostom de talie mică (15-22 cm, rar 30 cm; 10-25 g) al cărui corp este alungit, cilindric, serpentiform/vermiform. Zona dorsală prezintă o culoare gri-albăstrui sau gri-brun, părțile laterale expun o culoare gri-gălbui, iar partea ventrală expune o culoare gălbuie, respectiv un alb-murdar.



**Figură 9: Eudontomyzon danfordi**

Maturitatea sexuală se instalează la vârsta de 3-4 ani, iar epoca/perioada de reproducere are loc în lunile aprilie-august, perioadă în care reproducătorii migrează în amonte, depunând ponta pe funduri mâlos-nisipoase. După eclozare, larvele se retrag în masa mълului până la vârsta de 3-4 ani (după unii autori, până la vârsta de 5 ani), dar ies noaptea în vederea procurării hranei, hrănindu-se cu microfloră, microfaună, respectiv detritus. Indivizii care devin adulți se retrag în zonele mai adânci și se adăpostesc deseori sub pietre sau se așază/fixează pe/de peștii vii cu solzi mici prin intermediul dinților odontoizi. Odată fixați de tegumentul peștilor, extrag prin intermediul limbii sânge, respectiv țesut, procurându-și în acest mod hrana. Debutul pregătirii de iernare are loc în luna octombrie, atunci când adulții se retrag în masa mълului. Chișcarul trăiește 3-4 ani (după unii autori, până la vârsta de 5 ani) ca larvă și 1,5-2 ani ca adult.

Preferă apele curgătoare (specie reofilă) aflate în zona montană și submontană. Adulții se retrag în zonele mai adânci și se adăpostesc deseori sub pietre sau se fixează pe peștii vii.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei este evaluată ca fiind favorabilă.

***Barbus meridionalis*** - Moioaga  
(ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei)



**Figură 10: *Barbus meridionalis***

Mreana vânătă sau moioaga (*Barbus meridionalis*) este un ciprinid de talie mică-medie (15-28 cm, rar 30-35 cm), cu corp fusiform, puțin comprimat lateral, acoperit cu solzi cicloizi mici, inegali ca mărime. Masa corporală este de 250-450 g, iar în mod excepțional poate ajunge la o masă de 500-700 g. În România este răspândită cu precădere în cursuri de munte și colinar (rar în zona de șes) al tuturor râurilor care izvorăsc la munte din Sudul Banatului, Ardeal, Muntenia și Moldova.

Epoca de reproducere debutează în luna mai și se încheie în luna august. Icrele de culoare galbenă sunt depuse, în număr de 1.000-1.500, în zona malurilor cu substrat pietros și nisipos. Dezvoltarea embrionară durează 10-14 zile. Dimorfismul sexual este slab pronunțat, astfel încât sexele sunt recunoscute greu după aspectul extern. Determinarea sexelor se face cu multă precizie în perioada de reproducere, deoarece femelele au abdomenul mai bombat/voluminos, iar masculii au abdomenul mai tare și mai zvelt. Se hrănește cu nevertebrate acvatice bentonice (oligochete, tricoptere, efemeroptere, gamoride, tendipedide). Acest regim alimentar poate fi completat cu alge, resturi vegetale și icre. Indivizii adulți se pot hrăni și cu puiet de pește. Nu se hrănește în perioada de reproducere și în timpul iernii.

Mreana vânătă sau moioaga este prezentă în apele curgătoare (specie reofilă) din regiunile muntoase și colinare (în aval de zona păstrăvului), situate la o altitudine cuprinsă între 400-200 m.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei este evaluată ca fiind favorabilă.

***Cottus gobio*** - zglăvoacă  
(ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei)

Specia habitează exclusiv în apele dulci, reci de munte, în general în râuri și pâraie, rar în lacuri de munte. Stă sub pietre, în locurile cu apă mai puțin adâncă și relativ mai înceată, adesea spre mal sau în brațele laterale. Indivizii sunt slab mobili, însă



**Figură 11: *Cottus gobio***

dacă sunt deranjați se deplasează pe o distanță scurtă. Specia este strict sedentară, neîntreprinzând migrații.

În cadrul ariei naturale protejate specia *Cottus gobio* se află în arealul natural de distribuție, prezența ei fiind cunoscută de peste un secol.

Prezența speciei este determinată de prezența condițiilor specifice/caracteristice de habitat și de starea favorabilă a resurselor trofice.

Absența speciei se datorează modificărilor naturale și/sau antropice a condițiilor de habitat, prin prezența barierelor artificiale și/sau naturale, în fiecare vale/bazin hidrografic din cadrul ariei naturale protejate. Categoriile cele mai importante de bariere antropice identificate în situl de interes sunt: praguri de fund, devieri, captări și microhidrocentrale.

Prezența speciei de multe ori este împiedicată de bariere - praguri de fund, baraje, captări, peste care specia nu trece. Din acest motiv specia este foarte sensibilă la prezența barierelor, care pe termen scurt sau lung, vor conduce la dispariția speciei din majoritatea apelor de munte. Râurile care nu sunt afectate semnificativ de bariere majore trebuie conservate, iar în cazul apelor afectate trebuie facilitată migrația speciei.

Este o prezență scăzută, însă trebuie menționat faptul că majoritatea apelor curgătoare nu sunt habitate optime pentru *Cottus gobio*, deoarece specia preferă secțiunea de mijloc sau partea inferioară a râurilor de munte. Suprafața sitului pe partea examinată include porțiunile superioare - zona păstrăvului, în cazul majorității apelor curgătoare. Se poate remarca faptul că în majoritatea cazurilor specia a fost identificată în apropierea limitei ariei protejate, sau chiar în afara acestuia.

În cadrul ariei naturale protejate specia este de maxim 7 indivizi și minim 2 indivizi.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

### 3.5. Descrierea speciilor de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

#### **Rosalia alpina**

(ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei)

(ROSCI 0206 Porțile de Fier)

Face parte din ordinul Coleoptera, familia Cerambycidae. Prezintă dimensiuni de 15-40 mm. Corp cenușiu albastrui, mat, cu pete negre catifelate marginite de o bordură mai deschisă decât fondul. Antenele și picioarele albastre deschis cu extremitățile articolelor negre. Antenele sunt mai lungi decât corpul la ambele sexe, la masculi de aproximativ 1 și ½ mai lungi la femele cu puțin mai lungi, articolele 2-5 se termină cu smocuri de peri negri.

Preferă pădurile bătrâne de fag, arborii bătrâni, izolați în luminișuri sau la marginea pădurii, mai ales cei parțial atacați de alți dăunători.

Specia se află în declin populațional, supraviețuind în "insule" mai mult sau mai puțin izolate, cuprinse în arealul inițial.

Specie nocturnă. Larva se dezvoltă în trunchiul fagilor. Se poate dezvolta și în alte esențe ca: salcie, carpen, stejar, gorun, arin și măr. Adulții zboară în perioada mai-iulie. Se găsesc pe trunchiurile și ramurile groase ale plantei gazdă, sau pe inflorescențe, în special umbelifere unde se hrănesc cu polen.

Principala măsură de management la nivel național este menținerea arborilor bătrâni, atacați sau parțial uscați. De asemenea, diminuarea până la eliminare a utilizării insecticidelor în păduri și evitarea tăierilor la ras.



Figură 12: *Rosalia alpina*

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei este evaluată ca fiind favorabilă, iar în cadrul ariei ROSCI 0206 Porțile de Fier, starea de conservare este evaluată ca fiind necunoscută.

***Cerambyx cerdo*** - Croitorul mare  
(ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei)  
(ROSCI 0206 Porțile de Fier)



Figură 13: *Cerambyx cerdo*

Este printre cele mai mari coleoptere din Europa (24-55 mm lungime). Corpul alungit, robust, antene foarte lungi (mai lungi decât corpul la masculi și ajungând până la vârful elitrei la femelă). Pronotul puternic rugos, lateral cu câte un tubercul ascuțit. Vârful elitrei prelungit într-un spin sutural. Corpul și picioarele negre cu excepția elitrelor care sunt brun-roșcate apical. Primul și al doilea articol al tarsului posterior au la partea ventrală o linie îngustă lucioasă și glabră, iar abdomenul macroscopic apare lucios întrucât pubescenta este fină și rară.

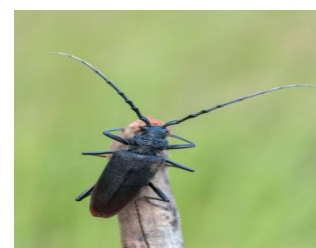
Larvele acestei specii se dezvoltă în lemnul viu de *Quercus* (în Europa Centrală) dar și în alte specii precum *Castanea*, *Juglans* și *Ceratonia* (în părțile sudice ale Europei). Este o specie care nu zboară pe distanțe mari, adulții rar îndepărtându-se mai mult de 500 de metri de copacul lor. Preferă 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.

Este răspândit în toată Europa cu excepția nordului, Nordul Africii și Orientul Apropiat. În România se întâlnește sporadic în toată țara. Pe lângă bioregiunile continentală, stepică și alpină joasă.

În situl ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei este specie relativ comună, identificată doar în zona de sud a sitului pe pantele sudice unde se găsesc cvercinee.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariile naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

***Callimorpha quadripunctaria*\*** - fluturele vărgat  
(ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei)  
(ROSCI 0206 Porțile de Fier)



Figură 14: *Callimorpha quadripunctaria*

Specie paleartică răspândită din sudul Angliei (Devon) până în Iran, unde este înlocuită de specia congeneră *Euplagia splendidior*. În Europa este întâlnită pe tot continentul cu excepția nordului extrem, până în regiunea Munților Urali. În România este răspândită pretutindeni cu excepția Deltei Dunării. Lipsește din zonele montane înalte, la altitudini mai mari de 1.200 m.

Specie de talie medie (anvergura de 40-60 mm), lipsită de dimorfism sexual evident, cu un aspect extrem de caracteristic, practic imposibil de confundat. Spre deosebire de alte specii înrudite din tribul Arctiini, adulții de la această specie au un proboscis bine dezvoltat, care le permite să sugă nectarul din flori. Toracele este de culoare neagră, cu două benzi longitudinale de culoare alb-cremoasă.

Specie termohigrofilă, întâlnită în pajiști și fânețe umede cu tufărișuri, în luminișurile și la liziera pădurilor umede de foioase, pe malurile cursurilor de apă cu vegetație bogată, în desișurile cu arbuști și pe povârnișurile umede cu tufărișuri și vegetație abundentă. Pe teritoriul României a fost semnalată până la circa 1000 m altitudine. Fluturii din această specie sunt întâlniți frecvent în cursul zilei pe tufele de *Eupatorium cannabinum* aflate în special pe marginea cursurilor de apă și în pajiștile umede, unde se hrănesc cu nectarul din inflorescențe și pe care se camuflează foarte bine în cursul zilei. Dacă se simt amenințați, indivizii care stau pe inflorescențele de *Eupatorium* adoptă diverse strategii de apărare: se ascund sub inflorescențe și deschid aripile anterioare pentru a expune aripile posterioare care au o colorație de avertizare, sau zboară pe ramurile mai înalte ale arbuștilor din apropiere sau pe alte plante ierboase pe care se pot camufla bine.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei este evaluată ca fiind favorabilă, iar în cadrul ariei ROSCI 0206 Porțile de Fier, starea de conservare este evaluată ca fiind necunoscută.

### 3.6. Descrierea speciilor de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

În lista speciilor de plante prezente în ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei cuprinde o serie de specii de plante și anume: ***Campanula serrata***; ***Himantoglossum caprinum***; ***Cypripedium calceolus***, iar în situl ROSCI 0206 Porțile de Fier se regăsesc speciile de plante: ***Asplenium adulterinum***, ***Agrimonia pilosa***, ***Echium russicum*** și ***Himantoglossum caprinum***.

Aceste specii, deși prezente la nivelul sitului de interes comunitar, au o prezență rară în habitatele forestiere care au facut obiectul analizei.

### 3.7. Descrierea speciilor de păsări enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

#### Specii de păsări prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic

##### ***Bubo bubo*** - buhă

(ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei)

(ROSPA 0080 Munții Almăjului-Locvei)

Distribuție. Buha are o distribuție largă, Palearctică, fiind prezentă de la oceanul Atlantic până la Pacific, din zonele subtropicale până în tundră. În Europa cuibărește pe aproape tot continentul, cu excepția unor zone din vest și centru. În România este prezentă pe aproape întreg teritoriul, cu excepția zonelor montane înalte și a sudului țării, însă distribuită foarte fragmentat și discret.

Descrierea. Specie de pasăre răpitoare de noapte de talie mare, fiind cea mai mare specie dintre răpitoarele de noapte din Europa. Sexele sunt asemănătoare (femela fiind mai mare). Penajul este brun întunecat, cu striuri late și vermicule negre dorsal. Partea ventrală este de culoare brun-gălbuie cu striuri negre, late pe piept. Capul este mare și prezintă deasupra urechilor smocuri lungi, care sunt vizibile în special când este deranjată sau cântă. Ochii sunt mari, roșii-portocalii. Lungimea corpului este de 59-73 cm, anvergura aripilor este de 138-170 de cm, iar greutatea de 1500-2800 grame la mascul și 1750-4200 grame la femelă.

Biotopul. Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Buha este prezentă în



Figură 15: *Bubo bubo*

zone împădurite sau semideschise cu stâncării, pante abrupte și arbori maturi. În timpul zilei poate fi observată odihnindu-se în arbori bătrâni, crăpături în stâncă sau în grote. Preferă zonele sălbatice, nefrecventate, văi ale râurilor cu chei, cariere acoperite de vegetație etc. De asemenea poate fi observată în apropierea terenurilor agricole din zonele stâncoase, precum și în apropierea gropilor de gunoi.

Hrana. Specia se hrănește cu mamifere (șoareci, șobolani, arici, iepuri) și păsări (ciori, pescăruși, rațe sau chiar păsări de pradă). Dieta poate varia în funcție de anotimp și de abundența prăzii, astfel ocazional consumă și amfibieni, reptile, pești sau nevertebrate. Specia recurge uneori la canibalism, cei mai slabi pui sunt mâncați de către frați sau părinți.

Reproducerea. Perioada de reproducere începe devreme, respectiv la începutul lunii martie sau chiar în februarie în anumite zone de distribuție. Depune 2-4 ouă, pe care le clocește femela timp de 34-36 de zile, perioadă în care aceasta este hrănită de către mascul. Puii sunt hrăniți de către femelă cu prada adusă de către mascul; aceștia părăsesc cuibul după aproximativ cinci săptămâni, dar rămân în preajma adulților, devenind independenți după 20-24 de săptămâni. Buha este o specie monogamă și solitară; folosește același cuib pentru o perioadă de mai mulți ani sau prin rotație. Cuibărește pe margini de stâncă inaccesibile, în crăpăturile stâncilor, la intrare în peșteri, pe sol sub stânci sau printre pietre. În mod excepțional folosește cuiburi de păsări răpitoare de zi abandonate sau hambare și fabrici părăsite.

Deplasari sezoniere. Este o specie sedentară.

Răspândirea speciei în situl Natura 2000

În ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei și în ROSPA 0080 Munții Almăjului-Locvei specia apare pe întreg perimetrul siturilor.

Statut de conservare.

Este o specie extrem de sensibilă la deranj, ceea ce duce frecvent la abandonarea cuibului. Astfel, una dintre amenințări se datorează deranjului produs de către om în apropierea cuibului în perioada de cuibărire, prin activități de alpinism, schi sau drumeții. Alte amenințări sunt reprezentate de utilizarea intensivă a pesticidelor în agricultură și braconajul.

În momentul de față, conform datelor din planul de management, are o stare de conservare favorabilă. Obiectivul de conservare pentru specia *Bubo bubo* este îmbunătățirea stării de conservare.

### **Dryocopus martius** – ciocănitoare neagră

(ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei)

(ROSPA 0080 Munții Almăjului-Locvei)

Distribuție. Specia cuibărește pe o arie foarte largă, în tot Palearcticul, din vestul Europei până în extremul orient (inclusiv în nordul Japoniei și Kamceatka). În România specia cuibărește pe întreg teritoriul țării, din zona Deltei Dunării, până în zonele montane.

Descrierea. Este o specie de ciocănitoare de talie foarte mare. Dimorfismul sexual este redus. Ambele sexe au coloritul negru complet. Masculul are o pată roșie pe cap, care se întinde pe tot creștetul și ceafă. La femelă pata roșie este mai redusă, fiind prezentă doar în partea posterioară a creștetului și ceafă. Lungimea corpului este de 40-426 cm și are o greutate medie de 250-370 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 67-73 cm.

Biotopul. Este foarte răspândită și nepretențioasă, având o distribuție în general uniformă în Transilvania, zonele montane, Subcarpați și nordul Dobrogei (inclusiv Delta



**Figură 16: Dryocopus martius**

Dunării); în restul țării are o distribuție mai restrânsă și prezență izolată în habitate mai bune. Densitățile depind de calitatea habitatelor, prezența arborilor bătrâni și a lemnului mort influențează pozitiv prezența speciei. Cuibărește într-o gamă foarte largă de habitate: forestiere, parcuri, grădini, livezi. Preferă pentru cuibărit habitate cu abundență de arbori, dar poate cuibări și în arbori izolați sau aliniamente (inclusiv zăvoaie).

Hrana. Ciocănitorea neagră este preponderent insectivoră, furnicile reprezentând o parte semnificativă a dietei (adulti și larve). De asemenea consumă specii care sunt prezente sub scoarța arborilor și în lemn, pe care le colectează îndepărtând scoarța și excavând găuri masive. Ocazional consumă și melci sau vegetale (în special fructe).

Reproducerea. Perioada de reproducere poate începe devreme, în luna martie, iar depunerea ouălor are loc începând cu luna martie în zonele joase până în mai în zonele înalte. Femela depune de obicei 2-6 ouă, pe care le clocesc ambele sexe (masculul noaptea). Incubarea durează 12-14 de zile. Puii devin zburători la 24-31 de zile. Păsările cuibăresc izolat, teritoriul unei perechi poate varia în funcție de calitatea habitatului (în special disponibilitatea de hrană). Cuiburile sunt amplasate în scorburi excavate în trunchiul arborilor înalți (conifere sau foioase). Scorbura este refolosită uneori în anul următor.

Deplasari sezoniere. Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Distribuția este relativ uniformă, urmărind însă distribuția habitatelor specifice. Este o specie cu deplasări în general reduse (mai accentuate la exemplarele tinere). În perioada de iarnă, unele exemplare coboară în zone mai joase.

Răspândirea speciei în situl Natura 2000.

În ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei și în ROSPA 0080 Munții Almăjului-Locvei specia apare pe întreg perimetrul siturilor.

Statut de conservare

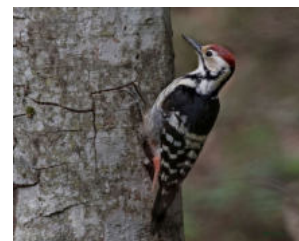
Neadaptarea managementului forestier la nevoile speciei constituie un risc major. Extragerea sistematică a arborilor maturi și a lemnului mort (sursă de hrană) influențează negativ densitatea.

În momentul de față, conform datelor din planul de management, are o stare de conservare favorabilă.

### **Dendrocopos leucotos** - ciocănitorea cu spate alb

(ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei)

(ROSPA 0080 Munții Almăjului - Locvei)



**Figură 17: *Dendrocopos leucotos***

Descrierea specie. Este o specie de ciocănitorea de talie medie, ușor mai mare decât ciocănitorea pestriță mare. Dimorfismul sexual este redus. Ambele sexe au penajul alb-negru cu aspect pestriț: spatele este negru în partea superioară și alb în partea inferioară, târtița este albă, coadă este neagră cu rectricele laterale barate alb-negru, iar aripile sunt negre și prezintă mai multe dungi albe înguste, lipsind oglinzile albe de la baza aripilor. Abdomenul este alb-rozaliu în partea superioară, spre roșu deschis în partea inferioară, cu striții negre vizibile. Creștetul masculului adult este roșu, în cazul femelei aceste fiind complet negru. Lungimea corpului este de 23 - 28 cm, iar greutatea este de 99 - 112 grame.

Reproducerea. Depune ponta începând cu sfârșitul lunii aprilie, aceasta fiind compusă din 3 - 5 ouă care sunt incubate de ambii părinți pentru o perioadă de 14 - 16 zile. Puii sunt hrăniți la cuib de ambii părinți și părăsesc cuibul după 27 - 28 zile de la eclozare. Ambele sexe participă la excavarea cuibului, acesta fiind sub forma unei cavități cu diametrul intrării de 5 - 7 cm și adâncimea de 25 - 37 cm, excavat în arbori de esență mai moale, în secțiuni uscate ale arborilor sau în arbori morți pe picior.

Regimul alimentar. Ciocănitorea cu spate alb este preponderent insectivoră, consumând mai ales larve de insecte de sub scoarța și din masa lemnoasă a arborilor, mai ales cei uscați (coleoptere, lepidoptere etc.), dar consumă și hrană de origine vegetală (nuci, ghinde, alune, cireșe sălbatice etc.).

Ecologie, habitat. Specia preferă pădurile mature/bătrâne de foioase sau de amestec, unde arborii morți pe picior sunt abundenți. În Situl ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei este prezentă mai ales în pădurile mature de fag, sau amestec de fag cu cvercinee și amestec de fag cu molid.

Repartizare geografică. Specia este prezentă în Europa (cu excepția zonei de nord-vest), în nordul Orientului apropiat și toată fâșia centrală a Asiei, până în nord-estul Chinei și Japonia, mai fragmentat și în sud-estul Asiei. În România este prezentă în toate regiunile montane joase (zona fagului), în zonele de deal și în unele zone de podiș din Transilvania și Moldova, precum și în Munții Măcin.

Management (proponeri la habitatul speciei, proponeri referitoare la specie, urmările managementului asupra altor specii, practici care trebuie evitate).

Fiind o specie dependentă de păduri mature, cu lemn mort, este un indicator al managementului forestier adaptat nevoilor ecologice ale speciilor protejate (fiind și o specie țintă pentru desemnarea rețelei Natura 2000).

Răspândirea speciei în situl Natura 2000.

În ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei și în ROSPA 0080 Munții Almăjului-Locvei specia apare pe întreg perimetrul siturilor, mărimea populației fiind de 200-300 perechi.

Statut de conservare.

Principalele amenințări asupra speciei sunt legate de managementul forestier defectuos, prin activități ca: înlăturarea lemnului mort, extragerea arborilor bătrâni, modificarea compoziției pădurilor și introducerea coniferelor în etajele mai joase. O altă amenințare asupra speciei este pierderea diversității genetice.

În momentul de față, conform datelor din planul de management, are o stare de conservare favorabilă.

**Picus canus** - Ghionoaie sură  
(ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei)  
(ROSPA 0080 Munții Almăjului - Locvei)



Figură 18: *Picus canus*

Descrierea specie. Este o specie de ciocănitorea de talie medie. Dimorfismul sexual este redus. Ambele sexe au coloritul relativ similar: capul gri cu "mustață" neagră îngustă, abdomenul gri deschis, pal, iar spatele verde. Masculul are o pată roșie pe frunte (lipsește la femelă). Lungimea corpului este de 27-30 cm și are o greutate medie de 125-165 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 38-40 cm. Reproducerea

Perioada de reproducere poate începe devreme, în luna martie, iar depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie. Femela depune de obicei 4-10 ouă, pe care le clocesc ambele sexe (masculul noaptea). Incubarea durează 14-17 zile. Puii devin zburători la 23-27 de zile. Păsările cuibăresc izolat, teritoriul unei perechi poate varia în funcție de calitatea habitatului (în special disponibilitatea de hrană). Cuiburile sunt amplasate în scorburi excavate în trunchiul arborilor înalți morți (sau cu lemn moale).

Regimul alimentar. Ghionoaia sură este preponderent insectivoră, furnicile reprezentând o parte semnificativă a dietei (adulți și larve). Consumă de asemenea specii de insecte care sunt prezente sub scoarța arborilor și în lemn. Ocazional consumă și hrană vegetală (fructe, semințe, nuci).



Habitat. Deși este foarte răspândită, are anumite preferințe de habitat, fiind astfel mai sensibilă la modificări. Densitățile depind de calitatea habitatelor, prezența arborilor bătrâni și a lemnului mort influențează pozitiv prezența speciei. Cuibărește în special în habitate forestiere, dar și parcuri și zăvoaie. Preferă pentru cuibărit forestiere cu luminișuri, cu abundență de arbori morți. Intră pentru cuibărit mai spre interior decât ghionoaia verde.

Repartizare geografică. Specia cuibărește pe o arie foarte largă, în tot Palearcticul, din Europa centrală până în extremul orient (inclusiv în nordul Japoniei și Korea). În România specia cuibărește pe întreg teritoriul țării, din zona Deltei Dunării, până în zonele submontane.

Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Distribuția este relativ uniformă, urmărind însă distribuția habitatelor specifice. Este o specie cu deplasări în general reduse (mai accentuate la exemplarele tinere). În perioada de iarnă, unele exemplare coboară în zone mai joase.

Răspândirea speciei în situl Natura 2000.

În ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei și în ROSPA 0080 Munții Almăjului-Locvei specia apare pe întreg perimetrul siturilor, mărimea populației fiind de 350-500 perechi.

Management (proponeri la habitatul speciei, proponeri referitoare la specie, urmările managementului asupra altor specii, practici care trebuie evitate):

Fiind o specie dependentă de păduri mature, cu lemn mort, este un indicator al managementului forestier adaptat nevoilor ecologice ale speciilor protejate (fiind și o specie țintă pentru desemnarea rețelei Natura 2000).

#### **4. STATUTUL DE CONSERVARE A SPECIILOR SI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR**

##### **4.1. Gradul de conservare a trasaturilor habitatelor prezente în siturile ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei, ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei și în siturile ROSCI 0206 Porțile de Fier și ROSPA 0080 Munții Almăjului-Locvei**

Gradul de conservare a trasăturilor habitatelor naturale prezente în ariile studiate, enumerate în Anexa I a Directivei Consiliului 79/409/CEE din siturile ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei, ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei și în siturile ROSCI 0206 Porțile de Fier și ROSPA 0080 Munții Almăjului-Locvei, care sunt importante pentru habitatele respective sunt prezentate în tabelul de mai jos:

##### **ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei**

(Planul de management integrat al Siturilor Natura 2000 – ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei și ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei)

Habitat de interes comunitar	Starea de conservare a habitatelor de interes conservativ					
	din punct de vedere cantitativ	din punct de vedere structural	din punct de vedere dinamic	din punct de vedere funcțional	din punct de vedere al perturbărilor	Starea globală de conservare a tipului de habitat
9110 Păduri de fag de tip <i>Luzula-Fagetum</i>	Favorabilă	Favorabilă	Necunoscută	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
9130 Păduri de fag de tip <i>Asperula-Fagetum</i>	Favorabilă	Favorabilă	Necunoscută	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
9150 Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero – Fagion</i>	Favorabilă	Favorabilă	Necunoscută	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
91V0 Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto – Fagion</i> )	Favorabilă	Favorabilă	Necunoscută	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )	Nefavorabilă-rea	Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscută	Nefavorabilă-rea	Nefavorabilă-rea	Nefavorabilă-rea
91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen ( <i>Erythronio – Carpinion</i> )	Favorabilă	Favorabilă	Necunoscută	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	Favorabilă	Favorabilă	Necunoscută	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
9530* Vegetație forestieră sub-mediteraneană cu endemitul <i>Pinus nigra ssp. banatica</i>	Nefavorabilă-inadecvată	Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscută	Nefavorabilă-inadecvată	Nefavorabilă-inadecvată	Nefavorabilă-inadecvată

### ROSCI 0206 Porțile de Fier

(Planul de management integrat al Siturilor Natura 2000 – ROSCI 0206 Porțile de Fier și ROSPA 0080 Munții Almăjului-Locvei)

Habitat de interes comunitar	Starea de conservare a habitatelor de interes conservativ					
	din punct de vedere cantitativ	din punct de vedere structural	din punct de vedere dinamic	din punct de vedere funcțional	din punct de vedere al perturbărilor	Starea globală de conservare a tipului de habitat
9110 Păduri de fag de tip <i>Luzula-Fagetum</i>	Favorabilă	Favorabilă	Necunoscută	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	Favorabilă	Favorabilă	Necunoscută	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă

#### 4.2. Gradul de conservare a trasaturilor speciilor de mamifere, amfibieni, reptile, nevertebrate plante și păsări enumerate în siturile ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei, ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei și în siturile ROSCI 0206 Porțile de Fier și ROSPA 0080 Munții Almăjului-Locvei

Speciile de mamifere, amfibieni, reptile, nevertebrate plante și păsări enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE din ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei, ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei și din ROSCI 0206 Porțile de Fier și ROSPA 0080 Munții Almăjului-Locvei din punct de vedere al gradului de conservare a trasaturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective sunt prezentate în tabelele de mai jos:

#### ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei și ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei

(Planul de management integrat al Siturilor Natura 2000 – ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei și ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei)

#### Starea de conservare a speciilor de floră și faună de interes comunitar Tabelul 4.2.1.

Specie de interes comunitar	Starea de conservare din punct de vedere al indicilor direcți: populație, dinamică, boli, stare genetică etc.	Starea de conservare din punct de vedere al indicilor indirecti: habitatul speciei, resurse trofice	Starea de conservare din punct de vedere al presiunilor și amenințărilor	Starea globală de conservare a speciei
<i>Campanula serrata</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Leptidea morsei</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Nymphalis vaualbum</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Cordulegaster heros</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Lucanus cervus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Chilostoma banaticum</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Austropotamobius torrentium</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Buprestis splendens</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

<b>Specie de interes comunitar</b>	<b>Starea de conservare din punct de vedere al indicilor direcți: populație, dinamică, boli, stare genetică etc.</b>	<b>Starea de conservare din punct de vedere al indicilor indirecti: habitatul speciei, resurse trofice</b>	<b>Starea de conservare din punct de vedere al presiunilor și amenințărilor</b>	<b>Starea globală de conservare a speciei</b>
<i>Carabus (Hydrocarabus) variolosus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Euphydryas maturna</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Cerambyx cerdo</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Morimus funereus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Rosalia alpina</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Osmoderma eremita</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Rhysodes sulcatus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Maculinea arion</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Parnassius mnemosyne</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Saga pedo</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Cucujus cinnaberinus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Ophiogomphus cecilia</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Aspius aspius</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Barbus meridionalis petenyi</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Gobio uranoscopus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Sabanejewia aurata balcanica</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Cottus gobio</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Cobitis taenia</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Eudontomyzon danfordi</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Bombina variegata</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Testudo hermanni</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Ursus arctos</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

<b>Specie de interes comunitar</b>	<b>Starea de conservare din punct de vedere al indicilor direcți: populație, dinamică, boli, stare genetică etc.</b>	<b>Starea de conservare din punct de vedere al indicilor indirecti: habitatul speciei, resurse trofice</b>	<b>Starea de conservare din punct de vedere al presiunilor și amenințărilor</b>	<b>Starea globală de conservare a speciei</b>
<i>Canis lupus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Lynx lynx</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Lutra lutra</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Myotis myotis</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Myotis blythii</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Miniopterus schreibersii</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Myotis capaccinii</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Myotis emarginatus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Myotis bechsteinii</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Rhinolophus blasii</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Rhinolophus euryale</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Dendrocopos leucotos</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Dendrocopos medius</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Dendrocopos syriacus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Dryocopus martius</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Dendrocopos major</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Picus canus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Ficedula albicollis</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Ficedula parva</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Bubo bubo</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Strix uralensis</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Sylvia nisoria</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Lanius collurio</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Caprimulgus europaeus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Lullula arborea</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Anthus trivialis</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Emberiza hortulana</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Cuculus canorus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Anthus spinoletta</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Bonasa bonasia</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Falco peregrinus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Circaetus gallicus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Pernis apivorus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Aquila chrysaetos</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Dendrocopos leucotos</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

<b>Specie de interes comunitar</b>	<b>Starea de conservare din punct de vedere al indicilor direcți: populație, dinamică, boli, stare genetică etc.</b>	<b>Starea de conservare din punct de vedere al indicilor indirecti: habitatul speciei, resurse trofice</b>	<b>Starea de conservare din punct de vedere al presiunilor și amenințărilor</b>	<b>Starea globală de conservare a speciei</b>
<i>Dendrocopos medius</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Dendrocopos syriacus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Dryocopus martius</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Dendrocopos major</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Picus canus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Ficedula albicollis</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Ficedula parva</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Bubo bubo</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Strix uralensis</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Sylvia nisoria</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Lanius collurio</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Caprimulgus europaeus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Lullula arborea</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Anthus trivialis</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Emberiza hortulana</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Cuculus canorus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Anthus spinoletta</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Bonasa bonasia</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Falco peregrinus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Circaetus gallicus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Pernis apivorus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Aquila chrysaetos</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

## ROSCI 0206 Poștile de Fier și ROSPA 0080 Munții Almăjului-Locvei

(Planul de management integrat al Siturilor Natura 2000 – ROSCI 0206 Poștile de Fier și ROSPA 0080 Munții Almăjului-Locvei)

### Starea de conservare a speciilor de floră și faună de interes comunitar *Tabelul 4.2.2.*

<b>Specie de interes comunitar</b>	<b>Starea de conservare din punct de vedere al indicilor direcți: populație, dinamică, boli, stare genetică etc.</b>	<b>Starea de conservare din punct de vedere al indicilor indirecti: habitatul speciei, resurse trofice</b>	<b>Starea de conservare din punct de vedere al presiunilor și amenințărilor</b>	<b>Starea globală de conservare a speciei</b>
<i>Bombina bombina</i>	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
<i>Bombina variegata</i>	favorabila	favorabila	favorabila	favorabila
<i>Emys orbicularis</i>	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
<i>Vipera ammodytes</i>	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
<i>Testudo hermannii</i>	nefavorabila-inadecvata	nefavorabila-inadecvata	nefavorabila-inadecvata	nefavorabila-inadecvata
<i>Lutra lutra</i>	favorabila	favorabila	favorabila	favorabila
<i>Canis lupus</i>	favorabila	favorabila	favorabila	favorabila
<i>Lynx lynx</i>	favorabila	favorabila	favorabila	favorabila
<i>Felis sylvestris</i>	favorabila	favorabila	favorabila	favorabila
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	favorabila	favorabila	favorabila	favorabila

<b>Specie de interes comunitar</b>	<b>Starea de conservare din punct de vedere al indicilor direcți: populație, dinamică, boli, stare genetică etc.</b>	<b>Starea de conservare din punct de vedere al indicilor indirecți: habitatul speciei, resurse trofice</b>	<b>Starea de conservare din punct de vedere al presiunilor și amenințărilor</b>	<b>Starea globală de conservare a speciei</b>
Rhinolophus ferrumequinum	favorabila	favorabila	favorabila	favorabila
Rhinolophus euryale	favorabila	favorabila	favorabila	favorabila
Rhinolophus blasii	favorabila	favorabila	favorabila	favorabila
Miniopterus schreibersii	favorabila	favorabila	favorabila	favorabila
Myotis myotis	favorabila	favorabila	favorabila	favorabila
Myotis (blythii) oxygnathus	favorabila	favorabila	favorabila	favorabila
Myotis capaccinii	favorabila	favorabila	favorabila	favorabila
Myotis dasycneme	favorabila	favorabila	favorabila	favorabila
Myotis emarginatus	favorabila	favorabila	favorabila	favorabila
Myotis bechesteinii	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
Barbastella barbastellus	favorabila	favorabila	favorabila	favorabila
Myotis bechesteinii	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
Austropotamobius torrentium	nefavorabila-inadecvata	nefavorabila-inadecvata	nefavorabila-inadecvata	nefavorabila-inadecvata
Callimorpha quadripunctaria	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
Carabus variolosus	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
Cermabyx cerdo	favorabila	favorabila	favorabila	favorabila
Cordulegaster heros	favorabila	favorabila	favorabila	favorabila
Eriogaster catax	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
Lucanus cervus	favorabila	favorabila	favorabila	favorabila
Morimus funereus	favorabila	favorabila	favorabila	favorabila
Rosalia alpina	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
Bucephala clangula	favorabila	favorabila	favorabila	favorabila
Chlidonias niger	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
Ciconia nigra	favorabila	favorabila	favorabila	favorabila
Circus aeruginosus	favorabila	favorabila	favorabila	favorabila
Phalacrocorax pygmeus	favorabila	favorabila	favorabila	favorabila
Egretta alba	favorabila	favorabila	favorabila	favorabila
Egretta garzetta	favorabila	favorabila	favorabila	favorabila
Himantopus himantopus	favorabila	favorabila	favorabila	favorabila
Platalea leucorodia	favorabila	favorabila	favorabila	favorabila
Sterna hirundo	favorabila	favorabila	favorabila	favorabila
Aythya nyroca	favorabila	favorabila	favorabila	favorabila
Cygnus cygnus	favorabila	favorabila	favorabila	favorabila
Haliaeetus albicilla	favorabila	favorabila	favorabila	favorabila
Gavia arctica	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
Gavia stellata	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
Mergus albellus	favorabila	favorabila	favorabila	favorabila
Ardeola ralloides	favorabila	favorabila	favorabila	favorabila
Botaurus stellaris	favorabila	favorabila	favorabila	favorabila
Ixobrychus minutus	favorabila	favorabila	favorabila	favorabila
Aquila chrysaetos	favorabila	favorabila	favorabila	favorabila
Aquila pomarina (Clanga pomarina)	favorabila	favorabila	favorabila	favorabila
Bubo bubo	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
Caprimulgus europaeus	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
Ciconia ciconia	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată
Coracias garrulus	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
Dendrocopos leucotus	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
Dendrocopos medius	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
Dryocopus martius	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută

Specie de interes comunitar	Starea de conservare din punct de vedere al indicilor direcți: populație, dinamică, boli, stare genetică etc.	Starea de conservare din punct de vedere al indicilor indirecți: habitatul speciei, resurse trofice	Starea de conservare din punct de vedere al presiunilor și amenințărilor	Starea globală de conservare a speciei
Emberzi hortulana	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
Lanius collurio	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
Lullula arborea	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
Picus canus	favorabila	favorabila	favorabila	favorabila
Crex crex	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
Aspius aspius	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
Barbus meridionalis	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
Gobio albipinnatus	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
Gymnocephalus baloni	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
Gymnocephalus schraetser	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
Cotus gobio	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
Zingel streber	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
Zingel zingel	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
Rhodeus sericeus amarus	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
Sabanejewia aurata	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
Colchium arenarium	nefavorabila-rea	nefavorabila-rea	nefavorabila-rea	nefavorabila-rea
Echium russicum	favorabila	favorabila	favorabila	favorabila
Marsilea quadrifolia	nefavorabila-inadecvata	nefavorabila-inadecvata	nefavorabila-inadecvata	nefavorabila-inadecvata
Pulsatilla grandis	nefavorabila-inadecvata	nefavorabila-inadecvata	nefavorabila-inadecvata	nefavorabila-inadecvata
Stipa danubialis	nefavorabila-inadecvata	nefavorabila-inadecvata	nefavorabila-inadecvata	nefavorabila-inadecvata
Tulipa hungarica	favorabila	favorabila	favorabila	favorabila
Thlaspi jankae	favorabila	favorabila	favorabila	favorabila

## 5. RELATIILE STRUCTURALE SI FUNCTIONALE CARE CREEAZA SI MENTIN INTEGRITATEA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Integritatea unei arii naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă prin implementarea unui plan/proiect se reduce suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea habitatelor de interes comunitar și/sau a habitatelor specifice din punct de vedere ecologic și etologic, după caz, speciilor de interes comunitar. Deasemenea, un plan sau un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 dacă produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar. Relațiile structurale și funcționale care crează și mențin integritatea siturilor Natura 2000 urmează a fi identificate și cuantificate în cadrul planurilor de management, conform cu prevederile OUG nr. 57/2007 apobat cu modificări din Legea nr. 49/2011.

Custozii/administratorii ariilor protejate veghează pentru menținerea integrității și conservării biodiversității în siturile de interes comunitar. Studiu General Băile Herculane trebuie sa facă parte integrantă din planurile de management ale acestor arii protejate.

În limitele teritoriale ale Studiului General Băile Herculane caracteristicile geologice, geomorfologice, climatice și de vegetație sunt favorabile pentru menținerea tipului natural fundamental de pădure, respectiv pentru conservarea habitatelor și speciilor deoarece asigură o mare diversitate ecosistemică, iar fragmentarea habitatelor este redusă. Gospodărirea fondului forestier după amenajamente silvice nu distruge relațiile structurale și funcționale din cadrul ariilor naturale protejate de interes național sau comunitar, fapt dovedit și de aplicarea amenajamentelor anterioare celui prezent.



## **6. OBIECTIVELE DE CONSERVARE A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, ACOLO UNDE AU FOST STABILITE PRIN PLANURI DE MANAGEMENT**

Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Păsări”) și 92/43/EEC („Directiva Habitate”). Conform Directivei Habitate, scopul rețelei Natura 2000 este de a stabili un „statut de conservare favorabil” pentru habitatele și speciile considerate a fi de interes comunitar. Conceptul de „statut de conservare favorabil” este definit în articolul 1 al directivei habitate în funcție de dinamica populațiilor de specii, tendințe în răspândirea speciilor și habitatelor și de restul zonei de habitate. (Natura 2000 și pădurile, C.E.)

Articolul 4 al Directivei Habitate afirmă în mod clar că de îndată ce o arie este constituită ca sit de importanță comunitară, aceasta trebuie tratată în conformitate cu prevederile Articolului 6. Înainte de orice se vor lua măsuri ca practicile de utilizare a terenului să nu provoace degradarea valorilor de conservare ale sitului. Pentru siturile forestiere, de exemplu, aceasta ar putea include, de pildă, să nu se facă defrișări pe suprafețe mari, să nu se schimbe forma de utilizare a terenului sau să nu se înlocuiască speciile indigene de arbori cu alte specii exotice.

Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se face ținându-se cont de caracteristicile ariei naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este posibil afectată dacă planul poate:

1. să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
2. să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
3. să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
4. să producă modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Pentru siturile de interes comunitar ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei, ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei și ROSCI 0206 Porțile de Fier și ROSPA 0080 Munții Almăjului-Locvei au fost elaborate planuri de management dar au fost stabilite și obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate.

În aceste condiții, măsurile pentru protecția siturilor de interes comunitar care sunt avute în vedere pentru implementarea proiectului vor avea ca scop conservarea habitatelor și speciilor existente în zona.

**OBIECTIVELE DE CONSERVARE PENTRU SITUL NATURA 2000 ROSCI0069 DOMOGLED – VALEA CERNEI, ROSPA0035 DOMOGLED – VALEA CERNEI, ROSCI 0206 PORȚILE DE FIER ȘI ROSPA 0080 MUNȚII ALMĂJULUI-LOCVEI (U.P. I Sarcaștița, U.P. II Iardaștița, U.P. III Băile Herculane, U.P. IV Topenia, U.P. V Iauna Craiovei, și U.P. VI Domogled)**

Obiectivele de conservare la nivelul siturilor Natura 2000 ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei și ROSCI 0206 Porțile de Fier pentru habitatele:

**9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum***

Suprafața habitatului în ROSCI0069 și ROSCI 0206 este de 349,57 ha. Starea de conservare este favorabilă, obiectivul de conservare la nivel de situri pentru acest habitat este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitatul 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* Tabelul 6.1.

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 349,57	Acest parametru nu este afectat, amenajamentul silvic se suprapune parțial peste situl ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei și ROSCI 0206 Porțile de Fier
Abundența specii edificatoare de arbori	% / Ha	Cel puțin 70%	<i>Fagus sylvatica</i> sau cu puțin amestec de <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Quercus petraea</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Populus tremula</i> , <i>Ulmus glabra</i> , <i>Cerasus avium</i> .
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	%	Cel puțin 3	<i>Festuca drymeja</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Carex pilosa</i> , <i>Dentaria bulbifera</i> , <i>Euphorbia amygdaloides</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> , <i>Lathyrus vernus</i> , <i>Luzula luzuloides</i> etc.
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%	Cel mult 5%	<i>Rubus hirtus</i> , <i>Pteridium aquilinum</i> , <i>Glechoma hirsuta</i> și speciile de arbori alohtoni sau necorespunzatori tipului de habitat, conform "ghidurilor de monitorizare a stării de conservare a habitatelor forestiere"
Volumul de lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m <sup>3</sup> /ha	Cel puțin 10	Habitatul 9110 are o valoare ecosistemica mare, asigura conditii favorabile mentinerii unui numar mare de specii de plante și animale protejate. Prin existenta lemnului mort și cel aflat în descompunere asigura o mare biodiversitate habitatului. Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definita în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Insule de îmbătrânire / arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârsta peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Număr arbori/ha	Cel puțin 5	Nu există date.

Atingerea parametrilor menționați mai sus se va putea realiza prin aplicarea următoarelor măsuri minime de conservare:

- intervențiile silviculturale vor respecta cu strictețe legislația silvică în vigoare (acte legislative și normele de aplicare ale acestora) cât și metodologiile fundamentate științific în literatura de specialitate;

- pentru a se evita degradarea acestui tip de habitat, se urmărește limitarea ponderii excesive a rășinoaselor și/sau a speciilor pioniere și conducerea acestor arboreta spre o compoziție cât mai apropiată de cea a tipului natural fundamental de pădure, prin extragerea treptată a acestor specii, când aceste specii au o proporție de peste 20% sau

prin substituirea speciilor necorespunzătoare, atunci când acestea ating vârsta exploatabilității și proporția speciilor de rășinoase și/sau specii pioniere este de peste 80%;

- se vor evita replantările și completările cu molid și pin în arealul fagului;
- promovarea regenerării naturale a pădurii, se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale;
- prevenirea declanșării unor succesiuni în favoarea altor specii decât cele caracteristice habitatului;
- se interzice reîmpădurirea și completarea cu specii alohtone, necaracteristice habitatului;
- evitarea oricărui tip de intervenție în habitat care ar putea menința instalarea și dezvoltarea semințișului natural;
- reglementarea/ controlul strict al activităților turistice (vetre de foc, crearea de noi poteci);
- reglementare/controlul strict al pășunatului și al valorificării superioare a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului (produse cinegetice, salmonicole, fructe de pădure, ciuperci comestibile);
- monitorizarea regenerării naturale și aplicarea de lucrări specifice de ajutorarea regenerării naturale;
- în cazul tăierilor definitive, se vor menține pe picior minim 5 arbori, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha;
- se recomandă menținerea unor arbori uscați (căzuți și pe picior) pentru asigurarea conservării speciilor dependente de acest tip de habitat).

### 9130 - Paduri de fag de tip Asperulo-Fagetum

Suprafața habitatului în ROSCI0069 este de 1905,75 ha, iar starea de conservare favorabilă. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitatul 9130 Paduri de fag de tip Asperulo-Fagetum Tabelul 6.2.

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	ha	Cel puțin 1905,75	Acest parametru nu este afectat, amenajamentul silvic se suprapune parțial pe situl ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei
Abundența specii edificatoare de arbori	% / Ha	Cel puțin 70%	Fagus sylvatica, însoțit de Prunus avium, Quercus petraea, Acer platanoides, Tilia cordata, mai rar Sorbus torminalis, Carpinus betulus, Acer campestre
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii / Ha	Cel puțin 3	Carex pilosa, Galium schultesii, Dentaria bulbifera, Anemone ranunculoides, A. nemorosa, Galium odoratum, Millium effusum, Lamium aleobdolon, etc
Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	% / Ha	Cel mult 10%	Glechoma hederacea, Salvia glutinosa și speciile de arbori alohtoni sau necorespunzatori tipului de habitat, conform "ghidurilor de monitorizare
Volumul de lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m <sup>3</sup> /ha	Cel puțin 10	Habitatul 9130 are o valoare ecosistemică mare, asigură condiții favorabile menținerii unui număr mare de specii de plante și animale protejate. Prin existența lemnului mort și cel aflat în descompunere asigură o mare biodiversitate habitatului. Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Insule de îmbătrânire / arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârsta peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Număr arbori/ha	Cel puțin 5	Nu există date.

Atingerea parametrilor menționați mai sus se va putea realiza prin aplicarea următoarelor măsuri minime de conservare:

- intervențiile silviculturale vor respecta cu strictețe legislația silvică în vigoare (acte legislative și normele de aplicare ale acestora) cât și metodologiile fundamentate științific în literatura de specialitate;

- pentru a se evita degradarea acestui tip de habitat, se urmărește limitarea ponderii excesive a rășinoaselor și/sau a speciilor pioniere și conducerea acestor arboreta spre o compoziție cât mai apropiată de cea a tipului natural fundamental de pădure, prin extragerea treptată a acestor specii, când aceste specii au o proporție de peste 20% sau prin substituirea speciilor necorespunzătoare, atunci când acestea ating vârsta exploatabilității și proporția speciilor de rășinoase și/sau specii pioniere este de peste 80%;

- se vor evita replantările și completările cu molid și pin în arealul fagului;

- promovarea regenerării natural a pădurii, se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare natural din sămânță a speciilor principale;

- prevenirea declanșării unor succesiuni în favoarea altor specii decât cele caracteristice habitatului;

- se interzice reîmpădurirea și completarea cu specii alohtone, necaracteristice habitatului;

- evitarea oricărui tip de intervenție în habitat care ar putea menința instalarea și dezvoltarea semințșului natural;

- reglementarea/ controlul strict al activităților turistice (vetre de foc, crearea de noi poteci);

- reglementare/controlul strict al pășunatului și al valorificării superioare a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului (produse cinegetice, salmonicole, fructe de pădure, ciuperci comestibile);

- monitorizarea regenerării naturale și aplicarea de lucrări specifice de ajutorarea regenerării naturale;

- în cazul tăierilor definitive, se vor menține pe picior minim 5 arbori, cu o vârstă de minim 80 ani și partial debilitați/ha;

- se recomandă menținerea unor arbori uscați (căzuți și pe picior) pentru asigurarea conservării speciilor dependente de acest tip de habitat).

### **9150 - Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero* – *Fagion*, pe ubstrate calcaroase**

Suprafata habitatului în ROSCI 0069 este de 2021,12 ha, iar starea de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitatul 9150 Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero – Fagion*, pe ubstrate calcaroase Tabelul 6.3.

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 2021,12	Acest parametru nu este afectat, amenajamentul silvic se suprapune parțial pe situl ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei
Abundența specii edificatoare de arbori	% / Ha	Cel puțin 70%	Abies alba, Fraxinus excelsior, Acer pseudoplatanus, Sorbus torminalis, Carpinus betulus, Fraxinus ornus
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii / Ha	Cel puțin 3	Actaea spicata, Lunaria rediviva, Polystichum aculeatum, Hepatica transilvanica. Asplenium sco/opendrium, Symphytwn cordatum
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	% / Ha	Cel mult 10%	Salvia glutinosa și speciile de arbori alohtoni sau necorespunzatori tipului de habitat, conform "ghidurilor de monitorizare a stării de conservare a habitatelor forestiere
Volumul de lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m <sup>3</sup> / Ha	Cel puțin 10	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Insule de îmbătrânire / arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârsta peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Număr arbori/ha	Cel puțin 5	Nu există date.

Atingerea parametrilor menționați mai sus se va putea realiza prin aplicarea următoarelor măsuri minime de conservare:

- intervențiile silviculturale vor respecta cu strictețe legislația silvică în vigoare (acte legislative și normele de aplicare ale acestora) cât și metodologiile fundamentate științific în literatura de specialitate;

- pentru a se evita degradarea acestui tip de habitat, se urmărește limitarea ponderii excesive a rășinoaselor și/sau a speciilor pioniere și conducerea acestor arboreta spre o compoziție cât mai apropiată de cea a tipului natural fundamental de pădure, prin extragerea treptată a acestor specii, când aceste specii au o proporție de peste 20% sau prin substituirea speciilor necorespunzătoare, atunci când acestea ating vârsta exploatabilității și proporția speciilor de rășinoase și/sau specii pioniere este de peste 80%;

- se vor evita replantările și completările cu molid și pin în arealul fagului;

- promovarea regenerării naturale a pădurii, se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale;

- prevenirea declanșării unor succesiuni în favoarea altor specii decât cele caracteristice habitatului;

- se interzice reîmpădurirea și completarea cu specii alohtone, necaracteristice habitatului;

- evitarea oricărui tip de intervenție în habitat care ar putea menința instalarea și dezvoltarea semințșului natural;

- reglementarea/ controlul strict al activităților turistice (vetre de foc, crearea de noi poteci);

- reglementare/controlul strict al pășunatului și al valorificării superioare a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului (produse cinegetice, salmonicole, fructe de pădure, ciuperci comestibile);

- monitorizarea regenerării naturale și aplicarea de lucrări specifice de ajutorarea regenerării naturale;

- în cazul tăierilor definitive, se vor menține pe picior minim 5 arbori, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha;

- se recomandă menținerea unor arbori uscați (căzuți și pe picior) pentru asigurarea conservării speciilor dependente de acest tip de habitat)

## 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)

Suprafata habitatului în ROSCI0069 este de 5916,18 ha, iar starea de conservare este favorabilă.

Nu au fost stabilite obiective de conservare, dar propunem aplicarea următoarelor măsuri minime de conservare:

Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitatul 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion) Tabelul 6.4.

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 5916,18	Acest parametru nu este afectat, amenajamentul silvic se suprapune parțial pe situl ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei
Specii de arbori caracteristice	% / Ha	Cel puțin 70%	<i>Picea abies</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>A. campestre</i> , <i>Ulmus glabra</i> , <i>Quercus sp</i>
Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	%	Cel puțin 3	<i>Symphytum cordatum</i> , <i>Pulmonaria rubra</i> , <i>Silene heuffelii</i> , <i>Euphorbia camiolica</i> , <i>Dentaria glandulosa</i> , <i>Helleborus purpurascens</i> , <i>Aconitum</i> caracteristice) <i>moldavicum</i> (baseline study on forest habitats for management plan)
Specii de arbori invazive și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%	Cel mult 10%	Speciile alohtone / invazive nu reprezintă o amenințare pentru habitat.
Volumul de lemn mort	m <sup>3</sup> /ha	Cel puțin 10	Nu se cunoaște valoarea de baza. Trebuie evaluat în cel mai scurt timp posibil. În funcție de disponibilitatea finanțării, o evaluare cuprinzătoare a lemnului mort la nivel național ar fi planificată în 3-5 ani.
Insule de îmbătrânire / arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârsta peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Număr arbori/ha	Cel puțin 5	Nu există date.

Atingerea parametrilor menționați mai sus se va putea realiza prin aplicarea următoarelor măsuri minime de conservare:

- intervențiile silviculturale vor respecta cu strictețe legislația silvică în vigoare (acte legislative și normele de aplicare ale acestora) cât și metodologiile fundamentate științific în literatura de specialitate;

- pentru a se evita degradarea acestui tip de habitat, se urmărește limitarea ponderii excesive a rășinoaselor și/sau a speciilor pioniere și conducerea acestor arboreta spre o compoziție cât mai apropiată de cea a tipului natural fundamental de pădure, prin extragerea treptată a acestor specii, când aceste specii au o proporție de peste 20% sau prin substituirea speciilor necorespunzătoare, atunci când acestea ating vârsta exploatabilității și proporția speciilor de rășinoase și/sau specii pioniere este de peste 80%;

- se vor evita replantările și completările cu molid și pin în arealul fagului;

- promovarea regenerării naturale a pădurii, se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale;

- prevenirea declanșării unor succesiuni în favoarea altor specii decât cele caracteristice habitatului;

- se interzice reîmpădurirea și completarea cu specii alohtone, necaracteristice habitatului;

- evitarea oricărui tip de intervenție în habitat care ar putea menința instalarea și dezvoltarea semințului natural;

- reglementarea/ controlul strict al activităților turistice (vetre de foc, crearea de noi poteci);

- reglementarea/controlul strict al pășunatului și al valorificării superioare a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului (produse cinegetice, salmonicole, fructe de pădure, ciuperci comestibile);
- monitorizarea regenerării naturale și aplicarea de lucrări specifice de ajutorarea regenerării naturale;
- în cazul tăierilor definitive, se vor menține pe picior minim 5 arbori, cu o vârstă de minim 80 ani și partial debilitați/ha;
- se recomandă menținerea unor arbori uscați (căzuți și pe picior) pentru asigurarea conservării speciilor dependente de acest tip de habitat);
- lucrările edilitare, lucrări de întreținere, reparație, modernizarea, reabilitare a drumurilor se vor face cu maximă precauție pentru a nu deteriora habitatul în zona limitrofă acestora. Se va evita pe cât posibil construirea de drumuri prin habitat (se acceptă doar când nu există altă variantă și când drumul respective are o importanță vitală pentru proprietar, comunitatea locală sau este de interes național).

**91E0\* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* - Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae**

Suprafata habitatului în ROSCI0069 este de 4,65 ha, iar starea de conservare a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind nefavorabilă – rea. Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este îmbunătățirea stării de conservare, așa cum este definit prin următorii parametri și valori tinta:

Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitatul 91E0\* Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* Tabelul 6.5.

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafata habitat	ha	Cel puțin 4,65	Acest parametru nu este afectat, amenajamentul silvic se suprapune parțial pe situl ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei
Abundență specii edificatoare de arbori	% /ha	Cel puțin 70%	<i>Alnus glutinosa</i> , cu amestec redus de <i>Populus alba</i> , <i>Salix fragilis</i> , <i>Salix alba</i>
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Număr specii / ha	Cel puțin 3	<i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Circaea lutetiana</i> , <i>Gali um aparine</i> , <i>Impatiens noli-tangere</i> , <i>Petasites albus</i> , <i>Ranunculus repens</i> , <i>Sambucus ebulus</i> , <i>Tussilago farfara</i>
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	% /ha	Mai puțin de 10%	<i>Robinia pseudoacacia</i> și speciile de arbori alohtoni sau necorespunzatori tipului de habitat, conform "ghidurilor de monitorizare a stării de conservare a habitatelor forestiere
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m <sup>3</sup> / ha	Cel puțin 10	Nu se cunoaște valoarea de baza. , aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani
Insule de îmbătrânire / arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârsta peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Număr arbori/ha	Cel puțin 5	Nu există date.

Atingerea parametrilor menționați mai sus se va putea realiza prin aplicarea următoarelor măsuri minime de conservare:

- intervențiile silviculturale vor respecta cu strictețe legislația silvică în vigoare (acte legislative și normele de aplicare ale acestora) cât și metodologiile fundamentate științifice în literatura de specialitate;
- pentru a se evita degradarea acestui tip de habitat și pentru a se atinge starea de conservare favorabilă, la plantare se vor folosi scheme cu maxim 2500 – 3000 puietși la hectar și se va asigura valorificarea la maxim a semințișurilor naturale existente;

- promovarea regenerării naturale a pădurii, se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale;
- se vor aplica lucrări de intensitate ridicată în arboretele tinere;
- se va evita la maximum rănirea arboretelor remanente cu ocazia recoltării masei lemnoase;
- se vor respecta măsurile de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă, pe cât posibil pe cale biologică sau integrate, în caz de necesitate, și se vor executa măsurile fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masa a insectelor dăunătoare și a poliferării agenților fitopatogeni;
- prevenirea declanșării unor succesiuni în favoarea altor specii decât cele caracteristice habitatului;
- se interzice reîmpădurirea și completarea cu specii alohtone, necaracteristice habitatului;
- evitarea oricărui tip de intervenție în habitat care ar putea amenința instalarea și dezvoltarea semințșului natural;
- reglementarea/controlul strict al activităților turistice (vetre de foc, crearea de noi poteci);
- reglementarea/controlul strict al pășunatului și al valorificării superioare a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului (produse cinegetice, salmonicole, fructe de pădure, ciuperci comestibile, cetină);
- monitorizarea regenerărilor naturale și aplicarea de lucrări specifice de ajutorarea regenerării naturale;
- se recomandă menținerea unor arbori uscați (căzuți și pe picior) pentru asigurarea conservării speciilor dependente de acest tip de habitat).

### 91L0 – Păduri ilirice de stejar cu carpen (*Erythronio – Carpinion*)

Suprafața habitatului în ROSCI0069 este de 12,07 ha, iar starea de conservare a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă – bună. Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este îmbunătățirea stării de conservare, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitatul 91L0 – Păduri ilirice de stejar cu carpen *Erythronio – Carpinion* Tabelul 6.6.

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	ha	Cel puțin 12,07	Acest parametru nu este afectat, amenajamentul silvic se suprapune parțial pe situl ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei
Abundență specii edificatoare de arbori	% /ha	Cel puțin 70%	Quercus robur sau Q. petraea, uneori și Q. cerris, și Carpinus betulus
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Număr specii / ha	Cel puțin 3	Specii balcanice cu preferințe termofile
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	% /ha	Mai puțin de 10%	Speciile de arbori alohtoni sau necorespunzătoare tipului de habitat, conform "ghidurilor de monitorizare a stării de conservare a habitatelor forestiere
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m <sup>3</sup> / ha	Cel puțin 10	Nu se cunoaște valoarea de bază. , aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani
Insule de îmbătrânire / arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârsta peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Număr arbori/ha	Cel puțin 5	Nu există date.



Atingerea parametrilor menționați mai sus se va putea realiza prin aplicarea următoarelor măsuri minime de conservare:

- intervențiile silviculturale vor respecta cu strictețe legislația silvică în vigoare (acte legislative și normele de aplicare ale acestora) cât și metodologiile fundamentate științifice în literatura de specialitate;

- pentru a se evita degradarea acestui tip de habitat și pentru a se atinge starea de conservare favorabilă, la plantare se vor folosi scheme cu maxim 2500 – 3000 puietri la hectar și se va asigura valorificarea la maxim a semințișurilor naturale existente;

- promovarea regenerării natural a pădurii, se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare natural din sămânță a speciilor principale;

- se vor aplica lucrări de intensitate ridicată în arboretele tinere;

- se va evita la maximum rănirea arboretelor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;

- se vor respecta măsurile de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insect dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă, pe cât posibil pe cale biologică sau integrate, în caz de necesitate, și se vor executa măsurile fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masa a insectelor dăunătoare și a poliferării agenților fitopatogeni;

- prevenirea declanșării unor succesiuni în favoarea altor specii decât cele caracteristice habitatului;

- se interzice reîmpădurirea și completarea cu specii alohtone, necaracteristice habitatului;

- evitarea oricărui tip de intervenție în habitat care ar putea amenința instalare și dezvoltarea semințișului natural;

- reglementarea/controlul strict al activităților turistice (vetre de foc, crearea de noi poteci);

- reglementarea/controlul strict al pășunatului și al valorificării superioare a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului (produse cinegetice, salmonicole, fructe de pădure, ciuperci comestibile, cetină);

- monitorizarea regenerărilor naturale și aplicarea de lucrări specifice de ajutorarea regenerării naturale;

- se recomandă menținerea unor arbori uscați (căzuți și pe picior) pentru asigurarea conservării speciilor dependente de acest tip de habitat).

## 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen

Suprafata habitatului în ROSCI 0069 și ROSCI0226 este de 1569,71 ha, iar starea de conservare a habitatului în cadrul ariilor naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este îmbunătățirea stării de conservare, așa cum este definit prin următorii parametri și valori tinta:

Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitatul 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen

*Tabelul 6.7.*

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafata habitat	ha	Cel puțin 1569,71	Acest parametru nu este afectat, amenajamentul silvic se suprapune parțial pe situl ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei și ROSCI 0206 Porțile de Fier
Abundență specii edificatoare de arbori	% /ha	Cel puțin 70%	Quercus, Carpinus betulus, Prunus avium, Tilia cordata, T. platyphyllos, T. tomentosa, Acer pseudoplatanus, A. platanoides, Acer campestre, Sorbus torminalis, Malus sylvestris, Pyrus pyraister
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Numar specii / ha	Cel puțin 3	Specii de mull

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	% /ha	Mai puțin de 10%	Speciile de arbori alohtoni sau necorespunzatori tipului de habitat, conform "ghidurilor de monitorizare a stării de conservare a habitatelor forestiere
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m <sup>3</sup> / ha	Cel puțin 10	Nu se cunoaște valoarea de baza. , aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani
Insule de îmbătrânire / arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârsta peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Număr arbori/ha	Cel puțin 5	Nu există date.

Atingerea parametrilor menționați mai sus se va putea realiza prin aplicarea următoarelor măsuri minime de conservare:

- intervențiile silviculturale vor respecta cu strictețe legislația silvică în vigoare (acte legislative și normele de aplicare ale acestora) cât și metodologiile fundamentate științifice în literatura de specialitate;

- pentru a se evita degradarea acestui tip de habitat și pentru a se atinge starea de conservare favorabilă, la plantare se vor folosi scheme cu maxim 2500 – 3000 puiți la hectar și se va asigura valorificarea la maxim a semințișurilor naturale existente;

- promovarea regenerării naturale a pădurii, se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale;

- se vor aplica lucrări de intensitate ridicată în arboretele tinere;

- se va evita la maximum rănirea arboretelor remanente cu ocazia recoltării masei lemnoase;

- se vor respecta măsurile de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă, pe cât posibil pe cale biologică sau integrate, în caz de necesitate, și se vor executa măsurile fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masa a insectelor dăunătoare și a poliferației agenților fitopatogeni;

- prevenirea declanșării unor succesiuni în favoarea altor specii decât cele caracteristice habitatului;

- se interzice reîmpădurirea și completarea cu specii alohtone, necaracteristice habitatului;

- evitarea oricărui tip de intervenție în habitat care ar putea amenința instalarea și dezvoltarea semințișului natural;

- reglementarea/controlul strict al activităților turistice (vetre de foc, crearea de noi poteci);

- reglementarea/controlul strict al pășunatului și al valorificării superioare a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului (produse cinegetice, salmonicole, fructe de pădure, ciuperci comestibile, cetină);

- monitorizarea regenerărilor naturale și aplicarea de lucrări specifice de ajutorarea regenerării naturale;

- se recomandă menținerea unor arbori uscați (căzuți și pe picior) pentru asigurarea conservării speciilor dependente de acest tip de habitat).

### **9530\* – Vegetație forestieră sub-mediteraneană cu endemitul *Pinus nigra* ssp. *banatica*.**

Suprafața habitatului în ROSCI 0069 este de 1181,83 ha, iar starea de conservare a habitatului în cadrul ariilor naturale protejate este evaluată ca fiind nefavorabilă-

inadecvată. Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este îmbunătățirea stării de conservare, așa cum este definit prin următorii parametri și valori tinta:

Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitatul 9530\* – Vegetație forestieră sub-mediteraneană cu endemitul *Pinus nigra* ssp. *banatica* Tabelul 6.8.

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafata habitat	ha	Cel puțin 1181,83	Acest parametru nu este afectat, amenajamentul silvic se suprapune parțial pe situl ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei
Abundență specii edificatoare de arbori	% /ha	Cel puțin 70%	<i>Pinus nigra</i> ssp. <i>Banatica</i> , <i>Corylus colurna</i> , <i>Tilia platyphyllos</i> , <i>Quercus petraea</i> , <i>Carpinus orientalis</i>
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Numar specii / ha	Cel puțin 3	<i>Carex humilis</i> , <i>Seslesia rigida</i>
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	% /ha	Mai puțin de 10%	Speciile de arbori alohtoni sau necorespunzatori tipului de habitat, conform "ghidurilor de monitorizare a stării de conservare a habitatelor forestiere
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m <sup>3</sup> / ha	Cel puțin 10	Nu se cunoaște valoarea de baza. , aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani
Insule de îmbătrânire / arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârsta peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Număr arbori/ha	Cel puțin 5	Nu există date.

Atingerea parametrilor menționați mai sus se va putea realiza prin aplicarea următoarelor măsuri minime de conservare:

- intervențiile silviculturale vor respecta cu strictețe legislația silvică în vigoare (acte legislative și normele de aplicare ale acestora) cât și metodologiile fundamentate științifice în literatura de specialitate;

- pentru a se evita degradarea acestui tip de habitat și pentru a se atinge starea de conservare favorabilă, la plantare se vor folosi scheme cu maxim 2500 – 3000 puieți la hectar și se va asigura valorificarea la maxim a semințurilor naturale existente;

- promovarea regenerării naturale a pădurii, se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale;

- se vor aplica lucrări de intensitate ridicată în arboretele tinere;

- se va evita la maximum rănirea arboretelor remanente cu ocazia recoltării masei lemnoase;

- se vor respecta măsurile de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă, pe cât posibil pe cale biologică sau integrate, în caz de necesitate, și se vor executa măsurile fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a poliferării agenților fitopatogeni;

- prevenirea declanșării unor succesiuni în favoarea altor specii decât cele caracteristice habitatului;

- se interzice reîmpădurirea și completarea cu specii alohtone, necaracteristice habitatului;

- evitarea oricărui tip de intervenție în habitat care ar putea amenința instalarea și dezvoltarea semințului natural;

- reglementarea/controlul strict al activităților turistice (vetre de foc, crearea de noi poteci);

- reglementarea/controlul strict al pășunatului și al valorificării superioare a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului (produse cinegetice, salmonicole, fructe de pădure, ciuperci comestibile, cetină);

- monitorizarea regenerărilor naturale și aplicarea de lucrări specifice de ajutorarea regenerării naturale;
- se recomandă menținerea unor arbori uscați (căzuți și pe picior) pentru asigurarea conservării speciilor dependente de acest tip de habitat).

## Specii de mamifere din Siturile Natura 2000 ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei și ROSCI 0206 Porțile de Fier

### 1355 – Lutra lutra (vidră)

ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei

ROSCI 0206 Porțile de Fier

Starea de conservare a speciei este considerată favorabilă. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru aceasta specie este menținerea stării de conservare, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Obiectivul de conservare specific sitului pentru specia *Lutra lutra* (vidră) Tabelul 6.9.

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Marime populație	număr indivizi / nr. haite	Minim 10	Conform planului de management. Specie permanent care din punct de vedere trofic oferă resurse optime.
Suprafața habitat	Ha/km	24 km	20-24 km conform Planului de Management
Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de cel puțin 3 m pe ambele maluri ale cursului de apă în fiecare secțiune de 500 m	km	Specifică sitului	Nu există date
Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare	Specifică sitului, de obicei 0	Necesitatea introducerii unui program de monitorizare pe o durată de 2 ani.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și anorganici), aria de răspândire	Clasa de calitate	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Aceste analize sunt făcute de Apele Române, iar dacă distribuția punctiformă a speciei nu corespunde cu, nu este în punctul / apropierea punctului de recoltare a probelor
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici în aria de răspândire	Clasa de calitate	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Aceste analize sunt făcute de Apele Române, iar dacă distribuția punctiformă a speciei nu corespunde cu, nu este în punctul / apropierea punctului de recoltare a probelor

Atingerea parametrilor menționați mai sus se va putea realiza prin aplicarea următoarelor măsuri minime de conservare:

Reglementarea și controlul strict al pășunatului cu respectarea întregului set de reguli și norme cu privire la siguranța stânelor;

Eliminarea câinilor hoinari și respectarea prevederilor legislației din domeniul cinegetic cu privire la respectarea numărului de câini la stâni și obligativitatea purtării juzeului la câinii ciobănești;

Delimitarea și marcarea pe teren prin semne vizibile și distinctive, a zonelor de liniște pentru specie în colaborare cu gestionarii fondurilor de vânătoare și proprietarii terenurilor, conform legislației în vigoare (aceste zone pot însuma până la 10% din suprafața totală a fiecărui fond cinegetic);

În cazul dezvoltării infrastructurii rutiere și nu numai, este impiedic necesar să se țină cont de permeabilitatea necesară și conectivitatea reprezentată de coridoarele de tranzit necesare speciei;

Limitarea turismului cu ATV și motocros precum și organizarea de competiții naționale și internaționale de tip enduro;

Eliminarea/reducerea braconajului și controlul activităților de vânătoare;  
Interzicerea folosirii momelilor, capcanelor: arme, cuști, orbirea animalelor cu lumina pet imp de noapte etc.;

Limitarea extinderii intravilanului, iar acest lucru să se facă doar în afara coridoarelor/căilor de migrare a speciilor;

Lucrările edilitare, lucrările de întreținere, reparație, modernizare, reabilitare a drumurilor se vor face cu maximă precauție pentru a nu deteriora habitatul speciei în zona limitrofă acestora. Se va evita pe cât posibil construirea de noi drumuri prin habitatul speciei (se acceptă doar când nu există altă variantă și când drumul respectiv are o importanță vitală pentru proprietar, comunitatea locală sau este considerat de interes național) cu respectarea regulilor și normelor ce țin de conectivitatea habitatului speciei.

### 1354\* - Ursus arctos (Urs brun)

ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei

Starea de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este îmbunătățirea stării de conservare, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Obiectivul de conservare specific sitului pentru specia Ursus arctos (Urs brun)  
Tabelul 6.10.

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Marime populație	indivizi	60	Conform planului de management, specie permanentă cu un habitat care din punct de vedere trofic oferă resurse optime
Unități de reproducere	Număr ursoaice cu pui (unități de reproducere)	Specifică sitului	Valoarea țintă a acestui parametru trebuie definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 2 ani.
Trendul populațional (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează că densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă)	% schimbare	Stabilă sau crescătoare	Valoarea țintă a acestui parametru trebuie definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 2 ani.
Tendința distribuției speciei	% schimbare	Stabilă sau crescătoare	Conform planului de management
Suprafața habitat	ha	18257	Valoarea țintă a acestui parametru trebuie definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 2 ani.
Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei	% schimbare	Stabilă sau descrescătoare	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară

Atingerea parametrilor menționați mai sus se va putea realiza prin aplicarea următoarelor măsuri minime de conservare:

Reglementarea și controlul strict al pășunatului cu respectarea întregului set de reguli și norme cu privire la siguranța stânelor;

Eliminarea câinilor hoinari și respectarea prevederilor legislației din domeniul cinegetic cu privire la respectarea numărului de câini la stâni și obligativitatea purtării juzeului la câinii ciobănești;

Delimitarea și marcarea pe teren prin semne vizibile și distinctive, a zonelor de liniște pentru specie în colaborare cu gestionarii fondurilor de vânătoare și proprietarii terenurilor,

conform legislației în vigoare (aceste zone pot însuma până la 10% din suprafața totală a fiecărui fond cinegetic);

În cazul dezvoltării infrastructurii rutiere și nu numai, este impedit necesar să se țină cont de permeabilitatea necesară și conectivitatea reprezentată de coridoarele de tranzit necesare speciei;

Limitarea turismului cu ATV și motocros precum și organizarea de competiții naționale și internaționale de tip enduro;

Eliminarea/reducerea braconajului și controlul activităților de vânătoare;

Interzicerea folosirii momelilor, capcanelor: arme, cuști, orbirea animalelor cu lumina pet imp de noapte etc.;

Limitarea extinderii intravilanului, iar acest lucru să se facă doar în afara coridoarelor/căilor de migrare a speciilor;

Lucrările edilitare, lucrările de întreținere, reparație, modernizare, reabilitare a drumurilor se vor face cu maximă precauție pentru a nu deteriora habitatul speciei în zona limitrofă acestora. Se va evita pe cât posibil construirea de noi drumuri prin habitatul speciei (se acceptă doar când nu există altă variantă și când drumul respectiv are o importanță vitală pentru proprietar, comunitatea locală sau este considerat de interes național) cu respectarea regulilor și normelor ce țin de conectivitatea habitatului speciei.

### 1361 - Lynx lynx (Râs)

ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei

ROSCI 0206 Porțile de Fier

Starea de conservare a speciei este considerată favorabil. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este menținerea stării de conservare, așa cum este definit prin următorii parametri și valori tinta:

Obiectivul de conservare specific sitului pentru specia Lynx lynx (Râs) Tabelul 6.11.

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Marime populație	Număr indivizi	24	Conform planului de management, specie permanentă cu un habitat care din punct de vedere trofic oferă resurse optime
Trendul populațional (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează că densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă)	% schimbare	Stabilă sau crescătoare	Valoarea țintă a acestui parametru trebuie definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 2 ani.
Tendința distribuției speciei	% schimbare	Stabilă sau crescătoare	Valoarea țintă a acestui parametru trebuie definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 2 ani.
Suprafata habitat	ha	18257	În urma observațiilor din teren întreaga zona este frecventată de râs
Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei	% schimbare	Stabilă sau descrescătoare	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară
Densitatea populației de prada	indivizi /km <sup>2</sup>	3 cerbi/km <sup>2</sup> sau 4-5 mistreți/km <sup>2</sup> Sau 7-10 caprioare/km <sup>2</sup>	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară. Se vor lua măsuri care să ducă la crearea condițiilor de fructificare abundentă în padurile cu specii forestiere producătoare de fructe, stejar și fag, pentru hrană și cu desigur pentru adăpost

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 ani)	%Ha	Cel puțin 30-40%	Vegetația forestieră peste 80 ani crează condiții favorabile pentru hrană, adăpost și împerechere. La momentul de față valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza în perioada de 2 ani.
Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	%	Specifică sitului	Valoarea țintă a acestui parametru trebuie definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 2 ani.
Suprafețele pășunilor cu arbori cu exemplare solitare de Pyrus, Quercus, Malus, Fagus, Prunus	ha	Specifică sitului	Valoarea țintă a acestui parametru trebuie definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 2 ani.

Atingerea parametrilor menționați mai sus se va putea realiza prin aplicarea următoarelor măsuri minime de conservare:

Reglementarea și controlul strict al pășunatului cu respectarea întregului set de reguli și norme cu privire la siguranța stânelor;

Eliminarea câinilor hoinari și respectarea prevederilor legislației din domeniul cinegetic cu privire la respectarea numărului de câini la stâni și obligativitatea purtării jujeului la câinii ciobănești;

Delimitarea și marcarea pe teren prin semne vizibile și distinctive, a zonelor de liniște pentru specie în colaborare cu gestionarii fondurilor de vânătoare și proprietarii terenurilor, conform legislației în vigoare (aceste zone pot însuma până la 10% din suprafața totală a fiecărui fond cinegetic);

În cazul dezvoltării infrastructurii rutiere și nu numai, este impeditiv necesar să se țină cont de permeabilitatea necesară și conectivitatea reprezentată de coridoarele de tranzit necesare speciei;

Limitarea turismului cu ATV și motocros precum și organizarea de competiții naționale și internaționale de tip enduro;

Eliminarea/reducerea braconajului și controlul activităților de vânătoare;

Interzicerea folosirii momelilor, capcanelor: arme, cuști, orbirea animalelor cu lumina pet imp de noapte etc.;

Lucrările edilitare, lucrările de întreținere, reparație, modernizare, reabilitare a drumurilor se vor face cu maximă precauție pentru a nu deteriora habitatul speciei în zona limitrofă acestora. Se va evita pe cât posibil construirea de noi drumuri prin habitatul speciei (se acceptă doar când nu există altă variantă și când drumul respectiv are o importanță vitală pentru proprietar, comunitatea locală sau este considerat de interes național) cu respectarea regulilor și normelor ce țin de conectivitatea habitatului speciei.

### **1352\* - Canis lupus (Lup cenușiu)**

ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei

ROSCI 0206 Porțile de Fier

Starea de conservare a speciei este considerată favorabilă. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru aceasta specie este menținerea stării de conservare, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Obiectivul de conservare specific sitului pentru specia *Canis lupus* (Lup cenușiu)

Tabelul 6.12.

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Marime populație	număr indivizi / nr. haite	36	Conform planului de management, specie permanentă cu un habitat care din punct de vedere trofic oferă resurse optime
Trendul populațional (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează că densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă)	% schimbare	Stabilă sau crescătoare	Valoarea țintă a acestui parametru trebuie definită în urma unor inventarii pe teren în termen de 2 ani.
Tendența distribuției speciei	% schimbare	Stabilă sau crescătoare	Valoarea țintă a acestui parametru trebuie definită în urma unor inventarii pe teren în termen de 2 ani.
Suprafața habitat	ha	18257	În urma observațiilor din teren întreaga zonă este frecventată de râs
Tendența gradului de fragmentare a habitatului speciei	% schimbare		Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza în perioada de 3 ani.
Densitatea populației de pradă	indivizi /km <sup>2</sup>	3 cerbi/km <sup>2</sup> sau 4-5 mistreți/km <sup>2</sup> Sau 7-10 caprioare/km <sup>2</sup>	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară. Se vor lua măsuri care să ducă la crearea condițiilor de fructificare abundentă în pădurile cu specii forestiere producătoare de fructe, stejar și fag, pentru hrană și cu desigur pentru adapost
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 ani)	%Ha	Cel puțin 30-40%	Vegetația forestieră peste 80 ani crează condiții favorabile pentru hrană, adăpost și împerechere. La momentul de față valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza în perioada de 2 ani.
Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	%	Specifică sitului	Valoarea țintă a acestui parametru trebuie definită în urma unor inventarii pe teren în termen de 2 ani.
Suprafețele pășunilor cu arbori cu exemplare solitare de <i>Pyrus</i> , <i>Quercus</i> , <i>Malus</i> , <i>Fagus</i> , <i>Prunus</i>	ha	Specifică sitului	Valoarea țintă a acestui parametru trebuie definită în urma unor inventarii pe teren în termen de 2 ani.

Atingerea parametrilor menționați mai sus se va putea realiza prin aplicarea următoarelor măsuri minime de conservare:

Reglementarea și controlul strict al pășunatului cu respectarea întregului set de reguli și norme cu privire la siguranța stânelor;

Eliminarea câinilor hoinari și respectarea prevederilor legislației din domeniul cinegetic cu privire la respectarea numărului de câini la stâni și obligativitatea purtării jujeului la câinii ciobănești;

Delimitarea și marcarea pe teren prin semne vizibile și distinctive, a zonelor de liniște pentru specie în colaborare cu gestionarii fondurilor de vânătoare și proprietarii terenurilor, conform legislației în vigoare (aceste zone pot însuma până la 10% din suprafața totală a fiecărui fond cinegetic);



În cazul dezvoltării infrastructurii rutiere și nu numai, este imperios necesar să se țină cont de permeabilitatea necesară și conectivitatea reprezentată de coridoarele de tranzit necesare speciei;

Limitarea turismului cu ATV și motocros precum și organizarea de competiții naționale și internaționale de tip enduro;

Eliminarea/reducerea braconajului și controlul activităților de vânătoare;

Interzicerea folosirii momelilor, capcanelor: arme, cuști, orbirea animalelor cu lumina pet imp de noapte etc.;

Limitarea extinderii intravilanului, iar acest lucru să se facă doar în afara coridoarelor/căilor de migrare a speciilor;

Lucrările edilitare, lucrările de întreținere, reparație, modernizare, reabilitare a drumurilor se vor face cu maximă precauție pentru a nu deteriora habitatul speciei în zona limitrofă acestora. Se va evita pe cât posibil construirea de noi drumuri prin habitatul speciei (se acceptă doar când nu există altă variantă și când drumul respectiv are o importanță vitală pentru proprietar, comunitatea locală sau este considerat de interes național) cu respectarea regulilor și normelor ce țin de conectivitatea habitatului speciei.

### 1324 - *Myotis myotis* (liliac comun)

ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei

Starea de conservare a speciei este considerat favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este menținerea stării de conservare, așa cum este definit prin următorii parametri și valori tinta:

Obiectivul de conservare specific sitului pentru specia *Myotis myotis* (liliac comun)

Tabelul 6.13.

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Marime populație	indivizi	2000	Conform planului de management. Specie permanentă cu un habitat de calitate bună.
Număr total de exemplare din coloniile de vară și de hibernare	număr indivizi	Specifică sitului	Nu există date
Suprafața habitatului	Ha	necunoscută	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza în perioada de 3 ani.
Distribuția speciei în aria protejată	Număr cvadrate de 1 km <sup>2</sup> în care este prevăzută specia	140	Specie cavnicolă. Indicele de densitate este de 3 lilieci/km <sup>2</sup> . Populația a fost estimată în zona analizată la 1700-2000 exemplare pe o suprafață de 1000-1200 ha din aria investigată
Arbori maturi cu scorburi	Număr /ha	Cel puțin 7	Nu există date
Lungimea vegetației liniare care leagă pădurile cu zonele de hranire	m/km <sup>2</sup>	Cel puțin 500	Specia are nevoie de arbori de vegetație liniară, de garduri vii, care ofera conexiune pentru zborul către zonele de hranire și adăposturi
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha	Specifică habitatului de pădure	Nu există date
Suprafață păduilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semi-deschis în jurul habitatelor de hranire	ha	Specifică sitului	Nu există date
Suprafață habitatelor de hranire-pășuni și fânețe din apropierea pădurilor	ha	Specifică sitului	Nu există date
Suprafața pajiștilor cu arbori sau a livezilor bătrâni în jurul habitatelor de reproducere și de adăpost	ha	Specifică sitului	Nu există date

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Adăposturi /colonii de reproducere /hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi/colonii	Specifică sitului	Nu există date

Atingerea parametrilor menționați mai sus se va putea realiza prin aplicarea următoarelor măsuri minime de conservare:

Interzicerea poluării difuze a apelor de suprafață și subterane, cauzată de activități agricole;

Interzicerea folosirii îngrășămintelor și fertilizanților chimici agricoli în perimetrul limitrof habitatului specie (200 m);

Combaterea actelor de vandalism și distrugere a intrărilor în peșteri;

Reglementarea activităților speologice;

Interzicerea folosirii focului (incendii de vegetație, în scop de agrement - picnic) în perimetrul limitrof habitatului specie (200 m);

Limitarea poluării fonice și luminoase în apropierea adăposturilor, rutelor de zbor și habitatelor de hrănire;

Păstrarea elementelor de vegetație (garduri vii, șiruri de arbori), ca elemente de conexiune între adăposturi și habitate de hrănire;

### 1321 - *Myotis emarginatus*

ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei

Starea de conservare a speciei este considerat favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este menținerea stării de conservare, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

#### Obiectivul de conservare specific sitului pentru specia *Myotis emarginatus* Tabelul 6.14.

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Marime populație	indivizi	200	Conform planului de management. Specie permanentă cu un habitat de calitate bună.
Număr total de exemplare din coloniile de vară și de hibernare	număr indivizi	Specifică sitului	Nu există date
Distribuția speciei în aria protejată	Număr cvadrate de 1 km <sup>2</sup> în care este prevăzută specia	9	Specie cavernicolă. Numărul adăposturilor, exemplare pe o suprafață de 900 ha din aria investigată
Arbori maturi cu scorbur	Număr /ha	Cel puțin 7	Nu există date
Lungimea vegetației liniare care leaga padurile cu zonele de hranire	m/km2	Cel puțin 500	Specia are nevoie de arbori de vegetatie liniara, de garduri vii, care ofera conexiune pentru zborul catre zonele de hranire și adăposturi
Volum lemn mort	m3/ha	Specifică habitatului de pădure	Nu există date
Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semi-deschis în jurul habitatelor de hrănire	ha	Specifică sitului	Nu există date
Suprafața habitatelor de hrănire-pășuni și fânețe din apropierea pădurilor	ha	Specifică sitului	Nu există date
Suprafața pajiștilor cu arbori sau a livezilor bătrâni în jurul habitatelor de reproducere și de adăpost	ha	Specifică sitului	Nu există date
Adăposturi /colonii de reproducere /hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi/colonii	Specifică sitului	Nu există date

Atingerea parametrilor menționați mai sus se va putea realiza prin aplicarea următoarelor măsuri minime de conservare:

Interzicerea poluării difuze a apelor de suprafață și subterane, cauzată de activități agricole;

Interzicerea folosirii îngrășămintelor și fertilizanților chimici agricoli în perimetrul limitrof habitatului specie (200 m);

Combaterea actelor de vandalism și distrugere a intrărilor în peșteri;

Reglementarea activităților speologice;

Interzicerea folosirii focului (incendii de vegetație, în scop de agrement - picnic) în perimetrul limitrof habitatului specie (200 m);

Limitarea poluării fonice și luminoase în apropierea adăposturilor, rutelor de zbor și habitatelor de hrănire;

Păstrarea elementelor de vegetație (garduri vii, șiruri de arbori), ca elemente de conexiune între adăposturi și habitate de hrănire.

### 1316 - *Myotis capaccinii*

ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei

Starea de conservare a speciei este considerat favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este menținerea stării de conservare, așa cum este definit prin următorii parametri și valori tinta:

Obiectivul de conservare specific sitului pentru specia *Myotis capaccinii* Tabelul 6.15.

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Marime populație	indivizi	700	Conform planului de management. Specie permanentă cu un habitat de calitate bună.
Număr total de exemplare din coloniile de vară și de hibernare	număr indivizi	Specifică sitului	Nu există date
Distribuția speciei în aria protejată	Număr cvadrate de 1 km <sup>2</sup> în care este prevăzută specia	11	Specie cavernicolă. Numărul adăposturilor, exemplare pe o suprafață de 1000-1100 ha
Arbori maturi cu scorbur	Număr /ha	Cel puțin 7	Nu există date
Lungimea vegetației liniare care leaga padurile cu zonele de hranire	m/km2	Cel puțin 500	Specia are nevoie de arbori de vegetație liniară, de garduri vii, care ofera conexiune pentru zborul către zonele de hranire și adăposturi
Volum lemn mort	m3/ha	Specifică habitatului de pădure	Nu există date
Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semi-deschis în jurul habitatelor de hrănire	ha	Specifică sitului	Nu există date
Suprafața habitatelor de hrănire-pășuni și fânețe din apropierea pădurilor	ha	Specifică sitului	Nu există date
Suprafața pajiștilor cu arbori sau a livezilor bătrâni în jurul habitatelor de reproducere și de adăpost	ha	Specifică sitului	Nu există date
Adăposturi /colonii de reproducere /hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi/colonii	Specifică sitului	Nu există date

Atingerea parametrilor menționați mai sus se va putea realiza prin aplicarea următoarelor măsuri minime de conservare:

Interzicerea poluării difuze a apelor de suprafață și subterane, cauzată de activități agricole;

Interzicerea folosirii îngrășămintelor și fertilizanților chimici agricoli în perimetrul limitrof habitatului specie (200 m);

Combaterea actelor de vandalism și distrugere a intrărilor în peșteri;

Reglementarea activităților speologice;

Interzicerea folosirii focului (incendii de vegetație, în scop de agreement - picnic) în perimetrul limitrof habitatului specie (200 m);

Limitarea poluării fonice și luminoase în apropierea adăposturilor, rutelor de zbor și habitatelor de hrănire;

Păstrarea elementelor de vegetație (garduri vii, șiruri de arbori), ca elemente de conexiune între adăposturi și habitate de hrănire.

### 1307 - *Myotis blythii*

ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei

Starea de conservare a speciei este considerat favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este menținerea stării de conservare, așa cum este definit prin următorii parametri și valori tinta:

Obiectivul de conservare specific sitului pentru specia *Myotis blythii* Tabelul 6.16.

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Marime populație	indivizi	2000	Conform planului de management. Specie permanentă cu un habitat de calitate bună.
Număr total de exemplare din coloniile de vară și de hibernare	număr indivizi	Specifică sitului	Nu există date
Distribuția speciei în aria protejată	Număr cvadrate de 1 km <sup>2</sup> în care este prevăzută specia	140	Specie cavernicolă. Indicele de densitate este de 3 lilieci/ km <sup>2</sup> . Suprafața adecvată a habitatului speciei este de 14000 ha (reprezintă 23% din suprafața totală a sitului).
Arbori maturi cu scorbură	Număr /ha	Cel puțin 7	Nu există date
Lungimea vegetației liniare care leaga padurile cu zonele de hranire	m/km2	Cel puțin 500	Specia are nevoie de arbori de vegetatie liniara, de garduri vii, care ofera conexiune pentru zborul catre zonele de hranire și adaposturi
Volum lemn mort	m3/ha	Specifică habitatului de pădure	Nu există date
Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semi-deschis în jurul habitatelor de hrănire	ha	Specifică sitului	Nu există date
Suprafața habitatelor de hrănire-pășuni și fânețe din apropierea pădurilor	ha	Specifică sitului	Nu există date
Suprafața pajiștilor cu arbori sau a livezilor bătrâni în jurul habitatelor de reproducere și de adăpost	ha	Specifică sitului	Nu există date
Adăposturi /colonii de reproducere /hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi/colonii	Specifică sitului	Nu există date

Atingerea parametrilor menționați mai sus se va putea realiza prin aplicarea următoarelor măsuri minime de conservare:

Interzicerea poluării difuze a apelor de suprafață și subterane, cauzată de activități agricole;

Interzicerea folosirii îngrășămintelor și fertilizanților chimici agricoli în perimetrul limitrof habitatului specie (200 m);

Combaterea actelor de vandalism și distrugere a intrărilor în peșteri;

Reglementarea activităților speologice;

Interzicerea folosirii focului (incendii de vegetație, în scop de agreement - picnic) în perimetrul limitrof habitatului specie (200 m);

Limitarea poluării fonice și luminoase în apropierea adăposturilor, rutelor de zbor și habitatelor de hrănire;

Păstrarea elementelor de vegetație (garduri vii, șiruri de arbori), ca elemente de conexiune între adăposturi și habitate de hrănire.

**1323 - Myotis bechsteinii**  
ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei

Starea de conservare a speciei este considerat favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este menținerea stării de conservare, așa cum este definit prin următorii parametri și valori tinta:

Obiectivul de conservare specific sitului pentru specia *Myotis bechsteinii* Tabelul 6.17.

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Marime populație	indivizi	50	Conform planului de management. Specie permanentă cu un habitat de calitate bună.
Număr total de exemplare din coloniile de vară și de hibernare	număr indivizi	Specifică sitului	Nu există date
Distribuția speciei în aria protejată	Număr cvadrate de 1 km <sup>2</sup> în care este prevăzută specia	3,5	Specie cavernicolă. Indicele de densitate este de 3,2 lilieci/ km <sup>2</sup> pe o suprafață de 300-350 ha din aria investigată
Arbori maturi cu scorburii	Număr /ha	Cel puțin 7	Nu există date
Lungimea vegetației liniare care leaga padurile cu zonele de hranire	m/km <sup>2</sup>	Cel puțin 500	Specia are nevoie de arbori de vegetație liniară, de garduri vii, care ofera conexiune pentru zborul catre zonele de hranire și adăposturi
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha	Specifică habitatului de pădure	Nu există date
Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semi-deschis în jurul habitatelor de hrănire	ha	Specifică sitului	Nu există date
Suprafața habitatelor de hrănire-pășuni și fânețe din apropierea pădurilor	ha	Specifică sitului	Nu există date
Suprafața pajștilor cu arbori sau a livezilor bătrâni în jurul habitatelor de reproducere și de adăpost	ha	Specifică sitului	Nu există date
Adăposturi /colonii de reproducere /hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi/colonii	Specifică sitului	Nu există date

Atingerea parametrilor menționați mai sus se va putea realiza prin aplicarea următoarelor măsuri minime de conservare:

Interzicerea poluării difuze a apelor de suprafață și subterane, cauzată de activități agricole;

Interzicerea folosirii îngrășămintelor și fertilizanților chimici agricoli în perimetrul limitrof habitatului specie (200 m);

Combaterea actelor de vandalism și distrugere a intrărilor în peșteri;

Reglementarea activităților speologice;

Interzicerea folosirii focului (incendii de vegetație, în scop de agrement - picnic) în perimetrul limitrof habitatului specie (200 m);

Limitarea poluării fonice și luminoase în apropierea adăposturilor, rutelor de zbor și habitatelor de hrănire;

Păstrarea elementelor de vegetație (garduri vii, șiruri de arbori), ca elemente de conexiune între adăposturi și habitate de hrănire.

**1303 Rhinolophus hipposideros (Liliacul mic cu potcoavă)**

ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei

Starea de conservare a speciei este considerat favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este menținerea stării de conservare, așa cum este definit prin următorii parametri și valori tinta:

Obiectivul de conservare specific sitului pentru specia *Rhinolophus hipposideros* (Liliacul mic cu potcoavă)

Tabelul 6.18.

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Marime populatie	indivizi	2000	Conform planului de management. Specie permanentă cu un habitat de calitate bună.
Număr total de exemplare din coloniile de vară și de hibernare	număr indivizi	Specifică sitului	Nu există date
Distribuția speciei în aria protejată	Număr cvadrate de 1 km <sup>2</sup> în care este prevăzută specia	140	Specie cavenicolă. Indicele de densitate este de 3 lilieci/km <sup>2</sup> . Populația a fost estimată în zona analizată la 1700-2000 exemplare pe o suprafață de 1000-1200 ha din aria investigată
Arbori maturi cu scorburi	Număr /ha	Cel puțin 7	Nu există date
Lungimea vegetației liniare care leaga padurile cu zonele de hranire	m/km <sup>2</sup>	Cel puțin 500	Specia are nevoie de arbori de vegetatie liniara, de garduri vii, care ofera conexiune pentru zborul catre zonele de hranire și adaposturi
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha	Specifică habitatului de pădure	Nu există date
Suprafață păduilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semi-deschis în jurul habitatelor de hranire	ha	Specifică sitului	Nu există date
Suprafață habitatelor de hranire-pășuni și fânețe din apropierea pădurilor	ha	Specifică sitului	Nu există date
Suprafața pajiștilor cu arbori sau a livezilor bătrâni în jurul habitatelor de reproducere și de adăpost	ha	Specifică sitului	Nu există date
Adăposturi /colonii de reproducere /hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi/colonii	Specifică sitului	Nu există date

Atingerea parametrilor menționați mai sus se va putea realiza prin aplicarea următoarelor măsuri minime de conservare:

Interzicerea poluării difuze a apelor de suprafață și subterane, cauzată de activități agricole;

Interzicerea folosirii îngrășămintelor și fertilizanților chimici agricoli în perimetrul limitrof habitatului specie (200 m);

Combaterea actelor de vandalism și distrugere a intrărilor în peșteri;

Reglementarea activităților speologice;

Interzicerea folosirii focului (incendii de vegetație, în scop de agrement - picnic) în perimetrul limitrof habitatului specie (200 m);

Limitarea poluării fonice și luminoase în apropierea adăposturilor, rutelor de zbor și habitatelor de hranire;

Păstrarea elementelor de vegetație (garduri vii, șiruri de arbori), ca elemente de conexiune între adăposturi și habitate de hranire;

Se va evita pe cât posibil construirea de noi drumuri prin habitatul speciei (se acceptă doar când nu există altă variantă și când drumul respectiv are o importanță vitală pentru proprietar, comunitatea locală sau este considerat de interes național).

**1304 Rhinolophus ferrumequinum**  
ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei

Starea de conservare a speciei este considerat favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este menținerea stării de conservare, așa cum este definit prin următorii parametri și valori tinta:

Obiectivul de conservare specific sitului pentru specia ferrumequinum *Tabelul 6.19.*

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Marime populație	indivizi	2500	Conform planului de management. Specie permanentă cu un habitat de calitate bună.
Număr total de exemplare din coloniile de vară și de hibernare	număr indivizi	Specifică sitului	Nu există date
Distribuția speciei în aria protejată	Număr cvadrate de 1 km <sup>2</sup> în care este prevăzută specia	24	Specie cavenicolă. Indicele de densitate este de 90-100 lilieci/km <sup>2</sup> . Populația a fost estimată în zona analizată la 2200-2500 exemplare pe o suprafață de 2400 ha din aria investigată
Arbori maturi cu scorbuturi	Număr /ha	Cel puțin 7	Nu există date
Lungimea vegetației liniare care leaga padurile cu zonele de hranire	m/km2	Cel puțin 500	Nu există date
Volum lemn mort	m3/ha	Specifică habitatului de pădure	Nu există date
Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semi-deschis în jurul habitatelor d e hrănire	ha	Specifică sitului	Nu există date
Suprafața habitatelor de hrănire-pășuni și fânețe din apropierea pădurilor	ha	Specifică sitului	Nu există date
Suprafața pajiștilor cu arbori sau a livezilor bătrâni în jurul habitatelor d ereproducere și de adăpost	ha	Specifică sitului	Nu există date
Adăposturi /colonii de reproducere /hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi/colonii	Specifică sitului	Nu există date

Atingerea parametrilor menționați mai sus se va putea realiza prin aplicarea următoarelor măsuri minime de conservare:

Interzicerea poluării difuze a apelor de suprafață și subterane, cauzată de activități agricole;

Înterzicerea folosirii îngrășămintelor și fertilizanților chimici agricoli în perimetrul limitrof habitatului specie (200 m);

Combaterea actelor de vandalism și distrugere a intrărilor în peșteri;

Reglementarea activităților speologice;

Interzicerea folosirii focului (incendii de vegetație, în scop de agreement - picnic) în perimetrul limitrof habitatului specie (200 m);

Limitarea poluării fonice și luminoase în apropierea adăposturilor, rutelor de zbor și habitatelor de hrănire;

Păstrarea elementelor de vegetație (garduri vii, șiruri de arbori), ca elemente de conexiune între adăposturi și habitate de hrănire;

Se va evita pe cât posibil construirea de noi drumuri prin habitatul speciei (se acceptă doar când nu există altă variantă și când drumul respectiv are o importanță vitală pentru proprietar, comunitatea locală sau este considerat de interes național).

**1305 Rhinolophus euryale**  
ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei

Starea de conservare a speciei este considerat favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este menținerea stării de conservare, așa cum este definit prin următorii parametri și valori tinta:

Obiectivul de conservare specific sitului pentru specia euryale

Tabelul 6.20.

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Marime populație	indivizi	3000	Conform planului de management. Specie permanentă cu un habitat de calitate bună.
Număr total de exemplare din coloniile de vară și de hibernare	număr indivizi	Specifică sitului	Nu există date
Distribuția speciei în aria protejată	Număr cvadrate de 1 km <sup>2</sup> în care este prevăzută specia	14	Specie cavenicolă. Indicele de densitate este de 100-130 lilieci/km <sup>2</sup> . Populația a fost estimată în zona analizată la 2500-3000 exemplare pe o suprafață de 1400 ha din aria investigată
Arbori maturi cu scorburii	Număr /ha	Cel puțin 7	Nu există date
Lungimea vegetației liniare care leaga padurile cu zonele de hranire	m/km <sup>2</sup>	Cel puțin 500	Nu există date
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha	Specifică habitatului de pădure	Nu există date
Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semi-deschis în jurul habitatelor de hrănire	ha	Specifică sitului	Nu există date
Suprafața habitatelor de hrănire-pășuni și fânețe din apropierea pădurilor	ha	Specifică sitului	Nu există date
Suprafața pajiștilor cu arbori sau a livezilor bătrâni în jurul habitatelor de reproducere și de adăpost	ha	Specifică sitului	Nu există date
Adăposturi /colonii de reproducere /hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi/colonii	Specifică sitului	Nu există date

Atingerea parametrilor menționați mai sus se va putea realiza prin aplicarea următoarelor măsuri minime de conservare:

Interzicerea poluării difuze a apelor de suprafață și subterane, cauzată de activități agricole;

Interzicerea folosirii îngrășămintelor și fertilizanților chimici agricoli în perimetrul limitrof habitatului specie (200 m);

Combaterea actelor de vandalism și distrugere a intrărilor în peșteri;

Reglementarea activităților speologice;

Interzicerea folosirii focului (incendii de vegetație, în scop de agrement - picnic) în perimetrul limitrof habitatului specie (200 m);

Limitarea poluării fonice și luminoase în apropierea adăposturilor, rutelor de zbor și habitatelor de hrănire;

Păstrarea elementelor de vegetație (garduri vii, șiruri de arbori), ca elemente de conexiune între adăposturi și habitate de hrănire;

Se va evita pe cât posibil construirea de noi drumuri prin habitatul speciei (se acceptă doar când nu există altă variantă și când drumul respectiv are o importanță vitală pentru proprietar, comunitatea locală sau este considerat de interes național).

### 1306 *Rhinolophus blasii*

ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei

Starea de conservare a speciei este considerat favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este menținerea stării de conservare, așa cum este definit prin următorii parametri și valori tinta:



Obiectivul de conservare specific sitului pentru specia euryale

Tabelul 6.21.

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Marime populație	indivizi	1500	Conform planului de management. Specie permanentă cu un habitat de calitate bună.
Număr total de exemplare din coloniile de vară și de hibernare	număr indivizi	Specifică sitului	Nu există date
Distribuția speciei în aria protejată	Număr cvadrate de 1 km <sup>2</sup> în care este prevăzută specia	10	Specie cavenicolă. Indicele de densitate este de 55-65 lilieci/km <sup>2</sup> . Au fost observate în număr mai mare în peșteri mărginite de păduri, stâncărie și zone umede. Mărimea populației speciei în aria naturală protejată, 1300-1500 exemplare pe o suprafață de 1000 ha din aria investigată
Arbori maturi cu scorburii	Număr /ha	Cel puțin 7	Nu există date
Lungimea vegetației liniare care leaga padurile cu zonele de hranire	m/km <sup>2</sup>	Cel puțin 500	Nu există date
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha	Specifică habitatului de pădure	Nu există date
Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semi-deschis în jurul habitatelor d hrănire	ha	Specifică sitului	Nu există date
Suprafața habitatelor de hrănire-pășuni și fânețe din apropierea pădurilor	ha	Specifică sitului	Nu există date
Suprafața pajiștilor cu arbori sau a livezilor bătrâni în jurul habitatelor d reproducere și de adăpost	ha	Specifică sitului	Nu există date
Adăposturi /colonii de reproducere /hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi/colonii	Specifică sitului	Nu există date

Atingerea parametrilor menționați mai sus se va putea realiza prin aplicarea următoarelor măsuri minime de conservare:

Interzicerea poluării difuze a apelor de suprafață și subterane, cauzată de activități agricole;

Înțercicerea folosirii îngrășămintelor și fertilizanților chimici agricoli în perimetrul limitrof habitatului specie (200 m);

Combaterea actelor de vandalism și distrugere a intrărilor în peșteri;

Reglementarea activităților speologice;

Interzicerea folosirii focului (incendii de vegetație, în scop de agrement - picnic) în perimetrul limitrof habitatului specie (200 m);

Limitarea poluării fonice și luminoase în apropierea adăposturilor, rutelor de zbor și habitatelor de hrănire;

Păstrarea elementelor de vegetație (garduri vii, șiruri de arbori), ca elemente de conexiune între adăposturi și habitate de hrănire;

Se va evita pe cât posibil construirea de noi drumuri prin habitatul speciei (se acceptă doar când nu există altă variantă și când drumul respectiv are o importanță vitală pentru proprietar, comunitatea locală sau este considerat de interes național).

### 1310 *Miniopterus schreibersii*

ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei

Starea de conservare a speciei este considerat favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este menținerea stării de conservare, așa cum este definit prin următorii parametri și valori tinta:

Obiectivul de conservare specific sitului pentru specia *Miniopterus schreibersii* Tabelul 6.22.

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Marime populație	indivizi	2000	15-15 în concentrații/colonii de reproducere, 10-15 în hibernare. Specie permanentă cu un habitat de calitate bună.
Număr total de exemplare din coloniile de vară și de hibernare	număr indivizi	2000	Conform Planului de Management
Distribuția speciei în aria protejată	Număr cvadrate de 1 km <sup>2</sup> în care este prevăzută specia	15	Specie cavenicolă. Indicele de densitate este de 6 lilieci/km <sup>2</sup> pe o suprafață de 1300 -1500 ha din aria investigată
Arbori maturi cu scorburii	Număr /ha	Cel puțin 7	Nu există date
Lungimea vegetației liniare care leaga padurile cu zonele de hranire	m/km2	Cel puțin 500	Nu există date
Volum lemn mort	m3/ha	Specifică habitatului de pădure	Nu există date
Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semi-deschis în jurul habitatelor de hranire	ha	Specifică sitului	Nu există date
Suprafața habitatelor de hranire-pășuni și fânețe din apropierea pădurilor	ha	Specifică sitului	Nu există date
Suprafața pajiștilor cu arbori sau a livezilor bătrâni în jurul habitatelor de reproducere și de adăpost	ha	Specifică sitului	Nu există date
Adăposturi /colonii de reproducere /hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi/colonii	Specifică sitului	Nu există date

Atingerea parametrilor menționați mai sus se va putea realiza prin aplicarea următoarelor măsuri minime de conservare:

Interzicerea poluării difuze a apelor de suprafață și subterane, cauzată de activități agricole;

Interzicerea folosirii îngrășămintelor și fertilizanților chimici agricoli în perimetrul limitrof habitatului specie (200 m);

Combaterea actelor de vandalism și distrugere a intrărilor în peșteri;

Reglementarea activităților speologice;

Interzicerea folosirii focului (incendii de vegetație, în scop de agrement - picnic) în perimetrul limitrof habitatului specie (200 m);

Limitarea poluării fonice și luminoase în apropierea adăposturilor, rutelor de zbor și habitatelor de hranire;

Păstrarea elementelor de vegetație (garduri vii, șiruri de arbori), ca elemente de conexiune între adăposturi și habitate de hranire;

Se va evita pe cât posibil construirea de noi drumuri prin habitatul speciei (se acceptă doar când nu există altă variantă și când drumul respectiv are o importanță vitală pentru proprietar, comunitatea locală sau este considerat de interes național).

**Specii de amfibieni din Situl Natura 2000 ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei și ROSCI 0206 Porțile de Fier**

**1193 - Bombina variegata (Buhaiul de baltă cu burta galbenă)**

ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei

ROSCI 0206 Porțile de Fier

Starea de conservare a speciei este considerată favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este menținerea stării de conservare, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Obiectivul de conservare specific sitului pentru specia *Bombina variegata* (Buhaiul de baltă cu burta galbenă)  
Tabelul 6.23.

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Marime populație	indivizi	100000	Conform planului de management. Specie rezidentă cu habitat de calitate bună.
Distribuția speciei în sistemul de carioaj european ETRS 89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului	Numărul de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia	Specifică sitului	Nu există date.
Densitatea și numărul total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat în arealul de distribuție a speciei în sit	Numărul de habitate de reproducere /km <sup>2</sup> Numărul total	Cel puțin 2/km, 4/km <sup>2</sup> Specifică sitului	Nu există date.
Tendința numărului habitatelor de reproducere	% schimbare	Stabilă sau crescătoare	Nu există date.
Prezența habitatelor naturale terestrecu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	% din acoperirea suprafeței	Cel puțin 75%	Nu există date.

Atingerea parametrilor menționați mai sus se va putea realiza prin aplicarea următoarelor măsuri minime de conservare:

Limitarea activităților de desecare, drenare, canalizare, regularizare maluri, șanțuri de pe marginea drumurilor de exploatare, schimbarea destinației terenurilor sau altele asemenea, care ar putea duce imediat sau în timp la reducerea sau dispariția habitatelor acvatic;

Limitarea modificărilor în structura malurilor și a albiei care pot degrada habitatele acvatic: regularizarea apelor curgătoare din aria protejată prin tăierea meandrelor, betonarea sau pavarea albiei și a malurilor;

Limitarea excavării materialului pietros și a nisipului din albia minoră;

Interzicerea cu desăvârșire a incendiilor vegetației verzi sau uscate, a miriștii, pășunii, a stufului, în orice perioadă a anului;

Interzicerea cositului mecanizat și interzicerea cosirii vegetației ierboase pe o fâșie de minim 10m lățime în jurul habitatelor umede;

Interzicerea folosirii ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau substanțelor de protecție a plantelor, neomologate;

Reglarea pășunatului, limitarea accesului animalelor la adăpat sau scaldat;

Interzicerea introducerii de specii invazive sau alohtone în arealul habitatului speciei;

Interzicerea circulației cu vehicule motorizate de orice tip, în afara drumurilor existente, în albia și pe malul râurilor și a altor habitate acvatic;

Interzicerea capturării și recoltării speciei, indiferent de stadiu de dezvoltare și combaterea braconajului acesteia;

Lucrările edilitare, lucrările de întreținere, reparație, modernizare, reabilitare a drumurilor se vor face cu maximă precauție pentru a nu deteriora habitatul speciei în zona limitrofă acestora. Se va evita pe cât posibil construirea de noi drumuri prin habitatul speciei (se acceptă doar când nu există altă variantă și când drumul respectiv are o importanță vitală pentru proprietar, comunitatea locală sau este considerat de interes național).

**1217 – Testudo hermanni (țestoasa lui Herman)**

ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei

ROSCI 0206 Porțile de Fier

Starea de conservare a speciei este considerată favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este menținerea stării de conservare, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Obiectivul de conservare specific sitului pentru specia *Testudo hermanni* (țestoasa lui Herman) Tabelul 6.24.

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Marime populație	indivizi	100	Conform planului de management. Specie rezidentă cu habitat de calitate bună., dar destul de restrâns ca suprafață. Starea de conservare generală a speciei este favorabilă, însă nu se poate aprecia tendința de evoluție în lipsa unor studii de lungă durată
Densitatea populației	Numărul de indivizi pe transect pe tip de habitat	Specifică sitului	Nu există date.
Prezența exemplarelor juvenile	Prezență/absență	Prezență	Nu există date
Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS 89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului	Numărul de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia	Specifică sitului	Nu există date.
Suprafața și tendința habitatelor cu vegetație naturală adecvată speciei	Ha % schimbare	Specifică sitului Stabilă sau în creștere	Nu există date.
Prezența structurilor de expunere la soare în zona litorală , trunchiuri de arbori			Nu există date.
Vegetație ripariană naturală cu lățime de cel puțin 10 m	km	Specifică sitului	Nu există date.
Suprafața pajiștilor însorite cu vegetație ierboasă stepică (Stipa sp, Adonis vernalis, Echium russicum)	ha	Specifică sitului	Nu există date.

Atingerea parametrilor menționați mai sus se va putea realiza prin aplicarea următoarelor măsuri minime de conservare:

Limitarea activităților de desecare, drenare, canalizare, regularizare maluri, șanțuri de pe marginea drumurilor de exploatare, schimbarea destinației terenurilor sau altele asemenea, care ar putea duce imediat sau în timp la reducerea sau dispariția habitatelor acvatice;

Limitarea modificărilor în structura malurilor și a albiei care pot degrada habitatele acvatice: regularizarea apelor curgătoare din aria protejată prin tăierea meandrelor, betonarea sau pavarea albiei și a malurilor;

Limitarea excavării materialului pietros și a nisipului din albia minoră;

Interzicerea cu desăvârșire a incendierii vegetației verzi sau uscate, a miriștii, pășunii, a stufului, în orice perioadă a anului;

Interzicerea cositului mecanizat și interzicerea cosirii vegetației ierboase pe o fâșie de minim 10m lățime în jurul habitatelor umede;

Interzicerea folosirii ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau substanțelor de protecție a plantelor, neomologate;

Reglementarea pășunatului, limitarea accesului animalelor la adăpat sau scăldat;

Interzicerea introducerii de specii invazive sau alohtone în arealul habitatului speciei;

Interzicerea circulației cu vehicule motorizate de orice tip, în afara drumurilor existente, în albia și pe malul râurilor și a altor habitate acvatiche;

Interzicerea capturării și recoltării speciei, indiferent de stadiu de dezvoltare și combaterea braconajului acesteia;

Lucrările edilitare, lucrările de întreținere, reparație, modernizare, reabilitare a drumurilor se vor face cu maximă precauție pentru a nu deteriora habitatul speciei în zona limitrofă acestora. Se va evita pe cât posibil construirea de noi drumuri prin habitatul speciei (se acceptă doar când nu există altă variantă și când drumul respectiv are o importanță vitală pentru proprietar, comunitatea locală sau este considerat de interes național).

### **Specii de pești din Situl Natura 2000 ROSCI0226 Semenic Cheile Carașului**

#### **4123 – Eudontomyzon danfordi (Cicarul)**

ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei

Starea de conservare a speciei este considerată favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este menținerea stării de conservare, așa cum este definit prin următorii parametri și valori tinta:

Obiectivul de conservare specific sitului pentru specia Eudontomyzon danfordi (Cicarul)

Tabelul 6.26.

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Marime populație	indivizi	100	Conform planului de management. Specie rezidentă cu habitat de calitate bună.
Densitate populație	Număr indivizi/m <sup>2</sup>	Specifică sitului	Nu există date.
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenili/ adulți în populație	Specifică sitului	Nu există date.
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei –distribuția habitatului potențial	km	Specifică sitului	Nu există date.
Lungimea vegetației ripariene arboricolă pe ambele maluri ale apei	km	Specifică sitului	Nu există date.
Gradul 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	Barajul Porțile de Fier I
Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	Specifică sitului	Nu există date.
Albia naturală cu o structură complexă / număr de meandre	Pentru cursuri de apă cu o lățime mai mică de 3 m; număr de meandre / 30 m. Pentru cursuri de apă mici, dar cu o lățime mai mare de 3 m. Număr meandre/ 100 m. Pentru cursuri de apă mijlocii și mari: număr de meandre / 1 km	Cel puțin 1	Nu este cazul, specia este semnalată din Dunăre, iar zona Porților de Fier este lac de acumulare
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimice	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametrii	Aceste analize sunt făcute de Apele Romane
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametrii	Aceste analize sunt făcute de Apele Romane
Specii de pești invazive	Prezență/absența	Absența	Nu există date

Pentru a menține starea de conservare favorabilă a populațiilor de pești, se va avea în vedere:

În cadrul parcelelor limitrofe cursurilor de apă tehnicile de exploatare a masei lemnoase vor fi aplicate astfel incat sa fie asigurata integralitatea ecosistemelor acvatic;e;

Limitarea activităților de desecare, drenare, canalizare, regularizare maluri, șanțuri de pe marginea drumurilor de exploatare, schimbarea destinației terenurilor sau altele asemenea, care ar putea duce imediat sau în timp la reducerea sau dispariția habitatelor acvatic; Limitarea modificărilor în structura malurilor și a albiei care pot degrada habitatele acvatic: regularizarea apelor curgătoare din aria protejată prin tăierea meandrelor, betonarea sau pavarea albiei și a malurilor;

Limitarea excavării materialului pietros și a nisipului din albia minoră;

Interzicerea folosirii ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau substanțelor de protecție a plantelor, neomologate;

Traversarea pâraielor cu bușteni se va face obligatoriu pe podețe de lemn iar platformele primare și organizările de șantier vor fi amplasate la o distanță de minim 50 de metri de albia minoră a pâraielor.

### 1138 – *Barbus meridionalis* (Moioaga)

ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei

Starea de conservare a speciei este considerată favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este menținerea stării de conservare, așa cum este definit prin următorii parametri și valori tinta:

Obiectivul de conservare specific sitului pentru specia *Barbus meridionalis* (Moioaga)

Tabelul 6.27.

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Marime populatie	indivizi	100	Conform planului de management. Specie rezidentă cu habitat de calitate bună.
Densitate populație	Număr indivizi/m <sup>2</sup>	Specifică sitului	Nu există date.
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenili/ adulți în populație	Specifică sitului	Nu există date.
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei –distribuția habitatului potential	km	Specifică sitului	Nu există date.
Lungimea vegetației ripariene arboricolă pe ambele maluri ale apei	km	Specifică sitului	Nu există date.
Gradul 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	Barajul Porțile de Fier I
Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	Specifică sitului	Nu există date.
Albia naturală cu o structură complexă / număr de meandre	Pentru cursuri de apă cu o lățime mai mică de 3 m; număr de meandre / 30 m. Pentru cursuri de apă mici, dar cu o lățime mai mare de 3 m. Număr meandre/ 100 m. Pentru cursuri de apă mijlocii și mari: număr de meandre / 1 km	Cel puțin 1	Nu este cazul, specia este semnalată din Dunăre, iar zona Porților de Fier este lac de acumulare
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimice	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametrii	Aceste analize sunt făcute de Apele Romane
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametrii	Aceste analize sunt făcute de Apele Romane
Specii de pești invazive	Prezență/absența	Absența	Nu există date

Pentru a menține starea de conservare favorabilă a populațiilor de pești, se va avea în vedere:

În cadrul parcelelor limitrofe cursurilor de apă tehnicile de exploatare a masei lemnoase vor fi aplicate astfel incat sa fie asigurata integralitatea ecosistemelor acvatic;

Limitarea activităților de desecare, drenare, canalizare, regularizare maluri, șanțuri de pe marginea drumurilor de exploatare, schimbarea destinației terenurilor sau altele asemenea, care ar putea duce imediat sau în timp la reducerea sau dispariția habitatelor acvatic;

Limitarea modificărilor în structura malurilor și a albiei care pot degrada habitatele acvatic: regularizarea apelor curgătoare din aria protejată prin tăierea meandrelor, betonarea sau pavarea albiei și a malurilor;

Limitarea excavării materialului pietros și a nisipului din albia minoră;

Interzicerea folosirii ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau substanțelor de protecție a plantelor, neomologate;

Traversarea pâraielor cu bușteni se va face obligatoriu pe podețe de lemn iar platformele primare și organizările de șantier vor fi amplasate la o distanță de minim 50 de metri de albia minoră a pâraielor.

### 1163 - Cottus gobio (Zglăvoaca)

ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei

Starea de conservare a speciei este considerată favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este menținerea stării de conservare, așa cum este definit prin următorii parametri și valori tinta:

Obiectivul de conservare specific sitului pentru specia Cottus gobio(zglavocul) Tabelul 6.28.

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Marime populație	indivizi	50000	Conform planului de management. Specie rezidentă cu habitat de calitate bună.
Densitate populație	Număr indivizi/m <sup>2</sup>	Specifică sitului	Nu există date.
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenili/ adulți în populație	Specifică sitului	Nu există date.
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei – distribuția habitatului potențial	km	Specifică sitului	Nu există date.
Lungimea vegetației ripariene arboricolă pe ambele maluri ale apei	km	Specifică sitului	Nu există date.
Gradul 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	Barajul Porțile de Fier I
Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	Specifică sitului	Nu există date.
Albia naturală cu o structură complexă / număr de meandre	Pentru cursuri de apă cu o lățime mai mică de 3 m; număr de meandre / 30 m. Pentru cursuri de apă mici, dar cu o lățime mai mare de 3 m. Număr meandre/ 100 m. Pentru cursuri de apă mijlocii și mari: număr de meandre / 1 km	Cel puțin 1	Nu este cazul, specia este semnalată din Dunăre, iar zona Porților de Fier este lac de acumulare
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimice	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametrii	Aceste analize sunt făcute de Apele Romane
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametrii	Aceste analize sunt făcute de Apele Romane
Specii de pești invazive	Prezență/absența	Absența	Nu există date

Pentru a menține starea de conservare favorabilă a populațiilor de pești, se va avea în vedere:

În cadrul parcelelor limitrofe cursurilor de apă tehnicile de exploatare a masei lemnoase vor fi aplicate astfel incat sa fie asigurata integralitatea ecosistemelor acvatic;

Limitarea activităților de desecare, drenare, canalizare, regularizare maluri, șanțuri de pe marginea drumurilor de exploatare, schimbarea destinației terenurilor sau altele asemenea, care ar putea duce imediat sau în timp la reducerea sau dispariția habitatelor acvatic;

Limitarea modificărilor în structura malurilor și a albiei care pot degrada habitatele acvatic: regularizarea apelor curgătoare din aria protejată prin tăierea meandrelor, betonarea sau pavarea albiei și a malurilor;

Limitarea excavării materialului pietros și a nisipului din albia minoră;

Interzicerea folosirii ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau substanțelor de protecție a plantelor, neomologate;

Traversarea pâraielor cu bușteni se va face obligatoriu pe podețe de lemn iar platformele primare și organizările de șantier vor fi amplasate la o distanță de minim 50 de metri de albia minoră a pâraielor.

## **Specii de nevertebrate din Situl Natura 2000 ROSCI0226 Semenice Cheile Carașului**

### **1087 – Rosalia alpina (coleoptera)**

ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei

ROSCI 0206 Porțile de Fier

Starea de conservare a speciei este considerat favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare, așa cum este definit prin urmatorii parametri și valori tinta:

Obiectivul de conservare specific sitului pentru specia Rosalia alpina - (coleoptera)

Tabelul 6.29.

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Marime populatie	indivizi	5000	Conform planului de management

Pentru a menține starea de conservare favorabilă a populațiilor de nevertebrate, se vor aplica următoarele măsuri: păstrarea a cel puțin 5 exemplare de fag de cea mai mare dimensiune per hectar.

### **4054 – Cerambyx cerdo (croitorul mare)**

ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei

ROSCI 0206 Porțile de Fier

Starea de conservare a speciei este considerat favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare, așa cum este definit prin urmatorii parametri și valori tinta:



Obiectivul de conservare specific sitului pentru specia *Cerambyx cerdo* (croitorul mare)  
Tabelul 6.30.

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
		Valoare specificată în Planul de management . Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform datelor din fișa standard: 2500-3000. Specia are populație permanentă în sit cu o tendință stabilă a populației speciei. Calitatea habitatului în sit este bună.

Pentru a menține starea de conservare favorabilă a populațiilor de nevertebrate, se vor aplica următoarele măsuri: păstrarea a cel puțin 5 exemplare de fag de cea mai mare dimensiune per hectar.

**1078 - *Callimorpha quadripunctaria*\* (fluturele vărgat)**

ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei

ROSCI 0206 Porțile de Fier

Starea de conservare a speciei este considerat favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este menținerea stării de conservare, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Obiectivul de conservare specific sitului pentru specia *Callimorpha quadripunctaria*\* (fluturele vărgat)  
Tabelul 6.31.

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi sau clasa de mărime de populație	Valoare specificată în Planul de management . Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform datelor din fișa standard: 1000-5000.
Densitatea populației	Număr indivizi / transecte de 50 m	Specifică sitului	Nu există date
Suprafața habitatelor de pajiști utilizate excesiv	Ha	Specifică sitului	Nu există date
Înălțimea vegetației pe pajiști cu planta gazdă în perioadele cruciale pentru specie	cm	Specifică sitului	Nu există date
Prezența plantei hrană	Prezență/absență	Prezență	Nu există date
Suprafața arbuști și arbori din aria de răspândire / Lungime structuri longitudinale de vegetație arborescentă	Ha /m	Specifică sitului	Nu există date

**Specii de păsări din Situl Natura 2000 ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei și ROSPA 0080 Munții Almăjului-Locvei**

**A 215- Bubo bubo – Buhă**  
ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei  
ROSPA 0080 Munții Almăjului-Locvei

Starea de conservare a speciei este considerat favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare, așa cum este definit prin urmatorii parametri și valori tinta:

Obiectivul de conservare specific sitului pentru specia Bubo bubo–buhă Tabelul 6.32

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populație	număr perechi	Cel puțin 10	Mărimea populației în aria naturală protejată a fost evaluată la 10-15 perechi (conform EPMC Consulting, 2015) și 4-6 perechi (conform FS, 2020). De asemenea în baza de date geospațială consultată pentru ROSPA 0035 există 2 observații directe cu privire la localizarea speciei. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă de conservare este de 10 perechi. Având în vedere că datele asupra mărimii populației sunt diferite în fiecare sursă bibliografică consultată, situația trebuie clarificată în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului de cuibărit și de hrănire	ha	Cel puțin 5000	Conform EPMC Consulting, suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată este de 45000-53000 ha. Nu sunt disponibile informații detaliate despre habitatele de cuibărit și de hrănire în parte. Trebuie clarificate, suprafețele compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani.
Tendința mărimii populației	% schimbare	Stabilă sau în creștere	Tendința mărimii populației este stabilă. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative, altele decât cele rezultate din variații naturale	Specia folosește pentru reproducere și hrănire în special pădurile de fag seculare din parc, preferă și stâncăriile abrupte de calcar din jurul acestor păduri. Trebuie început / continuat programul de monitorizare în termen de 2 ani.
Habitat structuri cruciale pentru cuibărit și reproducere	Număr habitate cruciale	Trebuie definit în termen de 3 ani	Trebuie definit în termen de 3 ani.
Proporția pădurilor bătrâne	%	Cel puțin 40	Pentru menținerea / îmbunătățirea stării de conservare a speciei la nivelul întregului sit este necesar a fi menținut o proporție de cel puțin 40% a pădurilor bătrâne. Sunt considerate păduri bătrâne, cele în care diametrul mediu măsurat la înălțimea pieptului a quercineelor sau a fagului este de cel puțin 25 cm, iar a carpenilor de cel puțin 20 cm, iar pădurea conține cel puțin 10 quercinee și /sau fagi peste 40 cm pe ha.
Arbori de retenție / Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5	Pentru menținerea / îmbunătățirea stării de conservare a speciei: la tăierea finală se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi / ha. Dacă există deja preexistenți arborii păstrați vor fi selectați dintre aceștia, dacă nu vor fi desemnate arbori cu diametrul de peste 40 cm, care vor deveni preexistenți la tăierile ulterioare. Arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă. În cazul în care un preexistent moare, va fi desemnat altul în locul lui.

**A236 *Dryocopus martius* – Ciocănitoarea neagră**

ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei

ROSPA 0080 Munții Almăjului-Locvei

Starea de conservare a speciei este considerat favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este menținerea stării de conservare, așa cum este definit prin următorii parametri și valori tinta:

Obiectivul de conservare specific sitului pentru specia *Dryocopus martius* – Ciocănitoarea neagră Tabelul 6.33.

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populație	număr perechi	Cel puțin 400	Mărimea populației în aria naturală protejată a fost evaluată la 350-500 perechi (conform EPMC Consulting, 2015) și 135-150 perechi (conform FS, 2020). De asemenea în baza de date geospațială consultată pentru ROSPA 0035 există 16 observații directe cu privire la localizarea speciei. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă de conservare este de 400 perechi. Având în vedere că datele asupra mărimii populației sunt diferite în fiecare sursă bibliografică consultată, situația trebuie clarificată în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului de cuibărit și de hrănire	ha	Cel puțin 5000	Conform EPMC Consulting, suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată este de 45000-53000 ha. Nu sunt disponibile informații detaliate despre habitatele de cuibărit și de hrănire în parte. Trebuie clarificate, suprafețele compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani.
Densitatea populației	perechi / km <sup>2</sup>	Trebuie definit	Trebuie definit în termen de 3 ani.
Tendența mărimii populației	% schimbare	Stabilă sau în creștere	Tendența mărimii populației este stabilă. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative, altele decât cele rezultate din variații naturale	Prezentă în toate pădurile din sit pe care le folosește ca habitat de reproducere și hrănire. Trebuie început / continuat programul de monitorizare în termen de 2 ani.
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha	Cel puțin 20	Volumul actual al lemnului mort (în picioare și /sau pe pământ) trebuie evaluat în termen de 3-5 ani, inclusiv tipurile de lemn mort și valorile țintă vor fi precizate în funcție de rezultatele acestei evaluări.

**A239 - *Dendrocopos leucotos* - Ciocănitoare cu spate alb**

ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei

ROSPA 0080 Munții Almăjului-Locvei

Starea de conservare a speciei este considerat favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este menținerea stării de conservare, așa cum este definit prin următorii parametri și valori tinta:

Obiectivul de conservare specific sitului pentru specia *Dendrocopos leucotos* (ciocănitoare cu spate alb) Tabelul 6.34.

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populație	număr perechi	Cel puțin 250	Mărimea populației în aria naturală protejată a fost evaluată la 200-300 perechi (conform EPMC Consulting, 2015) și 450-480 perechi (conform FS, 2020). De asemenea în baza de date geospațială consultată pentru ROSPA 0035 există 7 observații directe cu privire la localizarea speciei. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă de conservare este de 250 perechi. Având în vedere că datele asupra mărimii populației sunt diferite în fiecare sursă bibliografică consultată, situația trebuie clarificată în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului de cuibărit și de hrănire	ha	Cel puțin 5000	Conform EPMC Consulting, suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată este de 45000-53000 ha. Nu sunt disponibile informații detaliate despre habitatele de cuibărit și de hrănire în parte. Trebuie clarificate, suprafețele compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani.
Densitatea populației	perechi / km <sup>2</sup>	Trebuie definit	Trebuie definit în termen de 3 ani.
Tendința mărimii populației	% schimbare	Stabilă sau în creștere	Tendința mărimii populației este stabilă. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative, altele decât cele rezultate din variații naturale	Folosește pădurile cu arbori bătrâni din sit pentru reproducere și hrănire. Trebuie început / continuat programul de monitorizare în termen de 2 ani.
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha	Cel puțin 20	Volumul actual al lemnului mort (în picioare și /sau pe pământ) trebuie evaluat în termen de 3-5 ani, inclusiv tipurile de lemn mort și valorile țintă vor fi precizate în funcție de rezultatele acestei evaluări.

**A234 – *Picus canus* - *Ghionoaie sură***

ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei

ROSPA 0080 Munții Almăjului-Locvei

Starea de conservare a speciei este considerat favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare, așa cum este definit prin urmatorii parametri și valori tinta:

Obiectivul de conservare specific sitului pentru specia *Dendrocopos Picus canus* - *Ghionoaie sură* Tabelul 6.35.

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populație	număr perechi	Cel puțin 400	Mărimea populației în aria naturală protejată a fost evaluată la 350-500 perechi (conform EPMC Consulting, 2015) și 150-250 perechi (conform FS, 2020). De asemenea în baza de date geospațială consultată pentru ROSPA 0035 există 22 observații directe cu privire la localizarea speciei. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă de conservare este de 400 perechi. Având în vedere că datele asupra mărimii populației sunt diferite în fiecare sursă bibliografică consultată, situația trebuie clarificată în termen de 2 ani.

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitatului de cuibărit și de hrănire	ha	Cel puțin 5000	Conform EPMC Consulting, suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată este de 45000-53000 ha. Nu sunt disponibile informații detaliate despre habitatele de cuibărit și de hrănire în parte. Trebuie clarificate, suprafețele compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani.
Tendința mărimii populației	% schimbare	Stabilă sau în creștere	Tendința mărimii populației este stabilă. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative, altele decât cele rezultate din variații naturale	Folosește pădurile cu arbori bătrâni din sit pentru reproducere și hrănire. Trebuie început / continuat programul de monitorizare în termen de 2 ani.
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha	Cel puțin 20	Volumul actual al lemnului mort (în picioare și /sau pe pământ) trebuie evaluat în termen de 3-5 ani, inclusiv tipurile de lemn mort și valorile țintă vor fi precizate în funcție de rezultatele acestei evaluări.

### A 104- Bonasa bonasia – Ieruncă ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei

Starea de conservare a speciei este considerat favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este menținerea stării de conservare, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

#### Obiectivul de conservare specific sitului pentru specia Bonasa bonasia Tabelul 6.36

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populație	număr perechi	Cel puțin 700	Mărimea populației în aria naturală protejată a fost evaluată la 600-900 perechi (conform EPMC Consulting, 2015) și 70-80 perechi (conform FS, 2020). De asemenea în baza de date geospațială consultată pentru ROSPA 0035 există 5 observații directe cu privire la localizarea speciei. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă de conservare este de 700 perechi. Având în vedere că datele asupra mărimii populației sunt diferite în fiecare sursă bibliografică consultată, situația trebuie clarificată în termen de 2 ani.
Tendința mărimii populației	% schimbare	Stabilă sau în creștere	Tendința mărimii populației este stabilă. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului de cuibărit și de hrănire	ha	Cel puțin 5000	Conform EPMC Consulting, suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată este de 40000-48000 ha. Nu sunt disponibile informații detaliate despre habitatele de cuibărit și de hrănire în parte. Trebuie clarificate, suprafețele compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative, altele decât cele rezultate din variații naturale	Specia folosește pentru reproducere și hrănire în special pădurile de conifere și foioase și jnepenișuri. Prezența ei a fost notată pe văile înguste ale pâraielor. Trebuie început / continuat programul de monitorizare în termen de 2 ani.
Proporția pădurilor bătrâne	%	Cel puțin 40	Pentru menținerea / îmbunătățirea stării de conservare a speciei la nivelul întregului sit este necesar a fi menținut o proporție de cel puțin 40% a pădurilor bătrâne. Sunt considerate păduri bătrâne, cele în care diametrul mediu măsurat la înălțimea pieptului a quercineelor sau a fagului este de cel puțin 25 cm, iar a carpenilor de cel puțin 20 cm, iar pădurea conține cel puțin 10 quercinee și /sau fagi peste 40 cm pe ha.
Arbori de retenție / Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5	Pentru menținerea / îmbunătățirea stării de conservare a speciei: la tăierea finală se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi / ha. Dacă există deja preexistenți arbori păstrați vor fi selecționați dintre aceștia, dacă nu vor fi desemnate arbori cu diametrul de peste 40 cm, care vor deveni preexistenți la tăierile ulterioare. Arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă. În cazul în care un preexistent moare, va fi desemnat altul în locul lui.

**A 080- Circaetus gallicus - Șerpar**  
ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei

Starea de conservare a speciei este considerat favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare, așa cum este definit prin urmatorii parametri și valori tinta:

Obiectivul de conservare specific sitului pentru specia Circaetus gallicus Tabelul 6.37

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populație	număr perechi	Cel puțin 2	Mărimea populației în aria naturală protejată a fost evaluată la 1-3 perechi (conform EPMC Consulting, 2015) și 5-8 perechi (conform FS, 2020). De asemenea în baza de date geospațială consultată pentru ROSPA 0035 există 2 observații directe cu privire la localizarea speciei. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă de conservare este de 2 perechi. Având în vedere că datele asupra mărimii populației sunt diferite în fiecare sursă bibliografică consultată, situația trebuie clarificată în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului de cuibărit și de hrănire	ha	Cel puțin 13000	Conform EPMC Consulting, suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată este de 12000-15000 ha. Nu sunt disponibile informații detaliate despre habitatele de cuibărit și de hrănire în parte. Trebuie clarificate, suprafețele compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani.

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Tendința mărimii populației	% schimbare	Stabilă sau în creștere	Tendința mărimii populației este stabilă. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative, altele decât cele rezultate din variații naturale	Specia folosește habitatele închise pentru reproducere și cele deschise sau semideschise pentru hrănire. Prezența ei a fost notată pe văile înguste ale pâraielor. Trebuie început / continuat programul de monitorizare în termen de 2 ani.
Habitat/structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere	Număr arbori bătrâni / ha	Trebuie definit în termen de 3 ani.	Valoarea actuală este neevaluată, trebuie definit în termen de 3 ani
Proporția pădurilor bătrâne	%	Cel puțin 40	Pentru menținerea / îmbunătățirea stării de conservare a speciei la nivelul întregului sit este necesar a fi menținut o proporție de cel puțin 40% a pădurilor bătrâne. Sunt considerate păduri bătrâne, cele în care diametrul mediu măsurat la înălțimea pieptului a quercineelor sau a fagului este de cel puțin 25 cm, iar a carpenilor de cel puțin 20 cm, iar pădurea conține cel puțin 10 quercinee și /sau fagi peste 40 cm pe ha.

**A 091- Aquila chrysaetos – Acvilă de munte**  
ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei

Starea de conservare a speciei este considerat favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare, așa cum este definit prin urmatorii parametri și valori tinta:

Obiectivul de conservare specific sitului pentru specia Aquila chrysaetos Tabelul 6.38

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populație	număr perechi	Cel puțin 3	Mărimea populației în aria naturală protejată a fost evaluată la 2-3 perechi (conform EPMC Consulting, 2015) și 3-4 perechi (conform FS, 2020). De asemenea în baza de date geospațială consultată pentru ROSPA 0035 există 4 observații directe cu privire la localizarea speciei. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă de conservare este de 3 perechi. Având în vedere că datele asupra mărimii populației sunt diferite în fiecare sursă bibliografică consultată, situația trebuie clarificată în termen de 2 ani.

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitatului de cuibărit și de hrănire	ha	Cel puțin 50000	Conform EPMC Consulting, suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată este de 45000-53000 ha. Nu sunt disponibile informații detaliate despre habitatele de cuibărit și de hrănire în parte. Trebuie clarificate, suprafețele compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani.
Tendința mărimii populației	% schimbare	Stabilă sau în creștere	Tendința mărimii populației este stabilă. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative, altele decât cele rezultate din variații naturale	Specia folosește pentru reproducere și hrănire în special stâncăriile și habitatele deschise și semideschise. Prezența ei a fost notată pe văile înguste ale pâraielor. Trebuie început / continuat programul de monitorizare în termen de 2 ani.
Proporția pădurilor bătrâne	%	Cel puțin 40	Pentru menținerea / îmbunătățirea stării de conservare a speciei la nivelul întregului sit este necesar a fi menținut o proporție de cel puțin 40% a pădurilor bătrâne. Sunt considerate păduri bătrâne, cele în care diametrul mediu măsurat la înălțimea pieptului a quercineelor sau a fagului este de cel puțin 25 cm, iar a carpenilor de cel puțin 20 cm, iar pădurea conține cel puțin 10 quercinee și /sau fagi peste 40 cm pe ha.
Arbori de retenție / Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 3	La tăierea finală se vor păstra cel puțin 3 arbori maturi/ha. Dacă există deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectați dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnate arbori cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm), care vor deveni preexistenți la tăierile ulterioare. Arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă. În cazul în care un preexistent moare, va fi desemnat alta în locul lui.

### A 238- Dendrocopus medius – Ciocănitoare de stejar ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei

Starea de conservare a speciei este considerat favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare, așa cum este definit prin urmatorii parametri și valori tinta:

#### Obiectivul de conservare specific sitului pentru specia Dendrocopus medius Tabelul 6.39

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populație	număr perechi	Cel puțin 250	Mărimea populației în aria naturală protejată a fost evaluată la 200-300 perechi (conform EPMC Consulting, 2015) și 30-50 perechi (conform FS, 2020). De asemenea în baza de date geospațială consultată pentru ROSPA 0035 există 7 observații directe cu privire la localizarea speciei. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă de conservare este de 250 perechi. Având în vedere că datele asupra mărimii populației sunt diferite în fiecare sursă bibliografică consultată, situația trebuie clarificată în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului de cuibărit și de hrănire	ha	Cel puțin 50000	Conform EPMC Consulting, suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată este de 45000-53000 ha. Nu sunt disponibile informații detaliate despre habitatele de cuibărit și de hrănire în parte. Trebuie clarificate, suprafețele compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani.
Densitatea populației	Perechi / km <sup>2</sup>	Trebuie definit	Trebuie definit în termen de 3 ani.
Tendința mărimii populației	% schimbare	Stabilă sau în creștere	Tendința mărimii populației este stabilă. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative, altele decât cele rezultate din variații naturale	Este prezentă în majoritatea pădurile de amestec din sit, habitate pe care le folosește pentru reproducere și hrănire. Trebuie început / continuat programul de monitorizare în termen de 2 ani.
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha	Cel puțin 20	Volumul actual al lemnului mort trebuie evaluat în termen de 3-5 ani, inclusiv tipurile de lemn mort și valorile țintă vor fi precizate în funcție de rezultatele acestei evaluări.

**A 320- Ficedula parva – Muscar mic**  
ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei

Starea de conservare a speciei este considerat favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare, așa cum este definit prin urmatorii parametri și valori tinta:

Obiectivul de conservare specific sitului pentru specia Ficedula parva Tabelul 6.40

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populație	număr perechi	Cel puțin 250	Mărimea populației în aria naturală protejată a fost evaluată la 150-250 perechi (conform EPMC Consulting, 2015) și 800-1100 perechi (conform FS, 2020). De asemenea în baza de date geospațială consultată pentru ROSPA 0035 există 6 observații directe cu privire la localizarea speciei. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă de conservare este de 250 perechi. Având în vedere că datele asupra mărimii populației sunt diferite în fiecare sursă bibliografică consultată, situația trebuie clarificată în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului de cuibărit și de hrănire	ha	Cel puțin 50000	Conform EPMC Consulting, suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată este de 45000-53000 ha. Nu sunt disponibile informații detaliate despre habitatele de cuibărit și de hrănire în parte. Trebuie clarificate, suprafețele compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani.
Densitatea populației	Perechi / km <sup>2</sup>	Trebuie definit	Trebuie definit în termen de 3 ani.
Tendința mărimii populației	% schimbare	Stabilă sau în creștere	Tendința mărimii populației este stabilă. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative, altele decât cele rezultate din variații naturale	Specia este prezentă în toate pădurile caducifoliolate de amestec din sit. Trebuie început / continuat programul de monitorizare în termen de 2 ani.

**A 338- Lanius collurio – Sfârcioc roșatic**  
ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei

Starea de conservare a speciei este considerat favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare, așa cum este definit prin urmatorii parametri și valori tinta:

Obiectivul de conservare specific sitului pentru specia Lanius collurio Tabelul 6.41

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populație	număr perechi	Cel puțin 350	Mărimea populației în aria naturală protejată a fost evaluată la 300-400 perechi (conform EPMC Consulting, 2015) și 2000-4000 perechi (conform FS, 2020). De asemenea în baza de date geospațială consultată pentru ROSPA 0035 există 8 observații directe cu privire la localizarea speciei. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă de conservare este de 350 perechi. Având în vedere că datele asupra mărimii populației sunt diferite în fiecare sursă bibliografică consultată, situația trebuie clarificată în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului de cuibărit și de hrănire	ha	Cel puțin 10000	Conform EPMC Consulting, suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată este de 8000-12000 ha. Nu sunt disponibile informații detaliate despre habitatele de cuibărit și de hrănire în parte. Trebuie clarificate, suprafețele compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani.
Densitatea populației	Perechi / km <sup>2</sup>	Trebuie definit	Trebuie definit în termen de 3 ani.
Tendința mărimii populației	% schimbare	Stabilă sau în creștere	Tendința mărimii populației este stabilă. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative, altele decât cele rezultate din variații naturale	Prezentă în toate habitatele deschise și semideschise din sit. Trebuie început / continuat programul de monitorizare în termen de 2 ani.



**A 072- Pernis apivorus – Viespar**  
ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei

Starea de conservare a speciei este considerat favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare, așa cum este definit prin urmatorii parametri și valori tinta:

Obiectivul de conservare specific sitului pentru specia *Pernis apivorus* Tabelul 6.42

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populație	număr perechi	Cel puțin 4	Mărimea populației în aria naturală protejată a fost evaluată la 2-5 perechi (conform EPMC Consulting, 2015) și 30-40 perechi (conform FS, 2020). De asemenea în baza de date geospațială consultată pentru ROSPA 0035 există 5 observații directe cu privire la localizarea speciei. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă de conservare este de 4 perechi. Având în vedere că datele asupra mărimii populației sunt diferite în fiecare sursă bibliografică consultată, situația trebuie clarificată în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului de cuibărit și de hrănire	ha	Cel puțin 50000	Conform EPMC Consulting, suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată este de 45000-53000 ha. Nu sunt disponibile informații detaliate despre habitatele de cuibărit și de hrănire în parte. Trebuie clarificate, suprafețele compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani.
Tendința mărimii populației	% schimbare	Stabilă sau în creștere	Tendința mărimii populației este stabilă. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative, altele decât cele rezultate din variații naturale	Specia folosește habitatele închise pentru reproducere și hrănire, iar cele deschise doar pentru hrănire. Trebuie început / continuat programul de monitorizare în termen de 2 ani.
Proporția pădurilor bătrâne	%	Cel puțin 40	Pentru menținerea / îmbunătățirea stării de conservare a speciei la nivelul întregului sit este necesar a fi menținut o proporție de cel puțin 40% a pădurilor bătrâne. Sunt considerate păduri bătrâne, cele în care diametrul mediu măsurat la înălțimea pieptului a quercineelor sau a fagului este de cel puțin 25 cm, iar a carpenilor de cel puțin 20 cm, iar pădurea conține cel puțin 10 quercinee și /sau fagi peste 40 cm pe ha.
Arbori de retenție / Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 3	La tăierea finală se vor păstra cel puțin 3 arbori maturi/ha. Dacă există deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectați dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnate arbori cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm), care vor deveni preexistenți la tăierile ulterioare. Arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă. În cazul în care un preexistent moare, va fi desemnat alta în locul lui.

**A 220- Strix uralensis – Huhurez mare**  
ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei

Starea de conservare a speciei este considerat favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare, așa cum este definit prin urmatorii parametri și valori tinta:

Obiectivul de conservare specific sitului pentru specia *Strix uralensis* Tabelul 6.43

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populație	număr perechi	Cel puțin 10	Mărimea populației în aria naturală protejată a fost evaluată la 10-15 perechi (conform EPMC Consulting, 2015) și 30-40 perechi (conform FS, 2020). De asemenea în baza de date geospațială consultată pentru ROSPA 0035 există 5 observații directe cu privire la localizarea speciei. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă de conservare este de 10 perechi. Având în vedere că datele asupra mărimii populației sunt diferite în fiecare sursă bibliografică consultată, situația trebuie clarificată în termen de 2 ani.

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitatului de cuibărit	Ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	În România specia preferă pădurile de foioase cu precădere cele de fag fiind însă și în cele de amestec până la altitudini de 1600 m. Cuibărește în găuri formate în trunchiuri rupte ale arborilor, în scorburile naturale sau artificiale, respectiv în cuiburile păsărilor răpitoare de zi. Trebuie clarificată suprafața habitatului de cuibărit în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului de hrănire	ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Vânează în zone deschise pe poieni în apropierea marginii pădurii. Suprafața trebuie stabilită în urma unor studii în următorii ani.
Tendința mării populației	% schimbare	Stabilă sau în creștere	Tendința mării populației este stabilă. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative, altele decât cele rezultate din variații naturale	Specia cuibărește în stâncile înalte de lângă pădurile bătrâne din sit, în care se și hrănește. Trebuie început / continuat programul de monitorizare în termen de 2 ani.

### A 321- Ficedula albicollis – Muscar gulerat ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei

Starea de conservare a speciei este considerat favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare, așa cum este definit prin următorii parametri și valori tinta:

#### Obiectivul de conservare specific sitului pentru specia Ficedula albicollis Tabelul 6.44

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populație	număr perechi	Cel puțin 250	Mărimea populației în aria naturală protejată a fost evaluată la 200-300 perechi (conform EPMC Consulting, 2015) și 20000-25000 perechi (conform FS, 2020). De asemenea în baza de date geospațială consultată pentru ROSPA 0035 există 9 observații directe cu privire la localizarea speciei. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă de conservare este de 250 perechi. Având în vedere că datele asupra mării populației sunt diferite în fiecare sursă bibliografică consultată, situația trebuie clarificată în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului de cuibărit și de hrănire	ha	Cel puțin 50000	Conform EPMC Consulting, suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată este de 45000-53000 ha. Nu sunt disponibile informații detaliate despre habitatele de cuibărit și de hrănire în parte. Trebuie clarificate, suprafețele compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani.
Densitatea populației	Perechi / km <sup>2</sup>	Trebuie definit	Trebuie definit în termen de 3 ani.
Tendința mării populației	% schimbare	Stabilă sau în creștere	Tendința mării populației este stabilă. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative, altele decât cele rezultate din variații naturale	Specia pădurile de amestec din sit, habitate pe care le folosește pentru reproducere și hrănire. Trebuie început / continuat programul de monitorizare în termen de 2 ani.

### A 212- Cuculus canorus - Cuc ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei

Starea de conservare a speciei este considerat favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare, așa cum este definit prin următorii parametri și valori tinta:

Obiectivul de conservare specific sitului pentru specia *Cuculus canorus* Tabelul 6.45

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populație	număr perechi	Cel puțin 900	Mărimea populației în aria naturală protejată a fost evaluată la 800-1000 perechi (conform EPMC Consulting, 2015). De asemenea în baza de date geospațială consultată pentru ROSPA 0035 există 10 observații directe cu privire la localizarea speciei. Având în vedere că datele asupra mărimii populației sunt diferite în fiecare sursă bibliografică consultată, situația trebuie clarificată în termen de 2 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative, altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului terestru deschise	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Speciile enumerate utilizează într-o mare măsură habitate terestre. Compoziția și configurația acestora trebuie evaluată în termen de 2 ani.
Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș pentru fiecare specie	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Specia utilizează habitate de tufăriș. Compoziția și configurația acestor habitate trebuie evaluată în termen de 2 ani.
Tendința mărimii populației	% schimbare	Stabilă sau în creștere	Tendința mărimii populației este stabilă. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative, altele decât cele rezultate din variații naturale	Specia pădurile de amestec din sit, habitate pe care le folosește pentru reproducere și hrănire. Trebuie început / continuat programul de monitorizare în termen de 2 ani.

**OBIECTIVE ȘI MĂSURI DE CONSERVARE  
PARCULUI NAȚIONAL DOMOGLED - VALEA CERNEI  
(Administrația Parcului Național Domogled – Valea Cernei)**

**Zonarea internă a parcului național, propunere**

Include Rezervațiile Științifice, Rezervațiile Naturale și Zonele de Conservare Specială declarate până în prezent.

Zonarea internă

Tabelul 6.46.

Nr.	Zona	Suprafața (ha)	%
1	Zone de protecție strictă	489,36	3
2	Zone de protecție integrală	10234,54	58
3	Zone de conservare durabilă	2413,92	14
4	Zone de conservare durabilă a activităților umane (intravilane)	4358,31	25

**OBIECTIVELE DE CONSERVARE**

1. – Obiective cultural – istorice (pentru Parcul Național);
2. – Specii, elemente de peisaj (pentru SCI);
3. – ouă, cuiburi, habitate (pentru SPA).

## Obiective specifice de conservare

### Ecosisteme

Tabelul 6.47.

Ecosistemul	Tipul		Mediul abiotic		Mediul biotic	
	Gradul de naturalețe	Mediul	Roca	Altitudine	Tipuri de habitate	Tipuri de specii
Terestru	Natural	Terestru	Eruptiv, metamorfic	800-1550	Păduri de foioase	Plante, mamifere, reptile, amfibieni, păsări, nevertebrate
	Seminatural	Terestru	Eruptiv, metamorfic	600-1550	Păduri de foioase	Plante, mamifere, reptile, amfibieni, păsări, nevertebrate
				600-1300	Păduri de rășinoase	Plante, mamifere, reptile, amfibieni, păsări, nevertebrate
				600-1000	Păduri mixte	Plante, mamifere, reptile, amfibieni, păsări, nevertebrate
				800-1550	Pășuni și fânețe	Plante, mamifere, reptile, amfibieni, păsări, nevertebrate
				1550	Stâncării și grohotișuri	Plante, mamifere, reptile, amfibieni, păsări, nevertebrate
			Sedimentar	70-900	Păduri de foioase	Plante, mamifere, reptile, amfibieni, păsări, nevertebrate
				500-800	Păduri de foioase	Plante, mamifere, reptile, amfibieni, păsări, nevertebrate
				500-800	Păduri de rășinoase	Plante, mamifere, reptile, amfibieni, păsări, nevertebrate
				200-700	Păduri mixte	Plante, mamifere, reptile, amfibieni, păsări, nevertebrate
70-900				Pășuni și fânețe	Plante, mamifere, reptile, amfibieni, păsări, nevertebrate	
Acvatic	Natural	Terestru	Eruptiv, metamorfic	600-1550	Râuri, pâraie, ogașe	Amfibieni, reptile, pești, nevertebrate
			Sedimentar	70-700	Râuri, pâraie, ogașe	Amfibieni, reptile, pești, nevertebrate
		Subteran	Sedimentar	70-780	Cavități natural și fisuri	Amfibieni, nevertebrate
	Antropic	Terestru	Sedimentar	550-660	Lacuri	Amfibieni, reptile, pești, nevertebrate
Subteran	Natural	Subteran superficial	Sedimentar	70-900	Cavități natural și fisuri	Nevertebrate
		Subteran profund	Sedimentar	70-900	Cavități natural și fisuri	Mamifere, amfibieni, reptile, nevertebrate

### Habitat țință

4060 Tufărișuri alpine și boreale

6110\* Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din *Alyssso-Sedion albi*

6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine

6410 Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (*Molinion caeruleae*)

6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin

6520 Fânețe montane

8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis

8160\* Grohotișuri medio-europene calcaroase ale etajelor colinar și montan

8210 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase

9530\* Vegetație forestieră submediteraneană cu endemitul *Pinus nigra ssp. banatica*

9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*

91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)  
 9150 Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero-Fagion*  
 6190 Pajiști panonice de stâncării (Stipo-Festucetalia palletis)  
 7220\* Izvoare petrifiante cu formare de travertin (*Cratoneurion*)  
 40A0\* Tufărișuri subcontinentale peripanonice  
 91E0\* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion,  
 Alnion incanae, Salicion albae)  
 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)  
 91K0 Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (Aremonio-Fagion)  
 9180\* Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene  
 6210\* Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros  
 (Festuco Brometalia)  
 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*  
 3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane  
 91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (*Erythronio-Carpiniori*)  
 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen  
 8110 Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (Androsacetalia  
 alpinae și Galeopsietalia ladani)

## Specii de floră și faună țintă

### Specii de plante

- Campanula serrata;
- Himantoglossum caprinum;
- Cypripedium calceolus.

### Specii de mamifere

- Lutra lutra;
- Ursus arctos;
- Lynx lynx;
- Canis lupus
- Myotis blythii;
- Myotis myotis;
- Miniopterus schreibersii;
- Myotis capaccinii;
- Myotis emarginatus;
- Myotis bechsteini;
- Rhinolophus blasii;
- Rhinolophus Euryale;
- Rhinolophus ferrumequinum;
- Rhinolophus hipposideros.

### Specii de amfibieni și reptile

- Bombina variegata - Buhai de baltă cu burta galbenă;
- Testudo hermanni - Țestoasa lui Herman.●

## **Specii de pești**

- *Aspius aspius*;
- *Barbus meridionalis*;
- *Gobio uranoscopus*;
- *Sabanejewia aurata*;
- *Cottus gobio*;
- *Eudontomyzon danfordi*

## **Specii de nevertebrate**

- *Oxyporus mannerheimii*;
- *Leptidea morsei*;
- *Nymphalis vaualbum* ;
- *Gortyna borelii lunata*;
- *Cordulegaster heros*;
- *Lucanus cervus*;
- *Chilostoma banaticum*;
- *Austropotamobius torrentium*;
- *Buprestis splendens*;
- *Carabus variolosus*;
- *Euphydrias maturna*;
- *Maculinea teleius*;
- *Odontopodisma rubripes*;
- *Pholidoptera transsylvanica*;
- *Cerambyx cerdo*;
- *Morimus funereus*;
- *Rosalia alpina*;
- *Paracaloptenus caloptenoides*;
- *Osmoderma eremita*;
- *Rhysodes sulcatus*;
- *Callimorpha quadripunctaria*;
- *Lycaena dispar*.•

## **Specii de păsări**

- *Aquila chrysaetos*;
- *Bonasa bonasia*;
- *Bubo bubo*;
- *Caprimulgus europaeus*;
- *Circaetus gallicus*;
- *Dendrocopos leucotos*;
- *Dendrocopos medius*;
- *Dendrocopos syriacus*;
- *Dryocopus martius*;
- *Falco peregrinus*;
- *Ficedula albicollis*;
- *Ficedula parva*;
- *Pernis apivorus*;

- *Picus canus*;
- *Sylvia nisoria*;
- *Strix uralensis*;
- *Lullula arborea*;
- *Lanius collurio*;
- *Emberiza hortulana*;
- *Anthus spinoletta*;
- *Anthus trivialis*;
- *Cuculus canorus*;
- *Dendrocopos major*.

### **Elemente de peisaj**

#### **Din punct de vedere geomorfologic**

- Văi principale cu afluenți numeroși de tip ogașe de torent, râpă de obârșie, rigole ( Valea Seliște, Feregari, Jelerau, Cociu, Țâșna);
- Chei carstice: Cheiele Corcoaia;
- Abrupturi, cueste (Vf. lui Stan);
- Peșteri, cavități: Peștera din Ogașul Adânc, Găurile Hotești din Cheile Râmnuței, Peștera Labirint din Ogașul Adânc, Peștera dintre Geanțuri, Peștera Mare din Cheile Râmnuțe

#### **Din punct de vedere al vegetației**

- păduri calcifile de pin silvestru, habitatul 91Q0;
- șibliacurilor cu mojdrean, frasin, liliac, scumpie și foarte mult plop tremurător (6170, 6190, 8120, 8210);
- făgete și făgeto-molidișuri dacice (Cerna inferioară) 91V0;

#### **Din punct de vedere antropic**

- Zone de construcții din lemn și piatră (stâne) în teritorii neîmpădurite (goluri de munte);
- Activități de regularizare a cursurilor de apă și de redirecționare a volumului de apă, care se efectuează fără a ține cont și de criteriile ecologice și conservative;
- Activități de dezvoltare urbană în localități și pe Valea Cernei.

### **MĂSURI DE CONSERVARE - ARIA PROTEJATĂ DOMOGLED – VALEA CERNEI MĂSURI DE MANAGEMENT PENTRU HABITATELE PROTEJATE MĂSURI GENERALE PENTRU TOATE HABITATELE ȘI HABITATUL SPECIILOR PROTEJATE**

#### **(Administrația Parcului Național Domogled – Valea Cernei)**

- Se evită fragmentarea habitatelor și a continuității ecologice;
- Se efectuează evaluări periodice pentru stabilirea de măsuri urgente în cazul în care un habitat ajunge la starea de conservare defavorabilă;
- Se dezvoltă proiecte de reconstrucție ecologică pentru habitatele cu statut de conservare defavorabil;

- În cazul în care investițiile de utilitate publică trebuie efectuate și nu se identifică soluții alternative în vederea neafectării habitatelor și speciilor, se vor aplica măsuri compensatorii prin identificarea unor habitate similare ca funcție și suprafață, în conformitate cu directivele europene;

- Se vor iniția programe continue pentru informarea comunităților locale și a turiștilor;  
 - Traseele turistice actuale se vor transforma după caz în trasee turistice tematice pentru a contribui la dirijarea și creșterea numărului de turiști, informarea și educarea acestora;

- Se va dezvolta un punct de Informare sau centru de Vizitare în, Băile Herculane;  
 - Se vor include într-o rețea, toate centrele de informare din zona sitului, asigurând un marketing conservativ și turistic coerent și unitar;

- În unitățile de cazare, baruri și restaurante se va promova amenajarea unui stand pentru informarea turiștilor ce va conține hărți, ghiduri, pliante, informații cu privire la starea vremii și unitățile de cazare;

- Toate localitățile și unitățile de cazare și masă vor avea sisteme de epurare a apelor uzate și de gestionare a deșeurilor;

- Deșeurile provenite din realizarea construcțiilor vor fi evacuate în afara sitului, în depozitele legale de deșeuri;

- Constructorii sau beneficiarii lucrărilor de construcții și infrastructură care vor ocupa terenuri temporar pentru organizarea de șantier, vor avea obligația de a reabilita terenul și aducerea acestuia la starea inițială;

- Rețelele de alimentare cu energie electrică și apă se vor amplasa de regulă subteran iar solul de deasupra acestora se va readuce la starea inițială din punct de vedere morfologic și vegetal;

- Măsurile de conservare se vor integra în planurile de urbanism, amenajamente silvice și pastorale, alte planuri de gestiune teritorială;

- Se va promova dezvoltarea durabilă, în mod special turismul cu infrastructura de vizitare în interiorul ariei protejate și infrastructura de cazare/masă în zona de vecinătate;

- Se vor acorda compensații pentru proprietarii de terenuri cu valoare ridicată de conservare.

## Habitat de pădure

Tabelul 6.48.

Cod	Denumire
9530	Vegetație forestieră submediteraneană cu endemitul <i>Pinus nigra ssp. banatica</i>
9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>
91V0	Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> )
9150	Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i>
9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>
91L0	Păduri ilirice de stejar cu carpen ( <i>Erythronio-Carpiniori</i> )
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen

## Măsuri

- Se vor stabili măsuri specifice și detaliate cu menționarea perioadei și resurselor de intervenție;

- Se vor întocmi contracte de gestionare după caz;  
 - Nu se vor efectua lucrări silvice în habitatele încadrate în SUP E;  
 - Extragerea materialului lemnos în urma calamităților naturale se va efectua numai în baza unui studiu care demonstrează amploarea fenomenului și necesitatea intervenției;

- Se va promova dezvoltarea vegetației forestiere autohtone caracteristică habitatului;

- Nu se vor planta specii exotice sau care nu sunt caracteristice perimetrului;  
 - Nu se va interveni în schimbarea structurii pădurii astfel încât să poată conduce la modificarea statutului favorabil de conservare;



- Se vor efectua lucrări de reconstrucție ecologică și ajutorarea regenerării naturale a pădurii pentru asigurarea statutului de conservare favorabil a habitatelor existente și viitoare identificate.

### Specii de plante

Tabelul 6.49.

Cod	Denumire
4070	Campanula serrata
6927	Himantoglossum caprinum
1902	Cypripedium calceolus - papucul doamnei

### Măsuri

- Se vor stabili măsuri specifice și detaliate cu menționarea perioadei și resurselor de intervenție;
- Se vor întocmi contracte de gestionare după caz;
- Nu se vor efectua incendieri ale pajiștilor și tufărișurilor;
- Nu se vor aplica măsuri de „curățire” a pajiștilor pe care s-au instalat tufărișuri ce formează habitate protejate;
- Se vor aplica măsuri de „curățire” a pajiștilor pe care s-au instalat tufărișuri ce nu formează habitate protejate;
- Măsurile de agro-mediu și compensațiile Natura 2000 se vor face numai cu avizul operatorului sitului sau în lipsa acestuia cu avizul autorității de mediu;
- Se va urmări evitarea fragmentării și divizării prin îngrădire a suprafețelor de teren;
- Se va practica pășunatul extensiv, cu numărul de animale optim rezultat din capacitatea de suport a pășunilor;
- Construcțiile agricole temporare nu vor fi construite cu fundație și vor fi desființate după ce își pierd utilitatea, readucând terenul la starea inițială;
- Țarcul animalelor se va muta periodic astfel încât solul să nu se acidifice și să nu scadă substanțial consistența vegetației;
- Nu se va circula cu autovehicule inclusiv cu autovehicule de tip of road (ATV) decât pe drumurile publice;
- Nu se vor depozita roci și pământ provenite din excavarea gropilor de fundație, sau material de construcții, orice alte deșeuri;
- Pentru evitarea depozitelor necontrolate de deșeuri se vor amplasa containere pentru toate tipurile de deșeuri, inclusiv materiale de construcții.

### Specii de mamifere

Tabelul 6.50.

Cod	Denumire
1310	<i>Miniopterus schreibersii</i> – liliacul cu aripi lungi
1324	<i>Myotis myotis</i> – liliacul comun
1307	<i>Myotis oxygnathus</i> – liliacul comun mic
1321	<i>Myotis emarginatus</i> – liliacul cărămiziu
1323	<i>Myotis bechsteini</i> – liliac cu urechi late
1316	<i>Myotis capaccinii</i> – liliacul cu picioare lungi
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> – liliacul mare cu potcoavă
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i> – liliacul mic cu potcoavă
1305	<i>Rhinolophus euryale</i> – liliacul mediteranean cu potcoavă
1306	<i>Rhinolophus blasii</i> – liliacul cu potcoavă a lui Blasius
1355	<i>Lutra lutra</i>
1352*	<i>Canis lupus</i> - lup
1361	<i>Lynx lynx</i> - râs
1354*	<i>Ursus arctos</i> – ursul brun

## Măsuri

- Se vor evolua de către specialiști biologi în mamifere, efectivele speciilor și statutul de conservare al acestora;
- Se vor stabili măsuri specifice și detaliate pentru gestionare, cu menționarea cazurilor în care speciile pot fi vâdate;
- Se vor întocmi contracte de gestionare după caz cu administratorii fondurilor de vânătoare;
- Se vor stabili măsuri speciale de monitorizare a vânătorilor și efectuare a evaluărilor anuale astfel încât să se asigure statutul favorabil de conservare;
- Se vor limita sau interzice după caz activitățile economice în apropierea locurilor de hibernare sau hrănire;
- Construirea unor spații închise pentru containerele de deșeuri în vederea limitării accesului mamiferelor;
- Stoparea fenomenelor potențiale de hrănire a urșilor de către turiști;
- Nu se vor hrăni artificial mamiferele;
- Se vor stabili măsuri speciale de protecție a stânelor pentru prevenirea atacurilor de animale sălbatice;
- Se va limita numărul câinilor la stâne;
- Toate activitățile temporare de silvicultură, agricultură și păstorit se vor desfășura fără a abandona deșeuri, acestea fiind transportate la containerele din localități sau stațiuni turistice;
- Nu se vor exploata arborii uscați;
- Se vor păstra arbori de peste 100 ani în fiecare parcelă silvică;
- Nu se vor tăia arborii de pe marginea drumurilor (publice, silvice, agricole, de pământ) sau cei de pe cursurile de apă;
- Nu se va folosi insecticid, ierbicid, sau alte substanțe chimice care să omoare insecte;
- Nu se vor folosi capcane pentru insecte sau mamifere mari în vederea capturării acestora.

## Specii de amfibieni și reptile

Tabelul 6.51.

Cod	Denumire
1193	<i>Bombina variegata</i> - buhai de baltă cu burta galbenă
1217	<i>Testudo hermanni</i>

## Măsuri

- Se vor evolua de către specialiști biologi în mamifere, efectivele speciilor și statutul de conservare al acestora;
- Se vor stabili măsuri specifice și detaliate pentru gestionare, cu menționarea cazurilor în care speciile pot fi vâdate;
- Se vor întocmi contracte de gestionare după caz cu administratorii fondurilor de vânătoare;
- Nu se vor deseca zonele mlăștinoase;
- Se vor amplasa tăblițe de atenționare și limitare a vitezei pe drumurile publice care traversează habitatul specie;
- Nu se va capta întregul debit al izvoarelor;
- Se va evita circularea pe drumurile de pământ cu bălți, în perioada de înmulțire a speciei;
- Nu se vor colecta exemplare pentru comercializare.

**Specii de pești**

Tabelul 6.52.

Cod	Denumire
1163	<i>Cottus gobio</i> - zglăvoc
1138	<i>Barbus meridionalis</i> - moioagă
6145	<i>Gobio uranoscopus</i>
4123	<i>Eudontomyzon danfordi</i>

**Măsuri**

- Se vor evolua de către specialiști (ihtologi) efectivele speciilor și statutul de conservare al acestora;
- Se vor stabili măsuri specifice și detaliate pentru gestionare, cu menționarea cazurilor în care speciile pot fi pescuite în afara parcului național, în situl Natura 2000;
- Se vor întocmi contracte de gestionare după caz cu administratorii fondurilor de pescuit;
- Nu se vor construi baraje pe râuri sau praguri de liniște;
- Se vor demola barajele și pragurile de liniștire care nu sunt de utilitate publică pentru eliminarea fragmentării habitatului și asigurarea continuității ecosistemului;
- Materialul lemnos nu se va transporta prin târâre în albia râurilor;
- Nu se vor institui depozite de materiale temporare sau permanente pe râuri sau pe malul acestora;
- Este permis doar pescuitul sportiv în situl Natura 2000 din afara parcului național;
- Nu se vor executa exploatări de aluviuni (balastiere) în albia minoră a râurilor.

**Specii de nevertebrate**

Tabelul 6.53.

Cod	Denumire
4036	<i>Leptidea morsei</i>
4039	<i>Nymphalis vaualbum</i>
4035	<i>Gortyna borelii lunata</i>
4046	<i>Cordulegaster heros</i>
1083	<i>Lucanus cervus</i>
4057	<i>Chilostoma banaticum</i>
1093	<i>Austropotamobius torrentium</i>
1085	<i>Buprestis splendens</i>
4014	<i>Carabus variolosus</i>
6169	<i>Euphydryas maturna</i>
1058	<i>Maculinea teleius</i>
4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>
6908	<i>Morimus funereus</i>
1087	<i>Rosalia alpina</i>
4053	<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>
6966	<i>Osmoderma eremita</i>
4026	<i>Rhysodes sulcatus</i>
6199	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>
1060	<i>Lycaena dispar</i>

**Măsuri**

- Se vor evolua de către specialiști efectivele speciilor și statutul de conservare al acestora;
- Se vor stabili măsuri specifice și detaliate pentru gestionare, cu menționarea cazurilor în care speciile pot fi pescuite în afara parcului național, în situl Natura 2000;
- Se vor întocmi contracte de gestionare după caz cu administratorii terenurilor/pădurii;
- Nu se vor realiza balastiere în albia minoră a râurilor din sit, din afara parcului național;

- Se vor epura toate apele menajere din zona carstică;
- Se vor menține în stare naturală fără amenajări hidrotehnice toate cursurile de apă;
- Se vor menține toate pădurile cu valoare conservativă ridicată (arbori maturi, arbori uscați) indiferent de zonă;
- Arborii uscați, căzuți la pământ nu vor fi extrași.

## Specii de păsări

Tabelul 6.54.

Cod	Denumire
A091	<i>Aquila chrysaetos</i> – acvilă de munte
A104	<i>Bonasa bonasia</i> ;
A215	<i>Bubo bubo</i> ;
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i> ;
A080	<i>Circaetus gallicus</i> ;
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i> ;
A238	<i>Dendrocopos medius</i> ;
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i> ;
A236	<i>Dryocopus martius</i> ;
A103	<i>Falco peregrinus</i> ;
A321	<i>Ficedula albicollis</i> ;
A320	<i>Ficedula parva</i> ;
A072	<i>Pernis apivorus</i> ;
A234	<i>Picus canus</i> ;
A307	<i>Sylvia nisoria</i> ;
A220	<i>Strix uralensis</i> ;
A246	<i>Lullula arborea</i> ;
A338	<i>Lanius collurio</i> ;
A379	<i>Emberiza hortulana</i> .
A259	<i>Anthus spinoletta</i> ;
A256	<i>Anthus trivialis</i> ;
A212	<i>Cuculus canorus</i> ;
A237	<i>Dendrocopos major</i> .

## Măsuri

- Se vor evolua de către specialiști (ornitologi) efectivele speciilor și statutul de conservare al acestora;
- Se vor stabili măsuri specifice și detaliate pentru gestionare;
- Nu se vor efectua tăieri rase;
- Se vor evita tăierile în ochiuri sau în benzi;
- Se vor promova în mod special tăieri de regenerare naturală, în afara zonelor de protecție integrală și strictă;
- Nu se vor extrage arborii în care există cuiburi;
- Se vor stabili zone de pădure cu vârsta de peste 100 de ani în care nu se vor efectua lucrări silvice în fiecare parcelă;
- Nu se vor aplica insecticide și pesticide în teritoriu;
- Nu se vor aplica „măsuri de combatere a dăunătorilor” decât în cazuri speciale, în baza studiilor de specialitate avizate de operatorul sitului;
- Se va evita poluarea fonică în habitatul speciilor;
- Activitățile desfășurate în habitatul speciilor vor fi limitate astfel încât să nu afecteze statutul favorabil de conservare.

## MĂSURI DE CONSERVARE PENTRU PĂSTRAREA PEISAJULUI

- Zonele antropizate se limitează la câteva unități bine definite. Nu se permite realizarea de construcții (case de vacanță) în extravilan;
- Se va evita construirea de garduri pentru delimitarea proprietăților;
- Rețelele de drumuri se vor limita la cele existente sau strict necesare;

- Se vor desființa drumurile de pământ paralele constituite în pășuni;
- Se vor revegeta drumurile de pământ rezultate în urma exploatărilor forestiere altele decât drumurile silvice;
- Se vor menține pajiștile împădurite și procesele natural de evoluție a vegetației;
- Se vor desființa stâlpii abandonaji și orice construcție care și-a pierdut utilitatea pentru care a fost creată;
- Nu se vor extrage arborii de pe marginea drumurilor forestiere decât dacă pun în pericol siguranța circulației;
- Nu se vor face drumuri de exploatare care să conducă la degradarea solului și ravenări;
- Pe traseele turistice nu se va circula cu nici un mijloc de transport auto sau biciclete;
- Cărarea traseelor turistice va fi amenajată astfel încât să se evite procesele erozionale și de adâncire a potecii;
- Pentru amenajări turistice (infrastructura de vizitare și informare) se va folosi lemn și piatră, utilizând cele mai bune soluții pentru încadrarea în peisaj și respectarea arhitecturii tradiționale, specifice zonei.

## 7. DESCRIEREA STĂRII DE CONSERVARE A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Pentru evaluarea stării de conservare a habitatelor forestiere s-a folosit setul de indicatori propus în cadrul Proiectului LIFE05 NAT/RO/000176 - „Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România” (Stăncioiu et al. 2008). Desigur, pentru un management corespunzător al populațiilor speciilor de de păsări și carnivore pentru care a fost propus situl, pot apărea anumite măsuri în plus față de cele referitoare strict la gospodărirea durabilă a habitatelor forestiere, însă nu considerăm că vor exista motive pentru care unele vor intra în conflict cu celelalte.

*Starea de conservare* se referă la habitatul ca întreg (la nivel de sit) și nu la porțiuni din acesta (arborete individuale din cadrul sitului). Cu toate acestea, din motive tehnico-organizatorice (situații complexe sub raportul proprietății, administrării, fragmentării habitatului etc.), considerăm că aceasta trebuie să fie evaluată la **nivelul fiecărui arboret** (ca unitate elementară în gospodărirea pădurilor) folosind ca model de referință structura tipurilor naturale fundamentale de pădure (Pașcovschi și Leandru 1958). Dacă fiecare arboret va prezenta o stare de conservare favorabilă cu atât mai mult suma lor (întreaga suprafață a habitatului la nivel de sit) va fi într-o astfel de stare. În plus, existența unei porțiuni cât de mici într-o stare nefavorabilă conservării ar putea trece neobservată (efectul ei asupra întregului ar putea fi considerat drept nesemnificativ) în cazul în care habitatul este evaluat ca întreg și nu la nivel de arboret individual așa cum propunem în abordarea de față.

Evaluarea stării favorabile de conservare (extras din Stăncioiu et al. 2008) *Tabelul 7.1.*

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului	
		Normală	Pragul acceptabil
<b>1. Suprafața</b>			
1.1. Suprafața minimă	hectare	≥ 1 la arboretele pure	Minim 1
		≥ 3 la arboretele amestecate	Minim 3
1.2. Dinamica suprafeței	% de diminuare (privită ca distrugere atât a biotopului cât și a biocenozelor) din suprafața subparcelelor	0	Maxim 5

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului	
		Normală	Pragul acceptabil
<b>2. Etajul arborilor</b>			
2.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de baza în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure	80 – 100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de baza	Minim 60
		50 – 70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de baza și alte specii	Minim 40
2.2. Specii alohtone	% din compoziția arboretului	0	Maxim 20
2.3. Mod de regenerare (cu excepția habitatului 91D0*)	% de arbori regenerați din sămânță din total arboret	100	minim 60 (excepții: habitatul 91E0* - minim 40 )
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	% de închidere a coronamentului la nivel de arboret	80 – 100 în cazul habitatelor de pădure	Minim 70
		30 – 50 în cazul habitatelor de rariște	Minim 20
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Număr de arbori la hectar	4 – 5 în arborete de până la 80 ani	Minim 3
		2 – 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Număr de arbori la hectar	4 – 5 în arborete de până la 80 ani	Minim 3
		2 – 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1
<b>3. Seminișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)</b>			
3.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de bază în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure	80 – 100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de bază	Minim 60
		50 – 70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de bază și alte specii	Minim 40
3.2. Specii alohtone	% de acoperire pe care îl realizează speciile alohtone din total subparcelă	0	Maxim 20
3.3. Mod de regenerare	% de acoperire pe care îl realizează exemplarele regenerare din sămânță din total seminiș	100	Pentru habitatul 91E0* - minim 50 %. Pentru restul habitatelor minim 70 %
3.4. Grad de acoperire	% de acoperire pe care îl realizează seminișului plus arborii bătrâni (unde există – în cazul arboretelor în care se aplică tratamente bazate pe regenerare sub masiv) din total arboret	≥ 80 în cazul habitatelor de pădure	Minim 70
		> 30 în cazul habitatelor de rariște	Minim 20
<b>4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)</b>			
4.1. Compoziția floristică	% de participare a speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	0	minim 70
4.2. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20
<b>5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)</b>			
5.1. Compoziția floristică	% de participare a speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	0	minim 70
5.2. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20
<b>6. Perturbări</b>			
6.1. Suprafața afectată a etajului arborilor	% din suprafața arboretului pe care existența etajului arborilor este pusă în pericol	0	Maxim 10
6.2. Suprafața afectată a seminișului	% din suprafața arboretului pe care existența seminișului este pusă în pericol	0	Maxim 20
6.3. Suprafața afectată a subarboretului	% din suprafața arboretului pe care existența subarboretului este pusă în pericol	0	Maxim 20
6.4. Suprafața afectată a stratului ierbos	% din suprafața arboretului pe care existența stratului ierbos este pusă în pericol	0	Maxim 20

În ceea ce privește indicatorii prezentați în tabel se impun următoarele clarificări (Stăncioiu et al. 2008):

**Suprafața habitatului.** Chiar dacă nu există limite de suprafață impuse de Rețeaua Natura 2000, în general, atunci când habitatul în cauză ocupă suprafețe prea mici, întrucât menținerea integralității și a continuității acestuia sunt dificil de asigurat, se recomandă fie să i se mărească suprafața (dacă acest lucru este posibil), fie suprafața respectivă să fie considerată „Fără corespondență Natura 2000”;

**Dinamica suprafeței.** Trebuie reținut faptul că acest indicator se referă strict la diminuarea suprafeței pe care există habitatul de importanță comunitară (pentru care a fost declarat situl). În plus, chiar și pentru cazurile în care diminuarea suprafeței este sub pragul maxim admis prezentat în tabel, se vor lua măsuri de revenire cel puțin la suprafața inițială (fie prin refacere pe vechiul amplasament, fie prin extindere într-o altă zonă).

**Compoziția arboretului.** În arboretele tinere trebuie privită ca grad de acoperire al coronamentului, iar în cele mature ca indice de densitate (pondere în volum).

**Modul de regenerare al arboretului.** Trebuie subliniat faptul că Rețeaua Ecologică Natura 2000 nu impune regenerarea exclusiv din sămânță a habitatelor forestiere<sup>1</sup>. Cu toate acestea, având în vedere efectele negative ale regenerării repetate din lăstari, este de preferat ca regenerarea generativă (sau cea din drajoni, atunci când cea din sămânță este dificil de realizat) să fie promovată ori de câte ori este posibil. Regenerarea generativă include și plantațiile (dar cu puieți obținuți din sămânță de proveniență corespunzătoare – locală sau din ecotip similar).

**Arbori uscați în arboret.** Rețeaua Ecologică Natura 2000 nu impune prezența lemnului mort (arbori uscați pe picior sau căzuți la sol). Cu toate acestea, prezența acestora în arboret denotă o biodiversitate crescută și ca atare existența lor trebuie promovată. La evaluarea acestui indicator se vor inventaria arborii de acest fel de dimensiuni medii la nivel de arboret. În plus, în arboretele tinere (sub 20 ani), în care eliminarea naturală este foarte activă, acești indicatori nu au relevanță.

**Gradul de acoperire al semințisului.** Acest indicator nu se va estima în primii 2 ani după executarea unei tăieri de regenerare (mai ales în cazul celor cu caracter de însămânțare).

**Compoziția floristică a subarboretului și păturii erbacee.** La evaluare se va ține seama de stadiul de dezvoltare al arboretului. În plus, în cazul păturii erbacee este de dorit ca evaluarea să surprindă atât aspectul vernal cât și cel estival.

**Perturbări.** Se includ aici suprafețe de pe care minim 50 % din exemplarele unui etaj al arboretului sunt vătămate (înțelegând prin aceasta că la nivel de fito-individ intensitatea distrugerilor reprezintă cel puțin 50 % din suprafața asimilatoare); nu vor face obiectul evaluării etajele care asigură o acoperire mai mică de 10%. Evaluarea se face la nivelul fiecărui etaj, nu se cumulează suprafețele afectate de la mai multe etaje. Factorii de stres/situațiile limitative care pot avea un impact major asupra habitatelor forestiere din sit sunt în general:

- ✓ **de natură abiotică:** doborâturi/rupturi produse de vânt și/sau de zăpadă, viituri/revărsări de ape, depuneri de materiale aluvionare, etc.;

---

<sup>1</sup>Practic, dacă doar acești doi indicatori (modul de regenerare și prezența arborilor uscați) arată o stare de conservare nefavorabilă (nu se încadrează în valorile de prag), starea generală a arboretului nu trebuie considerată nefavorabilă. Readucerea lor în parametrii propuși va trebui realizată în viitor prin măsuri de gospodărire adecvate.

- ✓ **de natură biotică:** vătămări produse de insecte, ciuperci, plante parazite, microorganismе, faună etc.;
- ✓ **de natură antropică:** tăieri ilegale, incendieri, poluare, exploatarea resurselor (rocă, nisip, pietriș etc.), eroziunea și reducerea stabilității terenului, pășunatul etc.

Totuși chiar dacă anumite perturbări (pășunatul și trecerea animalelor prin habitat, incendiile de litieră etc.) nu au un efect imediat și foarte vizibil asupra etajului arborilor, suprafața afectată de acestea nu trebuie să depășească 20% din suprafața totală a arboretului.

În cele ce urmează se prezintă analiza stării de conservare a habitatelor forestiere din suprafața Amenajamentelor Silvice. Deasemenea, se enumerează cei mai reprezentativi factori perturbatori (amenințări), atât cei existenți cât și cei cu caracter potențial.

Starea de conservare pe fiecare habitat în funcție de indicatorii acesteia

*Tabелul 7.2.*

Indicatori ai stării de conservare		Starea de conservare la nivelul habitatului:							
		9110	9130	9150	91V0	91E0*	91L0	91Y0	9530
ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei									
Dinamica suprafeței		100% favorabil	100% favorabil	94% favorabil 6% nefavorabil	98% favorabil 2% nefavorabil	54% favorabil 46% nefavorabil	100% favorabil	100% favorabil	96% favorabil 4% nefavorabil
La nivel de arboret:	Compoziția	100% favorabil	100% favorabil	94% favorabil 6% nefavorabil	98% favorabil 2% nefavorabil	54% favorabil 46% nefavorabil	100% favorabil	100% favorabil	96% favorabil 4% nefavorabil
	Modul de regenerare	100% favorabil	100% favorabil	94% favorabil 6% nefavorabil	98% favorabil 2% nefavorabil	54% favorabil 46% nefavorabil	100% favorabil	100% favorabil	96% favorabil 4% nefavorabil
	Consistența	100% favorabil	100% favorabil	94% favorabil 6% nefavorabil	98% favorabil 2% nefavorabil	54% favorabil 46% nefavorabil	100% favorabil	100% favorabil	96% favorabil 4% nefavorabil
La nivel de semințis	Compoziția	100% favorabil	100% favorabil	94% favorabil 6% nefavorabil	98% favorabil 2% nefavorabil	54% favorabil 46% nefavorabil	100% favorabil	100% favorabil	96% favorabil 4% nefavorabil
	Modul de regenerare	100% favorabil	100% favorabil	94% favorabil 6% nefavorabil	98% favorabil 2% nefavorabil	54% favorabil 46% nefavorabil	100% favorabil	100% favorabil	96% favorabil 4% nefavorabil
	Gradul de acoperire	100% favorabil	100% favorabil	94% favorabil 6% nefavorabil	98% favorabil 2% nefavorabil	54% favorabil 46% nefavorabil	100% favorabil	100% favorabil	96% favorabil 4% nefavorabil
La nivel de subarboret	Compoziția (Sp. alohtone)	100% favorabil	100% favorabil	94% favorabil 6% nefavorabil	98% favorabil 2% nefavorabil	54% favorabil 46% nefavorabil	100% favorabil	100% favorabil	96% favorabil 4% nefavorabil
La nivel de strat ierbos	Compoziția (Sp. alohtone)	100% favorabil	100% favorabil	94% favorabil 6% nefavorabil	98% favorabil 2% nefavorabil	54% favorabil 46% nefavorabil	100% favorabil	100% favorabil	96% favorabil 4% nefavorabil
Factori destabilizatori de intensitate ridicată	Nivel arboret	100% favorabil	100% favorabil	94% favorabil 6% nefavorabil	98% favorabil 2% nefavorabil	54% favorabil 46% nefavorabil	100% favorabil	100% favorabil	96% favorabil 4% nefavorabil
	Nivel subarboret	100% favorabil	100% favorabil	94% favorabil 6% nefavorabil	98% favorabil 2% nefavorabil	54% favorabil 46% nefavorabil	100% favorabil	100% favorabil	96% favorabil 4% nefavorabil
	Nivel pătură erbacee	100% favorabil	100% favorabil	94% favorabil 6% nefavorabil	98% favorabil 2% nefavorabil	54% favorabil 46% nefavorabil	100% favorabil	100% favorabil	96% favorabil 4% nefavorabil



Starea de conservare pe fiecare habitat în funcție de indicatorii acesteia **Tabelul 7.3.**

Indicatori ai stării de conservare		Starea de conservare la nivelul habitatului:	
		9110	91Y0
ROSCI0206 Porțile de Fier			
Dinamica suprafeței		100% favorabil	100% favorabil
La nivel de arboret:	Compoziția	100% favorabil	100% favorabil
	Modul de regenerare	100% favorabil	100% favorabil
	Consistența	100% favorabil	100% favorabil
La nivel de semințș	Compoziția	100% favorabil	100% favorabil
	Modul de regenerare	100% favorabil	100% favorabil
	Gradul de acoperire	100% favorabil	100% favorabil
La nivel de subarboret	Compoziția (Sp. alohtone)	100% favorabil	100% favorabil
La nivel de strat ierbos	Compoziția (Sp. alohtone)	100% favorabil	100% favorabil
Factori destabilizatori de intensitate ridicată	Nivel arboret	100% favorabil	100% favorabil
	Nivel subarboret	100% favorabil	100% favorabil
	Nivel pătură erbacee	100% favorabil	100% favorabil

*Tabelul -Starea de conservare pe fiecare habitat în funcție de indicatorii acesteia* prezintă de fapt care sunt indicatorii pentru care s-a înregistrat o stare de conservare nefavorabilă în cazul fiecărui tip de habitat.

Procentele din tabelul anterior se referă la starea de conservare a unui anumit habitat evaluată pe fiecare indicator în parte. Este posibil ca în cazul aceluiași arboret, mai mulți indicatori să indice o stare de conservare nefavorabilă (să nu corespundă pragurilor prezentate în *Tabelul - Evaluarea stării favorabile de conservare (extras din Stăncioiu et al. 2008)*). Așadar, aceeași suprafață poate să apară în mod repetat în tabel. Pentru a calcula suprafața totală reală care se află într-o stare de conservare nefavorabilă au fost verificate toate arboretele în care doi sau mai mulți indicatori nu îndeplinesc pragurile din *Tabelul - Evaluarea stării favorabile de conservare (extras din Stăncioiu et al. 2008)*. Astfel, după eliminarea dublărilor și triplărilor de suprafețe, a fost obținută suprafața habitatului la nivel de Amenajament Silvic pentru care starea de conservare este nefavorabilă. Aceasta se prezintă mai jos în tabel:

Starea de conservare pe fiecare habitat forestier

**Tabelul 7.3.**

Habitat	Suprafața -ha-	Stare de conservare:			
		Favorabilă:		Nefavorabilă:	
		ha	ha	Motivul	Măsuri propuse pentru reabilitare
9110	342,85	342,85	-	-	-
9130	1905,75	1905,75	-	-	-
9150	2021,12	1899,85	10,73	Arborete care au consistența sub 0.7 și sunt totodată și parțial derivate (care au ponderea speciilor principale între 30 – 60 % din normal), din cauza unor nerealizări în conducerea procesului de regenerare sau a aplicării lucrărilor de îngrijire, în condiții staționale dificile.	În arboretele care fac parte din zona de protecție integrală a P.N. Domogled – Valea Cernei, nu se va interveni, revenirea spre normalitate urmând să se facă treptat, în timp și doar pe cale naturală. În restul arboretelor s-au propus lucrări de îngrijire și conducere prin care compoziția va fi condusă spre cea corespunzătoare tipului natural de pădure.
			110,54	Arborete parțial derivate (care au ponderea speciilor principale între 30 – 60 % din normal), din cauza unor nerealizări în conducerea procesului de regenerare sau a aplicării lucrărilor de îngrijire.	

Habitat	Suprafața -ha-	Stare de conservare:			
		Favorabilă:		Nefavorabilă:	
		ha	ha	Motivul	Măsuri propuse pentru reabilitare
91V0	5916,18	5797,85	118,32	Arborete parțial derivate (care au ponderea speciilor principale între 30 – 60 % din normal), din cauza unor nerealizări în conducerea procesului de regenerare și a aplicării lucrărilor de îngrijire.	În arboretele care fac parte din zona de protecție integrală a P.N. Domogled – Valea Cernei, nu se va interveni, revenirea spre normalitate urmând să se facă treptat, în timp și doar pe cale naturală. În restul arboretelor se vor efectua lucrări de îngrijire și conducere prin care compoziția va fi condusă spre cea corespunzătoare tipului natural de pădure.
91E0*	4,65	2,51	1,02	Arborete artificiale (plantații de molid introduse în locul aninului).	Lucrări de îngrijire și conducere prin care compoziția va fi condusă, pe cât posibil, spre cea corespunzătoare tipului natural de pădure.
			1,12	Un arboret parțial derivat (care are ponderea speciilor principale între 30 – 60 % din normal), din cauza unor nerealizări în conducerea procesului de regenerare și a aplicării lucrărilor de îngrijire.	Lucrări de îngrijire și conducere prin care compoziția va fi condusă spre cea corespunzătoare tipului natural de pădure.
91L0	12,07	12,07	-	-	-
91Y0	1348,78	1348,78	-	-	-
9530	1181,83	1134,55	47,27	Un arboret care are consistența subnormală și totodată este și artificial (o plantație pin silvestru realizată pe o fostă suprafață goală).	Arboretul respectiv face parte din zona de protecție integrală a P.N. Domogled – Valea Cernei, în consecință nu se va interveni în el, refacerea urmând să se facă treptat, în timp și doar pe cale naturală.
Fără corespondență	5523,9	5523,9	-	-	-

Principalele cauze cu efecte negative asupra habitatelor forestiere au fost unele deficiențe în aplicarea lucrărilor de îngrijire sau a celor de regenerare naturală a speciilor principale și politica de înrezinare forțată (pe suprafețe mici au mai acționat și alți factori ca: uscări anormale, doborâturi produse de vânt). Multe dintre cauze sunt de domeniul trecutului (cel puțin în ceea ce privește extinderea rășinoaselor în afara arealului natural, de mai bine de 20 de ani fiind promovate numai compoziții țel conforme tipurilor natural fundamentale de pădure). Arboretele artificiale, din S.U.P. A și M, care mai păstrează cât de cât compoziția naturală, vor fi conduse prin lucrările propuse spre compoziții normale. Procesul va fi de lungă durată, depășind în majoritatea cazurilor 10 – 20 ani. Arboretele artificiale care au o compoziție cu totul necorespunzătoare, vor fi substituite treptat, într-o perioadă mai lungă de timp, pe măsură ce ajung la exploatabilitate, cu specii naturale și proveniențe locale, respectându-se compozițiile optime.

În cazul tăierilor de igienă este de dorit să se păstreze în arboretele (în special în cele cu vârste mai mari de 80 de ani) 1 – 2 arbori uscați sau scorburoși / ha, în picioare sau căzuți la sol, pentru a contribui la o bună conservare a descompunătorilor, dar și pentru a oferi locuri de cuibărit pentru păsări sau de adăpost pentru lilieci și alte mamifere mici.

Factori perturbatori principali

Tabelul 7.4.

Indicatori ai stării de conservare		Starea de conservare la nivelul habitatului:							
		9110	9130	9150	91V0	91E0*	91L0	91Y0	9530
La nivel de arboret:	Compoziția	-	-	-	-	-	-	-	-
	Modul de regenerare	-	-	-	-	-	-	-	-
	Consistența	-	-	-	-	-	-	-	-
La nivel de semințiș	Compoziția	-	-	-	-	-	-	-	-
	Modul de regenerare	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gradul de acoperire	-	-	-	-	-	-	-	-
La nivel de subarboret	Gradul de acoperire	-	-	-	-	-	-	-	-
La nivel de strat ierbos	Gradul de acoperire	-	-	-	-	-	-	-	-
Factori destabilizatori de intensitate ridicată		-	-	-	-	-	-	-	-

Factori cu potențial perturbator care trebuie avuți în vedere pentru evitarea deteriorării stării de conservare a habitatelor forestiere

Tabelul 7.5.

Habitat Natura 2000	Factorul cu potențial perturbator
9110	<ul style="list-style-type: none"> <li>- extragerile de masă lemnoasă efectuate necorespunzător,</li> <li>- împădurirea cu alte proveniențe decât cele locale,</li> <li>- extracția unor materiale de construcție,</li> <li>- turismul necontrolat,</li> <li>- pășunatul și trecerea animalelor domestice,</li> <li>- vătămările produse de entomofaună și de agenți fitopatogeni,</li> <li>- pagubele produse de fauna sălbatică (în special urs și cervide),</li> <li>- incendiile naturale și antropice.</li> </ul>
9130	<ul style="list-style-type: none"> <li>- extragerile de masă lemnoasă efectuate necorespunzător<sup>2</sup>,</li> <li>- împădurirea cu alte proveniențe decât cele locale,</li> <li>- extracția unor materiale de construcție,</li> <li>- turismul necontrolat,</li> <li>- pășunatul și trecerea animalelor domestice,</li> <li>- vătămările produse de entomofaună (altele decât cele produse de insectele de scoarță) și de agenți fitopatogeni,</li> <li>- pagubele produse de fauna sălbatică (în special urs și cervide),</li> <li>- incendiile naturale și antropice.</li> </ul>
9150	<ul style="list-style-type: none"> <li>- extragerile de masă lemnoasă efectuate necorespunzător,</li> <li>- împădurirea cu alte proveniențe decât cele locale,</li> <li>- extracția unor materiale de construcție,</li> <li>- turismul necontrolat,</li> <li>- pășunatul și trecerea animalelor domestice,</li> <li>- vătămările produse de entomofaună și de agenți fitopatogeni,</li> <li>- pagubele produse de fauna sălbatică (în special urs și cervide),</li> <li>- incendiile naturale și antropice.</li> </ul>
91V0	<ul style="list-style-type: none"> <li>- extragerile de masă lemnoasă efectuate necorespunzător,</li> <li>- împădurirea cu alte proveniențe decât cele locale,</li> <li>- extracția unor materiale de construcție,</li> <li>- turismul necontrolat,</li> <li>- pășunatul și trecerea animalelor domestice,</li> <li>- vătămările produse de entomofaună și de agenți fitopatogeni,</li> <li>- pagubele produse de fauna sălbatică (în special urs și cervide),</li> <li>- incendiile naturale și antropice.</li> </ul>

<sup>2</sup>“extragerile de masă lemnoasă efectuate necorespunzător” se referă la exploatarea masei lemnoase fără respectarea normelor tehnice în vigoare și a celorlalte prevederi legale existente (OM 1.540 din 3 iunie 2011, cap III, art. 13-18)

Habitat Natura 2000	Factorul cu potențial perturbator
91E0	- extragerile de masă lemnoasă efectuate necorespunzător, - împădurirea cu alte proveniențe decât cele locale, - turismul necontrolat, - pășunatul și trecerea animalelor domestice, - vătămările produse de entomofaună și de agenți fitopatogeni, - pagubele produse de fauna sălbatică (în special urs și cervide), - incendiile naturale și antropice.
91L0	- extragerile de masă lemnoasă efectuate necorespunzător, - împădurirea cu alte proveniențe decât cele locale, - extracția unor materiale de construcție, - turismul necontrolat, - pășunatul și trecerea animalelor domestice, - vătămările produse de entomofaună și de agenți fitopatogeni, - pagubele produse de fauna sălbatică (în special urs și cervide), - incendiile naturale și antropice.
91Y0	- extragerile de masă lemnoasă efectuate necorespunzător, - împădurirea cu alte proveniențe decât cele locale, - extracția unor materiale de construcție, - turismul necontrolat, - pășunatul și trecerea animalelor domestice, - vătămările produse de entomofaună și de agenți fitopatogeni, - pagubele produse de fauna sălbatică (în special urs și cervide), - incendiile naturale și antropice.
9530	- extragerile de masă lemnoasă efectuate necorespunzător, - împădurirea cu alte proveniențe decât cele locale, - turismul necontrolat, - pășunatul și trecerea animalelor domestice, - vătămările produse de entomofaună și de agenți fitopatogeni, - pagubele produse de fauna sălbatică (în special urs și cervide), - incendiile naturale și antropice.

**NOTĂ:** La momentul actual acțiunea factorilor prezentați în tabelul de mai sus asupra stării de conservare a arboretelor este nesemnificativă.

## **8. ALTE INFORMATII RELEVANTE PRIVIND CONSERVAREA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, INCLUSIV POSIBILE SCHIMBARI IN EVOLUTIA NATURALA A ARIILOR PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR**

Prezentul Amenajament Silvic a intrat în vigoare la data de 01 ianuarie 2022 și are durată de aplicabilitate de 10 ani (până la 31.12. 2031).

Amenințările majore privind speciile și habitatele siturilor specificate în Planul de management:

- Vânătoare ilegală (braconajul, otrăvirea și capcanele);
- Pescuitul ilegal;
- Pășunatul reprezintă o amenințare negativă atunci când este practicat în zonele unde se găsesc specii protejate de floră;
- Depozitarea deșeurilor menajere.

Alte activități cu impact negativ asupra speciilor și habitatelor din siturile ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei, ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei, ROSCI 0206 Porțile de Fier și ROSPA 0080 Munții Almăjului-Locvei sunt: focul, pradarea stațiilor florisitice, utilizarea pesticidelor, impactul generat de turismul dezorganizat.

## C. IDENTIFICAREA SI EVALUAREA IMPACTULUI

Obiectul prezentului studiu este analiza impactului aplicării planului de Amenajament Silvic pentru fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Băile Herculane, asupra siturilor de interes comunitar ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei, ROSCI0206 Porțile de Fier, ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei și ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei. Amenajamentul Silvic fiind un document programatic, bazat pe **obiective** și **măsuri de management pentru atingerea obiectivelor**, respectiv lucrări silvice (stabilite conform normelor silvice de amenajare).

### 1. IDENTIFICAREA IMPACTULUI

Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea, îmbunătățirea sau refacerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară din siturile Natura 2000, luând în considerare **realitățile economice, sociale și culturale specifice la nivel regional și local** ale fiecărui stat membru al Uniunii Europene. Prin urmare această rețea ecologică nu are în vedere altceva decât **gospodărirea durabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară** din siturile Natura 2000. Însăși existența unor specii și habitate într-o stare bună de conservare, chiar în zone cu management activ așa cum sunt pădurile din siturile de importanță comunitară ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei, ROSCI0206 Porțile de Fier, ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei și ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei, atestă faptul că gestionarea durabilă a resurselor naturale nu este incompatibilă cu obiectivele Natura 2000.

În cazul unui habitat forestier, starea de conservare este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și asupra speciilor tipice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor tipice. Această stare se consideră “favorabilă” atunci când sunt îndeplinite condițiile (Directiva 92/43/CEE, Comisia Europeană 1992):

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

Așadar, la nivelul fiecărei regiuni biogeografice (în siturile de importanță comunitară propuse și chiar în afara acestora), pentru ca un anumit habitat considerat de importanță comunitară să aibe o stare de conservare favorabilă, trebuie să fie gospodărit astfel încât să fie îndeplinite concomitent aceste trei condiții.

Abordarea corectă și completă a problemei gospodăririi durabile a habitate forestiere de importanță comunitară trebuie să cuprindă în mod obligatoriu următoarele patru etape (Stăncioiu et al. 2009):

- descrierea tipurilor de habitate;
- evaluarea stării lor de conservare (pentru a cunoaște pașii necesari de implementat în continuare);
- propunerea de măsuri de gospodărire adecvate;
- monitorizarea dinamicii stării de conservare (pentru îmbunătățirea continuă a modului de management).

În ceea ce privește siturile de importanță comunitară ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei, ROSCI0206 Porțile de Fier, ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei și ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei, considerăm că **menținerea structurii naturale și a funcțiilor specifice habitatelor forestiere va conduce la menținerea speciilor caracteristice într-o stare de conservare favorabilă** și ca atare va fi îndeplinită și cea de-a treia condiție necesară (prezentată mai sus) pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă la nivel de habitat (speciile care sunt caracteristice unui anumit habitat se află într-o stare de conservare favorabilă).

Din analiza obiectivelor Amenajamentului Silvic, așa cum sunt ele prezentate la **capitolul Obiectivele ecologice, economice și sociale**, tragem concluzia că acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv a obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție (**capitolele Funcțiile pădurii și Subunități de producție sau protecție constituite**).

Obiectivele de conservare a habitatelor de interes comunitar au un caracter general ținând cont de multitudinea tipurilor de habitate, însă putem concluziona că obiectivele asumate de Amenajamentul Silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

**Obiectivele** asumate urmează a fi concretizate prin stabilirea **măsurilor de management** (lucrări silvice), în funcție de realitatea din teren, aspectul, vârsta, compoziția, consistența și funcțiile pe care le îndeplinesc arboretele.

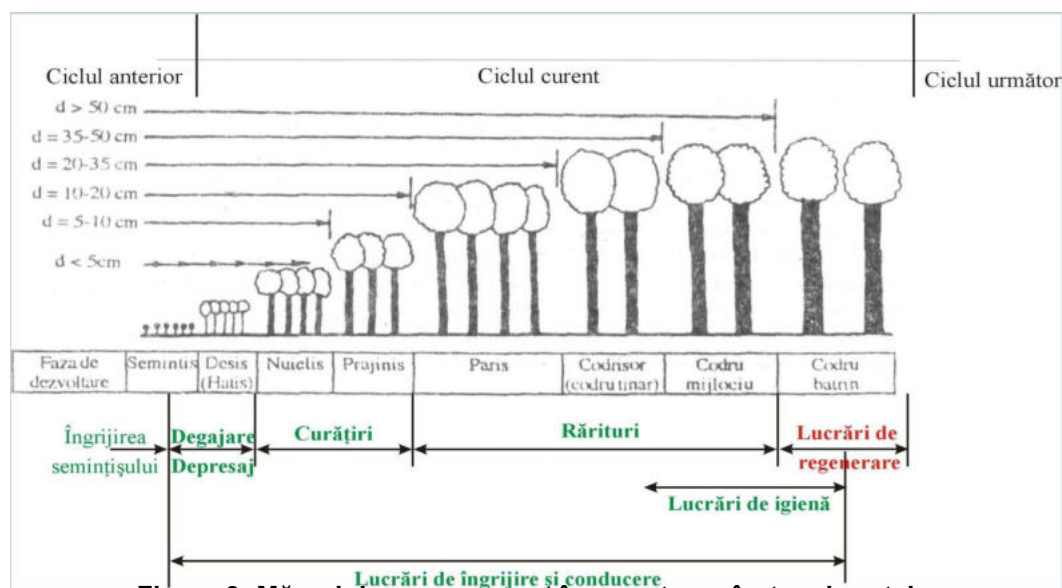


Figura 3: Măsuri de management în raport cu vârsta arboretelor

Pentru a putea fi estimat impactul acestor măsuri de management (lucrărilor silvice) asupra ariei protejate de interes comunitar vor trebui prezentate principiile, specificul și tehnicile de aplicare a lucrărilor silvotehnice prevăzute în amenajamentele silvice pentru arboretele studiate.

Se disting mai multe tipuri de **măsuri de management – lucrări silvice**, enumerate în cele ce urmează:

## **I. Lucrări de îngrijire și conducere**

- a. Degajări
- b. Curățiri sau lămuriri
- c. Rărituri
- d. Lucrări de igienă

## **II. Regimuri și tratamente silvice**

- a. Tăieri progresive
- b. Lucrări de conservare

## **III. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire:**

### **A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale**

#### **1. Lucrări pentru favorizarea instalării semințișului**

- a. *Extragerea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului.*
- b. *Strângerea și îndepărtarea humusului brut sau a litierei prea groase, tasate sau nedescompuse, care împiedică sămânța să ia contact cu solul mineral pentru a germina sau opresc plantulele să iasă la lumină.*
- c. *Înlăturarea păturii vie invadatoare, care prin desimea ei îngreunează regenerarea naturală.*
- d. *Mobilizarea solului, când acesta este tasat sau acoperit cu un strat gros de humus brut (ca în molidișuri și făgete acidofile), care împiedică sămânța să ia contact cu solul mineral.*
- e. *Provocarea drajonării în arboretele de salcâm, regenerate pe cale vegetativă (tratate în crâng) mai mult de două generații.*
- f. *Strângerea resturilor de exploatare, care constă în adunarea crăcilor, iescarilor, materialului lemnos sau a altor resturi nevalorificabile, rămase după exploatare.*
- g. *Drenarea suprafețelor pe care stagnează apa.*

#### **2. Lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului**

- a. *Descopleșirea semințișului.*
- b. *Receperea semințișului de foioase rănit și extragerea exemplarelor de rășinoase vătămate prin lucrările de exploatare.*
- c. *Înlăturarea lăstarilor.*
- d. *Împrejmuirea suprafețelor*

- B. Lucrări de regenerare – Împăduriri**
- C. Lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv**
- D. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere**
- E. Lucrări suplimentare de înlăturare a efectelor negative ale exploatării**

#### **1. Arborete în care nu se reglementează procesul de producție, incluse în tipul funcțional II**

Păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare.

## I. Lucrari de ingrijire si conducere

Lucrările de îngrijire și conducere a pădurii implică intervenția activă în viața arborilor individuali, a arboretului în ansamblu, cât și a pădurii ca ecosistem. Prin efectuarea acestor lucrări se realizează reducerea gradată a numărului de exemplare arborescente fapt care determină o serie de schimbări în desfășurarea proceselor fiziologice la arborii rămași, precum și modificarea caracteristicilor structurale și funcționale ale arboretului. Astfel se pot diferenția două grupe mari de efecte ale operațiunilor culturale: de natură *bioecologică*, respectiv *economică*.

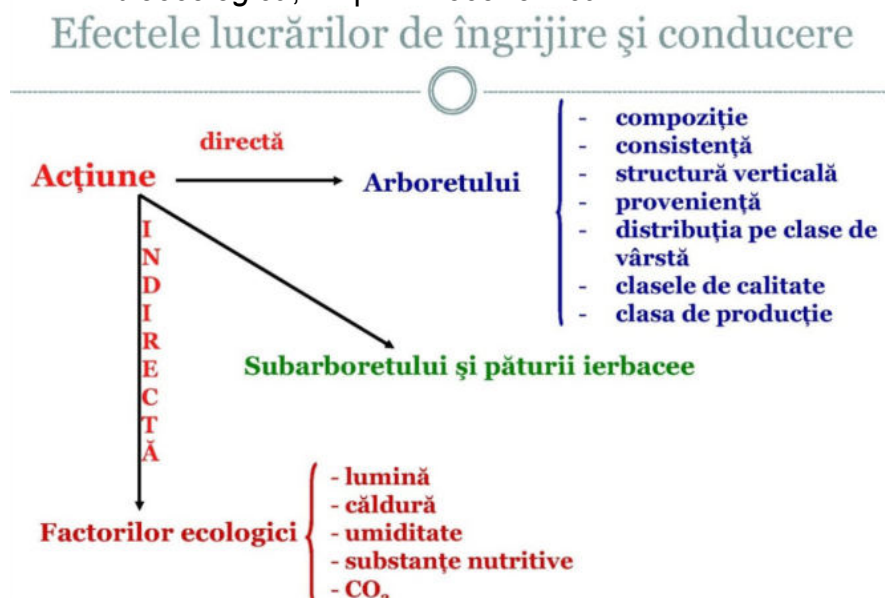


Figura 2: Efectele lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

Operațiunile culturale se concentrează asupra arboretului, dar prin modificarea repetată a structurii acestuia se acționează și asupra celorlalte componente ale pădurii. Operațiunile culturale acționează asupra pădurii astfel:

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii
- reduc consistența și permit lărgirea spațiului de nutriție pentru arborii valoroși intensificând creșterea acestora
- reglează convenabil raporturile inter și intraspecifice
- modifica treptat și ameliorează mediul ducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare
- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă valorificabilă sub forma produselor lemnoase secundare

Premisele biologice ale operațiunilor culturale constau din suma cunoștințelor despre biologia arboretelor, despre modul de reacție a arborilor și arboretelor la intervențiile practicate.

### Principii de bază în îngrijirea și conducerea arboretelor:

Prin aplicarea lucrărilor de îngrijire se ține seama de capacitatea arborilor de a reacționa favorabil la schimbarea mediului după ce s-a aplicat selecția artificială în loc de cea naturală. În executarea lucrărilor de îngrijire se ține seama de variabilitatea individuală, dinamica competiției intra-și inter specifice și neuniformitatea condițiilor de



mediu, ceea ce face sa se promoveze speciile valoroase ele fiind susținute de condițiile mediului respectiv.

Pentru reducerea la maximum a pagubelor care se pot produce la exploatare este necesara armonizarea cerințelor biologice cu cele a gospodăririi pădurii cultivate. In acest sens trebuiesc cunoscute mijloacele materiale, soluțiilor tehnice si procesele tehnologice de adoptat.

În plus trebuiesc urmărite eficiența economica imediata a fiecărei lucrări executate cat si rentabilitatea globala. Sunt necesare aplicarea lucrărilor de îngrijire si conducere a pădurii prin care se introduc in circuitul economic până la 50% din volumul lemnos recoltat la atingerea momentului exploatării, cantitate care s-ar pierde in urma procesului de eliminare naturala. Eficienta economica de perspectiva (rentabilitatea globala) rezulta prin reglarea raporturilor inter și intraspecifice, ameliorarea condițiilor sanitare de vegetație si prin promovarea celor mai bune exemplare sub raport cantitativ și valoric.

**Obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor sunt:**

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli și dăunători);
- creșterea productivității arboretelor, precum și îmbunătățirea calității lemnului produs;
- mărirea capacității de fructificare a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea biomasei vegetale în vederea valorificării ei.

În plan pentru fiecare arboret în parte s-a indicat natura lucrărilor preconizate și numărul intervențiilor necesare în deceniu, cu luarea în considrare atât a stării și structurii actuale, cât și evoluția previzibilă a stadiului de dezvoltare. Numărul intervențiilor poate fi modificat de către organele de execuție funcție de dinamica stadiului de dezvoltare a arboretului, menționându-se faptul că vor fi introduse în planurile anuale. În scopul asigurării unei producții cantitativ și calitativ optime, corespunzătoare țelului de gospodărire propus, în funcție de compoziția și starea arboretelor de amplasarea teritorială și destinația lor, arboretele din fondul forestier se vor parcurge conform situațiilor din amenajament cu următoarele lucrări:

#### **a. Rărituri**

Răriturile sunt lucrări executate repetat în *fazele de pârș, codrișor și codru mijlociu* și 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 (vezi *Tabelul 2.1.2.3.*).

**Răriturile** sunt considerate lucrări de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatării și nu asupra celor extrași prin intervenția respectivă.

Răriturile sunt cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive operațiuni culturale, cu efecte favorabile atât asupra generației existente, cât și asupra viitorului arboret.

Cele mai importante **obiectivele urmărite** prin aplicarea răriturilor sunt:

- 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;

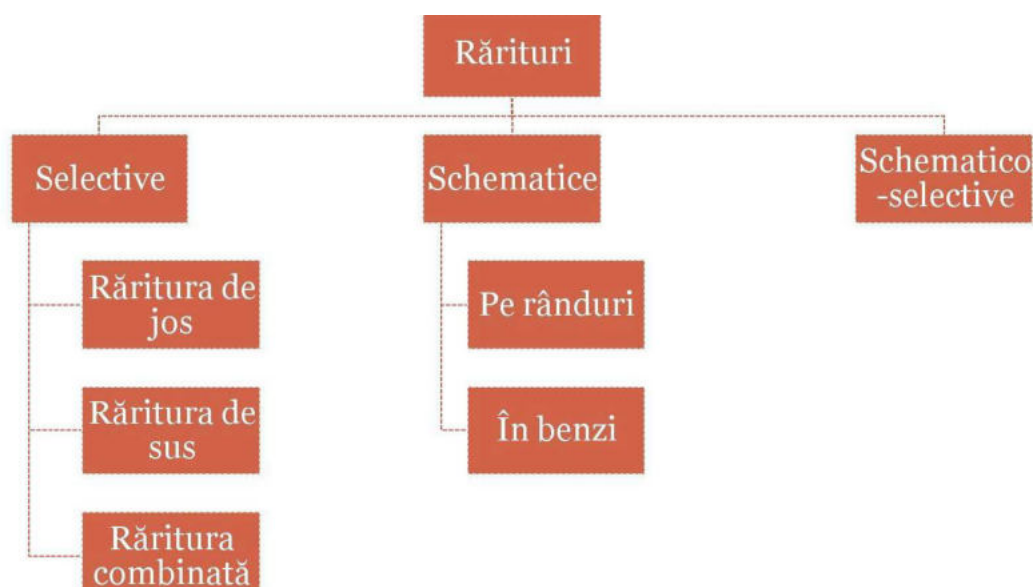
- ameliorarea structurii genetice a populației arborescente;
- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși (cu rezultat direct asupra măririi volumului) ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural (operație de îndepărtare a crăcilor din partea inferioară a tulpinii arborilor, aplicată în exploatarea forestieră)
- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și pentru regenerarea naturală a pădurii;
- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici cu menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas.

În procesul de execuție a răriturilor există diverse **tehnici de lucru** care pot fi incluse în 2 metode de bază:

**1. Rărituri selective** – aplicate în arboretele regenerate pe cale naturală sau mixtă. Prin execuția acestora, în general, se aleg arborii de viitor, care trebuie promovați. După aceasta se intervine asupra arboretului de valoare mai redusă care vor fi extrași. În această categorie sunt incluse:

- răritura de jos
- răritura de sus
- răritura combinată (mixtă).

2. **Rărituri schematice** (mecanice, geometrice, simplificate) – când arborii de extras se aleg după o anumită schemă prestabilită, fără a se mai face o diferențiere a acestora după alte criterii.



**Figura 3: Tipuri de rărituri**

În arboretele studiate se vor aplica rărituri combinate, deoarece în puține cazuri, se poate vorbi de o intervenție în exclusivitate în plafonul superior (răritura de sus) sau plafonul inferior (răritura de jos). Datorită acestei situații, s-a impus necesitatea de a combina cele două tipuri fundamentale de rărituri, pentru a realiza corespunzător scopurile

urmărite, în special în arboretele cu un anumit grad de neomogenitate sub raportul vârstei, al desimii sau al compoziției.

**Răritura combinată** – constă în selecționarea și promovarea arborilor celor mai valoroși ca specie și conformare, mai bine dotați și plasați spațial, intervenindu-se după nevoie atât în plafonul superior, cât și în cel inferior.

Aceasta urmărește realizarea unei selecții pozitive și individuale active având următoarelor obiective:

- promovarea celor mai valoroase exemplare din arboret ca specie și calitate;
- ameliorarea producției cantitative și mai ales calitative a arboretului;
- mărirea spațiului de nutriție și a creșterii arborilor valoroși;
- mărirea rezistenței arboretului la acțiunea factorilor vătămători biotici și abiotici;
- menținerea unui ritm satisfăcător de producere a elagajului natural; intensificarea fructificației și ameliorarea condițiilor bioecologice de producere a regenerării naturale;
- punerea în valoare a masei lemnoase recoltate sub formă de produse secundare.

**Tehnica de execuție**, specifică acestui tip de răritura selectivă, este diferențierea în cadrul arboretului a așa numitelor biogrupe. În cadrul acestor unități structurale și funcționale (de mică anvergură), arborii se clasifică în funcție de poziția lor în arboret precum și de rolul lor funcțional.

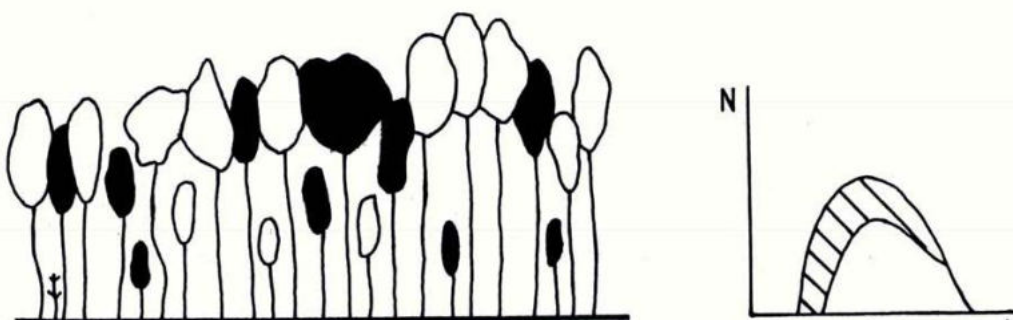


Figura 4: Răritura combinată

**Biogrupă** – este un ansamblu de 5-7 arbori, aflați în intercondiționare în creștere și dezvoltare, care se situează în jurul unuia sau a doi arbori de valoare (de viitor) și în funcție de care se face și clasificarea celorlalte exemplare în arbori ajutători (folositori) și arbori dăunători (de extras). Uneori, se mai ia în considerare și altă categorie, aceea a arborilor indiferenți (nedefiniți).

Arborii de valoare se aleg dintre speciile principale de bază și se găsesc, de regulă, în clasele a I-a și a II-a Kraft. Aceștia trebuie să fie sănătoși, cu trunchiuri cilindrice bine conformate, fără înfurcări sau alte defecte, cu coroane cât mai simetrice și elagaj natural bun, cu ramuri subțiri dispuse orizontal, fără crăci lacome, etc. Totodată aceștia trebuie să fie cât mai uniform repartizați pe suprafața arboretului.

**Alegerea arborilor de viitor** se realizează, în general, prin două metode:

1. Prin alegerea lor precoce, la finalul fazei de pârîș și începutul celei de codrișor și însemnarea acestora cu benzi de plastic sau inele de vopsea. Aceasta îi face ușor de reperat în cursul lucrărilor de exploatare sau al următoarelor intervenții cu rărituri.

Această metodă prezintă inconvenientul că o parte dintre exemplarele desemnate pot fi rănite în cursul intervențiilor cu rărituri, pot să-și modifice poziția socială (clasa pozițională) sau chiar pot dispărea brusc (cazul arborilor doborâți de vânt).

2. Prin selectarea arborilor la fiecare nouă intervenție cu rărituri. În acest caz în care se pot elimina o parte dintre inconvenientele opțiunii anterioare.

*Arborii ajutători* (folositori) stimulează creșterea și dezvoltarea arborilor de valoare. Ei ajută la elagarea naturală, formarea trunchiurilor și coroanelor arborilor de viitor, îndeplinind în același timp rol de protecție și ameliorare a solului. Aceștia se aleg fie dintre exemplarele aceleiași specii (cazul arboretelor pure) fie ale speciilor de bază sau de amestec, situate în general într-o clasă pozițională inferioară (a II-a, a II 1-a sau a IV-a).

*Arborii pentru extras* – sunt aceia care stânjenesc prin dezvoltarea lor arborii de viitor. Aici sunt incluși:

- arborii din orice specie și orice plafon care, prin poziția lor, împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor și chiar a celor ajutători;
- arborii uscați sau în curs de uscare, ruți, atacați de dăunători, cei cu defecte tehnologice evidente;
- unele exemplare cu creștere și dezvoltare satisfăcătoare, în scopul răririi grupelor prea dese.

*Arborii nedefiniți* – sunt cei care, în momentul răririi, nu se găsesc în raporturi directe cu arborii de valoare. În consecință aceștia nu pot fi încadrați în nici una dintre categoriile precedente. Aceștia se pot găsi în orice clasă pozițională, fiind localizați de obicei la marginea biogrupelor.

### **b. Lucrări de igienă**

Adesea denumite și tăieri de igienă, aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv care se poate realiza prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, precum și a arborilor-cursă și de control folosiți în lucrările de protecție a pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor (vezi *Tabelul 2.1.2.3.*).

În pădurile parcurse sistematic cu operațiuni culturale, în special rărituri, precum și cu tratamente nu este necesară planificarea lucrărilor de igienă deoarece arborii care se extrag în prima urgență prin astfel de intervenții sunt tocmai cei uscați sau în curs de uscare, ruți, doborâți, etc, igienizarea realizându-se astfel concomitent.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului fiind încadrată în categoria – tăiere fără restricții. Fac excepție rășinoasele afectate de gândaci de scoarță care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

Intensitatea (volumul de extras) lucrărilor de igienă este determinată de starea de fapt a arboretelor. Astfel, pe baza observațiilor de teren, se pot diferenția următoarele situații:

- dacă se constată că numărul arborilor de extras este mic și prin intervenția asupra lor nu se dereglează starea de masiv, se procedează la recoltarea acestora într-o singură repriză;
- dacă proporția arborilor de extras este mare, aceștia se vor extrage în 2-3 reprize, la interval de 2-3 (4) ani, pentru a nu se întrerupe dintr-o dată și exagerat de mult starea de masiv;

- În situația în care, prin recoltarea arborilor vătămați, consistența arboretului s-ar reduce sub 0,7 în arboretele tinere și sub 0,6 în cele mature și bătrâne (deci acestea ar deveni exploatabile după stare), este de preferat să se procedeze la refacerea lor prin tehnici specifice.

**În vederea menținerii și îmbunătățirii, după caz, a stării de conservare a speciilor la nivelul ariei naturale protejate, în toate parcelele/subparcelele ce includ arborete de foioase sau de amestec vor fi menținuți 2-4 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha și 4-8 arbori morți pe picior din categoria iescarilor, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, în funcție de particularitățile fiecărui suprafețe de fond forestier în parte.**

Masa lemnoasă de extras prin lucrări de igienă din cadrul subunităților de gospodărire în care nu se reglementează recoltarea de produse principale (SUP M – Conservare deosebită) este inclusă în categoria produselor accidentale neprecomptabile.

### **c. Lucrări de conservare**

În arboretele din țara noastră cărora li s-au atribuit funcții speciale de protecție, acolo unde structurile necesare pentru îndeplinirea optimă a funcțiilor respective nu se pot realiza și menține prin intermediul tratamentelor prezentate mai sus, s-a propus și oficializat după 1986 aplicarea așa- numitelor **lucrări de conservare**.

Acestea constau dintr-un ansamblu de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate de la aplicarea tratamentelor, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stărilor sanitare, al asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie (vezi *Tabelul 2.1.2.3.*).

În acest scop, lucrările de conservare cuprind următoarele intervenții:

- *lucrări de igienă*, prin care se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, arborii ruși de vânt sau de zăpadă, precum și cei bolnavi, atacați de dăunători, afectați de poluare, etc. Acestea se execută ori de câte ori este nevoie;
- *promovarea nucleelor de regenerare naturală* din specii valoroase, prin efectuarea de extrageri de arbori cu intensitate redusă. Prin aceste lucrări se recoltează exemplarele cu defecte, ajunse la limita longevității fiziologice, exemplare din specii cu valoare scăzută etc.;
- *îngrijirea semințișurilor și a tinereturilor naturală 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;

În plus, acolo unde este necesar, lucrările de conservare pot să includă și combaterea bolilor și dăunătorilor, optimizarea efectivelor de vânat, interzicerea pășunatului și a rezinajului, executarea unor sisteme de drenare în pădurile situate pe stațiuni cu exces de umiditate, raționalizarea accesului publicului etc..

Referitor la intensitatea tăierilor care au rolul de a valorifica nucleele de semințiș-tineret și înlăturarea treptată a elementelor necorespunzătoare din arboret, prin normele actuale se recomandă următoarele:

- *limita minimă* a extragerilor va fi corespunzătoare volumului recoltat prin lucrări de igienă;
- *limita superioară* a acestor extrageri nu poate fi precizată; ea diferă de la arboret la arboret, în funcție de starea și funcționalitatea fiecăruia. În astfel de situații se impune ca extragerile care depășesc 10% din volumul pe picior să fie justificate prin starea de fapt a

arboretului (rupturi și doborâturi de vânt sau zăpadă, atacuri de insecte, etc.), care impune intervenții cu intensități relativ mari.

## **2. Arborete în care se reglementează procesul de producție, incluse în tipurile funcționale III și IV**

În continuare se descriu **măsurile de management – lucrări silvice** adoptate de către plan:

### **I. Lucrări de îngrijire și conducere**

Lucrările de îngrijire și conducere a pădurii implică intervenția activă în viața arborilor individuali, a arboretului în ansamblu, cât și a pădurii ca ecosistem. Prin efectuarea acestor lucrări se realizează reducerea gradată a numărului de exemplare arborescente fapt care determină o serie de schimbări în desfășurarea proceselor fiziologice la arborii rămași, precum și modificarea caracteristicilor structurale și funcționale ale arboretului. Astfel se pot diferenția două grupe mari de efecte ale operațiunilor culturale: de natură *bioecologică*, respectiv *economică*.

#### **a. Degajări**

Până la realizarea stării de masiv puietii pot fi considerați ca sisteme individuale. După realizarea acestora apar interacțiuni între indivizi și se diferențiază astfel integralitatea specifică a arboretului ca bioecosistem. Exemplarele speciilor arborescente trec de la existența izolată specifică fazei de semințis la existența gregară (în grup), constituind un nou arboret, cu toate atributele și funcțiile sale specifice. Ca atare lupta contra factorilor de stress exteriori se face acum la nivelul întregului ecosistem și nu la nivel individual (vezi *Tabelul 2.1.2.3.*).

În același timp apare concurența inter și intraspecifică, concurență ce se manifestă atât pe plan nutrițional cât și sub cel al desfășurării spațiale având ca efect direct o diferențiere între indivizi mai accentuată la nivel interspecific, în general speciile mai repede crescătoare având o dezvoltare în înălțime mult mai activă manifestându-se o tendință de eliminare a celor cu o capacitate de creștere, în primele faze, mai redusă. În arboretele amestecate, unele specii, datorită vigorii sporite de creștere în tinerețe, tind să le copleșească pe celelalte. Astfel începe să se manifeste între specii o concurență intensă pentru spațiu și hrană, atât în sol, cât și în atmosferă. În mod natural, fără intervenția omului, din această concurență nu ies întotdeauna învingătoare speciile cele mai valoroase din punct de vedere ecologic/economic. De aceea este necesar să se intervină în procesul natural de autoreglare a arboretului, prin înlăturarea parțială sau integrală a speciilor sau exemplarelor copleșitoare care nu au potențial economic sau care intervin negativ în reglarea echilibrului arealului respectiv.

Lucrările de rărire a arboretului prin care se realizează acest obiectiv se numesc **degajări**. Acestea au un caracter de selecție în masă și se execută în *faza de desis*, având ca scop salvarea de copleșire și promovarea exemplarelor valoroase ca specie și conformare.

În arboretele pure, regenerate pe cale naturală și excesiv de dese, aflate în aceeași fază de dezvoltare, se execută **depresaje** (lucrări de selecție negativă și educație colectivă), prin care se urmărește răirirea convenabilă a acestora, precum și dirijarea raporturilor dintre exemplarele sănătoase, viabile și cele preexistente, vătămate sau provenite din lăstari.

Cele două genuri de lucrări se pot executa în pădurile nou întemeiate, regenerate pe cale naturală sau artificială, după constituirea stării de masiv pe întreaga suprafață sau

numai pe anumite porțiuni. Aplicarea lor durează până când începe producerea elagajului natural (operație de îndepărtare a crăcilor din partea inferioară a tulpinii arborilor, aplicată în exploatarea forestieră) și arboretul trece în *faza de nuieliș*.

În cazuri speciale, dacă s-a întârziat cu executarea degajărilor, se poate recurge la intervenții și la începutul fazei de nuieliș, caz în care sunt denumite **degajări întârziate**.

**Obiectivele urmărite** prin aplicarea degajărilor pot fi, în funcție de situația concretă din teren, următoarele:

- dirijarea competiției intraspecifice, prin ținerea în frâu sau înlăturarea din masiv a preexistențelor, a lăstarilor, a exemplarelor vătămate și promovarea exemplarelor viabile și sănătoase;
- ameliorarea compoziției și desimii arboretului precum și crearea unor condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a desigurului din specia sau speciile de valoare;
- ameliorarea mediului intern specific;
- menținerea integrității structurale a arboretului ( $k > 0,8$ ). Pădurea capătă, astfel, o avansată integritate structurală și funcțională, este capabilă de autoreglare, autoorganizare și autoregenerare și dispune de o capacitate sporită de contracarare a acțiunilor perturbatoare ale factorilor de mediu.

Referitor la **tehnica de lucru** și perioada de execuție, prima degajare se execută la puțin timp după constituirea stării de masiv a noului arboret.

În cazul aplicării unor tratamente cu regenerare sub adăpostul arboretului matur (parental), degajările pot începe, cu caracter parțial, în porțiunile cu starea de masiv deja realizată. Aceste lucrări pot începe, uneori, chiar înaintea încheierii recoltării ultimilor arbori remanenți.

În funcție de ritmul creșterii și dezvoltării arboretului, până la trecerea în stadiul de nuieliș, în vederea atingerii obiectivelor propuse, se aplică o serie de lucrări de intervenție:

- în cazul foioaselor, pentru a slăbi producerea lăstarilor și a nu modifica mediul natural al arboretului, vârfurile exemplarelor copleșitoare se frâng sau se taie de la o înălțime astfel aleasă încât cel puțin jumătate din înălțimea arboretului de protejat să rămână liberă;
- în cazul rășinoaselor, exemplarele de extras se taie de jos;
- aceeași metodă se recomandă și în situația degajărilor întârziate.

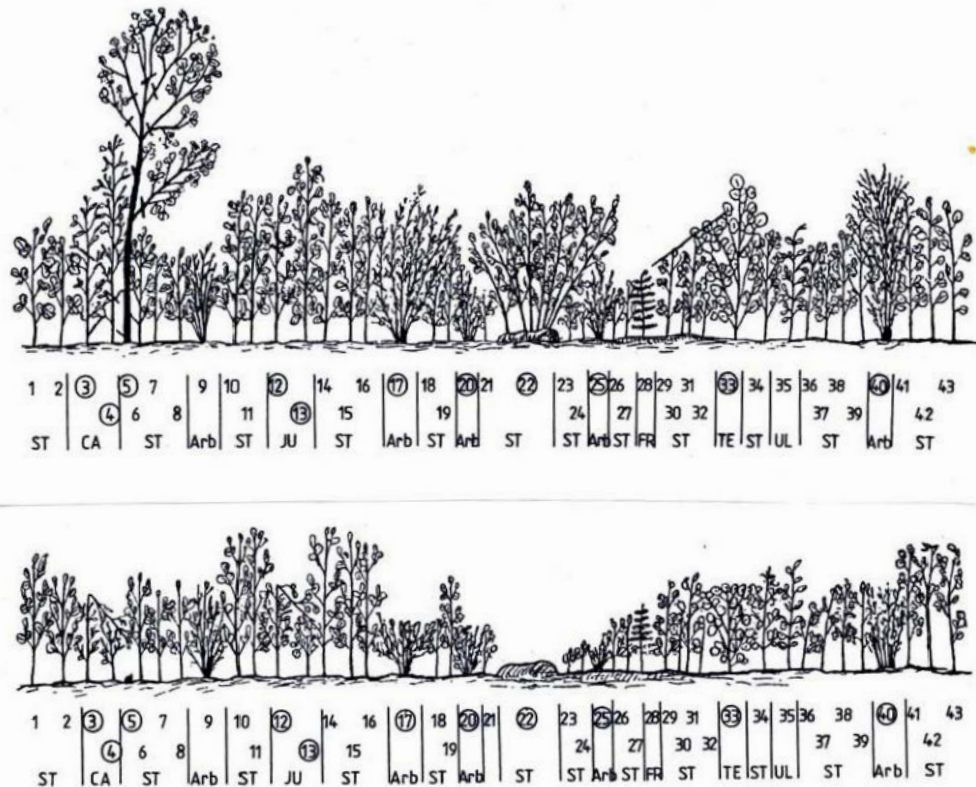


Figura 5: Desiș înainte de degajare (a) și după degajare (b)

Prin degajări nu se intervine asupra speciilor de amestec și arbuștilor, dacă aceștia se mențin sub vârful exemplarelor valoroase și nu împiedică executarea lucrărilor, Totodată nu se intervine asupra speciilor de amestec și arbuștilor unde speciile de valoare lipsesc.

În arboretele din amenajamentele silvice aparținând Academiei Române, se vor executa degajări mecanice, realizate fie manual, fie folosind unelte tăietoare ușoare: cosoare, topoare, foarfeci de grădină, foarfeci cu amplificatoare de forță pentru arbori cu diametre până la 40-45 mm pe întreaga suprafață sau parțial (pe suprafețe reduse), acestea executându-se numai pe anumite coridoare sau benzi, cu lățime de 1-3 m, în jurul rândurilor sau pâlcurilor cu semințiș al speciilor principale de bază (fag, molid, paltin, pin, etc)

**Sezonul de executare** a degajărilor: 15 august - 30 septembrie se consideră ca perioada optimă, totuși este de preferat ca lucrările să se execute diferențiat în funcție de particularitățile fiecărui arboret. Astfel, în arboretele amestecate, degajările se recomandă să se aplice doar în timpul sezonului de vegetație, când arborii sunt înfrunziți și speciile se pot recunoaște mai ușor.

**Intensitatea degajărilor** se exprimă prin raportul dintre numărul exemplarelor înlăturate ( $N_e$ ) și numărul de exemplare din arboretul inițial ( $N_i$ ), exprimat în procente:

$$I_n = N_e/N_i * 100$$

**Periodicitatea** (intervalul de timp) după care se intervine cu o nouă degajare pe aceeași suprafață, depinde de:

- natura speciilor
- condițiile staționare



- starea și structura pădurii.

În general, periodicitatea degajărilor variază între 1-3 ani, fiind mai mică în arboretele constituite din specii repede crescătoare, cu temperament de lumină, ca și în amestecurile situate în condițiile staționare cele mai prielnice.

**Executarea degajărilor și depresajelor** trebuie făcută cu muncitori cunoscători ai tehnicii de lucru. Instruirea forței de muncă se recomandă a se face în suprafețe demonstrative, în general de 1000 mp, de către specialiști cu o bună pregătire și experiență în domeniu.

### **b. Curățiri**

Trecerea arboretelor din faza de desiş în faza de nuieliş-prăjiniş este marcată de apariția unor fenomene specific biologice ce se manifestă cu o intensitate ridicată.

În acest stadiu, cauza principală a procesului de eliminare naturală este concurența pentru spațiul de nutriție și dezvoltare.

**Curățile sau lămuririle** reprezintă intervenții repetate aplicate în pădurea cultivată în fazele de nuieliş și prăjiniş, în vederea înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare (vezi *Tabelul 2.1.2.3.*).

**Scopul curăților** este înlăturarea din arboret a exemplarelor copleșitoare din speciile de valoare economică redusă, precum și a celor necorespunzătoare, indiferent de specie.

**Obiective urmărite** prin executarea curăților:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului, în concordanță cu compoziția țel fixată. Această cerință este realizată prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;
- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, etc., având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;
- reducerea desimii arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime, precum și a configurației coroanei;
- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și asupra stabilității generale a acesteia;
- menținerea integrității structurale (consistența  $K > 0,8$ ).

Pentru aplicarea curăților este necesară identificarea și alegerea exemplarelor de extras din fiecare tip de arboret.

Prima curățire se execută la cca. 3-5 ani după ultima degajare când arboretul se găsește în faza de nuieliş-păriș iar înălțimea sa medie nu depășește, în general, 3 m.

Elementele de arboret care fac obiectul extragerii prin curățiri sunt:

- exemplarele uscate, atacate, rănite, bolnave (în special cele cu boli infecțioase evolutive gen cancer);
- preexistenți (adesea considerați ca primă urgență de extragere, datorită vătămărilor produse arborilor remanenți la doborâre);
- exemplarele speciilor copleșitoare, nedorite și neconforme cu compoziția țel, dacă sunt situate în plafonul superior al arboretului;
- exemplarele din lăstari, provenite de pe cioate îmbătrânite sau din arborete cu proveniență mixtă, care pot copleși exemplarele mai valoroase din sămânță;

- exemplarele din specia dorită, chiar de bună calitate, dar grupate în pâlcurile prea dese.

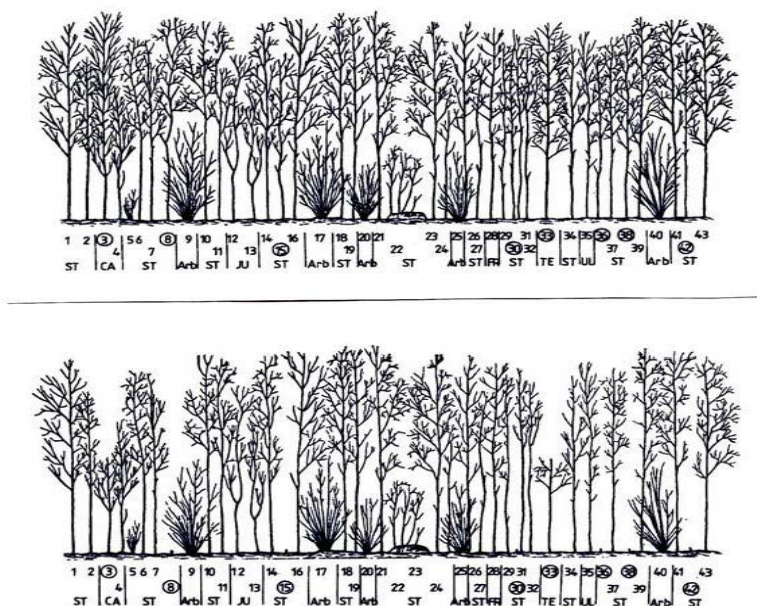


Figura 6: Nuieliș înainte de curățire (a) și după curățire (b)

Se vor realiza curățiri mecanice, prin tăierea de jos a arborilor nevaloroși, respectiv secuirea (inelarea arborilor) preexistenților, utilizând diferite utilaje tăietoare, în general motoferăstraie sau motounelte specifice.

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

**Intensitatea curățirilor** se stabilește numai pe teren, în suprafețe de probă instalate în porțiuni reprezentative ale arboretului. În general, intensitatea se exprimă procentual:

- ca raport între numărul de arbori extrași ( $N_e$ ) și cel existent ( $N_i$ ) în arboret înainte de intervenție

$$IN = N_e/N_i \times 100$$

- ca raport între suprafața de bază a arborilor extrași ( $G_e$ ) și suprafața de bază a arboretului înainte ( $G_i$ ) de curățire

$$IC = G_e/G_i \times 100$$

După intensitatea intervenției (pe suprafața de bază), curățirile se împart în:

- slabe ( $IC < 5\%$ )
- moderate ( $IC = 6-15\%$ )
- puternice (forte) ( $IC = 16-25\%$ )
- foarte puternice ( $IC > 25\%$ ).

În situația analizată, intensitatea curăților se recomandă a fi moderată. În cazuri excepționale, când condițiile de arboret o reclama, pot fi și forte, dar cu condiția ca, în nici un punct al arboretului, consistența să nu se reducă după intervenție sub 0,8.

**Periodicitatea** curăților variază, în general, între 3-5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționare și de lucrările executate anterior.

În general, în pădurile noastre aflate în faza de nuieliș-prăjiniș, se recomandă să se execute între 2 și 3 curățiri/arboret, numărul acestora fiind redus chiar și la o singură intervenție în cazul regenerărilor artificiale.

De calitatea punerii în practică a degajărilor și curăților depinde, în mare măsură, calitatea viitoarelor păduri.

### c. Rărituri

Răriturile sunt lucrări executate repetat în *fazele de păriș, codrișor și codru mijlociu* și 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 (vezi *Tabelul 2.1.2.3.*).

**Răriturile** sunt considerate lucrări de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatarei și nu asupra celor extrași prin intervenția respectivă.

Răriturile sunt cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive operațiuni culturale, cu efecte favorabile atât asupra generației existente, cât și asupra viitorului arboret. Cele mai importante **obiectivele urmărite** prin aplicarea răriturilor sunt:

- 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 populației arborescente;
- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși (cu rezultat direct asupra măririi volumului) ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural (operație de îndepărtare a crăcilor din partea inferioară a tulpinii arborilor, aplicată în exploatarea forestieră);
- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și pentru regenerarea naturală a pădurii;
- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici cu menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas.

În procesul de execuție a răriturilor există diverse **tehnici de lucru** care pot fi incluse în 2 metode de bază:

**1. Rărituri selective** – aplicate în arboretele regenerare pe cale naturală sau mixtă. Prin execuția acestora, în general, se aleg arborii de viitor, care trebuie promovați. După aceasta se intervine asupra arboretului de valoare mai redusă care vor fi extrași. În această categorie sunt incluse:

- răritura de jos
- răritura de sus
- răritura combinată (mixtă)
- răritura grădinărită, etc;

**2. Rărituri schematice** (mecanice, geometrice, simplificate) – când arborii de extras se aleg după o anumită schemă prestabilită, fără a se mai face o diferențiere a acestora după alte criterii.

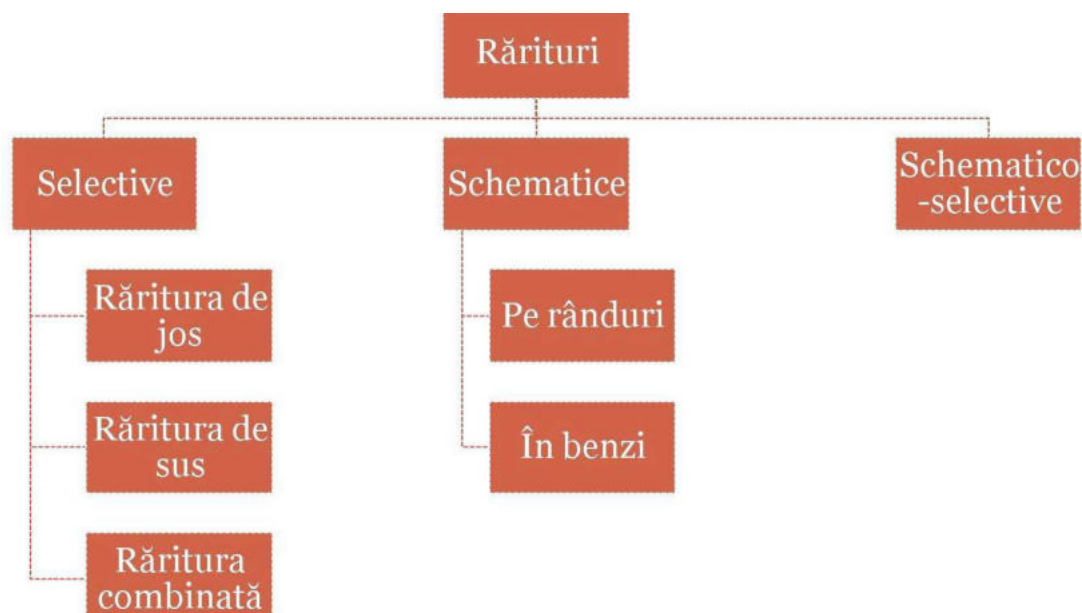


Figura 7: Tipuri de rărituri

În arboretele studiate se vor aplica rărituri combinate, deoarece în puține cazuri, se poate vorbi de o intervenție în exclusivitate în plafonul superior (răritura de sus) sau plafonul inferior (răritura de jos). Datorită acestei situații, s-a impus necesitatea de a combina cele două tipuri fundamentale de rărituri, pentru a realiza corespunzător scopurile urmărite, în special în arboretele cu un anumit grad de neomogenitate sub raportul vârstei, al desimii sau al compoziției.

**Răritura combinată** – constă în selecționarea și promovarea arborilor celor mai valoroși ca specie și conformare, mai bine dotați și plasați spațial, intervenindu-se după nevoie atât în plafonul superior, cât și în cel inferior.

Aceasta urmărește realizarea unei selecții pozitive și individuale active având următoarelor obiective:

- promovarea celor mai valoroase exemplare din arboret ca specie și calitate;
- ameliorarea producției cantitative și mai ales calitative a arboretului;
- mărirea spațiului de nutriție și a creșterii arborilor valoroși;
- mărirea rezistenței arboretului la acțiunea factorilor vătămători biotici și abiotici;
- menținerea unui ritm satisfăcător de producere a elagajului natural; intensificarea fructificației și ameliorarea condițiilor biocologice de producere a regenerării naturale;
- punerea în valoare a masei lemnoase recoltate sub formă de produse secundare.

**Tehnica de execuție**, specifică acestui tip de răritura selectivă, este diferențierea în cadrul arboretului a așa numitelor biogrupe. În cadrul acestor unități structurale și funcționale (de mică anvergură), arborii se clasifică în funcție de poziția lor în arboret precum și de rolul lor funcțional.

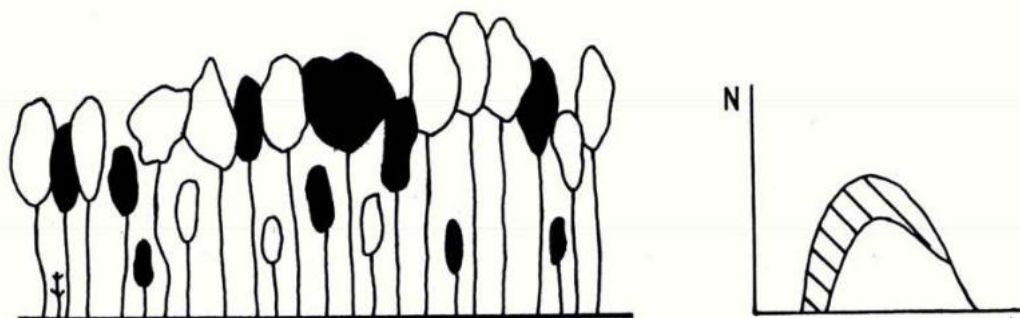


Figura 8: Răritura combinată

*Biogrupă* – este un ansamblu de 5-7 arbori, aflați în intercondiționare în creștere și dezvoltare, care se situează în jurul unuia sau a doi arbori de valoare (de viitor) și în funcție de care se face și clasificarea celorlalte exemplare în arbori ajutători (folositori) și arbori dăunători (de extras). Uneori, se mai ia în considerare și altă categorie, aceea a arborilor indiferenți (nedefiniți).

Arborii de valoare se aleg dintre speciile principale de bază și se găsesc, de regulă, în clasele a I-a și a II-a Kraft. Aceștia trebuie să fie sănătoși, cu trunchiuri cilindrice bine conformate, fără înfurcări sau alte defecte, cu coroane cât mai simetrice și elagaj natural bun, cu ramuri subțiri dispuse orizontal, fără crăci lacome, etc. Totodată aceștia trebuie să fie cât mai uniform repartizați pe suprafața arboretului.

*Alegerea arborilor de viitor* se realizează, în general, prin două metode:

1. Prin alegerea lor precoce, la finalul fazei de pârș și începutul celei de codrișor și însemnarea acestora cu benzi de plastic sau inele de vopsea. Aceasta îi face ușor de reperat în cursul lucrărilor de exploatare sau al următoarelor intervenții cu rărituri. Această metodă prezintă inconvenientul că o parte dintre exemplarele desemnate pot fi rănite în cursul intervențiilor cu rărituri, pot să-și modifice poziția socială (clasa pozițională) sau chiar pot dispărea brusc (cazul arborilor doborâți de vânt).

2. Prin selectarea arborilor la fiecare nouă intervenție cu rărituri. În acest caz în care se pot elimina o parte dintre inconvenientele opțiunii anterioare.

*Arborii ajutători* (folositori) stimulează creșterea și dezvoltarea arborilor de valoare. Ei ajută la elagarea naturală, formarea trunchiurilor și coroanelor arborilor de viitor, îndeplinind în același timp rol de protecție și ameliorare a solului. Aceștia se aleg fie dintre exemplarele aceleiași specii (cazul arboretelor pure) fie ale speciilor de bază sau de amestec, situate în general într-o clasă pozițională inferioară (a II-a, a II 1-a sau a IV-a).

*Arborii pentru extras* – sunt aceia care stânjenesc prin dezvoltarea lor arborii de viitor. Aici sunt incluși:

- arborii din orice specie și orice plafon care, prin poziția lor, împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor și chiar a celor ajutători;
- arborii uscați sau în curs de uscare, rupti, atacați de dăunători, cei cu defecte tehnologice evidente;
- unele exemplare cu creștere și dezvoltare satisfăcătoare, în scopul rării grupelor prea dese.

*Arborii nedefiniți* – sunt cei care, în momentul răriturii, nu se găsesc în raporturi directe cu arborii de valoare. În consecință aceștia nu pot fi încadrați în nici una dintre

categoriile precedente. Aceștia se pot găsi în orice clasă pozițională, fiind localizați de obicei la marginea biogrupelor.

#### **d. Lucrări de igienă**

Adesea denumite și tăieri de igienă, aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv care se poate realiza prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, precum și a arborilor-cursă și de control folosiți în lucrările de protecție a pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor (vezi *Tabelul 2.1.2.3.*).

În pădurile parcurse sistematic cu operațiuni culturale, în special rărituri, precum și cu tratamente nu este necesară planificarea lucrărilor de igienă deoarece arborii care se extrag în prima urgență prin astfel de intervenții sunt tocmai cei uscați sau în curs de uscare, ruți, doborâți, etc, igienizarea realizându-se astfel concomitent.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului fiind încadrată în categoria – tăiere fără restricții. Fac excepție rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

Intensitatea (volumul de extras) lucrărilor de igienă este determinată de starea de fapt a arboretelor. Astfel, pe baza observațiilor de teren, se pot diferenția următoarele situații:

- dacă se constată că numărul arborilor de extras este mic și prin intervenția asupra lor nu se dereglează starea de masiv, se procedează la recoltarea acestora într-o singură repriză;
- dacă proporția arborilor de extras este mare, aceștia se vor extrage în 2-3 reprize, la interval de 2-3 (4) ani, pentru a nu se întrerupe dintr-o dată și exagerat de mult starea de masiv;
- în situația în care, prin recoltarea arborilor vătămați, consistența arboretului s-ar reduce sub 0,7 în arboretele tinere și sub 0,6 în cele mature și bătrâne (deci acestea ar deveni exploatabile după stare), este de preferat să se procedeze la refacerea lor prin tehnici specifice.

Masa lemnoasă de extras prin lucrări de igienă este inclusă în categoria produselor accidentale neprecomptabile (care nu depășesc 5 m<sup>3</sup>/an/ha, raportat la suprafața unității de producție din care fac parte arboretele parcurse, micșorată cu mărimea suprafeței periodice în rând a arboretelor în care se va interveni cu tratamente în deceniul următor).

Dacă volumul de extras prin lucrările de igienă depășește valoarea menționată, acesta este inclus în categoria produselor lemnoase precomptabile și se scade din posibilitatea de produse secundare - rărituri.

## **II. Tratamente silvice**

*Tratamentul* definește structura arboretelor din punctul de vedere al repartitiei arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști.

În mod practic, gospodărirea unei păduri în cadrul unui regim sepoat e realizat prin mai multe modalități, ceea ce a condus la apariția noțiunii de **tratament**.

În sens larg, tratamentul include întregul ansamblu de măsuri culturale, prin care aceasta este condusă de la întemeiere până la exploatare și regenerare. Aceste măsuri culturale includ lucrările prin care, procedând consecvent, vreme îndelungată, se realizează regenerarea sau reîntinerirea, educarea, protecția, exploatarea tuturor arborilor care constituie o pădure.

În sens restrâns, prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui scop.

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

### a. Tăieri progresive

Acesta constă în aceea că se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri împrăștiate neregulat în cuprinsul pădurii, în funcție de mersul instalării și dezvoltării semințișului ce va constitui noul arboret.

#### **Tehnica tratamentului.**

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

1. Punerea treptată în lumină a semințișurilor utilizabile existente, precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în marginede masiv;
2. Provocarea însămânțării naturale prin rădarea sau deschiderea arboretului acolo unde încă nu s-a produs.

Pentru realizarea acestor obiective, teoreticianul tratamentului tăierilor progresive a diferențiat trei genuri de tăieri: (1) *de deschidere a ochiurilor*, (2) *de lărgire și luminare a ochiurilor*, precum și (3) *de racordare a ochiurilor*.

Dacă însă unele arborete exploatabile nu au fost suficient rădite, trebuie executate în prealabil tăieri preparatorii, care urmăresc să nu întrerupă prea mult starea de masiv (consistența după tăiere 0,8).

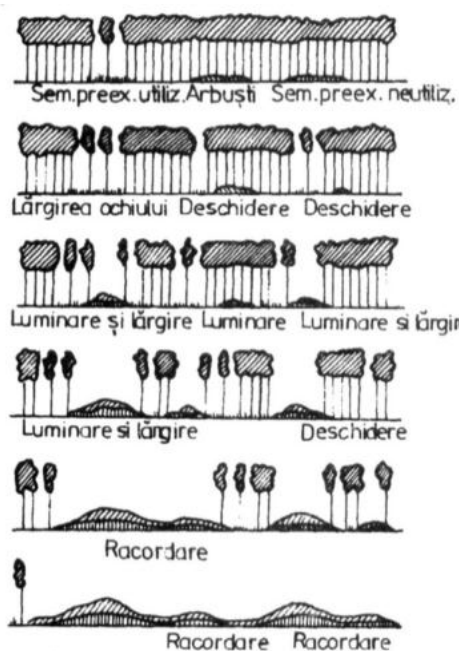


Figura 6: Schema de aplicare a tratamentului tăierilor progresive

**Tăierile de deschidere a ochiurilor** urmăresc să asigure fie dezvoltarea seminișului preexistent utilizabil deja instalat fie instalarea unui nou, acolo unde încă nu există. Pentru realizarea acestui scop se pornește de la porțiunile (ochiurile) existente, în care s-au instalat deja seminișuri utilizabile și numai apoi se trece la crearea de noi ochiuri. Acolo unde seminișul preexistent este neutilizabil, acesta se indică să fie extras într-un an de fructificație, când se pot executa și lucrări de mobilizare a solului pentru pregătirea acestuia în vederea declanșării regenerării naturale.

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

**Repartizarea ochiurilor** se face ținând seama de starea arboretului, de mersul regenerării și de posibilitățile de scoatere a materialului. Astfel, tăierile trebuie să înceapă în porțiunile mai rărite, cu arbori mai bătrâni și cu stare mai slabă de vegetație. Pentru a se ușura transportul și protejarea seminișului instalat este indicat ca deschiderea ochiurilor să înceapă din interiorul suprafeței de regenerat spre drumurile de scoatere cele mai apropiate. Pe versanți, ochiurile se deschid începând desus în jos spre drumul de scoatere a lemnului care este în general *de vale*. Ochiurile se vor împrăștia la distanțe destul de mari, în general cuprinse între 1 și 2 înălțimi medii ale arboretului, astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

**Formarea ochiurilor** poate fi, după caz, circulară, ovală, eliptică sau, cel mai adesea, neregulată ("mai mult lungă de cât rotundă, adesea cu colțuri"). Forma ochiurilor se alege astfel încât să se poată asigura seminișului umiditatea, căldura și lumina necesare pentru instalare și dezvoltare iar pe de altă parte să-l protejeze contra unor eventuale vătămări. Pentru a se alege o formă optimă s-a pornit de la maniera în care se desfășoară regenerarea naturală sub masiv. Astfel, s-a observat că, în regiunile călduroase și uscate, seminișul natural apare de preferință în partea sudică, unde are asigurată umbrirea și umiditatea necesară. În schimb, în regiunile înalte sau umbrite, răcoroase și umede, seminișul se instalează și se dezvoltă mai bine în partea nordică a ochiului, unde primește căldură suficientă. Pornind de la aceste constatări practice, se recomandă să se deschidă ochiuri de formă eliptică, orientate cu axa mare pe direcția est-vest, în regiunile calde și uscate, în timp ce în regiunile reci și umede sunt preferate cele eliptice orientate nord-sud.

**Mărimea ochiurilor și intensitatea rării în ochiuri** a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină ale speciilor care se urmărește să fie regenerate. Astfel, la speciile de umbră cu seminiș sensibil la înghețuri sau secetă (fag, brad), care au nevoie de protecție de sus și laterală, ochiurile au mărimi de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 0,5H sau chiar 0,75H (H este înălțimea medie a arboretului). În plus, în aceste ochiuri nu se intervine cu tăieri rase ci se procedează la rărirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi. În arboretele din specii de lumină (stejar, gorun), care necesită doar protecție laterală și creșterea în lumină plină de sus (*Stejarului îi place să crească "în blană însă cu capul descoperit"*), ochiurile vor fi mai mari, ajungând la 1-1,5H la gorun și chiar 2H la stejar. Pentru a se da de la început lumină suficientă celor două specii se recomandă fie ca, în ochi, arborii să se extragă integral ori consistența să se reducă până la valori de 0,4-0,5 (0,6).

**Numărul ochiurilor**, care nu se poate fixa cu anticipație ci rezultă pe teren, depinde de mărimea acestora și de intensitatea tăierilor aplicate în fiecare ochi. Cu cât ochiurile sunt mai mari și tăierea în ochi mai intensă, ca la gorun sau stejar, cu atât numărul lor poate fi mai mic. Din contră, în arborete cu specii de umbră (fag, brad), unde



ochiurile deschise și intensitatea tăierii în ochi sunt mici, și numărul acestora este mai numeros (Negulescu, în Negulescu și Ciurac, 1959). Oricum, este necesar să se urmărească atent, din aproape în aproape, volumul de masă lemnoasă pus în valoare în ochiurile care se deschid iar lucrarea să fie sistată atunci când s-a constatat că a fost atins volumul dorit, pentru a nu se depăși posibilitatea anuală fixată prin amenajament.

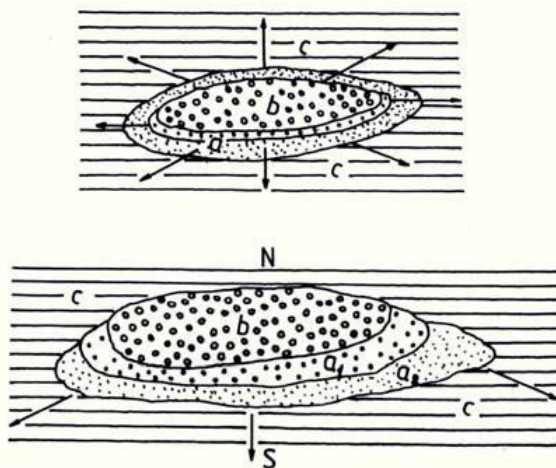
În ochiuri se recomandă să fie extrași arborii cu coroanele cele mai mari care, recoltați ulterior, ar putea provoca vătămări grave semințșului instalat. În plus, trebuie extrase integral subetajul arborescent și subarboretul, pentru a permite luminii să pătrundă la sol (Dămăceanu, 1984). Tot cu ocazia tăierii de deschidere a ochiurilor dar numai idacă se constată existența unor arbori uscați, ruptți, doborâți etc. se intervine și în afara ochiurilor cu lucrări de igienă.

După ce s-a constatat că semințșul s-a instalat în ochiurile deschise se trece la **tăierile de lărgire și luminare a ochiurilor**, ale căror obiective sunt clar definite prin denumirea menționată.

Luminarea ochiurilor deja create, care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințșului, se face moderat și repetat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră (brad sau fag), respectiv printr-o tăiere intensă sau chiar eliminarea integrală a acoperișului la cele de lumină (gorun, stejar).

Tăierea de lărgire a ochiului se realizează fie după ce în afara acestuia s-a instalat deja semințș utilizabil fie într-un an cu fructificație abundentă.

Principial, lărgirea ochiurilor se poate realiza prin benzi *concentrice* (în optimul de vegetație al speciilor de valoare) 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 au fost instalate ochiuri orientate E-V.



Figură 10: Lărgirea concentrică (sus) și excentrică (jos) a ochiurilor

În general, lățimea benzii variază după natura speciei și mersul regenerării. În general, ea nu depășește o înălțime medie de arboret (20-30m), dar poate fi mai mică la speciile de umbră sau când regenerarea este anevoioasă și mai mare (2-3H) la cele de lumină sau în condiții de regenerare foarte favorabile. Dacă însă regenerarea, cu toate că tăierea de lărgire a ochiului s-a aplicat corect într-un an de fructificație, decurge anevoios, este necesar să se execute lucrări de favorizare a instalării semințșului sau lucrări de asigurarea dezvoltării acestuia (extragerea semințșului neutilizabil și a subarboretului,

receperea semințișului de foioase vătămat, descopleșiri, completarea zonelor neregenerate etc.).

Atunci când ochiurile, precum și porțiunea dintre ele, sunt destul de bine regenerare și apropiate între ele, se poate recurge la **tăierea de racordare**, care constă din eliminarea printr-o singură tăiere a ultimelor exemplare rămase din vechiul arboret între ochiurile regenerare. Ca și la tăierile succesive, se recomandă ca această lucrare să fie aplicată când semințișul, a ajuns la independență biologică, ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm. În gorunetele și stejăretele de la noi, din rațiuni legate de necesitatea reducerii la maximum a vătămarilor produse cu ocazia tăierilor de racordare, se recomandă ca acestea să se aplice înainte ca semințișul să atingă 0,5m înălțime.

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

La aplicarea tratamentului tăierilor progresive, *posibilitatea* fixată pe volum poate fi realizată din orice parte a suprafeței periodice în rând. Pentru recoltarea acesteia, în anii cu fructificație se intervine cu tăieri de deschidere și de lărgirea ochiurilor iar în cei lipsiți de fructificație cu celelalte feluri de tăieri (preparatorii, de luminarea ochiurilor sau de racordare).

În arboretele parcurse cu acest tratament din România, *perioada generală de regenerarea* fost adoptată la 20 de ani însă tratamentul s-ar putea aplica fie în varianta cu *perioadă normală* (15-20 ani ca la gorun) fie cu *perioadă lungă* (30 de ani ca la brad și fag) de regenerare. Mai importantă pentru succesul regenerării este *perioada specială de regenerare* a fiecărui ochi în care a fost declanșată regenerarea. Ținând cont de capacitatea de rezistență sub masiv a speciilor importante conduse cu tăieri în ochiuri (2-3 ani la stejar, 4-6 ani la gorun), se recomandă ca perioada specială de regenerare să nu depășească 2-4 ani la stejar, 5-7ani la gorun, respectiv 8-12 ani la fag și brad.

#### **b. Tăieri rase**

Acest tip de tratament se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului printr-o singură tăiere (vezi *Tabelul 2.1.2.3.*).

Tăieri rase s-au propus în arborete total derivate și în plantații de duglas.

În urma tăierilor rase în parchete vor rezulta arborete echiene

### **III. Lucrări de ajutorarea regenerarilor naturale și de împădurire**

**a. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale** se constituie ca o componentă indispensabilă și se integrează armonios în sistemul lucrărilor de îngrijire necesare în vederea producerii și conducerii judicioase a regenerării pădurii cultivate.

*Obiectivele* acestor lucrări sunt:

- crearea condițiilor corespunzătoare favorizării instalării semințișului natural, format din specii proprii compoziției de regenerare;
- realizarea lucrărilor de reîmpădurire și împădurire;
- consolidarea regenerării obținute; asigurarea compoziției de regenerare;
- selecționarea puieților corespunzători calitativ;
- consolidarea regenerării obținute;
- asigurarea compoziției de regenerare;
- remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a masei lemnoase.

Asigurarea unei regenerări natural de calitate presupune de multe ori completarea aplicării intervențiilor (*tăieri de regenerare, tratamente*) prin care se urmărește instalarea sau dezvoltarea semințșului cu anumite *lucrări speciale, ajutătoare*, care încetează odată cu realizarea stării de masiv și constau din:

#### 1. *Lucrări pentru favorizarea instalării semințșului*

Aceste lucrări se execută numai în porțiunile din arboret în care instalarea semințșului din speciile de bază prevăzute în compoziția de regenerare este imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol și constau din:

*Mobilizarea solului*, când acesta este tasat sau acoperit cu un strat gros de humus brut (ca în molidișuri și făgete acidofile), care împiedică sămânța să ia contact cu solul mineral. Lucrarea se execută în anii de fructificație, precum și înainte de fructificație (înainte de diseminarea semințșelor), de regulă în benzi alterne sau în ochiuri de regenerare.

#### 2. *Lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințșului*

Aceste lucrări se pot executa în semințșurile natural din momentul instalării lor până ce arboretul realizează starea de masiv și constau din:

*Descopleșirea semințșului*. Prin această lucrare se urmărește protejarea semințșului imediat după instalarea acestuia, împotriva buruienilor care îi pun în pericol existența sau care pot să-i împiedice dezvoltarea. Descopleșirea se efectuează odată sau de două ori pe an, prima intervenție făcându-se la o lună de la începerea sezonului de vegetație (pentru ca puietii să se fortifice înainte de venirea perioadei cu arșiță), iar cea de-a doua în septembrie, dacă există pericolul ca buruienile să determine la căderea zăpezii, prin înălțimealor, culcarea puietilor.

#### **b. *Lucrări de regenerare - Impăduriri***

Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității arboretelor, a perenității pădurilor, se poate realiza prin două metode: *regenerarea naturală* și *regenerarea artificială*.

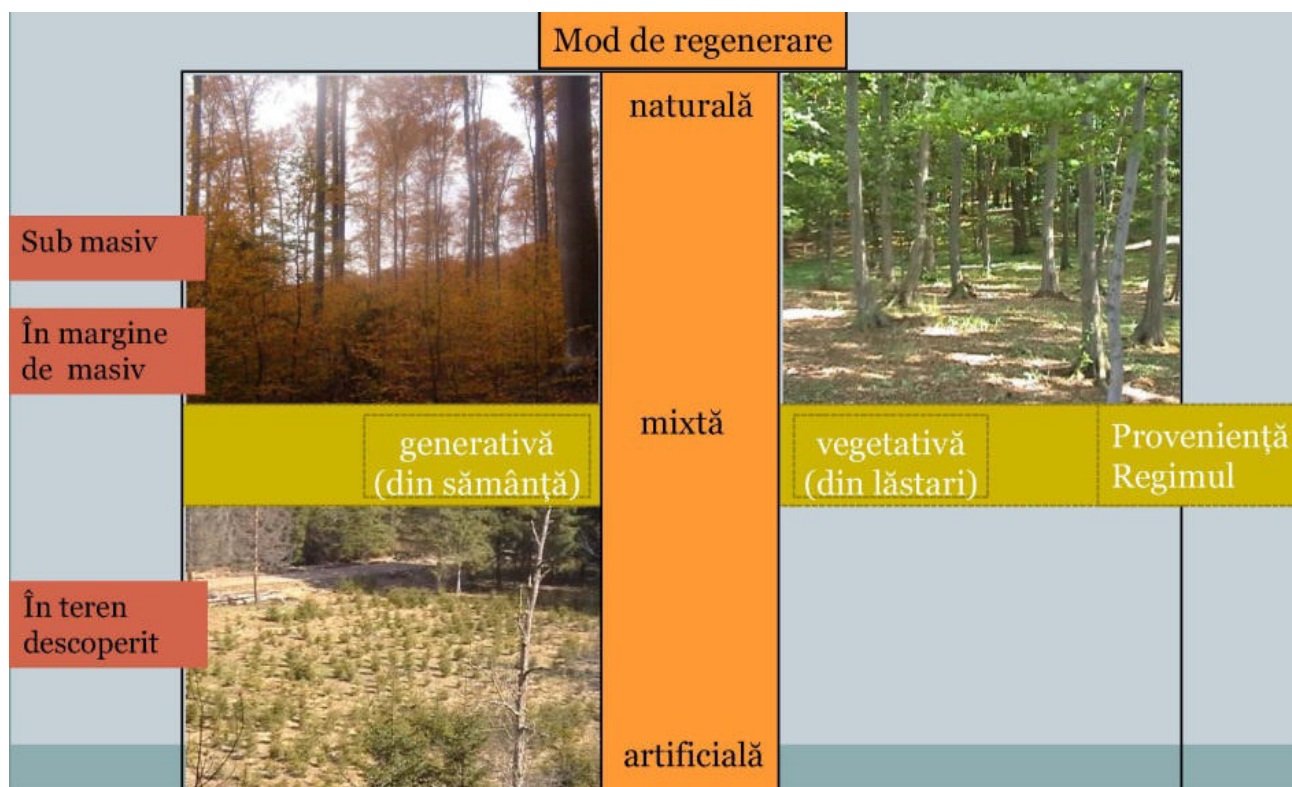
Este în majoritate acceptată ideea că regenerarea naturală asigură constituirea unor arborete foarte valoroase, cu o productivitate ridicată și un înalt grad de stabilitate, ce își exercită cu maximă eficiență funcțiile atribuite. În baza acestei concepții, principiile de gospodărire rațională a pădurilor recomandă, în mod justificat, aplicarea tăierilor bazate pe regenerarea naturală în toate cazurile în care acest lucru este posibil.

Totuși, sunt anumite cazuri care reclamă folosirea regenerării artificiale ca ultimă posibilitate de perpetuare a generațiilor de arbori. În continuare vor fi prezentate aceste cazuri care, prin diverse condiții staționale, fizico-geografice sau chiar prin particularități socio-economice, impun ca regenerarea pădurii să se realizeze printr-o metodă mai puțin agreată, mai precis prin regenerarea artificială.

În general, regenerarea artificială e cel mai des utilizată în cazul arboretelor unde regenerarea nu sa realizat natural, sau nu se poate realizat natural. Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină rapid în vechiul amplasament pentru a-și exercita funcțiile eco-protective.

Intervenții la fel de rapide se impun și în cazul arboretelor calamitate natural prin incendii, doborâturi provocate de vânt sau rupturi cauzate de zăpadă, atacuri de insecte etc. În ambele din cele două cazuri mai sus amintite regenerarea artificială este singura alternativă aflată la îndemâna silvicultorilor și care oferă posibilitatea reintroducerii rapide a

pădurii pe terenul pe care ea a mai existat dar a dispărut în urma unei intervenții artificiale de exploatare sau naturale cu caracter de calamitate.



Figură 11: Modul de regenerare în pădurea cultivată

În vederea creșterii productivității arboretelor se acționează pe foarte multe căi. Una din primele astfel de modalități privește principiul potrivit căruia un arboret, prin asortimentul de specii, trebuie să valorifice complet potențialul productiv al stațiunii. În baza acestui fapt, o mare importanță se acordă regenerărilor artificiale ce vizează arboretele degradate, brăcuite, derivate, care nu corespund din punctul de vedere al cantității și calității producției lor.

Regenerarea naturală a acestor arborete este foarte greu de realizat (datorită consistenței scăzute, înțelenirii solului, vitalității scăzute etc.) iar uneori nici nu este dorită păstrarea aceluiași asortiment de specii care și-a dovedit incapacitatea productivă. Regenerarea artificială este facilă și permite introducerea de noi specii care să valorifice la maxim potențialul stațiunii și să ofere o producție cantitativ și calitativ superioară.

Intervenția artificială poate uneori să aibă un caracter parțial, regenerarea în ansamblu având, în acest caz, un caracter mixt.

Putem vorbi despre un caracter parțial al regenerării artificiale atunci când se intervine într- un arboret care a fost supus tăierilor specifice regenerării naturale, în scopul realizării desimii optime pe întreaga suprafață. De asemenea, în același context, intervenția ce urmărește reglarea structurii compoziției viitorului arboret folosind regenerarea artificială are un caracter parțial.

Un ultim aspect legat de acest caracter parțial vizează posibilitatea introducerii artificiale într-un arboret regenerat natural a unor specii deosebite, care să ridice valoarea arboretului. În aceste cazuri prezentate anterior, regenerarea artificială, chiar dacă nu este folosită integral pe toată suprafața ci doar parțial în zonele în care se dorește a se interveni, completează, ajută și ridică valoarea regenerării naturale, totul în scopul obținerii

unui arboret care să corespundă exigențelor stațiunii și să valorifice cât mai bine potențialul ei productiv.

În concluzie folosirea regenerării artificiale este motivată de cazuri în care alte soluții sunt imposibile sau dificile de realizat din cauze de ordin silvicultural, stațional sau economic. De asemenea, atunci când reușita regenerării impune realizarea acesteia cât mai urgent sau când se dorește schimbarea asortimentului de specii a unui arboret, regenerarea artificială va putea fi luată în considerare în mod complet justificat.

Potrivit normelor tehnice în vigoare *terenurile de împădurit sau reîmpădurit* se încadrează în una din următoarele categorii:

A) terenuri lipsite de vegetație lemnoasă și anume:

- poieni și goluri neregenerate din cuprinsul pădurii;
- terenuri preluate în fondul forestier, destinate împăduririi;
- terenuri fără vegetație lemnoasă ca urmare a unor calamități (incendii, rupturi și doborâturi de vânt, zăpadă, uscării în masă ș.a.);
- suprafețe (parchete) rezultate în urma exploatării prin tăieri rase.

B) terenuri ocupate de arborete necorespunzătoare silvo-biologic și/sau economic ce urmează a fi reîmpădurite:

- suprafețe acoperite de arborete derivate provizorii (mestecănișuri, plopișuri de plop tremurător, arțarete, cărpinete, teișuri ș.a.)
- terenuri cu arborete slab productive ce nu se pot regenera natural;
- suprafețe cu arborete în care sunt necesare lucrări de ameliorare în scopul îmbunătățirii compoziției și/sau consistenței

C) terenuri pe care regenerarea naturală este incompletă:

- suprafețe ocupate cu arborete parcurse cu lucrări de regenerare sub adăpost având porțiuni neregenerate sau regenerate cu specii neindicate în compoziția de regenerare, cu semințis neutilizabil, vătămat etc;
- teritorii ocupate cu arborete parcurse cu tăieri de crâng simplu, cu porțiuni neregenerate în care este indicată introducerea unor specii valoroase.

D) alte terenuri și anume:

- terenuri în care sunt necesare completări în plantații, semănături și butășiri directe;
- terenuri aflate în folosință temporară la alți deținători și reprimite în fondul forestier spre a fi împădurite (terenuri decopertate de stratul de sol, halde industriale, menajere etc).

Încadrarea suprafețelor ce necesită intervenții pentru instalarea culturilor pe categorii de terenuri de împădurit, reîmpădurit este necesară, pentru că trebuie luate în considerare în stabilirea diferențiată a lucrărilor de pregătire a terenului și a solului, de alegere a speciilor, a metodelor de instalare a noului arboret, de îngrijire a culturilor până la realizarea stării de masiv.

Spre exemplu, pentru împădurirea terenurilor lipsite de vegetație forestieră sau a celor pe care s-au executat tăieri rase, pregătirea terenului și a solului se recomandă a se

face pe întreaga suprafață la câmpie și/sau parțial la coline sau munte. Reîmpăduririle în completarea regenerării naturale executate, în urma aplicării tratamentelor cu regenerare naturală sub adăpost sau pentru ameliorarea arboretelor se realizează, de regulă, pe 10-40% din suprafață unității amenajistice. Dacă reîmpădurirea cuprinde suprafețe compacte, mai mari de 0,5 ha acestea se vor constitui ca unități de cultură forestieră separate ce vor deveni noi unități amenajistice.

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

Sunt lucrări de împădurire ce se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de semințiș-desiș, deci curând după înlăturarea arboretului parental, la adăpostul căruia s-a instalat noua generație și înainte ca solul să-și piardă însușirile tipic forestiere.

De asemenea, această lucrarea se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puietii s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători. Completările în regenerări naturale constituie categoria de lucrări de împăduriri cea mai frecvent aplicată în practica silvica, cu perspectiva creșterii ponderii acestora în măsura în care arboretele sunt optim structurate, corespunzătoare echilibrului ecologic.

În urma intervenției cu lucrări de împădurire rezultă arborete cu origine combinată (naturală și artificială), caracterul natural sau artificial al ecosistemului respectiv fiind imprimat în mare măsură de ponderea în suprafață a uneia sau alteia din cele două modalități de regenerare a pădurii.

Operațiunea devine oportună pentru regenerarea punctelor (locurilor) unde regenerarea naturală nu s-a produs sau semințișul natural instalat este neviabil, a fost grav vătămat și nu mai poate fi valorificat, aparține speciilor nedorite în viitoarea pădure, sau provine din lăstari în cazul unei regenerări mixte. Completările se vor face numai după evaluarea corectă (în fiecare an) a stării, desimii și suprafeței ocupate de semințișurile naturale. Pe această bază se va estima și prognoza cantitatea de material de împădurire necesară, sursa de aprovizionare, metoda, schema și dispozitivul de împădurire preferabil, perioada optimă de executare în teren.

### ***d. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere***

În perioada de la instalare până la atingerea reușitei definitive, culturile forestiere au de înfruntat acțiunea multor factori dăunători, dintre care pe prim plan se situează concurența vegetației erbacee și a lăstarilor copleșitori, seceta și insolația: atacurile de insecte și bolile criptogamice, efectivele de vânat etc.

Vulnerabilitatea culturilor în această perioadă, îndeosebi în cazul folosirii puietilor cu rădăcină nudă, este agravată și de șocul transplantării, la care se adaugă schimbarea de mediu, deosebit de însemnata, mai cu seamă în cazul folosirii unor specii în afara arealului lor natural între momentul plantării (semănării) și al închiderii masivului, concurența intra și inter-specifică între puietii este aproape inexistentă, dezvoltarea fiecărui exemplar fiind condiționată de propriul fond genetic, de caracteristicile fenotipice inițiale și de mediul de viață, care prezintă diferențieri de la un loc la altul, ca urmare a eterogenității însușirilor solului, a microclimatului local, a compoziției și densității covorului erbaceu etc. Datorită acestor factori, curând după înființare, în culturile forestiere se manifestă tendința ierarhizării exemplarelor în raport cu poziția lor relativă. Eterogenitatea condițiilor de mediu și a potențialului genetic al plantelor influențează în sens pozitiv sau negativ procesul creșterilor curente individuale, putând conduce în scurt timp la o pronunțată diferențiere dimensională a puietilor și chiar la dispariția unui număr însemnat de exemplare.

Fenomenul se poate solda cu consecințe negative în ceea ce privește uniformitatea închiderii masivului, în unele situații prelungind exagerat atingerea reușitei definitive.

În scopul diminuării 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 *lucrări speciale de îngrijire*, constând în înlăturarea unor defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

În funcție de natura și scopul urmărit prin aplicare, lucrările se repetă în fiecare an, însă cu frecvență tot mai redusă pe măsură ce cultura se dezvoltă, este mai puțin vulnerabilă și prin caracteristicile ei se apropie de reușita definitivă.

Principalele lucrări de îngrijire aplicate în culturi forestiere tinere constau în *receperea puieților, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare*, precum și din executarea unor *lucrări cu caracter special* cum ar fi: *fertilizarea și irigarea culturilor, elagajul artificial, tăierile de formare și stimulare, combaterea bolilor și dăunătorilor ș.a.*

Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru următorii factori de mediu:

- populația și sănătatea umană;
- mediul economic și social;
- solul;
- biodiversitatea (flora, fauna);
- apa;
- aerul, zgomotul și vibrațiile;
- factorii climatici;
- peisajul.

Obiectivele de mediu iau în considerare și reflectă politicile și strategiile de protecție a mediului naționale și ale UE și au fost stabilite cu consultarea Grupului de Lucru. De asemenea, acestea iau în considerare obiectivele de mediu la nivel local și regional, stabilite prin Planul Local de Acțiune pentru Mediu al județului Caraș - Severin.

Obiective de mediu

Tabelul 1.1.

FACTOR/ASPECT DE MEDIU	OBIECTIVE DE MEDIU
Populația și sănătatea umană	Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane
Mediul economic și social	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic
Biodiversitatea (flora, fauna)	Menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar
Apa	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic Limitarea zgomotului și vibrațiilor
Factorii climatici	Limitarea apariției fenomenului de seră pentru reducerea efectelor asupra încălzirii globale
Peisajul	Menținerea și chiar îmbunătățirea peisajului de munte

## **Peisajul**

Peisajul reprezintă o zonă, în percepția oamenilor, al cărei caracter este rezultatul acțiunii și interacțiunii unor factori naturali și/sau umani (Consiliul Europei, 2000). Peisajul are un rol important pentru interesul public în domeniile cultural, ecologic, de mediu și social și constituie o resursă favorabilă pentru activitatea economică și a cărei protecție, gospodărire și planificare pot contribui la crearea de locuri de muncă (Consiliul Europei, 2000).

Peisajul, dar în special în ceea ce privește pădurea, are următoarele funcții:

- funcții reglatoare generate de biodiversitate;
- menținerea compoziției genetice, a speciilor și ecosistemelor;
- menținerea structurii spațiale pe verticala și orizontala și a structurii temporal;
- menținerea proceselor cheie pentru structurarea sau menținerea diversității biologice;
- menținerea serviciilor polenizatorilor;
- funcții culturale, religioase, științifice și peisagere.

Diversitatea peisajelor dintr-o regiune este influențată de factori perturbatori și, în primul rând, de frecvența, severitatea și întinderea lor. Multe evenimente naturale, ca de pildă, incendiile, secetele și inundațiile produc perturbări naturale majore, care se derulează într-o frecvență mai mare sau la diferite scări în condițiile schimbării climatului. Factorii antropici au, de asemenea, capacitatea de a altera peisajul, caracterele silvice ale acestuia, în special prin creșterea demografică. Activitățile umane duc la creșterea omogenității peisajului. Agricultură practică în ferme mici determină creșterea diversității peisajului, în timp ce agricultura pe suprafețe mari conduce la declinul diversității peisajului.

Schimbările produse în diversitatea peisajului pot altera procesele regionale și locale. Desigur efectele schimbărilor depind de geologie, climat, utilizarea pământului și istorie.

### **1.1. Impactul direct și indirect**

#### **a) Habitate forestiere**

Impactul direct este manifestat asupra habitatelor forestiere identificate pe suprafața de aplicare a Amenajamentelor Silvice din cadrul siturilor ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei, ROSCI0206 Porțile de Fier, ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei și ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei. Asupra speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor se va exercita un efect redus și indirect.

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare pentru fiecare tip de habitat.



Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

Tabelul 1.1.1.

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice	
	Tăieri igienă	
<b>1. Suprafața</b>		
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	
<b>2. Etajul arborilor</b>		
2.1. Compoziția	Fără schimbări	
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări	
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscure, căzuți, rupți sau doborâți, atacați de insecte	
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	
<b>3. Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)</b>		
3.1. Compoziția	Fără schimbări	
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	
<b>4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)</b>		
4.1. Compoziția floristică	Favorabil instalării arbuștilor	
4.2. Specii alohtone	Favorabil instalării arbuștilor	
<b>5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)</b>		
5.1. Compoziția floristică	Favorabil instalării speciilor ierboase	
5.2. Specii alohtone	Favorabil instalării speciilor ierboase	
<b>Evaluare impact pe categorii de lucrări</b>	Neutru	

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 9130 Păduri de fag de tip *Asperula-Fagetum*  
 prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare  
 Tabelul 1.1.2.

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice						
	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri rase	Tăieri de regenerare	Tăieri de conservare
<b>1. Suprafața</b>							
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Cu schimbări pe termen scurt, până la regenerarea arboretului	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica Suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Cu schimbări pe termen scurt, până la regenerarea arboretului	Fără schimbări	Fără schimbări
<b>2. Etajul arborilor</b>							
2.1. Compoziția	Fără schimbări	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul compoziției	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul compoziției	Fără schimbări	-	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipul natural de pădure	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipul natural de pădure
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Se înlătură arborii din orice specie și orice plafon care, prin poziția lor, împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor	Se înlătură arborii din orice specie și orice plafon care, prin poziția lor, împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor	Fără schimbări	-	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Promovează regenerarea naturală pe cale generativă

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice						
	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri rase	Tăieri de regenerare	Tăieri de conservare
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale, activând creșterea în grosime a arborilor valoroși	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale, activând creșterea în grosime a arborilor valoroși	Fără schimbări	-	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri împrăștiate neregulat în cuprinsul pădurii, astfel încât tot timpul solul să fie acoperit de vegetație lemnoasă	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în lumină a semințurilor deja instalate
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Se înlătură arborii uscați sau în curs de uscare	Se înlătură arborii uscați sau în curs de uscare	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruptși sau doborâți, atacați de insecte	-	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruptși sau doborâți, de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruptși sau doborâți, de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	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
<b>3. Semințșul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)</b>							
3.1. Compoziția	Crează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințșului natural, format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Urmărește obținerea de semințș natural, format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Urmărește obținerea de semințș natural, format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice						
	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri rase	Tăieri de regenerare	Tăieri de conservare
3.2. Specii alohtone	Seleționează puietii corespunzători tipului natural de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Promovează regenerarea generativă	Promovează regenerarea generativă
3.4. Grad de acoperire	Favorizează instalarea semințșului în zonele greu regenerabile natural	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințșului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou, acolo unde încă nu există	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințșului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou, acolo unde încă nu există
<b>4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)</b>							
4.1. Compoziția floristică	Se extrag exemplarele de subarboret din porțiunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea semințșului de viitor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	-	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor
4.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	-	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor
<b>5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)</b>							
5.1. Compoziția floristică	Se înlătură pătura vie invadatoare, care prin desimea ei îngreunează regenerarea naturală	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	-	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
5.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	-	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
<b>Evaluare impact pe categorii de lucrări</b>	<b>Neutru</b>	<b>Imp. pozitiv nesemnif.</b>	<b>Imp. pozitiv nesemnif.</b>	<b>Neutru</b>	<b>-</b>	<b>Imp. pozitiv nesemnif.</b>	<b>Imp. pozitiv nesemnif.</b>

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 9150 Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero – Fagion* Tabelul 1.1.3.

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice		
	Împăd. și comp	Tăieri igienă	Tăieri de conservare
<b>1. Suprafața</b>			
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica Suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
<b>2. Etajul arborilor</b>			
2.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipul natural de pădure
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone
2.3. Mod de regenerare	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Fără schimbări	Promovează regenerarea naturală pe cale generativă
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în lumină a semințurilor deja instalate
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți, atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți, de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere
<b>3. Semințșul (doar în arboretelor sau terenurile în curs de regenerare)</b>			
3.1. Compoziția	Se ajustează compoziția în funcție de tipul natural de pădure	Fără schimbări	Urmărește obținerea de semințș natural, format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure
3.2. Specii alohtone	Se utilizează puietii autohtoni	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone
3.3. Mod de regenerare	Se folosesc puietii obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	Promovează regenerarea generativă
3.4. Grad de acoperire	Se ameliorează prin completarea golurilor din care puietii s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători	Fără schimbări	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințșului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unui nou, acolo unde încă nu există

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice		
	Împăd. și comp	Tăieri igienă	Tăieri de conservare
<b>4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)</b>			
4.1. Compoziția floristică	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor
4.2. Specii alohtone	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor
<b>5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)</b>			
5.1. Compoziția floristică	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
5.2. Specii alohtone	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
<b>Evaluare impact pe categorii de lucrări</b>	<b>Imp. pozitiv nesemnif.</b>	<b>Neutru</b>	<b>Imp. pozitiv nesemnif.</b>

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

*Tabelul 1.1.4.*

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice								
	Împăd. și comp	Ajutorarea regenerărilor naturale	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri rase	Tăieri de regenerare	Tăieri de conservare
<b>1. Suprafața</b>									
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Cu schimbări pe termen scurt, până la regenerarea arboretului	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica Suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Cu schimbări pe termen scurt, până la regenerarea arboretului	Fără schimbări	Fără schimbări
<b>2. Etajul arborilor</b>									
2.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Se ameliorează compoziția arboretului, în concordanță cu tipul natural de pădure	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul compoziției	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul compoziției	Fără schimbări	-	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipul natural de pădure	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipul natural de pădure

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice								
	Împăd. și comp	Ajutorarea regenerărilor naturale	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri rase	Tăieri de regenerare	Tăieri de conservare
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Se înlătură parțial sau integral a speciilor sau exemplarele coplesitoare care intervin negativ în reglarea echilibrului arealului respectiv	Se înlătură arborii din orice specie și orice plafon care, prin poziția lor, împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor	Se înlătură arborii din orice specie și orice plafon care, prin poziția lor, împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor	Fără schimbări	-	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone
2.3. Mod de regenerare	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Promovează regenerarea naturală pe cale generativă
2.4. Consistența cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Menține integritatea structurală a arboretului ( $k > 0,8$ ), ameliorând desimea arboretului și creând condiții mai favorabile fără schimbări de creștere și dezvoltare a desiiului din specia sau speciile de valoare	Ameliorază calitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale, activând creșterea în grosime a arborilor valoroși	Ameliorază calitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale, activând creșterea în grosime a arborilor valoroși	Fără schimbări	-	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri împrăștiate neregulat în cuprinsul pădurii, astfel încât tot timpul solul să fie acoperit de vegetație lemnoasă	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în lumină a semînțșurilor deja instalate
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se înlătură arborii uscați sau în curs de uscare	Se înlătură arborii uscați sau în curs de uscare	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruptți sau doborâți, 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

Indicatorul supus evaluării	Măsurile de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice								
	Împăd. și comp	Ajutorarea regenerărilor naturale	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri rase	Tăieri de regenerare	Tăieri de conservare
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	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
<b>3. Semințșul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)</b>									
3.1. Compoziția	Se ajustează compoziția în funcție de tipul natural de pădure	Crează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințșului natural, format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Urmărește obținerea de semințș natural, format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Urmărește obținerea de semințș natural, format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure
3.2. Specii alohtone	Se utilizează puietii autohtoni	Selezionează puietii corespunzatori tipului natural de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone
3.3. Mod de regenerare	Se folosesc puietii obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Promovează regenerarea generativă	Promovează regenerarea generativă
3.4. Grad de acoperire	Se ameliorează prin completarea golurilor din care puietii s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători	Favorizează instalarea semințșului în zonele greu regenerabile natural	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Se urmărește să se asigure dezvoltarea semințșului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unui nou, acolo unde încă nu există	Se urmărește să se asigure dezvoltarea semințșului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unui nou, acolo unde încă nu există



Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice								
	Împăd. și comp	Ajutorarea regenerărilor naturale	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri rase	Tăieri de regenerare	Tăieri de conservare
<b>4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)</b>									
4.1. Compoziția floristică	Nefavorabil instalării arbuștilor	Se extrag exemplarele de subarboret din porțiunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea semințșului de viitor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	-	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor
4.2. Specii alohtone	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	-	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor
<b>5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)</b>									
5.1. Compoziția floristică	Se modifică microclimatul	Se înlătură pătura vie invadatoare, care prin desimea ei îngreunează regenerarea naturală	Nu sunt condiții propice de dezvoltare	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	-	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
5.2. Specii alohtone	Se modifică microclimatul	Fără schimbări	Nu sunt condiții propice de dezvoltare	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	-	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
<b>Evaluare impact pe categorii de lucrări</b>	<b>mp. pozitiv nesemnif.</b>	<b>Neutru</b>	<b>Imp. pozitiv nesemnif.</b>	<b>mp. pozitiv nesemnif.</b>	<b>mp. pozitiv nesemnif.</b>	<b>Neutru</b>	<b>-</b>	<b>Imp. pozitiv nesemnif.</b>	<b>Imp. pozitiv nesemnif.</b>

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 91E0\* Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno – Padion, Alnion incanae, Salicion albae*) prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare Tabelul 1.1.5.

Indicatorul supus evaluării	Măsurile de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice	
	Rărituri	Tăieri igienă
<b>1. Suprafața</b>		
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări
<b>2. Etajul arborilor</b>		
2.1. Compoziția	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul compoziției	Fără schimbări
2.2. Specii alohtone	Se înlătură arborii din orice specie și orice plafon care, prin poziția lor, împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor	Fără schimbări
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale, activând creșterea în grosime a arborilor valoroși	Fără schimbări
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Se înlătură arborii uscați sau în curs de uscarea	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscarea, căzuți, rupți sau doborâți, atacați de insecte
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere
<b>3. Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)</b>		
3.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	Fără schimbări
<b>4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)</b>		
4.1. Compoziția floristică	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor
4.2. Specii alohtone	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor
<b>5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)</b>		
5.1. Compoziția floristică	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase
5.2. Specii alohtone	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase
<b>Evaluare impact pe categorii de lucrări</b>	<b>Imp. pozitiv nesemnif.</b>	Neutru

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen  
(*Erythronio – Carpinion*) Tabelul 1.1.6.

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice	
	Tăieri igienă	
<b>1. Suprafața</b>		
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	
<b>2. Etajul arborilor</b>		
2.1. Compoziția	Fără schimbări	
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări	
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscure, căzuți, rupți sau doborâți, atacați de insecte	
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	
<b>3. Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)</b>		
3.1. Compoziția	Fără schimbări	
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	
<b>4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)</b>		
4.1. Compoziția floristică	Favorabil instalării arbuștilor	
4.2. Specii alohtone	Favorabil instalării arbuștilor	
<b>5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)</b>		
5.1. Compoziția floristică	Favorabil instalării speciilor ierboase	
5.2. Specii alohtone	Favorabil instalării speciilor ierboase	
<b>Evaluare impact pe categorii de lucrări</b>	Neutru	

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen

Tabelul 1.1.7.

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice
	Tăieri igienă
<b>1. Suprafața</b>	
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări
<b>2. Etajul arborilor</b>	
2.1. Compoziția	Fără schimbări
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscarea, căzuți, ruți sau doborâți, atacați de insecte
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere
<b>3. Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)</b>	
3.1. Compoziția	Fără schimbări
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări
<b>4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)</b>	
4.1. Compoziția floristică	Favorabil instalării arbuștilor
4.2. Specii alohtone	Favorabil instalării arbuștilor
<b>5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)</b>	
5.1. Compoziția floristică	Favorabil instalării speciilor ierboase
5.2. Specii alohtone	Favorabil instalării speciilor ierboase
<b>Evaluare impact pe categorii de lucrări</b>	Neutru

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice
	Împăd. și completări
<b>1. Suprafața</b>	
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări
<b>2. Etajul arborilor</b>	
2.1. Compoziția	Fără schimbări
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări
2.3. Mod de regenerare	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări
<b>3. Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)</b>	
3.1. Compoziția	Se ajustează compoziția în funcție de tipul natural de pădure
3.2. Specii alohtone	Se utilizează puietri autohtoni
3.3. Mod de regenerare	Se folosesc puietri obținuți pe cale generativă din surse controlate
3.4. Grad de acoperire	Se ameliorează prin completarea golurilor din care puietrii s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice
	Împăd. și completări
<b>4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)</b>	
4.1. Compoziția floristică	Nefavorabil instalării arbuștilor
4.2. Specii alohtone	Nefavorabil instalării arbuștilor
Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice
	Împăd. și completări
<b>5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)</b>	
5.1. Compoziția floristică	Se modifică microclimatul
5.2. Specii alohtone	Se modifică microclimatul
<b>Evaluare impact pe categorii de lucrări</b>	<b>Imp. pozitiv nesemnif.</b>

În tabelele următoare este prezentat impactul lucrărilor silvice asupra arboretelor componente ale habitatelor, la nivelul siturilor de interes comunitar ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei, ROSCI0206 Porțile de Fier, ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei și ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei, ținând cont de caracteristicile cantitative și calitative existente la momentul realizării planurilor de amenajament.

Impactul lucrărilor silvice asupra arboretelor componente ale habitatelor, la nivelul siturilor de interes comunitar

Tabelul 1.1.6.

Habitat	U.P.	U.A.	Supra- fața	Dega- jări	Curățiri	Rărituri	Igienă	Tăieri reg.	Tăieri cons.	Asig. regen. nat.	Împăd. și comp.	Îngrij. cult.	Fără lucrări	Impactul lucrării din amenajament	
			ha	Supr. ha	Supr. ha	Supr. ha	Supr. ha	Supr. ha	Supr. ha	Supr. ha	Supr. ha	Supr. ha			
<b>ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei</b>															
9110	2	117	B	13,28									13,28		
		120	A	1,73									1,73		
		120	B	10,51										10,51	
		126	B	1,48				1,48							Neutru
	<b>TOTAL U.P. 2</b>			<b>27,00</b>				<b>1,48</b>						<b>25,52</b>	
	3	4	A	1,54										1,54	
		4	B	11,70										11,70	
		13	A	1,61										1,61	
		13	B	20,54										20,54	
		14		49,45										49,45	
		18	B	15,22										15,22	
		19		26,09										26,09	
		20		27,88										27,88	
		21		38,77										38,77	
	22	A	16,74										16,74		
	<b>TOTAL U.P. 3</b>			<b>209,54</b>										<b>209,54</b>	
	6	37		1,73										1,73	
		38	I	1,16										1,16	
		82	B	2,71										2,71	
		82	C	13,84										13,84	
		84	E	12,46										12,46	
		140	A	21,74										21,74	
140		C	8,31										8,31		
140		D	1,10										1,10		
141		B	15,17										15,17		
143	A	17,88										17,88			
144	B	10,21										10,21			
<b>TOTAL U.P. 6</b>			<b>106,31</b>										<b>106,31</b>		
<b>TOTAL 9110</b>			<b>342,85</b>				<b>1,48</b>						<b>341,37</b>		
9130	2	119	B	12,59									12,59		
		120	C	5,84									5,84		
		120	F	1,67									1,67		
		<b>TOTAL U.P. 2</b>			<b>20,10</b>									<b>20,10</b>	
	3	70	B	3,49										3,49	
		80	B	5,86										5,86	
		90	B	11,47				11,47							Neutru
		94		14,51										14,51	
		95		24,40										24,40	
		96	A	18,33										18,33	
		100	A	13,76										13,76	
	133	B	5,61				5,61							Neutru	
	<b>TOTAL U.P. 3</b>			<b>97,43</b>				<b>17,08</b>						<b>80,35</b>	
	4	2		34,49										34,49	
		3		5,24				5,24							Neutru
		9	A	28,07										28,07	
		9	B	21,02										21,02	
		10	A	13,70										13,70	
		10	B	12,84										12,84	
		11		8,07										8,07	
		12		13,67										13,67	
		18		0,61				0,61							Neutru
		28	A	22,57										22,57	
		102	A	7,41				7,41							Neutru
		103	A	5,61				5,61							Neutru
		105	A	37,77				37,77							Neutru
		106		35,44				35,44							Neutru
		108	B	6,14				6,14							Neutru
		109	B	9,06				9,06							Neutru
		110	A	3,70				3,70							Neutru
		110	B	13,73				13,73							Neutru
		113		22,29										22,29	
	116		21,08										21,08		
	117		37,77										37,77		
119		2,87				2,87							Neutru		
120		2,36				2,36							Neutru		
<b>TOTAL U.P. 4</b>			<b>365,51</b>				<b>129,94</b>						<b>235,57</b>		
5	1	C	1,10										1,10		
	1	D	2,19										2,19		
	2	B	14,50						14,50			1,45		Pozitiv nesemnif.	
	3	B	5,49						5,49			0,55		Pozitiv nesemnif.	
	3	C	6,97			6,97								Pozitiv nesemnif.	
	3	D	12,37				12,37							Neutru	
	4	A	16,60			16,60								Pozitiv nesemnif.	
	5	A	12,94			12,94								Pozitiv nesemnif.	
	30	A	9,06				9,06							Neutru	
	31	A	9,33			9,33								Pozitiv nesemnif.	
	32	A	22,63			22,63								Pozitiv nesemnif.	
	33	A	22,59			22,59								Pozitiv nesemnif.	
	33	B	2,74				2,74							Neutru	
	54	B	4,86										4,86		
55	A	9,90										9,90			
55	E	1,12										1,12			
56	C	4,01										4,01			
56	D	1,13										1,13			

Habitat	U.P.	U.A.		Suprafața ha	Dega- jări Supr. ha	Curățiri Supr. ha	Rărituri Supr. ha	Igienă Supr. ha	Tăieri reg. Supr. ha	Tăieri cons. Supr. ha	Asig. regen. nat. Supr. ha	Impăd. și comp. Supr. ha	Îngrij. cult. Supr. ha	Fără lucrări	Impactul lucrării din amenajament		
9130	5	58	B	8,33										8,33			
		62	A	22,73											22,73		
		63	A	9,07											9,07		
		64	A	5,05											5,05		
		65		39,09											39,09		
		68	A	20,92											20,92		
		70		46,99											46,99		
		71	A	14,33											14,33		
		71	B	9,69											9,69		
		80	A	31,35					31,35								Neutru
		81	A	44,43					44,43								Neutru
		81	B	1,91					1,91								Neutru
		82	A	16,99					16,99								Neutru
		86	A	7,37					7,37								Neutru
		87	A	20,91					20,91								Neutru
		88		52,06					52,06								Neutru
		89	A	16,57					16,57								Neutru
		90	A	17,29					17,29								Neutru
		91	A	9,58					9,58								Neutru
		92	B	15,97					15,97								Neutru
		92	C	13,55				13,55									Pozitiv nesemnif.
		92	D	8,55					8,55								Neutru
		93	A	10,31					10,31								Neutru
		93	B	24,11				24,11									Pozitiv nesemnif.
		94		27,04				27,04									Pozitiv nesemnif.
		95	B	15,84					15,84								Neutru
		96	A	5,07					5,07								Neutru
		159		34,71					34,71								Neutru
		165	B	12,16					12,16								Neutru
		165	G	30,91							30,91				3,09		Pozitiv nesemnif.
		165	A	1,30				1,30									Pozitiv nesemnif.
		165	D	2,21				2,21									Pozitiv nesemnif.
		165	E	0,96					0,96								Neutru
		165	F	0,90				0,90									Pozitiv nesemnif.
		165	C	1,07				1,07									Pozitiv nesemnif.
		168	E	1,04					1,04								Neutru
		<b>TOTAL U.P. 5</b>				<b>759,89</b>			<b>161,24</b>	<b>347,24</b>		<b>50,90</b>			<b>5,09</b>	<b>200,51</b>	
		9130	6	1	A	36,08										36,08	
				1	C	0,27										0,27	
				3	A	1,16										1,16	
				3	B	4,75										4,75	
				4	B	2,09										2,09	
				4	E	1,79										1,79	
				9	A	20,26										20,26	
9	B			10,23										10,23			
9	D			1,19										1,19			
9	E			0,45										0,45			
10	A			0,26										0,26			
10	C			26,35										26,35			
10	D			10,76										10,76			
10	B			6,93										6,93			
10	E			1,47										1,47			
33	A			10,20										10,20			
36	C			38,11										38,11			
38	G			0,80										0,80			
38	B			12,19										12,19			
38	F			25,72										25,72			
58	B			23,16										23,16			
59				3,36										3,36			
60	A			25,53										25,53			
60	B			17,79										17,79			
61	B			13,63										13,63			
61	C			11,65										11,65			
62	B			2,54										2,54			
63	C			0,74										0,74			
63	D			4,66										4,66			
64	A			21,20										21,20			
64	B			12,04										12,04			
64	C			9,45										9,45			
65	A			2,50										2,50			
66	D			2,37										2,37			
82	F			0,14										0,14			
83	B			4,78										4,78			
90	A			10,82							10,82			1,08		Pozitiv nesemnif.	
93	A			12,28					12,28								Neutru
94	A			0,69					0,69								Neutru
100	B			11,30							11,30			1,13			Pozitiv nesemnif.
100	A			3,30					3,30								Neutru
101	B			3,96										3,96			
102	A			20,82							20,82			2,08			Pozitiv nesemnif.
102	E			0,51					0,51								Neutru
103	A	2,18						2,18		0,22		0,22			Pozitiv nesemnif.		
103	D	0,39			0,39										Pozitiv nesemnif.		
104	C	2,11					2,11								Pozitiv nesemnif.		
105	B	2,68					2,68								Pozitiv nesemnif.		
105	D	0,80					0,80								Neutru		



Habitat	U.P.	U.A.		Suprafața ha	Dega-	Curățiri	Rărituri	Igienă	Tăieri reg.	Tăieri cons.	Asig. regen. nat.	Impăd. și comp.	Îngrij. cult.	Fără lucrări	Impactul lucrării din amenajament	
					Supr. ha	Supr. ha	Supr. ha	Supr. ha	Supr. ha	Supr. ha	Supr. ha	Supr. ha	Supr. ha			
9130	6	105	F	0,70				0,70							Neutru	
		105	G	0,59						0,59			0,06		Pozitiv nesemnif.	
		106	A	29,53										29,53		
		107	A	10,59										10,59		
		108	A	7,68										7,68		
		114	B	10,74										10,74		
		118	B	15,12										15,12		
		119	B	10,16										10,16		
		123	B	0,90										0,90		
		127	B	14,88										14,88		
		128	B	27,53										27,53		
		129	C	14,64										14,64		
		129	A	0,56										0,56		
		129	D	0,16										0,16		
		130	B	27,55										27,55		
		131	C	0,84										0,84		
		131	B	31,36										31,36		
		132	B	2,70										2,70		
		134	F	0,20										0,20		
		134	B	1,35										1,35		
		137	A	12,05										12,05		
137	B	2,05										2,05				
138	B	1,76										1,76				
138	C	0,74										0,74				
<b>TOTAL U.P. 6</b>				<b>662,82</b>	<b>0,39</b>	<b>4,79</b>	<b>18,28</b>	<b>2,18</b>	<b>43,53</b>	<b>0,22</b>		<b>4,57</b>	<b>593,65</b>			
<b>TOTAL 9130</b>				<b>1905,75</b>	<b>0,39</b>	<b>166,03</b>	<b>512,54</b>	<b>2,18</b>	<b>94,43</b>	<b>0,22</b>		<b>9,66</b>	<b>1130,18</b>			
9150	3	8	A	5,29										5,29		
		8	B	12,28										12,28		
		8	C	0,96										0,96		
		28	A	36,68										36,68		
		32	A	25,22										25,22		
		35		36,14										36,14		
		36		64,81										64,81		
		37		11,43										11,43		
		38		16,70										16,70		
		42		38,06										38,06		
		43		15,72										15,72		
		63	A	21,18										21,18		
		63	B	10,97										10,97		
		70	A	18,08										18,08		
		71		22,40										22,40		
		73	A	7,45										7,45		
		74	A	3,58										3,58		
		74	B	51,74										51,74		
		78	A	41,93										41,93		
		79	B	8,09										8,09		
		89		22,64					22,64							Neutru
		90	A	33,31							33,31			3,33		Pozitiv nesemnif.
		91		24,25					24,25							Neutru
		92	B	12,93					12,93							Neutru
		93	A	9,24										9,24		
		97		0,23					0,23							Neutru
		98		1,19					1,19							Neutru
		101	B	7,14										7,14		
		102		8,60										8,60		
		103		24,75										24,75		
		104		19,31										19,31		
		105	B	2,97					2,97							Neutru
		106	C	3,97					3,97							Neutru
		107		6,89					6,89							Neutru
		108	A	15,45					15,45							Neutru
		108	B	0,80					0,80							Neutru
		108	C	2,67					2,67							Neutru
		109	A	21,53					21,53							Neutru
		110	B	7,38					7,38							Neutru
		111	B	18,56										18,56		
		112	B	38,62					38,62							Neutru
		113		55,22					55,22							Neutru
		114		1,99					1,99							Neutru
		115		3,48					3,48							Neutru
		120		14,85										14,85		
		121	A	23,02										23,02		
122	A	14,61										14,61				
125		13,24										13,24				
133	C	11,78					11,78							Neutru		
134		23,31					23,31							Neutru		
140	A	27,25										27,25				
142	B	18,71										18,71				
142	A	4,88										4,88				
144	A	4,25					4,25							Neutru		
144	B	1,83					1,83							Neutru		
145		16,93							16,93			1,69		Pozitiv nesemnif.		
146		0,69					0,69							Neutru		
<b>TOTAL U.P. 3</b>				<b>967,18</b>			<b>264,07</b>		<b>50,24</b>			<b>5,02</b>	<b>652,87</b>			

Habitat	U.P.	U.A.		Suprafața ha	Dega- jări Supr. ha	Curățiri Supr. ha	Rărituri Supr. ha	Igienă Supr. ha	Tăieri reg. Supr. ha	Tăieri cons. Supr. ha	Asig. regen. nat. Supr. ha	Impăd. și comp. Supr. ha	Îngrij. cult. Supr. ha	Fără lucrări	Impactul lucrării din amenajament		
9150	4	8	A	2,79											2,79		
		8	B	5,35												5,35	
		13		18,60				18,60									Neutru
		14		1,46				1,46									Neutru
		15		1,96				1,96									Neutru
		16		0,72				0,72									Neutru
		17		1,22				1,22									Neutru
		24	A	17,32									17,32	17,32			Pozitiv nesemnif.
		24	B	6,38				6,38									Neutru
		25		14,86							14,86			1,49			Pozitiv nesemnif.
		54	A	11,60				11,60									Neutru
		56		18,86				18,86									Neutru
		58		1,44				1,44									Neutru
		59		1,91				1,91									Neutru
		60		6,67				6,67									Neutru
		61		15,82				15,82									Neutru
		62		10,20												10,20	
		63		3,49												3,49	
		64		7,11												7,11	
		65		13,35												13,35	
		66		8,72				8,72									Neutru
		67		13,69				13,69									Neutru
		69		5,21				5,21									Neutru
		70		25,37				25,37									Neutru
		73		4,25				4,25									Neutru
		74		20,06				20,06									Neutru
		75		10,48				10,48									Neutru
		76		15,61				15,61									Neutru
		77	A	18,08												18,08	
		77	B	1,33												1,33	
		78		0,74												0,74	
		79	A	11,06												11,06	
		79	B	11,42												11,42	
		80	A	45,46				45,46									Neutru
		81	A	26,81				26,81									Neutru
		82	A	1,41				1,41									Neutru
		108	A	12,27				12,27									Neutru
		109	A	16,35				16,35									Neutru
		111		19,64												19,64	
		112	A	28,50												28,50	
		112	B	8,38												8,38	
		118		32,50												32,50	
				<b>TOTAL U.P. 4</b>		<b>498,45</b>				<b>292,33</b>		<b>14,86</b>		<b>17,32</b>	<b>18,81</b>	<b>173,94</b>	
		5	1	A	5,48											5,48	
			1	B	33,38											33,38	
			1	E	9,76											9,76	
			2	A	10,87				10,87								Neutru
			3	A	13,24				13,24								Neutru
	56		A	13,11											13,11		
	58		A	13,40											13,40		
	59		A	32,15											32,15		
	59		B	3,04											3,04		
	60			24,02											24,02		
	61		A	8,66											8,66		
	66			38,14											38,14		
	67		A	16,27											16,27		
	69			48,13											48,13		
	95		A	2,38				2,38									Neutru
	158		A	24,02				24,02									Neutru
	160		A	3,50							3,50				0,35		Pozitiv nesemnif.
	164		A	10,56				10,56									Neutru
	166			31,21				31,21									Neutru
	167		A	25,16				25,16									Neutru
	168	A	12,10							12,10				1,21		Pozitiv nesemnif.	
	168	B	1,69							1,69				0,17		Pozitiv nesemnif.	
			<b>TOTAL U.P. 5</b>		<b>380,27</b>				<b>117,44</b>		<b>17,29</b>			<b>1,73</b>	<b>245,54</b>		
	6	3	F	12,04											12,04		
		5		2,11											2,11		
		6	A	3,45											3,45		
		12	C	7,63											7,63		
		15	C	5,25											5,25		
		32	A	4,23											4,23		
		36	B	0,77											0,77		
		50	B	2,45				2,45									Neutru
		82	A	8,18											8,18		
		82	D	0,48											0,48		
		83	D	1,57				1,57									Neutru
		84	C	1,43				1,43									Neutru
		84	D	1,29				1,29									Neutru
		86	B	3,11											3,11		
		89	C	13,73											13,73		
		94	B	2,55				2,55									Neutru
		97	A	3,00				3,00									Neutru
		101	A	4,21											4,21		
	103	C	2,18				2,18									Neutru	
	105	E	3,79				3,79									Neutru	

Habitat	U.P.	U.A.		Supra- fața ha	Dega- jări	Curățiri	Rărituri	Igienă	Tăieri reg.	Tăieri cons.	Asig. regen. nat.	Impăd. și comp.	Îngrij. cult.	Fără lucrări	Impactul lucrării din amenajament		
					Supr. ha	Supr. ha	Supr. ha	Supr. ha	Supr. ha	Supr. ha	Supr. ha	Supr. ha	Supr. ha				
9150	6	107	C	12,43										12,43			
		108	C	3,43											3,43		
		110	A	10,03											10,03		
		120	B	2,96											2,96		
		124	A	3,15											3,15		
		134	A	18,25											18,25		
		134	D	0,89											0,89		
		134	E	1,91											1,91		
		136		1,43											1,43		
		139	B	37,29											37,29		
TOTAL U.P. 6				175,22				18,26						156,96			
TOTAL 9150				2021,12				692,10		82,39		17,32	25,56	1229,31			
91V0	4	22	B	32,37										32,37			
		23		8,75										8,75			
		26	B	32,03										32,03			
		26	C	4,07											4,07		
		26	D	10,64											10,64		
		26	E	1,13											1,13		
		27	B	4,02											4,02		
		29	A	11,52											11,52		
		31	A	0,91											0,91		
		32		7,27											7,27		
		34		5,84											5,84		
		36		5,26											5,26		
		38		7,33											7,33		
		40		3,71											3,71		
		43		8,29											8,29		
		44		2,78											2,78		
		47		5,52											5,52		
		48	A	5,99					5,99								Neutru
		48	B	2,24					2,24								Neutru
		49	B	2,51					2,51								Neutru
		50	A	3,34					3,34								Neutru
		50	C	0,54					0,54								Neutru
		51	B	8,66					8,66								Neutru
		54	B	0,74					0,74								Neutru
		55		1,18					1,18								Neutru
		71		34,33											34,33		
		81	B	3,08						3,08					0,31		Pozitiv nesemnif.
		82	C	20,29						20,29					2,03		Pozitiv nesemnif.
		83	A	13,27							13,27				1,33		Pozitiv nesemnif.
		83	B	18,84						18,84					1,88		Pozitiv nesemnif.
		83	C	21,76	21,76									21,76	21,76		Pozitiv nesemnif.
		84	B	14,74											14,74		Pozitiv nesemnif.
		84	A	19,23			19,23										Pozitiv nesemnif.
		84	C	11,82						11,82					1,18		Pozitiv nesemnif.
		85	A	1,45						1,45					0,15		Pozitiv nesemnif.
		85	B	8,49	8,49								8,49	8,49			Pozitiv nesemnif.
		86		2,46					2,46								Neutru
		87		2,74					2,74								Neutru
		88		6,14					6,14								Neutru
		89	A	15,34							15,34				1,53		Pozitiv nesemnif.
		89	B	10,75				10,75									Pozitiv nesemnif.
		89	C	12,56			12,56										Pozitiv nesemnif.
		90		58,80				58,80									Pozitiv nesemnif.
		91	A	18,69	18,69										18,69		Pozitiv nesemnif.
		91	B	3,56					3,56								Neutru
		91	C	2,44						2,44					0,24		Pozitiv nesemnif.
		92	A	2,68					2,68								Neutru
		92	B	0,79					0,79								Neutru
		93	B	0,96					0,96								Neutru
		93	A	2,35					2,35								Neutru
		94	C	8,48							8,48				0,85		Pozitiv nesemnif.
		94	A	3,12			3,12										Pozitiv nesemnif.
95	C	3,67							3,67				0,37		Pozitiv nesemnif.		
95	A	14,26			14,26										Pozitiv nesemnif.		
95	B	6,04						6,04					0,60		Pozitiv nesemnif.		
96		9,50					9,50								Neutru		
97		3,62					3,62								Neutru		
98	A	24,08	24,08	24,08									24,08		Pozitiv nesemnif.		
98	B	9,20					9,20								Neutru		
98	C	8,43				8,43									Pozitiv nesemnif.		
99	A	14,60				14,60									Pozitiv nesemnif.		
99	B	2,77					2,77								Neutru		
100	A	21,32				21,32									Pozitiv nesemnif.		
100	B	3,89					3,89								Neutru		
101	A	4,73				4,73									Pozitiv nesemnif.		
101	B	2,01					2,01								Neutru		
102	B	26,42				26,42									Pozitiv nesemnif.		
103	B	16,75				16,75									Pozitiv nesemnif.		
104	A	26,10				26,10									Pozitiv nesemnif.		
104	B	2,45					2,45								Neutru		
105	B	2,68				2,68									Pozitiv nesemnif.		
107	A	23,66				23,66									Pozitiv nesemnif.		
107	B	7,70					7,70								Neutru		
108	C	14,06				14,06									Pozitiv nesemnif.		

Habitat	U.P.	U.A.		Supra- fața ha	Dega- jări	Curățiri	Rărituri	Igienă	Tăieri reg.	Tăieri cons.	Asig. regen. nat.	Impăd. și comp.	Îngrij. cult.	Fără lucrări	Impactul lucrării din amenajament		
					Supr. ha	Supr. ha	Supr. ha	Supr. ha	Supr. ha	Supr. ha	Supr. ha	Supr. ha	Supr. ha				
					ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha				
91V0	4	108	D	8,96				8,96							Neutru		
		109	C	6,00				6,00							Neutru		
		109	D	7,10				7,10							Neutru		
		109	E	1,25				1,25							Neutru		
		<b>TOTAL U.P. 4</b>				<b>767,05</b>	<b>73,02</b>	<b>73,25</b>	<b>228,30</b>	<b>111,33</b>	<b>63,96</b>	<b>40,76</b>		<b>30,25</b>	<b>98,23</b>	<b>185,77</b>	
	5	2	C	16,93			16,93									Pozitiv nesemnif.	
		3	E	16,37			16,37									Pozitiv nesemnif.	
		4	B	16,85			16,85									Pozitiv nesemnif.	
		5	C	2,28				2,28								Neutru	
		5	B	9,56			9,56									Pozitiv nesemnif.	
		6	A	55,40			55,40									Pozitiv nesemnif.	
		7	A	36,11			36,11									Pozitiv nesemnif.	
		8		16,91			16,91									Pozitiv nesemnif.	
		9		25,95			25,95									Pozitiv nesemnif.	
		10	A	6,39			6,39									Pozitiv nesemnif.	
		10	B	3,69			3,69									Pozitiv nesemnif.	
		11	B	18,67			18,67									Pozitiv nesemnif.	
		11	A	21,73			21,73									Pozitiv nesemnif.	
		12	A	9,23			9,23									Pozitiv nesemnif.	
		12	B	17,11		17,11	17,11									Pozitiv nesemnif.	
		13	A	18,92		18,92	18,92									Pozitiv nesemnif.	
		13	B	17,75			17,75									Pozitiv nesemnif.	
		14	A	6,75							6,75			0,68		Pozitiv nesemnif.	
		14	B	9,72	9,72	9,72										Pozitiv nesemnif.	
		14	C	12,52				12,52								Neutru	
		14	D	5,22				5,22								Neutru	
		15		16,34				16,34								Neutru	
		16	C	34,03							34,03			3,40		Pozitiv nesemnif.	
		16	B	9,76	9,76	9,76								9,76		Pozitiv nesemnif.	
		17	A	3,27				3,27								Neutru	
		17	B	2,10				2,10								Neutru	
		17	D	10,06				10,06								Neutru	
		17	C	14,13		14,13										Pozitiv nesemnif.	
		17	E	13,88						13,88				1,39		Pozitiv nesemnif.	
		18	A	3,21				3,21								Neutru	
		18	B	3,66				3,66								Neutru	
		18	C	1,93				1,93								Neutru	
		19	C	2,99							2,99					Pozitiv nesemnif.	
		19	A	9,35						9,35				0,94		Pozitiv nesemnif.	
		20	A	4,60							4,60			0,46		Pozitiv nesemnif.	
		20	B	13,07	13,07								13,07	13,07		Pozitiv nesemnif.	
		20	C	19,29				19,29								Neutru	
		21		39,09											39,09		Neutru
		22	A	10,49							10,49	1,05		1,05		Pozitiv nesemnif.	
		22	B	18,99							18,99			1,90		Pozitiv nesemnif.	
		24		14,57											14,57		Neutru
		25	B	20,20							20,20			2,02		Pozitiv nesemnif.	
		25	C	20,38							20,38			2,04		Pozitiv nesemnif.	
		26	B	9,12							9,12			0,91		Pozitiv nesemnif.	
		26	C	15,04	15,04	15,04										Pozitiv nesemnif.	
		27		38,70				38,70								Pozitiv nesemnif.	
28			39,75				39,75								Pozitiv nesemnif.		
29			14,58				14,58								Pozitiv nesemnif.		
30		B	29,26				29,26								Pozitiv nesemnif.		
31		B	16,42				16,42								Pozitiv nesemnif.		
31		C	11,40					11,40							Neutru		
32	B	18,08					18,08							Neutru			
34		26,10				26,10								Pozitiv nesemnif.			
35	C	3,10					3,10							Neutru			
35	A	22,37				22,37								Pozitiv nesemnif.			
35	B	32,20				32,20								Pozitiv nesemnif.			
36	A	28,55		28,55	28,55									Pozitiv nesemnif.			
36	B	6,79		6,79										Pozitiv nesemnif.			
37		27,24	27,24									27,24	27,24		Pozitiv nesemnif.		
38		11,20					11,20							Neutru			
39	A	28,94		28,94	28,94									Pozitiv nesemnif.			
40	A	37,07		37,07	37,07									Pozitiv nesemnif.			
40	B	15,34	15,34	15,34										Pozitiv nesemnif.			
41		9,74					9,74							Neutru			
42		18,79					18,79							Neutru			
43	A	19,43	19,43	19,43										Pozitiv nesemnif.			
43	B	22,72							22,72			2,27		Pozitiv nesemnif.			
43	C	2,57							2,57			0,26		Pozitiv nesemnif.			
44		30,09							30,09			3,01		Pozitiv nesemnif.			
45		18,38							18,38			1,84		Pozitiv nesemnif.			
46	B	2,68							2,68			0,27		Pozitiv nesemnif.			
46	A	36,74		36,74										Pozitiv nesemnif.			
47		26,65		26,65										Pozitiv nesemnif.			
48	A	11,95							11,95	1,20		1,20		Pozitiv nesemnif.			
48	B	12,06							12,06			1,21		Pozitiv nesemnif.			
49	A	36,31											36,31		Neutru		
49	B	15,31											15,31		Neutru		
49	C	2,24											2,24		Neutru		
50	A	10,88											10,88		Neutru		
50	B	0,94											0,94		Neutru		
51	A	19,34											19,34		Neutru		

Habitat	U.P.	U.A.		Supra- fața	Dega- jări	Curățiri	Rărituri	Igienă	Tăieri reg.	Tăieri cons.	Asig. regen. nat.	Impăd. și comp.	Îngrij. cult.	Fără lucrări	Impactul lucrării din amenajament
					Supr. ha	Supr. ha	Supr. ha	Supr. ha	Supr. ha	Supr. ha	Supr. ha	Supr. ha	Supr. ha		
				ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha		
		51	B	8,36										8,36	
		52	A	16,80										16,80	
		52	B	10,85										10,85	
		53	A	36,06										36,06	
		53	B	8,32										8,32	
		53	C	6,97										6,97	
		54	A	41,69										41,69	
		54	C	15,92										15,92	
		54	D	3,67										3,67	
		55	B	17,50										17,50	
		55	C	5,90										5,90	
		55	D	1,55										1,55	
		57		7,54										7,54	
		58	C	25,82										25,82	
		61	B	27,60										27,60	
		62	B	34,08										34,08	
		62	C	0,77										0,77	
		63	B	26,28										26,28	
		63	C	1,31										1,31	
		64	B	29,69										29,69	
		64	C	1,63										1,63	
		67	B	30,92										30,92	
		68	B	5,88										5,88	
		68	C	24,44										24,44	
		68	D	6,56										6,56	
		71	C	21,64										21,64	
		71	D	6,40										6,40	
		72		29,50										29,50	
		73		22,75										22,75	
		74		52,05										52,05	
		75		12,55										12,55	
		76		21,54										21,54	
		77	A	34,53										34,53	
		77	B	11,89										11,89	
		78		31,74										31,74	
		79		14,64						14,64			1,46		Pozitiv nesemnif.
		80	B	28,64	28,64	28,64					5,23		28,64		Pozitiv nesemnif.
		80	C	5,23									0,52		Pozitiv nesemnif.
		82	D	6,49					6,49				0,65		Pozitiv nesemnif.
		82	B	3,83			3,83								Pozitiv nesemnif.
		82	C	1,06					1,06				0,11		Pozitiv nesemnif.
		83	A	4,65						4,65	0,47		0,47		Pozitiv nesemnif.
		83	B	10,40		10,40									Pozitiv nesemnif.
		83	C	10,93						10,93					Pozitiv nesemnif.
		84		26,53					26,53				2,65		Pozitiv nesemnif.
		85	A	24,06				24,06							Neutru
		85	C	12,75						12,75			1,28		Pozitiv nesemnif.
		85	B	16,92		16,92									Pozitiv nesemnif.
		86	B	21,02						21,02			2,10		Pozitiv nesemnif.
		87	B	3,55						3,55			0,36		Pozitiv nesemnif.
		87	C	9,02			9,02								Pozitiv nesemnif.
		87	D	4,66	4,66								4,66		Pozitiv nesemnif.
		89	B	14,27			14,27								Pozitiv nesemnif.
		90	B	11,84			11,84								Pozitiv nesemnif.
		96	B	38,37			38,37								Pozitiv nesemnif.
		97	A	34,89						34,89			3,49		Pozitiv nesemnif.
		97	B	10,94		10,94									Pozitiv nesemnif.
		98	A	6,10				6,10							Neutru
		98	B	16,02			16,02								Pozitiv nesemnif.
		99	A	2,03						2,03					Pozitiv nesemnif.
		99	B	5,19			5,19								Pozitiv nesemnif.
		99	C	14,71					14,71				1,47		Pozitiv nesemnif.
		100	A	24,97					24,97				2,50		Pozitiv nesemnif.
		100	B	20,93		20,93									Pozitiv nesemnif.
		101		17,49	17,49	17,49							17,49		Pozitiv nesemnif.
		102	A	25,20						25,20			2,52		Pozitiv nesemnif.
		102	B	12,12						12,12			1,21		Pozitiv nesemnif.
		102	C	1,01				1,01							Neutru
		103	A	10,24				10,24							Neutru
		103	B	9,31					9,31				0,93		Pozitiv nesemnif.
		103	C	2,61		2,61									Pozitiv nesemnif.
		104	B	5,54			5,54								Pozitiv nesemnif.
		104	C	4,46			4,46								Pozitiv nesemnif.
		104	A	32,00			32,00								Pozitiv nesemnif.
		105	C	3,95			3,95								Pozitiv nesemnif.
		105	A	9,62			9,62								Pozitiv nesemnif.
		105	B	7,06				7,06							Neutru
		105	D	4,57			4,57								Pozitiv nesemnif.
		106	A	17,16				17,16							Neutru
		106	B	16,81				16,81							Neutru
		106	E	3,67		3,67	3,67								Pozitiv nesemnif.
		106	F	3,88						3,88			0,39		Pozitiv nesemnif.
		106	G	2,76				2,76							Neutru
		107	A	22,85						22,85			2,29		Pozitiv nesemnif.
		107	B	2,61		2,61	2,61								Pozitiv nesemnif.
		108	A	34,23										34,23	

Habitat	U.P.	U.A.		Supra- fața	Dega- jări	Curățiri	Rărituri	Igienă	Tăieri reg.	Tăieri cons.	Asig. regen. nat.	Impăd. și comp.	Îngrij. cult.	Fără lucrări	Impactul lucrării din amenajament
				ha	Supr. ha	Supr. ha	Supr. ha	Supr. ha	Supr. ha	Supr. ha	Supr. ha	Supr. ha	Supr. ha		
				ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha		
		109		11,46										11,46	
		110		51,91										51,91	
		111		26,05										26,05	
		112		41,12										41,12	
		113		27,87										27,87	
		114		34,41										34,41	
		115		22,23										22,23	
		116		37,04										37,04	
		117		18,27										18,27	
		118		41,39										41,39	
		119		39,70										39,70	
		120		18,69										18,69	
		121		41,31										41,31	
		122		35,65										35,65	
		123	A	35,94										35,94	
		123	B	1,16										1,16	
		124	A	30,56										30,56	
		124	B	0,56										0,56	
		125	A	24,22										24,22	
		126		24,51										24,51	
		127		31,49										31,49	
		128		40,42										40,42	
		129	A	6,86										6,86	
		129	B	10,27										10,27	
		130		26,94										26,94	
		131		39,20										39,20	
		133		60,86										60,86	
		134		37,50										37,50	
		135		21,15										21,15	
		136		30,05										30,05	
		137		44,85										44,85	
		138		34,03										34,03	
		139		24,58										24,58	
		140		15,78										15,78	
		141		49,70										49,70	
		142		21,06										21,06	
		143		34,11										34,11	
		144		22,72										22,72	
		145		43,90										43,90	
		146		42,58										42,58	
		147	A	7,10										7,10	
		147	B	9,91										9,91	
		148		27,17										27,17	
		149		38,65										38,65	
		150	A	36,51										36,51	
		150	B	20,32										20,32	
		151		46,69										46,69	
		152		48,46					48,46			4,85		21,19	Pozitiv nesemnif.
		153		21,19										51,37	
		154		51,37										51,37	
		155	A	43,23					43,23			4,32			Pozitiv nesemnif.
		155	B	0,79			0,79								Neutru
		156	C	14,97				14,97				1,50			Pozitiv nesemnif.
		157	B	20,40				20,40				2,04			Pozitiv nesemnif.
		158	B	10,89			10,89								Neutru
		160	B	46,45			46,45								Neutru
		161		18,58			18,58								Neutru
		162	C	1,20									1,20		
		162	A	34,92				34,92		3,49		3,49			Pozitiv nesemnif.
		162	B	13,34			13,34								Neutru
		163	B	3,82									3,82		
		163	A	46,91				46,91				4,69			Pozitiv nesemnif.
		164	B	9,63				9,63				0,96			Pozitiv nesemnif.
		164	C	12,02				12,02		1,20		1,20			Pozitiv nesemnif.
		165	H	2,41				2,41				0,24			Pozitiv nesemnif.
		<b>TOTAL U.P. 5</b>		<b>4441,04</b>	<b>160,39</b>	<b>398,40</b>	<b>786,47</b>	<b>327,44</b>	<b>247,56</b>	<b>493,43</b>	<b>7,40</b>	<b>40,31</b>	<b>173,36</b>	<b>2279,64</b>	
		2	B	26,74										26,74	
		3	C	15,73										15,73	
		4	A	10,53										10,53	
		12	A	11,96										11,96	
		12	B	4,12										4,12	
		20	D	13,07										13,07	
		23	B	20,63					20,63			2,06			Pozitiv nesemnif.
		23	G	0,69					0,69			0,07			Pozitiv nesemnif.
		23	H	9,80					9,80			0,98			Pozitiv nesemnif.
		24	C	3,40					3,40			0,34			Pozitiv nesemnif.
		27	A	6,08					6,08			0,61			Pozitiv nesemnif.
		27	C	2,41			2,41								Neutru
		28	A	2,49			2,49								Neutru
		28	C	3,81			3,81								Neutru
		29	B	8,88				8,88				0,89			Pozitiv nesemnif.
		30	C	2,21			2,21								Neutru
		30	B	10,85			10,85								Neutru
		30	F	4,78			4,78								Neutru
		33	E	2,36										2,36	
		33	F	8,93										8,93	

Habitat	U.P.	U.A.		Suprafața	Dega-	Curățiri	Rărituri	Igienă	Tăieri	Tăieri	Asig.	Impăd.	Îngrij.	Fără	Impactul		
					jări	Supr.	Supr.	Supr.	reg.	regen.	și	cult.					
				Supr.	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
91V0	6	34	B	12,12										12,12			
		40	B	17,92										17,92			
		41	A	1,01										1,01			
		41	B	8,89										8,89			
		42	A	1,16					1,16							Neutru	
		42	B	7,26			7,26	7,26								Pozitiv nesemnif.	
		43	A	0,79		0,79										Pozitiv nesemnif.	
		46	A	7,33					7,33							Neutru	
		46	B	6,22			6,22						6,22	6,22		Pozitiv nesemnif.	
		47	A	5,06					5,06							Neutru	
		47	D	5,78			5,78									Pozitiv nesemnif.	
		48	A	9,32						9,32					0,93		Pozitiv nesemnif.
		48	D	1,06		1,06											Pozitiv nesemnif.
		49	A	8,41			8,41										Pozitiv nesemnif.
		50	A	6,73						6,73					0,67		Pozitiv nesemnif.
		51	A	8,78			8,78										Pozitiv nesemnif.
		51	B	17,01							17,01				1,70		Pozitiv nesemnif.
		51	E	4,31							4,31				0,43		Pozitiv nesemnif.
		51	G	6,51			6,51										Pozitiv nesemnif.
		53	A	5,35												5,35	
		56		46,77								46,77			4,68		Pozitiv nesemnif.
		57		33,70											33,70		
		70	A	20,73											20,73		
		91	A	3,43								3,43					Pozitiv nesemnif.
		92	A	24,24						24,24					2,42		Pozitiv nesemnif.
		95	A	1,17						1,17					0,12		Pozitiv nesemnif.
		95	B	9,57						9,57					0,96		Pozitiv nesemnif.
		96	A	39,36						23,62					2,36		Pozitiv nesemnif.
		96	E	4,36						4,36					0,44		Pozitiv nesemnif.
		99	A	19,78						19,78					1,98		Pozitiv nesemnif.
		103	B	24,50						24,50					2,45		Pozitiv nesemnif.
		103	E	2,61						2,61					0,26		Pozitiv nesemnif.
		103	F	1,21						1,21					0,12		Pozitiv nesemnif.
		104	B	18,16						18,16					1,82		Pozitiv nesemnif.
104	D	3,54						3,54		0,35			0,35		Pozitiv nesemnif.		
104	E	0,23						0,23					0,02		Pozitiv nesemnif.		
105	A	32,66							32,66				3,27		Pozitiv nesemnif.		
105	H	0,30					0,30								Neutru		
105	I	0,36			0,36										Pozitiv nesemnif.		
126	A	32,16											32,16				
142		18,98											18,98				
143	B	43,24											43,24				
144	A	16,54											16,54				
<b>TOTAL U.P. 6</b>				<b>708,09</b>	<b>1,85</b>	<b>43,32</b>	<b>7,26</b>	<b>40,40</b>	<b>157,92</b>	<b>144,78</b>	<b>0,35</b>	<b>6,22</b>	<b>36,49</b>	<b>304,08</b>			
<b>TOTAL 91V0</b>				<b>5916,18</b>	<b>235,26</b>	<b>514,97</b>	<b>1022,03</b>	<b>479,17</b>	<b>469,44</b>	<b>678,97</b>	<b>7,76</b>	<b>76,78</b>	<b>308,09</b>	<b>2769,49</b>			
91E0*	5	91	B	0,23				0,23							Neutru		
		91	C	0,49				0,49							Neutru		
		91	D	0,36			0,36								Pozitiv nesemnif.		
		91	E	0,50				0,50							Neutru		
		92	A	1,10				1,10							Neutru		
		92	E	0,36				0,36							Neutru		
		167	B	0,42				0,42							Neutru		
		168	C	0,26				0,26							Neutru		
		168	D	0,93				0,93							Neutru		
<b>TOTAL U.P. 5</b>				<b>4,65</b>		<b>0,36</b>	<b>4,29</b>										
<b>TOTAL 91E0*</b>				<b>4,65</b>		<b>0,36</b>	<b>4,29</b>										
91L0	6	110	F	0,83				0,83							Neutru		
		110	B	7,75									7,75				
		110	C	3,49										3,49			
<b>TOTAL U.P. 6</b>				<b>12,07</b>			<b>0,83</b>						<b>11,24</b>				
<b>TOTAL 91L0</b>				<b>12,07</b>			<b>0,83</b>						<b>11,24</b>				
91Y0	2	112	A	35,09										35,09			
		115	B	24,12										24,12			
		116	C	8,59										8,59			
		119	A	30,17										30,17			
		120	D	11,73										11,73			
		121	A	4,38										4,38			
		121	B	30,08										30,08			
		122	A	24,70										24,70			
		122	C	2,68										2,68			
		122	B	7,31										7,31			
		123	B	34,53										34,53			
		124		26,32										26,32			
		126	A	64,43					64,43							Neutru	
		127	C	17,28					17,28							Neutru	
		128	C	6,56					6,56							Neutru	
		129	B	37,53					37,53							Neutru	
<b>TOTAL U.P. 2</b>				<b>365,50</b>			<b>125,80</b>						<b>239,70</b>				
91Y0	3	1	B	38,60									38,60				
		2		55,35									55,35				
		3	B	68,38									68,38				
		4	C	21,66									21,66				
		4	D	1,23									1,23				
		4	E	2,89									2,89				
		5	A	51,77									51,77				
5	B	1,21									1,21						

Habitat	U.P.	U.A.		Supra-	Dega-	Curățiri	Rărituri	Igienă	Tăieri	Tăieri	Asig.	Împăd.	Îngrij.	Fără	Impactul	
				fața	jări	Supr.	Supr.	Supr.	Supr.	Supr.	Supr.	Supr.	Supr.			Supr.
				ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha		amenajament	
91Y0	3	8	D	0,69											0,69	
		9	C	6,66											6,66	
		9	D	3,05											3,05	
		11	A	28,53											28,53	
		12	A	5,73											5,73	
		12	B	9,52											9,52	
		12	C	47,22											47,22	
		12	E	0,43											0,43	
		15	A	1,33											1,33	
		16	A	22,22											22,22	
		17		18,03											18,03	
		24	A	36,16											36,16	
		30		55,48											55,48	
		31	E	1,04											1,04	
		34	A	18,48											18,48	
		40	B	9,48											9,48	
		41	A	7,25											7,25	
		41	B	3,79											3,79	
		41	C	26,60											26,60	
		45	A	37,25											37,25	
		46	A	17,02											17,02	
		47	B	1,36											1,36	
		58		46,93											46,93	
		59		28,24											28,24	
		60	A	1,14											1,14	
		60	B	31,30											31,30	
		61	A	28,35											28,35	
		62	A	1,41											1,41	
	62	B	25,98											25,98		
	72		34,56											34,56		
	73	B	24,31											24,31		
			<b>TOTAL U.P. 3</b>		<b>820,63</b>										<b>820,63</b>	
	4	1			46,70										46,70	
			<b>TOTAL U.P. 4</b>		<b>46,70</b>										<b>46,70</b>	
	6	38	C		16,93										16,93	
		83	A		10,80										10,80	
		83	C		5,57										5,57	
		84	A		5,22										5,22	
		110	E		6,67				6,67							Neutru
		138	A		44,56										44,56	
		139	D		1,63										1,63	
		140	B		9,19										9,19	
		141	A		8,14										8,14	
144		C		7,24										7,24		
		<b>TOTAL U.P. 6</b>		<b>115,95</b>				<b>6,67</b>						<b>109,28</b>		
		<b>TOTAL 91Y0</b>		<b>1348,78</b>				<b>132,47</b>						<b>1216,31</b>		
9530*	3	24	B	1,41										1,41		
		25	A	20,15										20,15		
		25	C	6,89										6,89		
		25	D	4,46										4,46		
		27	C	2,28										2,28		
		28	B	2,27										2,27		
		57	B	10,69										10,69		
		60	C	13,46										13,46		
		61	B	17,32										17,32		
		63	C	5,05										5,05		
			<b>TOTAL U.P. 3</b>		<b>83,98</b>									<b>83,98</b>		
	6	7			53,84										53,84	
		8	A		60,13										60,13	
		8	B		81,31										81,31	
		8	C		50,14										50,14	
		11			29,75										29,75	
		21	A		60,26										60,26	
		21	B		60,66										60,66	
		31			13,52										13,52	
		35			12,49										12,49	
		39			8,44										8,44	
		52			24,45										24,45	
		68			95,41										95,41	
		81			96,61										96,61	
		85			90,88										90,88	
		86	A		52,61										52,61	
		88	B		33,51										33,51	
		89	A		23,46										23,46	
		89	B		0,20										0,20	
	106	B		8,83										8,83		
108	B		44,08								44,08	44,08		Pozitiv nesemnif.		
109			75,50										75,50			
112			47,90										47,90			
114	C		7,26										7,26			
115			8,31										8,31			
116			40,25										40,25			
119	C		2,14										2,14			
121	B		5,68										5,68			
122	B		10,23										10,23			
		<b>TOTAL U.P. 6</b>		<b>1097,85</b>							<b>44,08</b>	<b>44,08</b>		<b>1053,77</b>		
		<b>TOTAL 9530*</b>		<b>1181,83</b>							<b>44,08</b>	<b>44,08</b>		<b>1137,75</b>		



Habitat	U.P.	U.A.		Supra-	Dega-	Curățiri	Rărituri	Igienă	Tăieri	Tăieri	Asig.	Impăd.	Îngrij.	Fără lucrări	Impactul lucrării din amenajament		
				fața	jări					reg.	cons.	regen.	și			cult.	
				ha	Supr.	Supr.	Supr.	Supr.	Supr.	Supr.	Supr.	Supr.	Supr.			Supr.	
				ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha				
Fără corespondență	2	111		9,58										9,58			
		112	B	1,53											1,53		
		112	C	0,98											0,98		
		113	A	7,82											7,82		
		113	B	8,77											8,77		
		114	A	5,71											5,71		
		114	B	34,33											34,33		
		115	A	15,82											15,82		
		116	A	4,28											4,28		
		116	B	16,07											16,07		
		117	A	13,19											13,19		
		118	A	6,96											6,96		
		118	B	25,81											25,81		
		118	C	4,85											4,85		
		120	E	21,75											21,75		
		121	C	13,46											13,46		
		122	D	1,81											1,81		
		122	E	0,67											0,67		
		123	A	4,06											4,06		
		123	C	3,47											3,47		
		123	D	2,57											2,57		
		125		10,60											10,60		
		127	A	14,71					14,71								Neutru
		127	B	5,02					5,02								Neutru
		128	A	4,08					4,08								Neutru
		128	B	3,95					3,95								Neutru
		129	A	17,79					17,79								Neutru
		130		53,26					53,26								Neutru
		<b>TOTAL U.P. 2</b>				<b>312,90</b>				<b>98,81</b>						<b>214,09</b>	
		3	1	A	5,94											5,94	
	3		A	1,60											1,60		
	6			7,54											7,54		
	7		B	13,06											13,06		
	7		A	12,49											12,49		
	9		A	39,72											39,72		
	9		B	0,51											0,51		
	10		A	2,14											2,14		
	10		C	2,11											2,11		
	10		B	10,48											10,48		
	10		D	3,46											3,46		
	12		D	6,01											6,01		
	15		B	28,46											28,46		
	16		B	40,24											40,24		
	18		A	16,24											16,24		
	23		B	30,47											30,47		
	23		A	13,70											13,70		
	25		B	9,32											9,32		
	26		A	34,51											34,51		
	27		B	20,36											20,36		
	27		A	2,07											2,07		
	29			33,20											33,20		
	31		A	21,17											21,17		
	31		B	0,49											0,49		
	31		C	0,40											0,40		
	31		D	22,18											22,18		
	32		B	8,34											8,34		
	33			32,26											32,26		
	34		B	12,75											12,75		
	39			32,42											32,42		
	40		A	36,38											36,38		
	44			15,76											15,76		
	45		B	3,99											3,99		
	46		B	3,91											3,91		
	47		A	16,85											16,85		
	48			21,78											21,78		
	49			21,56											21,56		
	50			60,06											60,06		
	51			46,10											46,10		
	52			30,25											30,25		
	53			26,39											26,39		
	54			27,06											27,06		
	55			24,44											24,44		
	56			20,57											20,57		
	57		A	17,30											17,30		
	61		C	16,61											16,61		
	64		A	75,81											75,81		
	64		B	13,40											13,40		
	65			18,13											18,13		
	66		A	8,33											8,33		
	67	A	9,65											9,65			
	68	A	4,89											4,89			
	68	B	13,61											13,61			
	69		58,59											58,59			
	75		16,65											16,65			
	76	A	1,98											1,98			
	76	B	30,81											30,81			

Habitat	U.P.	U.A.		Supra-	Dega-	Curățiri	Rărituri	Igienă	Tăieri	Tăieri	Asig.	Impăd.	Îngrij.	Fără lucrări	Impactul lucrării din amenajament
				fața	jări				reg.	cons.	regen.	și	cult.		
				ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha		
		77	A	6,35										6,35	
		77	B	39,56										39,56	
		78	B	13,38										13,38	
		79	C	8,55										8,55	
		79	A	33,21										33,21	
		80	C	22,89										22,89	
		80	A	14,52										14,52	
		81		5,72										5,72	
		82		1,49						1,49			0,15		Pozitiv nesemnif.
		83		0,66						0,66			0,07		Pozitiv nesemnif.
		84	A	12,19										12,19	
		85		4,10										4,10	
		86	A	18,04										18,04	
		86	B	11,02										11,02	
		87	A	19,58										19,58	
		87	B	4,68										4,68	
		87	C	21,18										21,18	
		87	D	3,36										3,36	
		87	E	4,74										4,74	
		88	A	45,22						45,22			4,52		Pozitiv nesemnif.
		92	A	8,47			8,47								Neutru
		93	B	9,63										9,63	
		96	B	3,67										3,67	
		99		7,51			7,51								Neutru
		100	B	25,02										25,02	
		101	A	12,25										12,25	
		105	A	14,10						14,10			1,41		Pozitiv nesemnif.
		106	A	5,35						5,35			0,54		Pozitiv nesemnif.
		106	B	2,47			2,47								Neutru
		109	B	4,53			4,53								Neutru
		110	A	13,91			13,91								Neutru
		111	A	30,77										30,77	
		112	A	21,97			21,97								Neutru
		116	A	9,04			9,04								Neutru
		116	B	3,63			3,63								Neutru
		117	A	26,41						26,41			2,64		Pozitiv nesemnif.
		117	B	2,51			2,51								Neutru
		118	A	38,20										38,20	
		118	B	7,54										7,54	
		119		30,67										30,67	
		121	B	13,65										13,65	
		122	B	29,44										29,44	
		123		13,04										13,04	
		124		31,58										31,58	
		126		13,40										13,40	
		127		19,12										19,12	
		128		7,93										7,93	
		129	A	33,44										33,44	
		130		15,63										15,63	
		131		18,11						18,11			1,81		
		132		29,99			29,99								Neutru
		133	A	17,70			17,70								Neutru
		135		28,35										28,35	
		136	A	12,60										12,60	
		137	A	11,81										11,81	
		138	A	8,49										8,49	
		139		35,19										35,19	
		140	B	11,79										11,79	
		141		32,33										32,33	
		143		29,12										29,12	
		147		37,12										37,12	
		148		2,63						2,63			0,26		Pozitiv nesemnif.
		<b>TOTAL U.P. 3</b>		<b>2125,05</b>				<b>121,73</b>		<b>113,97</b>			<b>11,40</b>	<b>1889,35</b>	
		4		14,55				14,55							Neutru
		5		5,13				5,13							Neutru
		6		0,40				0,40							Neutru
		7		2,97				2,97							Neutru
		19		12,39				12,39							Neutru
		20		9,75						9,75			0,98		Pozitiv nesemnif.
		21		13,94				13,94							Neutru
		22	A	3,57				3,57							Neutru
		22	C	1,87				1,87							Neutru
		26	A	16,68				16,68							Neutru
		27	A	37,84										37,84	
		28	B	1,32				1,32							Neutru
		29	B	16,18				16,18							Neutru
		29	C	3,91				3,91							Neutru
		30	A	13,73										13,73	
		30	B	18,81										18,81	
		33	A	23,36										23,36	
		33	B	9,68										9,68	
		35	A	6,84										6,84	
		35	B	20,70										20,70	
		37	A	3,26										3,26	
		37	B	21,96										21,96	
		39		15,64										15,64	

Fără corespondență

Habitat	U.P.	U.A.		Supra- fața ha	Dega- jări	Curățiri	Rărituri	Igienă	Tăieri reg.	Tăieri cons.	Asig. regen. nat.	Impăd. și comp.	Îngrij. cult.	Fără lucrări	Impactul lucrării din amenajament		
					Supr. ha	Supr. ha	Supr. ha	Supr. ha	Supr. ha	Supr. ha	Supr. ha	Supr. ha	Supr. ha				
					ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha				
Fără corespondență	4	41	A	14,17										14,17			
		41	B	18,02											18,02		
		42	A	10,89											10,89		
		42	B	2,13											2,13		
		42	C	22,27											22,27		
		45	A	6,71											6,71		
		45	B	5,60											5,60		
		46	A	4,94					4,94								Neutru
		46	B	5,68					5,68								Neutru
		49	A	38,29					38,29								Neutru
		50	B	15,77					15,77								Neutru
		51	A	57,41					57,41								Neutru
		52	A	28,97					28,97								Neutru
		52	B	10,20							10,20				1,02		Pozitiv nesemnif.
		52	C	3,27							3,27				0,33		Pozitiv nesemnif.
		53		15,48								15,48			1,55		Pozitiv nesemnif.
		57		1,22					1,22								Neutru
		68		0,33					0,33								Neutru
		72		28,65					28,65								Neutru
		80	B	7,22					7,22								Neutru
		82	B	11,57					11,57								Neutru
	94	B	0,86					0,86								Neutru	
	114		1,15					1,15								Neutru	
	115		2,82					2,82								Neutru	
			<b>TOTAL U.P. 4</b>		<b>588,10</b>			<b>297,79</b>		<b>3,27</b>	<b>35,43</b>			<b>3,87</b>	<b>251,61</b>		
	5	16	A	24,67				24,67								Neutru	
		19	B	2,34		2,34										Pozitiv nesemnif.	
		23	A	0,64				0,64								Neutru	
		23	B	25,22							25,22			2,52		Pozitiv nesemnif.	
		25	A	8,87				8,87								Neutru	
		26	A	5,03				5,03								Neutru	
		39	B	6,45				6,45								Neutru	
		56	B	4,10											4,10		
		106	C	2,79				2,79									Neutru
		106	D	2,69				2,69									Neutru
		132		37,54											37,54		
		156	A	14,38				14,38									Neutru
		156	B	17,50							17,50				1,75		Pozitiv nesemnif.
	157	A	13,96							13,96				1,40		Pozitiv nesemnif.	
			<b>TOTAL U.P. 5</b>		<b>166,18</b>		<b>2,34</b>	<b>65,52</b>			<b>56,68</b>			<b>5,67</b>	<b>41,64</b>		
	6	1	B	0,24											0,24		
		2	A	3,44											3,44		
		2	C	5,46											5,46		
		2	D	14,31											14,31		
		3	D	10,18											10,18		
		3	E	21,41											21,41		
		4	C	16,45											16,45		
		4	D	1,02											1,02		
		9	C	1,68											1,68		
		9	F	1,23											1,23		
		13	B	0,87											0,87		
		13	A	29,93											29,93		
		14	A	4,33											4,33		
		14	B	8,54											8,54		
		15	A	17,11											17,11		
		15	B	26,67											26,67		
		16	A	18,00											18,00		
		16	B	15,02											15,02		
		17	A	15,10											15,10		
		17	B	8,30											8,30		
		17	C	25,80											25,80		
		17	D	0,49											0,49		
		18	A	31,86											31,86		
		18	B	13,96											13,96		
		18	C	2,59											2,59		
		19	A	7,33											7,33		
		19	B	20,19											20,19		
		19	C	2,65											2,65		
		20	A	21,87											21,87		
		20	B	17,45											17,45		
		20	E	9,44											9,44		
		22	A	21,81											21,81		
		22	B	2,84											2,84		
		23	E	4,73					4,73								Neutru
	23	F	6,33					6,33								Neutru	
	23	A	2,90					2,90								Neutru	
	23	C	0,35					0,35								Neutru	
	23	D	0,58					0,58								Neutru	
	23	I	8,49					8,49								Neutru	
	24	A	20,11					20,11								Neutru	
	25	A	6,26					6,26								Neutru	
	25	B	20,97							20,97				2,10		Pozitiv nesemnif.	
	25	C	5,58					5,58								Neutru	
	26	A	0,79					0,79								Neutru	
	26	B	22,96					22,96								Neutru	
	27	B	28,46					28,46								Neutru	

Habitat	U.P.	U.A.		Supra- fața	Dega- jări	Curățiri	Rărituri	Igienă	Tăieri reg.	Tăieri cons.	Asig. regen. nat.	Impăd. și comp.	Îngrij. cult.	Fără lucrări	Impactul lucrării din amenajament
				ha	Supr. ha	Supr. ha	Supr. ha	Supr. ha	Supr. ha	Supr. ha	Supr. ha	Supr. ha	Supr. ha		
				ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha		
		28	B	16,53				16,53							Neutru
		29	C	4,50				4,50							Neutru
		29	A	15,83				15,83							Neutru
		30	A	24,70				24,70							Neutru
		30	D	1,07				1,07							Neutru
		30	E	9,88				9,88							Neutru
		32	B	0,45										0,45	
		33	G	2,79										2,79	
		33	B	24,21										24,21	
		33	C	34,12										34,12	
		34	A	6,51										6,51	
		34	C	1,24										1,24	
		34	D	8,08										8,08	
		36	A	0,95										0,95	
		36	D	12,30										12,30	
		38	H	0,91										0,91	
		38	A	2,90										2,90	
		38	E	5,77										5,77	
		40	E	4,07										4,07	
		40	A	7,69										7,69	
		40	C	14,29										14,29	
		40	D	8,23										8,23	
		41	C	20,71										20,71	
		42	C	9,05				9,05							Neutru
		43	B	11,96				11,96							Neutru
		44	A	36,09										36,09	
		44	B	5,03										5,03	
		45	C	1,52				1,52							Neutru
		45	A	2,91				2,91							Neutru
		45	B	2,61		2,61									Pozitiv nesemnif.
		47	B	9,31				9,31							Neutru
		47	C	6,37			6,37								Pozitiv nesemnif.
		47	E	1,32				1,32							Neutru
		48	B	12,45			12,45								Pozitiv nesemnif.
		48	C	16,26				16,26							Neutru
		49	D	0,62				0,62							Neutru
		49	B	7,52			7,52								Pozitiv nesemnif.
		49	C	6,80				6,80							Neutru
		51	C	4,38				4,38							Neutru
		51	D	16,10				16,10							Neutru
		51	F	2,02				2,02							Neutru
		53	B	10,28										10,28	
		54	A	8,25				8,25							Neutru
		54	B	31,66						31,66			3,17		Pozitiv nesemnif.
		55		7,44					7,44				0,74		Pozitiv nesemnif.
		58	A	21,91										21,91	
		60	C	4,28										4,28	
		61	A	12,14										12,14	
		62	A	17,40										17,40	
		63	A	21,61										21,61	
		66	C	6,33										6,33	
		66	A	24,30										24,30	
		66	B	3,41										3,41	
		67	B	4,58										4,58	
		67	A	21,57										21,57	
		69	B	1,78										1,78	
		69	C	3,67										3,67	
		69	A	26,95										26,95	
		70	B	4,07										4,07	
		71	A	6,33			6,33								Pozitiv nesemnif.
		71	C	1,44			1,44								Pozitiv nesemnif.
		71	B	44,06						44,06			4,41		Pozitiv nesemnif.
		71	D	20,81						20,81	2,08		2,08		Pozitiv nesemnif.
		72	A	9,27			9,27								Pozitiv nesemnif.
		72	B	25,50				25,50							Neutru
		73	D	1,19				1,19							Neutru
		73	A	21,84					21,84						Pozitiv nesemnif.
		73	B	4,17				4,17							Neutru
		73	C	12,28				12,28							Neutru
		74	A	41,31			41,31								Pozitiv nesemnif.
		74	C	4,74						4,74			0,47		Pozitiv nesemnif.
		74	D	1,24				1,24							Neutru
		74	B	3,45				3,45							Neutru
		74	E	5,69					5,69						Pozitiv nesemnif.
		75	A	20,74			20,74								Pozitiv nesemnif.
		75	B	0,33				0,33							Neutru
		76		60,88			60,88								Pozitiv nesemnif.
		77	A	32,54			32,54								Pozitiv nesemnif.
		77	C	1,31				1,31							Neutru
		77	B	6,61				6,61							Neutru
		78	A	33,47			33,47								Pozitiv nesemnif.
		79	A	28,98										28,98	
		79	B	0,71										0,71	
		79	C	9,02										9,02	
		80	B	15,06										15,06	
		80	C	4,58										4,58	

Fără corespondență

6

Habitat	U.P.	U.A.		Supra- fața	Dega- jări	Curățiri	Rărituri	Igienă	Tăieri reg.	Tăieri cons.	Asig. regen. nat.	Impăd. și comp.	Îngrij. cult.	Fără lucrări	Impactul lucrării din amenajament	
					Supr. ha	Supr. ha	Supr. ha	Supr. ha	Supr. ha	Supr. ha	Supr. ha	Supr. ha	Supr. ha			
				ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha		
Fără corespondență	6	80	A	48,04										48,04		
		82	E	1,83										1,83		
		84	B	3,82										3,82		
		87		41,67										41,67		
		88	A	13,87										13,87		
		89	D	3,46										3,46		
		90	B	25,77					25,77							Neutru
		91	B	10,15					10,15							Neutru
		91	C	32,48					32,48							Neutru
		92	C	14,05					14,05							Neutru
		92	B	7,44					7,44							Neutru
		92	D	1,90					1,90							Neutru
		93	B	0,91					0,91							Neutru
		94	C	22,61					22,61							Neutru
		95	E	1,48					1,48							Neutru
		95	C	4,82					4,82							Neutru
		95	D	6,54					6,54							Neutru
		96	B	11,87					11,87							Neutru
		96	D	20,04					20,04							Neutru
		96	C	2,54					2,54							Neutru
		97	D	1,25					1,25							Neutru
		97	C	15,93					15,93							Neutru
		97	B	3,36					3,36							Neutru
		98	B	7,02					7,02							Neutru
		98	C	1,29					1,29							Neutru
		98	A	6,76						6,76				0,68		Pozitiv nesemnif.
		98	D	1,11						1,11				0,11		Pozitiv nesemnif.
		99	E	4,93					4,93							Neutru
		99	F	1,31					1,31							Neutru
		99	B	9,07							9,07			0,91		Pozitiv nesemnif.
		99	C	5,81							5,81			0,58		Pozitiv nesemnif.
		99	D	1,59					1,59							Neutru
		101	C	7,48											7,48	
		102	F	0,63					0,63							Neutru
		102	B	11,10					11,10							Neutru
		102	C	6,46					6,46							Neutru
		102	D	2,38					2,38							Neutru
		104	A	4,37					4,37							Neutru
		105	C	8,42					8,42							Neutru
		107	B	1,11											1,11	
		113	B	11,22											11,22	
		113	A	43,71											43,71	
		114	A	24,61											24,61	
		117		13,64											13,64	
118	A	17,84											17,84			
119	A	45,12											45,12			
120	A	19,17											19,17			
121	A	28,26											28,26			
122	A	50,45											50,45			
123	A	24,27											24,27			
124	B	15,11											15,11			
125		25,90											25,90			
126	B	1,55											1,55			
127	A	1,33											1,33			
128	A	11,08											11,08			
129	B	7,22											7,22			
130	A	4,70											4,70			
131	A	4,41											4,41			
132	A	8,38											8,38			
133		12,50											12,50			
134	C	8,92											8,92			
135		2,87											2,87			
137	C	4,14											4,14			
138	D	4,51											4,51			
139	C	2,19											2,19			
139	A	5,97											5,97			
144	D	0,62											0,62			
TOTAL U.P. 6				2331,67		2,61	232,32	559,27	42,84	137,12	2,08		15,24	1357,51		
TOTAL Fără corespondență				5523,90		4,95	232,32	1143,12	46,11	343,20	2,08		36,18	3754,20		
TOTAL ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei				18257,13	235,26	520,31	1420,74	2966,00	517,73	1198,99	10,06	138,18	423,56	11589,85		

Habitat	U.P.	U.A.		Supra-	Dega-	Curățiri	Rărituri	Igienă	Tăieri	Tăieri	Asig.	Impăd.	Îngrij.	Fără lucrări	Impactul lucrării din amenajament
				fața	jări				reg.	cons.	regen.	și	cult.		
				ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha		
<b>ROSCI0206 Porțile de Fier</b>															
9110	1	4	D	0,93				0,93							Neutru
		14		0,59				0,59							Neutru
		15	A	5,20				5,20							Neutru
		<b>TOTAL U.P. 1</b>			<b>6,72</b>				<b>6,72</b>						
<b>TOTAL 9110</b>				<b>6,72</b>				<b>6,72</b>							
91Y0	1	4	B	1,00				1,00							Neutru
		4	C	3,08				3,08							Neutru
		5	A	32,24				32,24							Neutru
		5	B	0,49				0,49							Neutru
		7	A	26,06				26,06							Neutru
		12		29,14				29,14							Neutru
		13	A	1,60				1,60							Neutru
		16		18,12				18,12							Neutru
		17	A	19,85				19,85							Neutru
		19	A	25,20				25,20							Neutru
		20	A	31,61				31,61							Neutru
		22		32,54				32,54							Neutru
		<b>TOTAL U.P. 1</b>			<b>220,93</b>				<b>220,93</b>						
<b>TOTAL 91Y0</b>				<b>220,93</b>				<b>220,93</b>							
Fără corespondență	1	1		21,13				21,13							Neutru
		2		1,18				1,18							Neutru
		3		6,55				6,55							Neutru
		4	A	2,13				2,13							Neutru
		6		0,41				0,41							Neutru
		7	B	3,01				3,01							Neutru
		8		5,14				5,14							Neutru
		9		1,06				1,06							Neutru
		10		0,87				0,87							Neutru
		11		2,28				2,28							Neutru
		13	B	1,13				1,13							Neutru
		15	B	19,27				19,27							Neutru
		17	C	4,04				4,04							Neutru
		17	B	1,91				1,91							Neutru
		18		12,33				12,33							Neutru
		19	B	2,56				2,56							Neutru
		19	C	0,92				0,92							Neutru
		19	D	1,00				1,00							Neutru
		20	B	1,28				1,28							Neutru
		20	C	1,39				1,39							Neutru
		20	D	4,04				4,04							Neutru
		21		0,62				0,62							Neutru
		23		10,34				10,34							Neutru
		24		7,68				7,68							Neutru
	<b>TOTAL U.P. 1</b>			<b>112,27</b>				<b>112,27</b>							
	6	189	A	1,26				1,26							Neutru
		189	B	43,77				43,77							Neutru
		190	A	1,37				1,37							Neutru
		190	B	8,56				8,56							Neutru
		190	C	9,89				9,89							Neutru
		191	A	28,93				28,93							Neutru
		191	B	7,98				7,98							Neutru
	<b>TOTAL U.P. 6</b>			<b>101,76</b>				<b>101,76</b>							
<b>TOTAL Fără corespondență</b>				<b>214,03</b>				<b>214,03</b>							
<b>TOTAL ROSCI0206 Porțile de Fier</b>				<b>441,68</b>				<b>441,68</b>							

Chiar dacă prevederile Amenajamentelor Silvice analizate implică doar habitatele forestiere, trebuie luate în considerare și speciile de interes comunitar care sunt prezente în situri și care utilizează pădurile ca habitat. Pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă a acestor specii, gospodărirea pădurilor trebuie:

- să asigure existența unor populații viabile;
- să protejeze adăposturile acestora, locurile de concentrare temporară;
- să asigure, acolo unde este nevoie, coridoare necesare pentru conectivitatea habitatelor fragmentate.

Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor (toate condițiile necesare acestora atât pentru reproducere dar și pentru hrănire, camunflare, protecție termică, etc.) este necesar un ansamblu de structuri (adică nu doar pădure bătrână, arbori de dimensiuni mari, scorburoși, etc.), ca urmare, mozaicul structural al arboretelor creat prin aplicarea prevederilor amenajamentului este benefic. Astfel, existența populațiilor viguroase ale unor specii de interes comunitar în pădurile cu rol de producție (supuse managementului forestier activ), subliniază posibilitatea menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor respective cu aplicarea regimului silvic (ansamblul de norme tehnice, economice și juridice) transpus în amenajamentul silvic.

Pentru a menține funcțiile diverse ale pădurii, este necesară o diversitate de forme (structuri și compoziții) ce pot fi obținute numai printr-o gamă largă de intervenții silviculturale.

În **Figura 1 - Imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice** se prezintă imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice. Intensitatea intervențiilor crește de la stânga la dreapta (de la tăieri rase la lucrări de conservare). Tăierile rase (a) produc arborete cu structuri uniforme (cu o singură clasă de vârstă – arborete echiene); cele progresive (b) și succesive (c), în funcție de perioada de regenerare, pot produce atât structuri uniforme dar și diversificate (arborete cu 2 clase de vârstă sau cu variația vârstelor arborilor mai mare de 20 ani – arboretete relativ echiene sau relativ pluriene); lucrările de conservare (d) produc arborete cu structuri puternic diversificate (arbori de diverse dimensiuni aparținând mai multor generații – este acoperită întreaga gamă de vârste – arborete pluriene). Limitele trasate pe figură sunt cu caracter orientativ (linie punctată roșie – limita între tratamente; linie punctată verde – ochi deschis prin tăiere progresivă). Combinarea acestora, în funcție de realitățile din teren, produc structuri din cele mai variate (imaginea este preluată din O'Hara et al. 1994 și prelucrată).

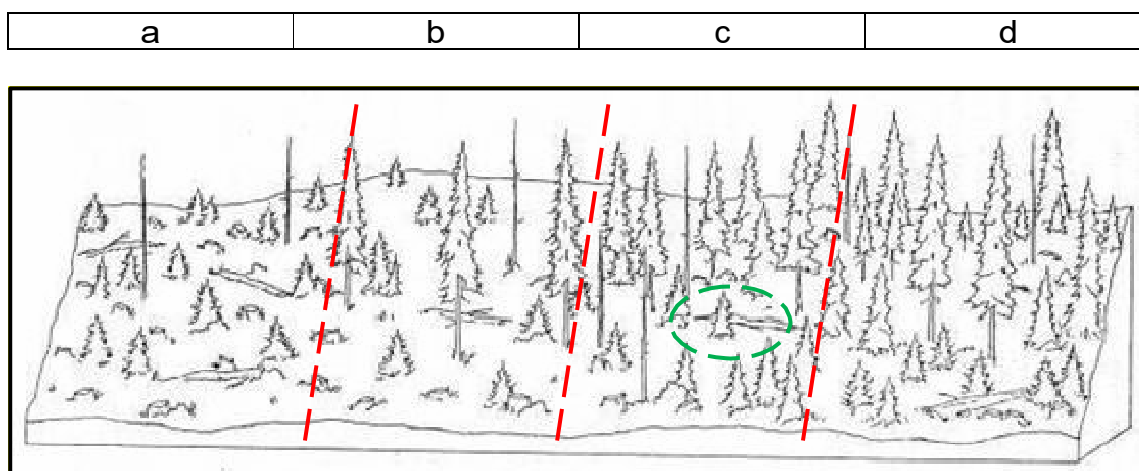


Figura 1 - Imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice

Pădurile fiind sisteme dinamice, se află într-o continuă schimbare. Ca urmare, fiecare stadiu de dezvoltare al arboretului, de la întemeierea lui până la regenerare, are în mod natural propria constelație de specii.

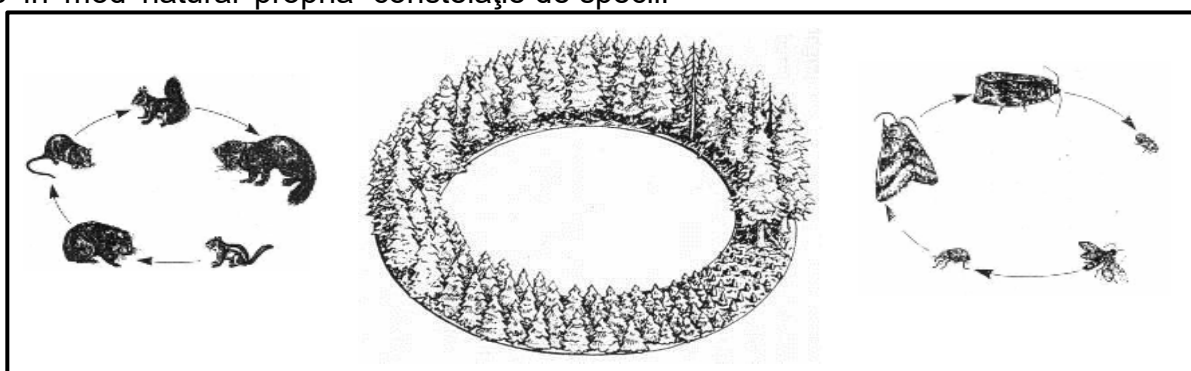


Figura 2 - Succesiunea stadiilor de dezvoltare a arboretelor (de la instalare până la maturitate - regenerare) și succesiunea speciilor adaptate diferitelor structuri (preluată din Hunter 1999 și prelucrată).

Astfel, nu doar arboretele/pădurile aflate în stadiul de maturitate (pădurile cu structuri diversificate, cu mai multe etaje de vegetație și generații de arbori) au

biodiversitate naturală. Pădurea în toate stadiile sale de dezvoltare prezintă biodiversitate specifică.

Numeroase specii, pentru satisfacerea necesităților (hrană, adăpost, reproducere, creșterea puilor etc.), au nevoie de structuri diverse ale pădurii pe când altele sunt adaptate numai unei anumite structuri.

Un exemplu simplu poate fi cerbul care folosește poienile și pădurile nou întemeiate (regenerări, plantații – înainte de a închide starea de masiv) pentru hrană, pădurile tinere încheiate (desișurile) pentru a se feri de răpitori și pădurile mature pentru adăpost termic (Hunter, 1990). În același timp există și specii adaptate numai unei anumite structuri (anumit stadiu de dezvoltare al pădurii), așa-numitele specii specializate („specialist species” - Peterken 1996). Figura următoare ilustrează aceste două situații folosind ca exemplu cerbul și ciocănitoarea.

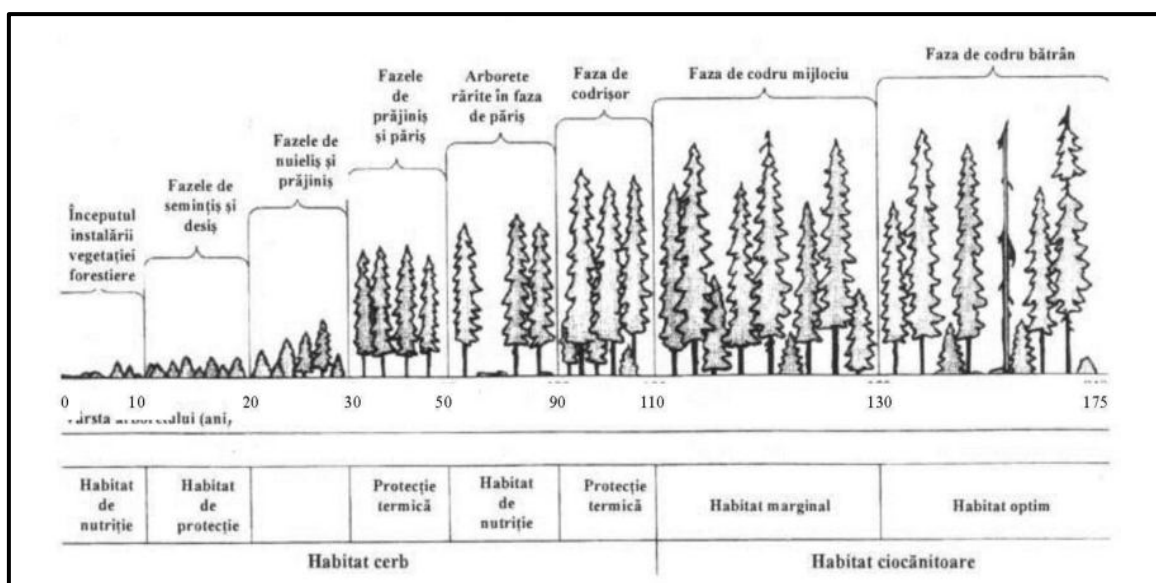


Figura 3 - Utilizarea diferențiată a structurilor arboretelor de către specii diferite

Așadar, ideea de diversitate biologică nu trebuie abordată la nivel de arboret (subparcelă silvică sau unitate amenajistică) ci la nivel de pădure (ansamblu de arborete) și chiar de peisaj forestier (landscape – Forman 1995).

Realizarea unui amestec de arborete în diverse stadii de dezvoltare va asigura o diversitate de structuri și compoziții (de la simple la complexe) care va menține astfel întreaga paletă de specii caracteristice tuturor stadiilor succesionale. Un astfel de mozaic este deci de preferat promovării aceluiași tip de structură (aceluiași tip de tratament silvic) pe suprafețe extinse, indiferent dacă la nivel de arboret această structură este una diversificată.

O structură diversificată la nivel de peisaj forestier (și chiar pe suprafețe mai mari) este benefică nu numai din punct de vedere biologic (al conservării biodiversității) ci și economic, permițând practicarea unei game largi de lucrări agricole și silvice și deci conviețuirea armonioasă dintre societatea umană și natură.

## b) Specii de mamifere

Pentru evaluarea impactului planurilor de amenajare a fondului forestier s-au prelucrat datele existente în literatura de specialitate și cele obținute în baza



observațiilor proprii din teren, concluzia majoră fiind legată în primul rând de numărul de indivizi prezenți real în zona de studiu.

Studiile noastre pe teren au evidențiat faptul că zona este utilizată frecvent de speciile de carnivore mari, monitorizarea urmelor neindicând însă zone cu abundență ridicată sau spații cu rol de refugiu, etc.

În acest context se poate afirma ca suprafața analizată este parte componentă a unor teritorii utilizate de carnivore mari.

Ursul, lupul și râsul sunt specii care evită prezenta omului în apropiere și sunt deranjați de activitățile antropice precum exploatarea masei lemnoase, recoltarea fructelor de pădure și ciupercilor.

Cu toate acestea având în vedere etologia speciilor și regimul trofic specific acestora nu se poate afirma că gospodărirea fondului forestier poate cauza schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare al populațiilor de carnivore.

Exploatarea masei lemnoase ca activitate aferentă planului de amenajare a pădurii poate afecta speciile de carnivore mari în următorul context:

- Exploatarea masivă a exemplarelor mature de fag care fructifică abundent;
- Organizarea unor parchete de exploatare în zonele favorabile existenței unor bârloguri în perioada noiembrie – martie;
- Organizarea simultană de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate.

### **c) Specii de amfibieni și reptile**

Cercetările la nivel ecosistemic realizate în cuprinsul amenajamentelor silvice analizat ne îndreptătesc să afirmăm că există o adevărată rețea de habitate disponibile pentru amfibieni, afectarea lor de către intervenția antropică fiind practic lipsită de un impact semnificativ.

Complexul de zone umede temporare și permanente, reprezentate de bălți și băltoace cu apă stagnantă care se formează primăvara la topirea zăpezilor și sunt întreținute de rețeaua fină de izvoare și pâraie cu apă limpede și curată permit supraviețuirea la nivel metapopulațional a speciilor prezente.

Astfel, în perimetrul considerat, echilibrul ecologic al populațiilor de amfibieni și reptile se menține deocamdată într-o stare relativ bună, fără a fi supus unor factori disturbatori majori.

Un management forestier adecvat care să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune, ca tipuri majore de ecosisteme, precum și păstrarea conectivității în cadrul habitatelor vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale, inclusiv a comunităților de amfibieni.

Activități cu potențial perturbator asupra speciilor de amfibieni:

- Degradarea zonelor umede, desecări, drenări sau acoperirea ochiurilor de apă;
- Depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- Bararea cursurilor de apă;
- Astuparea podurilor/podețelor cu material levigat sau cu resturi de vegetație;
- Utilizarea de pesticide pentru tratamentul pădurilor.

### **d) Specii de pești**

Parcele silvice aflate limitrof cursurilor de apă, prezintă, prin localizarea lor, o importanță ridicată pentru speciile de pești: *Aspius aspius* (avatul), *Barbus meridionalis* (moioaga), *Cottus gobio* (zglăvocul), *Eudontomyzon danfordi* (cicarul), *Gobio uranoscopus* (petrocul), *Sabanejewia aurata* (dunărița).

În aceste parcele, tehnicile de exploatare a masei lemnoase vor fi aplicate astfel încât să fie asigurată integralitatea ecosistemelor acvatice. Traversarea pâraielor cu bușteni se va face obligatoriu pe podețe de lemn.

Activități care pot degrada actualul statut de conservare al speciilor de pești:

- Traversarea cursurilor de apă de către utilaje forestiere sau cu bușteni;
- Creșterea turbidității apei din bazinele hidrografice ale cursurilor de apă;
- Deversarea voită sau accidentală de uleiuri uzate și/sau carburanți;
- Degradarea zonelor umede, desecări, drenări sau acoperirea ochiurilor de apă;
- Depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în albia minoră sau majoră a pâraielor;
- Bararea sau dirijarea cursurilor de apă;
- Astuparea podurilor/podetelor cu material levigat sau cu resturi de vegetație;
- Utilizarea de pesticide pentru tratamentul pădurilor.

Considerăm că lucrările propuse a se desfășura pe suprafața amenajamentului silvic nu vor afecta aceste specii, dacă măsurile de protecție a cursurilor de apă nu vor fi încălcate de operatorii economici care vor exploata masa lemnoasă.

### e) Specii de nevertebrate

Gradul de impact a unui habitat forestier utilizat de insecte variază în funcție de diferitele tipuri de activități care au loc în cadrul aceluși habitat. Nivelul de impact este dat atât de intensitatea și extinderea activității generatoare de impact, cât și de tipul de impact ce are loc în habitatul respectiv.

Impactul planurilor de amenajare a pădurilor asupra habitatelor utilizate de speciile de insecte care fac obiectul conservării în siturile ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei, ROSCI0206 Porțile de Fier, ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei și ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei, se pot încadra în patru mari categorii potențiale:

- distrugerea habitatului;
- fragmentarea habitatului;
- simplificarea habitatului;
- degradarea habitatului.

Natura acestui impact depinde de tipul de stres exercitat de fiecare activitate asupra habitatului. De exemplu, activitatea de defrișare include înlăturarea arborilor, uscarea asociată a substratului pe care s-a aflat pădurea, eroziunea și sedimentarea solului din imediata vecinătate și disturbarea habitatului prin zgomot și activitate umană.

Simplificarea habitatelor forestiere ca urmare a tăierii arborilor include dispariția din acesta a componentelor ecosistemului cum ar fi arborii cazuți sau a buștenilor (lemnul mort), dispariția microhabitatelor (cum ar fi cuiburile sau vizuinile) sau care au fost făcute de neutilizat de către intervenția antropică. În mod normal, alterarea structurii verticale a habitatului duce la reducerea diversității speciilor. Diversitatea structurală a habitatului oferă mai multe microhabitate și permite interacțiuni mult mai complexe între specii.

În timp ce tăierile într-o pădure nu sunt obligatoriu o formă de modificare a habitatului, tăierea preferențială a anumitor arbori din acea pădure reprezintă o formă de simplificare a habitatului. În timpul tăierilor selective, nu numai compoziția în specii se schimbă, dar tăierile creează mai multe microclimate extreme care sunt de obicei mai calde, mai reci, mai uscate și mai puțin ferite de vânt decât în pădurile naturale.

În ceea ce privește specia *Callimorpha quadripunctaria* harta distribuției la nivel național prezentată în figura de mai jos, oferă distribuția acestei specii pe baza suprapunerii datelor de colectare cu habitatele potențiale ale speciei. Se poate observa cu ușurință că cele mai importante populații ale speciei nu sunt suprapuse sitului,

prezența speciei în arealul suprapus amenajamentului silvic analizat, nefiind certificată de studii de dată recentă.

Proiectul de față nu va afecta direct habitate primare ale acestei specii, nefiind în măsura a periclita populația acesteia la nivel național, regional sau local.

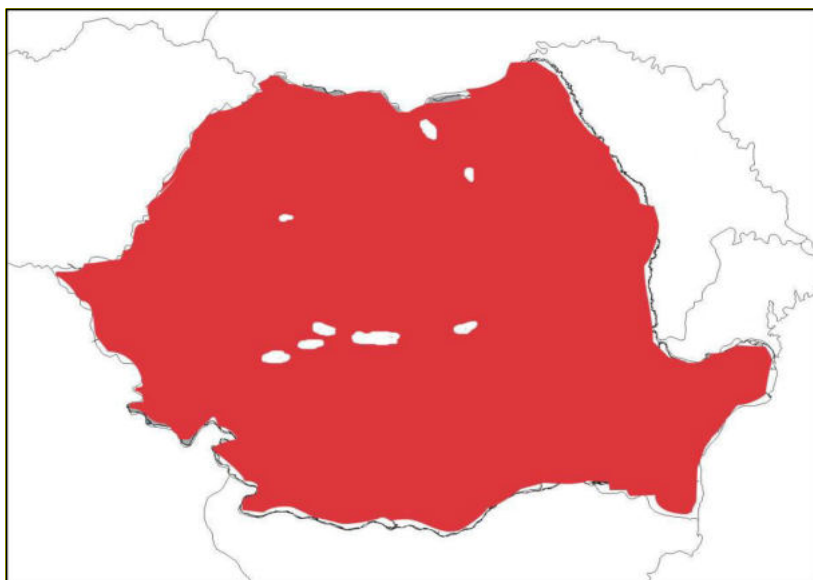


Figura 4 : Distribuția speciei *Callimorpha quadripunctaria* la nivel național (după Mihut, S., Dinca, V., E. (2006): "Important Areas for Butterflies - The implementation of EU Nature Conservation Legislation in Romania", Final Report, Bureau Waardenburg bv. & CFMCB)

Planul de management al sitului include specii de Nevertebrate de interes Comunitar: *Austropotamobius torrentium*\* (racul de ponoare), *Buprestis splendens* (gândacul auriu), *Callimorpha quadripunctaria*\* (fluturele vărgat), *Carabus variolosus* (carabul amfibiu), *Cerambyx cerdo* (croitorul mare), *Chilostoma banaticum* (melcul carenat bănățean), *Cordulegaster heros* (calul dracului), *Euphydryas maturna*, *Gortyna borellii lunata*, *Leptidea morsei*, *Lucanus cervus* (rădașca), *Lycaena dispar* (fluturașul purpuriu), *Maculinea teleius*, *Morimus funereus* (croitorul cenușiu), *Nymphalis vaualbum*\*, *Osmoderma eremita*\* (pustnicul), *Odontopodisma rubripes* (lăcusta de munte), *Oxyporus mannerheimii*, *Paracaloptenus caloptenoides* (calul dracului), *Pholidoptera transsylvanica* (cosașul transilvan), *Rhysodes sulcatus* (gândacul de apă), *Rosalia alpina*\* (croitorul de fag).

## 1.2. Impactul pe termen scurt și lung

Impactul activităților pe termen scurt, este reprezentat de perioada de efectuare a lucrărilor silvice. Astfel, pe termen scurt, lucrările silvice prevăzute contribuie la modificarea 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). Aceste modificări au loc de obicei și în natură, prin prăbușirea arborilor foarte bătrâni, apariția iescarilor, atac al daunătorilor fitofagi, doborâturi de vânt etc. După această perioadă, datorită dinamicii naturale a habitatelor, zona tinde să se refacă.

Prevederile amenajamentelor silvice în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, susținute de un ciclu de producție de 110 - 120 de ani și o vârstă medie a

exploatabilității de 105 -114 ani, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Astfel se estimează:

- menținerea diversității structurale – atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaicată – existența de arborete în faze de dezvoltare diferită),
- menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

*Concluzionăm că lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene scurt și lung.*

### **1.3. Impactul din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice**

Lucrările propuse se desfășoară periodic conform prevederilor amenajamentelor silvice, pe o durată scurtă, respectându-se **Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011** – Normele privind stabilirea termenelor, modalitatilor și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din Unitățile de Producție constituite din fond forestier și a vegetației forestiere din afara fondului forestier.

*In perioada de aplicare a activităților generate de lucrările silvice, 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, datorită suprafețelor întinse pe care se aplică lucrările.*

Nu se poate cumula de exemplu zgomotul produs de lucrările de exploatare forestieră dintr-un parchet de exploatare (doborârea, fasonarea arborilor) cu zgomotul generat de transportul materialului lemnos rezultat (zgomotul produs de camioanele forestiere), datorită distanței care le separă.

După finalizarea lucrărilor silvice impactul asupra ariei protejate are componente pozitive pe termen lung. Impactul nu este rezidual, lucrările silvice menținând sau refăcând starea de conservare favorabilă a habitatelor.

### **1.4. Impactul rezidual**

Impactul rezidual este minim, acesta fiind datorat de modificarea 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), care se va reface în zonă, în condițiile succesiunii normale.

### **1.5. Impactul cumulativ**

Zona studiată este amplasată în partea sud – estică a Județului Caraș – Severin. Teritoriul O.S. Băile Herculane este situat în bazinul hidrografic al Râului Cerna.

Administrativ : - județul Caraș - Severin (98%);  
- județul Mehedinți (2%).

Principalele activități existente în zonă sunt reprezentate de activitățile silvice. Acestea se desfășoară în baza unor planuri de amenajament silvic, dezvoltate pe aceleași principii ca și amenajamentele ce fac obiectul acestui studiu.

Aria de evaluare a impactului cumulativ a fost stabilită ca fiind suprafața sitului de importanță comunitară ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei (62171,00 ha), ROSCI0206 Porțile de Fier (124293,00 ha), cu ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei (66617,00 ha) și ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei (118141,60 ha).

O asemenea viziune de ansamblu este foarte importantă în special pentru animale și păsări, a căror habitat depășește în multe cazuri zona mai restrânsă a anumitor arii naturale protejate.

Suprafața amenajamentelor silvice se suprapune peste situl ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei (18448,65 ha), ROSCI0206 Porțile de Fier (454,85 ha), cu ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei (18448,65 ha) și ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei (454,85 ha).

Zona studiată pentru stabilirea impactului cumulativ este alcătuită în proporție de 99% din păduri, gestionate în baza unor amenajamente silvice. Conform legislației din România, toate amenajamentele silvice se realizează în baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se stabilesc funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție sau producție. Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi stabilite. În condițiile în care amenajamentele vecine (din cadrul O.S. Baia de Aramă, O.S. Turnu Severin, O.S. Orșova, O.S. Nera, O.S. Mehadia, și O.S. Teregova) au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că *impactul cumulativ* al acestor amenajamente asupra integrității siturilor ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei, ROSCI0206 Porțile de Fier, ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei și ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei este de asemenea *nesemnificativ*.

Pe lângă activitățile silvice existente în zonă, în vederea estimării și diminuării *impactului cumulativ*, se vor lua următoarele măsuri:

**1. – măsuri pentru protecția așezărilor umane. Amenajamentul silvic nu stabilește procesul tehnologic al exploatării masei lemnoase prevăzută a se recolta în următorii 10 ani.** Activitățile de exploatare a masei lemnoase - organizarea de șantier, utilajele folosite, numărul de oameni implicați, etc. – fiind în atribuția firmelor de exploatare atestate pentru acest tip de activități corespunzător legislației în vigoare. Amenajamentul silvic nu impune și nu prevede lucrări în pădure care să necesite organizare de șantier.

**2. - măsuri de diminuare a impactului asupra mediului produs de "Zgomot și vibrații".** Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor, sculelor (drujbelor), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare, cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare. Ca măsura de diminuare a impactului asupra mediului se propune limitarea vitezei de deplasare a autovehiculelor implicate în transportul tehnologic.

**3. - măsuri necesare a se implementa în cazul calamităților - măsuri de protejare împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă.** Pentru pădurile situate în stațiuni cu grad ridicat de pericolozitate, se recomandă:

- Compoziții - țel apropiate de cele ale tipului natural – fundamental, incluzând și forme genetice caracterizate printr-o mare capacitate de rezistență la vânt și zăpadă. În acest scop se subliniază necesitatea promovării proveniențelor locale care au format biocenoze stabile la adversități;

- Împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă în masă în termen de cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase;

- Pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptările necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal;

- Lucrările datorate calamităților vor respecta prevederile prezentului studiu.

**4. – gestiunea deșeurilor:**

- Deșeuri rezultate din exploatarea materialului lemnos din parchete sunt: crăci, vârfuri, coajă, lemn putregăios, etc., vor fi așezate în grămezi și martoane, astfel încât să nu afecteze regenerarea naturală și artificială a pădurii;

- Uleiuri/anvelope/piese de schimb uzate, provenite de la utilajele folosite în activitatea de exploatare a masei lemnoase, vor fi stocate corespunzător, temporar, ulterior fiind predate la operatori economici autorizați;
- Deșeurile menajere rezultate de la muncitorii care lucrează în exploatare și de la sediul secundar al societății se vor colecta în saci menajeri/pubele și vor fi predate periodic operatorului de servicii de salubritate autorizat pentru desfășurarea acestei activități. În zona de exploatare, recoltarea masei lemnoase se va efectua conform prevederilor amenajamentului silvic;
- Este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;
- Uleiurile și anvelopele uzate se vor depozita la sediul societății și vor fi predate periodic operatorilor economici autorizați;
- Evidența gestiunii deșeurilor rezultate în urma activității desfășurate, se face în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- Gestionarea uleiurilor uzate se va conforma prevederilor H.G. nr. 235/2007;
- Se vor respecta prevederile H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor nepericuloase pe teritoriul României, cu modificările și completările ulterioare.

## **2. EVALUAREA SEMNIFICATIEI IMPACTULUI**

Evaluarea semnificatiei impactului se face pe baza indicatorilor cheie cunoscute prezenti in cele ce urmează:

### **2.1. Procentul din suprafața habitatelor care va fi pierdut**

Amenajamentele silvice mențin sau refac starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor.

Amenajamentele silvice mențin sau refac starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor, astfel nu se poate vorbi de pierderea unei suprafețe din habitatele identificate.

### **2.2. Procentul ce va fi pierdut din suprafata habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar**

Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor (toate condițiile necesare acestora atât pentru reproducere dar și pentru hrănire, camuflare, protecție termică, etc.) este necesar un ansamblu de structuri (adică nu doar pădure bătrână, arbori de dimensiuni mari, scorburoși, etc.), ca urmare, mozaicul structural al arboretelor creat prin aplicarea prevederilor amenajamentului este benefic. Astfel, existența populațiilor viguroase ale unor specii de interes comunitar în pădurile cu rol de producție (supuse managementului forestier activ), subliniază posibilitatea menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor respective cu aplicarea regimului silvic (ansamblul de norme tehnice, economice și juridice) transpus în amenajamentul silvic.

Concluzionând, prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice nu se va pierde din suprafata habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar.

### **2.3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar**

Fragmentarea habitatelor este un proces prin care un areal natural continuu este redus ca suprafata si divizat in mai multe fragmente.

Se face mențiunea că amenajamentul silvic nu prevede construirea de drumuri forestiere sau clădiri silvice, în următorul deceniu de valabilitate a amenajamentului (2022 – 2030 în Situl Natura 2000).

Evaluarea semnificației impactului cauzat prin implementarea prevederilor amenajamentului silvic asupra Siturilor Natura 2000 ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei, ROSCI0206 Porțile de Fier, ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei și ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei este prezentată în tabelul de mai jos:

Evaluarea semnificației impactului cauzat prin implementarea prevederilor amenajamentului silvic asupra Siturilor Natura 2000 ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei, ROSCI0206 Porțile de Fier, ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei și ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei

Tabelul 2.3.1.

Identificarea impactului Tipul de impact	Evaluarea impactului indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului produs prin implementarea proiectului	Situl Natura 2000 (ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei, ROSCI0206 Porțile de Fier, ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei și ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei)
Direct	<p>1. procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut</p> <p>2. procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar</p> <p>3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente)</p> <p>4. durata sau persistența fragmentării</p> <p>5. durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar</p> <p>6. schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață)</p> <p>7. scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului</p>	<p>În urma implementării prevederilor amenajamentului propus nu se va reduce suprafața habitatelor de interes comunitar. - 0% suprafața pierdută.</p> <p>În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de păsări cu habitat forestier nu se va reduce. - 0% suprafața pierdută.</p> <p>În urma implementării prevederilor amenajamentului propus nu se vor fragmenta habitatele de interes comunitar, intervențiile silviculturale având caracter limitat în timp și spațiu, difuz în fondul forestier. - 0% suprafața fragmentată.</p> <p>Nu se identifică fragmentarea habitatelor și nu există nici o durată sau persistență a fragmentării.</p> <p>Perturbarea speciilor va avea o durată scurtă, pe perioada lucrărilor propuse în amenajament. Aceste perturbări vor fi reduse la minimum, ținând cont și de recomandările din prezentul raport.</p> <p>Nu va exista un impact de durată sau persistent la nivelul sitului Natura 2000. Lucrările desfășurate în situl Natura 2000 nu vor afecta populațiile speciilor de interes comunitar din vecinătatea amplasamentului.</p> <p>În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din prezentul raport, nu se vor produce schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar.</p> <p>În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din prezentul raport, nu se vor distruge specii și habitate.</p>
Indirect	<p>evaluarea impactului cauzat de Amenajamentul silvic fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului</p>	<p>Nu a fost identificat un impact negativ semnificativ al implementării prevederilor amenajamentului propus asupra habitatelor și speciilor pentru care a fost declarată aria protejată.</p> <p>În unele cazuri impactul poate fi nesemnificativ, ca de exemplu, în cazul scurgerilor de carburanți care ar putea polua solul sau apele. De asemenea ar putea exista o poluare atmosferică rezultată de la gazele de esapament și praful produs în timpul lucrărilor propuse în amenajament. Implementarea planului de monitorizare este necesară doar pentru a evidenția situația acestor poluanți în amplasament.</p>



Identificarea impactului Tipul de impact	Evaluarea impactului indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului produs prin implementarea proiectului	Situl Natura 2000 (ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei, ROSCI0206 Porțile de Fier, ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei și ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei)
Pe termen scurt	evaluarea impactului cauzat de Amenajamentul silvic fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Pe termen scurt impactul potențial poate apărea în perioada de exploatare a pădurii și de refacere a drumurilor forestiere, acesta fiind în limite admisibile.
Pe termen lung	evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Pe termen lung impactul potențial va fi nesemnificativ, unele dintre lucrările propuse având impact pozitiv asupra populațiilor prin asigurarea unor condiții optime de cuibărire, hrănire și adăpost. Asupra habitatelor forestiere se va manifesta un impact pozitiv prin refacerea compoziției specifice și funcțiilor și revenirea la tipul natural-fundamental de pădure (reconstrucție ecologică).
În faza de construcție	evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Prezentul proiect nu prevede realizarea de lucrări de construcție.
În faza de operare (de implementare a prevederilor amenajamentului)	evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Nu a fost identificat un impact negativ semnificativ al implementării prevederilor amenajamentului propus asupra habitatelor și speciilor pentru care a fost declarată aria protejată. În unele cazuri, impactul poate fi nesemnificativ, ca de exemplu, în cazul scurgerilor de carburanți care ar putea polua solul sau apele. De asemenea ar putea exista o poluare atmosferică rezultată de la gazele de eșapament și praful produs în timpul lucrărilor propuse în amenajament. În faza de implementare a proiectului, lucrările de exploatare ar putea avea un impact negativ pe termen scurt (în perioada de execuție), prin lucrările desfășurate, în cazul nerespectării normelor tehnice de exploatare și transport a materialului lemnos. Implementarea planului de monitorizare este necesară doar pentru a evidenția situația acestor poluanți în amplasament.
Impact rezidual	evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus și pentru alte PP	Nu a fost identificat un impact negativ rezidual al implementării prevederilor amenajamentului propus asupra habitatelor și speciilor pentru care a fost declarată aria protejată, după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus.
Impact cumulativ	evaluarea impactului cumulativ al Amenajamentul silvic propus cu alte PP:	- În urma verificărilor din teren și a informațiilor disponibile nu au fost identificate alte proiecte existente, propuse sau aprobate care pot genera impact cumulativ cu studiul analizat. Studiul de amenajare silvică al O.S. Băile Herculane s-a realizat cu consultarea Planului de management al ariilor protejate ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei, ROSCI0206 Porțile de Fier, ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei și ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei și au fost respectate măsurile de management referitoare la conservarea habitatelor naturale și a speciilor de interes conservativ, obiectivele și scopul constituirii ariilor naturale protejate de interes comunitar din situl Natura 2000. Nu există un impact cumulativ.
	evaluarea impactului cumulativ al Amenajamentul silvic cu alte PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Având în vedere că nu a fost identificat un impact cumulativ, nu există diferențe între situațiile cu /sau fără măsuri de reducere a impactului.

## **2.4. Durata sau persistenta fragmentarii**

Fragmentarea habitatelor de interes comunitar este nesemnificativă, amenajamentul silvic nu prevede construirea de drumuri forestiere sau clădiri silvice, în următorul deceniu de valabilitate a amenajamentului (2022 – 2031).

## **2.5. Durata sau persistenta perturbării speciilor de interes comunitar**

Perturbarea speciilor de interes comunitar este punctiformă ca întindere, fiind de scurtă durată și suprapunându-se cu durata necesară efectuării lucrărilor silvice conform **Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos**, fără a avea însă un impact semnificativ.

## **2.6. Schimbări în densitatea populației**

Nu se prevăd modificări în densitatea populațiilor prin implementarea amenajamentului silvic.

## **2.7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului**

În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din prezentul raport, nu se vor distruge specii și habitate.

## **2.8. Indicatori chimici cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar**

Prin implementarea amenajamentului silvic nu se generează poluanți care să poată determina modificări legate de resursele de apă sau alte resurse naturale, astfel nu necesită stabilirea unor indicatori chimici-cheie.

## **3. EVALUAREA IMPACTULUI CAUZAT PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI FARA A LUA IN CONSIDERARE MASURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI**

Pe baza indicatorilor-cheie cuantificabili, impactul produs asupra ariilor protejate ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei, ROSCI0206 Porțile de Fier, ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei și ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei se sintetizează în:

### **3.1. Reducerea suprafețelor habitatului**

Amenajamentele silvice sunt amplasate în interiorul ariilor protejate ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei, ROSCI0206 Porțile de Fier, ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei și ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei.

În urma implementării prevederilor amenajamentului propus nu se va reduce suprafața habitatelor de interes comunitar.

### **3.2. Impactul asupra speciilor de interes comunitar**

Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc

schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reinstalării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului (capacitatea acestuia de a reveni la structura inițială după o anumită perturbare – Larsen 1995). Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Așa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii (care poate fi de producție sau de protecție – vezi cap. A.1.2.5. Funcțiile păduri). Bineînțeles, că acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate.

#### ***4. EVALUAREA IMPACTULUI CAUZAT PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI CU LUAREA IN CONSIDERARE A MASURILOR DE REDUCERE A IMPACTULUI***

##### **4.1. Impactul asupra habitatului după aplicarea măsurilor de reducere**

Măsurile prevăzute în studiu pentru minimizarea impactului asupra habitatelor de interes comunitar din zona de implementare a amenajamentului silvic sunt prezentate în capitolul D.

##### **4.2. Impactul asupra speciilor de interes comunitar după aplicarea măsurilor de reducere**

Măsurile prevăzute în studiu pentru minimizarea impactului asupra speciilor de interes comunitar din zona de implementare a amenajamentului silvic sunt prezentate în capitolul D.

##### **4.3. Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului**

Impactul rezidual este minim, acesta fiind datorat de modificarea 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), care se va reface în zona, în condițiile succesiunii normale.

##### **4.4. Evaluarea impactului cumulativ cu alte planuri**

În condițiile în care amenajamentele silvice vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității siturilor ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei, ROSCI0206 Porțile de Fier, ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei și ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei este de asemenea nesemnificativ.

## D. MASURI DE REDUCERE A IMPACTULUI

### 1. MASURI DE REDUCERE A IMPACTULUI CU CARACTER GENERAL

Conform Comisiei Europene, Directoratul General pentru Mediu, Unitatea Natură și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură, 2003, *Natura 2000 și pădurile - Provocări și oportunități*, se disting următoarele măsuri conform obiectivelor:

#### ➤ **Obiectiv: Menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure**

Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factori de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare.

Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minimum degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise

#### ➤ **Obiectiv: Menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnoase și nelemnoase)**

Operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare.

Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților.

Se va proiecta, realiza și menține o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulația eficientă a bunurilor și serviciilor și în același timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.

#### ➤ **Obiectiv: Menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure**

Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului.

Amenajamentul silvic, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice in situ periclitare sau protejate.

Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.

Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului

Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste

inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.

Infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare.

Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare.

Biotopurile cheie ale pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente și ravine trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere.

➤ **Obiectiv: Menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa)**

Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă.

Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă. Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.”

**În vederea menținerii și îmbunătățirii, după caz, a stării de conservare a speciilor la nivelul ariei naturale protejate, în toate parcelele/subparcele ce includ arborete de foioase sau de amestec vor fi menținuți 2-4 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha și 4-8 arbori morți pe picior din categoria iescarilor, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, în funcție de particularitățile fiecărui suprafețe de fond forestier în parte.**

## **2. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI ASUPRA HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR**

*Lucrările propuse prin amenajament nu au impact asupra parametrilor din obiectivele specifice de conservare pentru habitatele enumerate în capitolele anterioare, așadar, nu se impun măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar.*

## **3. MĂSURI PENTRU REDUCEREA IMPACTULUI ASUPRA SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR**

*Lucrările propuse prin amenajament nu au impact asupra parametrilor din obiectivele specifice de conservare pentru speciile de interes comunitar enumerate în capitolele anterioare, așadar, nu se impun măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar.*

### **3.1. Măsuri de minimizare a impactului asupra mamiferelor**

Nu este cazul.

### 3.2. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de amfibieni

Nu este cazul.

### 3.3. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de pești

Nu este cazul.

### 3.4. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de nevertebrate

Nu este cazul.

### 3.5. Măsuri minime a impactului asupra speciilor de plante

Nu este cazul.

## 4. MONITORIZAREA IMPLEMENTĂRII MĂSURILOR PROPUSE ÎN PREZENTUL STUDIU

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor semnificative ale implementării amenajamentului silvic va fi stabilit prin actele de reglementare emise de Agenția pentru Protecția Mediului Caraș - Severin.

Planul de monitorizare a factorilor de mediu propus pentru perioada de funcționare va avea în vedere *Tabelul 4.1.*

Factor monitorizat	Parametrii monitorizați	Perimetrul analizat	Scop
Sucesiunea vegetației în ariile exploatare	Tipurile de vegetație	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate	Respectarea planurilor de exploatare conform cu evaluarea adecvată și prevederile amenajamentului silvic
Metoda de exploatare	Tipul de exploatare aplicat	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic	Respectarea metodei de exploatare conform cu evaluarea adecvată și prevederile amenajamentului silvic
<i>Speciile de animale</i>	<i>Populația de animale</i>	<i>Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic</i>	<i>Respectarea prevederilor din evaluarea adecvată</i>
<i>Floră/Habitate (9110, 9130, 9150, 91E0*, 91V0, 91L0, 91Y0, 9530*)</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic</i>	<i>Respectarea condițiilor și măsurilor impuse atât prin amenajamentul silvic analizat cât și prin măsurile de reducere a impactului prevăzut în evaluarea adecvată întocmită pentru ariile naturale protejate</i>
Deșeuri	Cantități de deșeuri generate, mod de eliminare/valorificare	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate	Minimizarea cantităților de deșeuri rezultate, mărirea gradului de valorificare a acestora, colectare exclusiv selectivă și minimizarea impactului acestora asupra calității mediului

### **Monitorizarea va avea ca scop:**

- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor Amenajamentului Silvic;
- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări adecvate;
- ✓ urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor Amenajamentului Silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări adecvate;
- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor Amenajamentului Silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine – O. S. Băile Herculane ca administrator al fondului forestier proprietate publică a statului.

În condițiile în care acesta va contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul Amenajamentului Silvic este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor Amenajamentului Silvic și a recomandărilor prezentei evaluări adecvate.

### **5. SOLUTIILE ALTERNATIVE**

Vom face o analiză comparativă a situației în care se află sau s-ar afla zona studiată în doua cazuri distincte și anume:

5.1. Alternativa zero – varianta în care nu s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic

5.2. Alternativa unu – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestei evaluări de mediu.

#### **5.1. Alternativa zero – varianta în care nu s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic**

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. În secțiunea privind „Conservarea biodiversității pădurii” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: *conservare, utilizare durabilă și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii. Utilizarea durabilă* se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ, deoarece, silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume acela al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de flora și fauna din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători. Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în Amenajamentul Silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte specii de plante) cât și a speciilor de animale și păsări care trăiesc și se dezvoltă acolo.

În situația neimplementării planurilor, și implicit în neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte: *menținerea în arboret a unor specii nereprezentative, menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice*, situații în care starea de conservare rămâne nefavorabilă sau parțial favorabilă.

Neimplementarea prevederilor Amenajamentului Silvic, poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații puternice în viitor:

- dezechilibre ale structurii pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii; degradarea stării fitosanitare a acestor arborete precum și a celor învecinate; menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- anularea competiției interspecifice,
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului
- dificultatea accesului în zonă și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante

În această situație nu se propune nici un fel de lucrare, în niciunul dintre cele șase planuri: U.P. I Sarcaștița, U.P. II Iardaștița, U.P. III Băile Herculane, U.P. IV Topenia, U.P. V launa Craiovei, și U.P. VI Domogled, pădurile fiind gospodărite în regim natural.

Această variantă, însă, nu poate fi aplicată, din mai multe considerente:

**a) biodiversitate:** dispariția unor suprafețe variabile din habitatele existente și a populațiilor speciilor de interes conservativ, dezechilibre ale structurii pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii, avansarea stadiului de degradare a stării fitosanitare a arboretelor, dereglarea compoziției optime aferente tipului natural fundamental de pădure prin mărirea procentului apariției de specii invazive și alohtone

**b) legal:** Legea nr. 46 din 2008 - Codul silvic, modificată și republicată, prevede:

"Art. 17., alin. 2: Proprietarii fondului forestier au următoarele obligații în aplicarea regimului silvic:

a) să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice și să asigure administrarea/serviciile silvice pentru fondul forestier aflat în proprietate, în condițiile legii;

Art. 20., alin. 2: Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha."

Astfel, proprietarul are obligația să asigure întocmirea de amenajamente silvice pentru pădurile din posesie, amenajamente care trebuie să respecte o serie de norme și normative, cu privire la lucrările propuse a se executa în aceste păduri.

**c) economic:** Având în vedere suprafața considerabilă de pădure, cuprinsă în cele două planuri, 29044,36 ha, aceasta constituie o sursă importantă de venit la bugetul Orașului Reșița, acoperind, printre altele, și cheltuielile cu asigurarea integrității fondului forestier (paza pădurii, serviciile silvice, etc.)

**d) social:** Se are în vedere nevoia de lemn (de lucru, de foc) a locuitorilor din Orașul Reșița și localității Pecinișca.



## **5.2. Alternativa unu – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestei evaluări de mediu**

Ca urmare a faptului ca la data elaborării Amenajamentului Silvic proiectantul a cunoscut statul de arie protejată a zonei analizate, acesta a ținut cont de corelarea între starea actuală de conservare a habitatelor din fiecare unitate amenajistică a Amenajamentului Silvic cu lucrările propuse prin acesta și cu cerințele asigurării condițiilor normale de conservare și dezvoltare a habitatelor și speciilor de interes local și comunitar. Aceasta a presupus corelarea între compoziția actuală a arboretelor din fiecare unitate amenajistică a amenajamentului silvic și:

- Problemele de mediu existente la momentul începerii implementării amenajamentului silvic
- Tipul de habitat existent în fiecare parcelă
- Stare de conservare actuală a habitatelor
- Stare de conservare actuală a speciilor de interes comunitar

Din acest motiv, considerăm alternativa **unu, varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestei evaluări de mediu**, ca fiind cea mai adecvată în această situație.

## **E. METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMATIILOR PRIVIND SPECIILE SI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE**

### **1. Habitate forestiere**

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 tuturor informațiilor care contribuie la:

- cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității actuale de producție și protecție a arboretului;

- stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele ecologice și social-economice;

- realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce le-au fost atribuite.

Descrierea unităților amenajistice se execută obligatoriu prin parcurgerea terenului, iar datele se determină prin măsurători și observații. De asemenea, ca material ajutător de orientare s-au folosit ortofotoplanuri.

Datele de teren s-au consemnat în fișa unității amenajistice și în fișa privind condițiile staționale, prin coduri și denumiri oficializate, ele constituind documentele primare ale sistemului informatic al amenajării pădurilor.

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

Aceste studii s-au realizat cu luarea în considerare a zonării și regionării ecologice a pădurilor din România, cu precizarea regiunii, subregiunii și sectorului ecologic. De asemenea, s-a avut în vedere clasificările oficializate privind: clima, solurile, flora indicatoare, tipurile de stațiuni și de ecosisteme forestiere.

#### **a) Lucrări pregătitoare**

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

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, alte lucrări cu implicații în gospodărirea fondului forestier, harta geologică (scara 1:200.000) și harta pedologică (scara 1:200.000) pentru teritoriul studiat, zona și regionarea ecologică a pădurilor din România, tema de proiectare pentru amenajarea pădurilor din ocolul silvic respectiv, evidențe privind aplicarea amenajamentului anterior.

Pe baza acestei documentări s-au întocmit schițe de plan (scara 1:50.000) privind: geologia și litologia, geomorfologia, clima, solurile, etajele fitoclimatice, proiectul de canevas al profilelor principale de sol, precum și lista provizorie a tipurilor de pădure natural fundamentale și ale tipurilor de stațiuni forestiere.

În situațiile în care există studii naturalistice prealabile, canevasul profilelor de sol elaborat cu ocazia studiilor respective se va îndeși corespunzător necesităților de rezolvare integrală a cartării staționale.

Amplasarea profilelor de sol a fost corelată cu punctele rețelei de monitoring forestier național (4x4 km), urmărindu-se respectarea densității canevasului profilelor de sol corespunzătoare scării la care sa întocmit studiul stațional.

Recunoașterea generală a terenului s-a făcut înaintea începerii lucrărilor de teren propriu-zise și a avut ca scop o primă informare privind: geologia, formele specifice de relief, particularitățile climatice, principalele tipuri de sol, etajele fitoclimatice, stațiunile intra și extrazonale, tipurile natural fundamentale de pădure, tipurile de floră indicatoare, condițiile de regenerare naturală, starea fitosanitară a pădurilor, intensitatea proceselor de degradare a terenurilor etc. Această recunoaștere a servit, de asemenea, și la organizarea cât mai eficientă a lucrărilor de teren.

### **b) Informații de teren privind studiul stațiunii**

Lucrările de teren privind condițiile staționale au avut ca scop elaborarea de studii staționale la scară mijlocie (1:50.000). Studiile staționale s-au întocmit de colectivele de amenajști, concomitent cu lucrările de amenajare, cu participarea specialiștilor în domeniu. Datele de caracterizare a stațiunilor forestiere s-au înscris 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 diagnostice, grosimea și culoarea lor; tipul, subtipul și conținutul de humus; pH; textura; conținutul de schelet; structura; compactitatea; drenajul; conținutul în CaCO<sub>3</sub> și săruri solubile; procese de degradare; grosimea fiziologică, volumul edafic util, regimul hidrologic și de umiditate, adâncimea apei freactice; tipul, subtipul și varietatea de sol; potențialul productiv; tendința de evoluție);
- tipul natural fundamental de pădure, tipul de floră indicatoare și tipul de stațiune;
- alte caracteristici specifice.

### **c) Informații de teren privind vegetația forestieră**

Descrierea vegetației forestiere se referă cu precădere la arboret. Acesta reprezintă partea biocenozelor (ecosistemului forestier) constituite, în principal, din populațiile de 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 unitate 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 și asupra subarboretului și semințișului, precum și pentru alte componente ale biocenozelor 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 fundamental de pădure.** S-a determinat după sistematica tipurilor de pădure în vigoare.

**Caracterul actual al tipului de pădure.** S-a folosit 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 și 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 s-au constituit diferențiat, în raport cu etajul din care fac parte.

S-au constituit atâtea elemente de arboret câte specii, generații și moduri de regenerare (proveniențe) s-au identificat în cadrul unei subparcele.

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, de regulă, în cazul în care ponderea lor a fost sub limita de 5% din volumul etajului din care face parte. Elementul de arboret care nu îndeplinește condiția menționată s-a înscris la date complementare.

În cazul arboretelor pluriene, elementele de arboret s-au constituit numai în raport cu specia.

Ponderea elementelor de arboret s-a estimat în raport cu suprafața ocupată de element în cadrul subparcele și s-a exprimat în procente, din 5 în 5.

Ponderea speciilor, respectiv participarea acestora în compoziția arboretului, s-a stabilit prin însumarea ponderilor elementelor de arboret de aceeași specie, pe etaje sau pe întregul arboret, după caz.

La plantațiile care n-au realizat încă reușita definitivă, proporția speciilor s-a determinat conform " Normelor tehnice pentru compozițiile, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor".

**Amestecul** exprimă modul de repartizare a speciilor în cadrul arboretului și poate fi: intim, grupat (în buchete, în grupe, în pâlcuri, în benzi) sau mixt.

**Vârsta.** S-a determinat pentru fiecare element de arboret și pe arboretul întreg. Pe elemente de arboret, toleranța de determinare a vârstei este de aproximativ 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 gospodăriei. Pentru arboretele pluriene s-a estimat vârsta medie a arborilor din categoria de diametre de referință (50 cm).

**Diametrul mediu** al suprafeței de bază (dg) s-a determinat pentru fiecare element de arboret, prin luarea în considerare a diametrelor măsurate pentru calculul suprafeței de bază măsurat, cu o toleranță de +/- 10 % .

În cazul arboretelor pluriene s-a înscris diametrul mediu corespunzător categoriei de diametre de referință.

**Suprafața de bază** a arboretului (G) s-a determinat prin procedeul Bitterlich.

**Înălțimea medie** (hg) s-a determinat prin măsurători pentru fiecare element de arboret cu o toleranță de +/- 5 % pentru arboretele care intră în rând de tăiere în următorul deceniu și de +/- 7 % la celelalte.

La arboretele pluriene s-a determinat înălțimea indicatoare, măsurată pentru categoria arborilor de referință.

**Clasa de producție.** Clasa de producție relativă 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 grădărit, clasa de producție s-a 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 gospodăriei.

**Volumul.** Se stabilește atât 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 grădinărit;
- procedeul tabelor de producție sau al ecuațiilor de regresie echivalente.

În cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori, creșterea curentă în volum determinată a fost diminuată corespunzător intensității cu care s-a manifestă fenomenul.

**Clasa de calitate.** S-a stabilit prin măsurători pentru fiecare element de arboret identificat și s-a exprimat prin clasa de calitate a fiecărui element de arboret.

**Elagajul.** S-a estimat pentru fiecare element de arboret și s-a exprimat 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 semințșurilor, 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 semințșurilor și a culturilor tinere. Indicii respectivi s-au înscris obligatoriu în amenajament, în raport cu scopurile urmărite. În cazul arboretelor etajate, consistența se 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 (din cioată, din scaun) sau din drajoni; 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 cauzate de animale, insecte, ciuperci, factori abiotici, factori antropici etc.

**Subarboretul.** S-au consemnat speciile componente de arbuști, indicându-se desimea, răspândirea și suprafața ocupată.

**Semințșul (starea regenerării).** S-a descris atât semințșul utilizabil, cât și cel neutilizabil, pentru fiecare dintre acestea indicându-se speciile componente, vârsta medie, modul de răspândire, desimea și suprafața ocupată.

Cu ocazia descrierii parcelare s-a insistat, pe cât posibil, asupra diversității genetice intraspecifice și asupra diversității la nivelul speciilor și al ecosistemelor (arboretelor) respective. Este de importanță deosebită semnalarea diverselor forme genetice, a tuturor

speciilor forestiere existente (indiferent de proporția lor în arboret), a speciilor arbustive, a speciilor de plante erbacee, a unor particularități privind fauna, precum și a caracteristicilor de ansamblu ale 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 din teren și luând în considerare evidențele aplicării amenajamentului și alte evidențe și documente tehnice deținute de unitățile silvice.

**Lucrări propuse.** Se referă la natura și cantitatea tuturor lucrărilor necesare pentru 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 concizi 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-a mai consemnat date în legătură cu preexistenții, cu tineretul din arboretele grădinate, cu defectele arborilor, cu starea cioatelor și altele. S-a 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.

Se fac aprecieri asupra efectului măsurilor aplicate în deceniul expirat, asupra provenienței materialului de împădurire, existenței arborilor plus și orice elemente informative referitoare la biodiversitate.

## 2. Mamifere

În vederea analizei impactului planului propus asupra populațiilor de carnivore mari (*Ursus arctos*, *Canis lupus* și *Lynx lynx*) au fost luate în considerare datele specialistilor de la vizitele din teren (efectuate în anii 2020-2021, în diferite perioade ale anului), datele publicate pe site-uri de profil ([www.clcp.ro](http://www.clcp.ro); [www.carnivoremari.ro](http://www.carnivoremari.ro)) precum și informațiile din literatura de specialitate. Pentru studiul pe teren s-au utilizat metodele active bazate pe transecte și notarea urmelor lasate de mamifere. Pe baza analizei favorabilității reliefului și a habitatelor s-au identificat și evidențiat zonele de mare importanță pentru speciile de carnivore (zona de hibernare, zone favorabile vizuinilor, etc) care se suprapun arelului planurilor de amenajare a fondului forestier.

## 3. Amfibieni

Cercetările în teren asupra amfibienilor și reptilelor produc informații privind distribuția, abundența și necesitățile de habitat ale acestor specii, și totodată aduc lumină în ce privește variabilele din mediu care controlează diversitatea acestora.

Monitorizarea amfibienilor se realizează cel mai ușor și sigur în perioada de reproducere, când indivizii se adună de pe suprafețe întinse în zonele umede, unde pot fi identificați și numărați (Cogălniceanu, 1997b). Adesea timpul nu e un element favorabil, pentru că eficiența unui studiu de monitorizare a amfibienilor depinde de numărul sezoanelor de-a lungul cărora s-a realizat.

Identificarea și inventarierea speciilor de amfibieni de interes comunitar care fac obiectul conservării în ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei, ROSCI0206 Porțile de Fier, ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei și ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei s-a realizat prin metode active cât și pasive, prin transecte vizuale, auditive (în cazul masculilor), căutări active, realizare de adaposturi artificiale, cercetarea siturilor de reproducere din zona etc. Cartarea arealelor de distribuție s-a realizat prin vizitarea

repetata a unor habitate cât și prin testarea și validarea estimatorilor de bogăție specifică, în funcție de bogăția specifică totală din zonă.

S-au identificat și cartat zonele de mare importanță pentru speciile de interes comunitar (zona de adăpost, zona de reproducere, de hranire etc) existente în spațiul de implementare al amenajamentelor silvice.

Speciile vizate de studiul pe teren au fost: *Bombina bombina* (buhaiul de baltă cu burta roșie), *Bombina variegata* (buhaiul de baltă cu burta galbenă).

Pentru fiecare specie de interes comunitar analizată s-au avut în vedere următoarele aspecte:

- inventarierea tuturor speciilor de amfibieni identificate pe teritoriul proiectului de amenajare a padurilor;
- realizarea unor hărți cu distribuția fiecărei specii pe teritoriul proiectului de amenajare a padurilor.

#### **4. Nevertebrate**

S-a realizat prin inventarierea și cartarea parțială a speciilor de nevertebrate de interes comunitar care fac obiectul Planului de management al ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei, ROSCI0206 Porțile de Fier, ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei și ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei: *Rosalia alpina*.

Pentru identificări și inventarii sau folosit atât metode active cât și pasive:

- metode active – s-au ales și delimitat transecte vizuale pentru identificarea atât a speciilor cât și a urmelor acestora, căutarea activă pe unități de suprafață;
- metode pasive - prin care s-au identificat și inventariat speciile prin amplasarea de capcane vizitate permanent pe durata etapelor de teren.

Metoda standard aplicată pentru detectarea prezenței croitorului fagului a fost utilizarea unor capcane montate pe durata nopții în habitatele optime pentru specii și căutarea în locurile de iernare. Au fost realizate sondaje ale unor locuri de ascundere (roci, frunze de scoarță de copac sau busteni putreziti).

#### **5. Plante**

Ca și metode de studiu a vegetației s-au folosit principiile școlii fitocenologice a lui BRAUNBLANQUET în Europa, iar în România a lui Al. BORZA. În etapa de teren s-au ales suprafețe de probă din porțiuni ale covorului vegetal cu fizionomie și condiții ecologice omogene, pentru determinarea tipurilor de asociații vegetale caracteristice unităților amenajistice în care sunt propuse lucrări silvice iar pentru cartarea zonelor importante pentru speciile de flora vizate de ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei au fost stabilite și verificate anumite transecte care vizau suprafețele acoperite de habitate caracteristice existentei acestora.

## **F. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI PE PERIOADA DE APLICARE A AMENAJAMENTULUI SILVIC ȘI PROCEDURA EXECUTĂRII ACESTORA, PRIN DEROGARE DE LA PREVEDERILE AMENAJAMENTULUI**

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi produse de vânt, rupturi produse de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscare anormală, etc.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

- extragerea integrală a materialului lemnos - în arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;
- extragerea arborilor afectați - în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici, precum și arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici;
- produse accidentale II - volumul provenit din arboretele cu vârsta mai mică sau egală cu 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție (cu excepția subunității de gospodărire de tip G – codru grădinarit, în care produsele accidentale I nu se precomptează), celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

În condițiile în care cuantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, conform Ordinului M.M.P. nr. 766/2018 (pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I), completat cu Ordinul nr. 933/2020 sunt următoarele:

- volumul arborilor afectați de factori destabilizatori biotici și/sau abiotici dintr-un arboret însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului, determinat prin diminuarea volumului prevăzut în partea "Descrierea parțelară" din amenajamentul silvic, cu volumul recoltat de la intrarea în vigoare a acestuia; fac excepție arboretele pentru care volumul însumat al arborilor afectați este mai mic sau egal cu volumul care poate fi extras prin lucrările silvotehnice curente prevăzute de amenajamentul silvic în vigoare;

- arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, cu excepția arborilor afectați de doborâturi/ rupturi de vânt/zăpadă și de incendii, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0,5 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare. Încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare se stabilește de către proiectant. Pentru suprafețele de peste 0,5 ha necesare realizării



instalațiilor de scos-apropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

- arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, fac parte din arborete încadrate în tipul I funcțional;

- volumul de recoltat prin lucrări de conservare, la nivel de arboret, depășește cu peste 50% volumul de extras stabilit prin amenajamentul silvic;

- schimbarea soluțiilor de gospodărire a pădurilor și/sau regenerarea artificială a terenurilor forestiere. și anume: schimbarea compoziției de regenerare cu alte specii decât cele prevăzute în amenajament sau în cadrul tipului natural fundamental de pădure, suspendarea pe perioada aplicării amenajamentului, a regenerării artificiale a unor terenuri temporar neproductive;

- semințușul utilizabil corespunzător compoziției de regenerare este instalat pe cel puțin 30% din suprafața arboretelor situate în zonele de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, exploatabile în primii 10 ani, neincluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, în care proporția de stejari este de cel puțin 40%.

Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, precum și de actul administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

**În situația apariției unor calamități naturale, se propun următoarele măsuri:**

- inventarierea și punerea în valoare a masei lemnoase afectate de calamitate;

- organizarea exploatării cât mai urgente a materialului lemnos pentru evitarea degradării acestuia și menținerea stării fitosanitare a arboretelor limitrofe;

- în cazul atacului unor dăunători biotici, aplicarea unor lucrări de combatere a acestora în funcție de dăunător (amplasarea de curse feromonale, arbori cursă, tratamente chimice, etc.);

- dacă în urma calamității rezultă goluri, se planifică lucrări de regenerare cu stabilirea formulei de împădurire, cu specii caracteristice tipului natural de pădure;

- executarea lucrărilor de regenerare la momentul oportun;

- noilor regenerări li se aplică lucrări de îngrijire a culturilor, astfel încât acestea să încheie starea de masiv la momentul potrivit.

## G. CONCLUZII

Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reînălțării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului (capacitatea acestuia de a reveni la structura inițială după o anumită perturbare – Larsen 1995). Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Așa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii (care poate fi de producție sau de protecție – vezi cap. A.1.2.5. Funcțiile păduri). Bineînțeles, că acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate. Ca urmare, eventualele restricții în gospodărire se datorează unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții au fost atent analizate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri.

În ceea ce privește habitatele, Amenajamentul silvic urmărește o conservare (= prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme existente. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcțiilor lui). Lipsa măsurilor de gospodărire putând duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse vin în a dirija dinamica pădurilor în sensul perpetuării acestora nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

Prevederile amenajamentelor silvice în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, susținute de un ciclu de producție de 110 de ani (U.P. I Sarcaștița, U.P. IV Topenia, U.P. V launa Craiovei, U.P. VI Domogled) și 120 de ani (U.P. II Iardaștița), exploatabilitatea fiind de protecție, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Astfel se estimează:

- i. menținerea diversității structurale – atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaicată – existența de arborete în faze de dezvoltare diferită),
- ii. menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

De asemenea, se mai poate concluziona:

✓ Din analiza obiectivelor amenajamentelor silvice, tragem concluzia că acestea 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 fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție;

✓ Obiectivele asumate de amenajamentele silvice pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată;

- ✓ Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene mediu și lung;
- ✓ Prevederile amenajamentelor silvice nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar;
- ✓ Anumite lucrări precum completările, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare;
- ✓ Pe termen scurt măsurile de management alese contribuie la modificarea microclimatului local pe termen scurt, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului);
- ✓ În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității siturilor Natura 2000 este de asemenea nesemnificativ;
- ✓ Având în vedere etologia speciilor și regimul trofic specific nu se poate afirma că gospodărirea fondului forestier poate cauza schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare al populațiilor de carnivore;
- ✓ În perimetrul considerat, echilibrul ecologic al populațiilor de amfibieni și reptile se menține într-o stare relativ bună, fără a fi supus unor factori perturbatori majori. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune, ca tipuri majore de ecosisteme, precum și păstrarea conectivității în cadrul habitatelor vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale, inclusiv a comunităților de amfibieni;

Amenajamentul Silvic are ca bază următoarele principii:

- ✓ Principiul continuității exercitării funcțiilor atribuite pădurii;
- ✓ Principiul exercitării optime și durabile a funcțiilor multiple de producție ori protecție;
- ✓ Principiul valorificării optime și durabile a resurselor pădurii;
- ✓ Principiul conservării și ameliorării biodiversității;
- ✓ Principiul estetic, etc.

Din cele expuse în capitolele anterioare, putem concluda că, **măsurile de gospodărire a pădurilor, prescrise de Amenajamentul Silvic propus și prezentate în studiul de evaluare adecvată**, sunt în spiritul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru **asigurarea unei stări favorabile de conservare** atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât și a speciilor de interes comunitar ce se regăsesc în suprafața cuprinsă de el.

## H. BIBLIOGRAFIE

Doniță N., Biriș I. A., Filat M., Roșu C., Petrila M. 2008. Ghid de bune practici Pentru managementul pădurilor din lunca dunării, Editura Tehnică-Silvică, București, 86 p.

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a). Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București, 496 p.

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(b). Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Editura Tehnică-Silvică, București, 95 p.

Doniță N., Biriș I. A. 2007. Pădurile de luncă din România – trecut, prezent, viitor.

Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, București, 270 p.  
Florescu I. I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultură, Vol. II – Silvotehnica, Editura Universității Transilvania din Brașov, 194 p.

Giurgiu, V. 1988. Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București, 289 p.

Haralamb A. M. 1963. Cultura speciilor forestiere (ediția a II-a, revizuită și adăugită), Editura Agro-Silvică de Stat, București, 778 p.

Horodnic S. 2006. XI Exploatarea lemnului, în: Milescu I., Cartea Silvicultorului, Editura Universității Suceava, p. 592 – 639.

Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., Doniță N., Indreica A., Mazăre G. 2007. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" – Amenințări Potențiale, Editura Universității Transilvania din Brașov, 200 p.

Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., 2008. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" – Măsuri de gospodărire, Editura Universității Transilvania din Brașov, 184 p.

Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București, 616 p.

Pașcovschi S. 1967. Succesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvică, București, 318 p.

Pașcovschi S., Leandru V. 1958. Tipuri de pădure din Republica Populară Română, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a – Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura Agro-Silvică de Stat, București, 458 p.

Paucă-Comănescu M., Bîndiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, în: Ecosistemele din România, editor Pârnu C., Editura Ceres, București, 303 p.

Schneider E., Drăgulescu C. 2005. Habitate și situri de interes comunitar, Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu, 167 p.

Smith D. M., Larson B. C., Kelty M. J., Ashton P. M. S. 1997. The practice of silviculture – applied forest ecology, 9th edition, John Willey & Sons Inc., New York – USA, 537 p.

Șofletea N., Curtu L. 2007. Dendrologie, Editura Universității „Transilvania”, Brașov, 540 p.

Vlad I., Chiriță C., Doniță N., Petrescu L. 1997. Silvicultură pe baze eco- sistemice, Editura Academiei Române, București, 292 p.

\*Comisia Europeană – Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.

\*Comisia Europeană 2003 – Interpretation Manual of European Union Habitats,

\*Comisia Europeană – Website-ul oficial referitor la Rețeaua Ecologică Natura 2000 (<http://ec.europa.eu/environment/life/life/natura2000.htm>).

\*Comisia Europeană – Regulamentul Consiliului Uniunii Europene nr. 1698/2005 privind sprijinul pentru dezvoltare rurală acordat din Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurală (FEADR) [http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare\\_rurala/R\\_1698\\_2005.pdf](http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare_rurala/R_1698_2005.pdf).

\* EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Species Fact Sheets, București, 502 p.

\* EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Habitat Fact Sheets, București, 243 p.

\*Legea 1/2000 pentru reconstituirea dreptului de proprietate asupra terenurilor agricole și celor forestiere.

\*Legea 46/2008 Codul Silvic.

\*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 2. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București, 212 p.

\*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 3. Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București, 86 p.

\*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, 163 p.

\*Ministerul Silviculturii 1986 a. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București, 166 p.

\*Ministerul Silviculturii 1986 b. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, București, 198 p.

\*Ministerul Silviculturii 1987. Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, București, 231 p.

\*Ministerul Silviculturii 1988 a. Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, București, 98 p.

\*Ordinul nr. 207 din 2006 pentru aprobarea Conținutului formularului standard Natura 2000 stabilit de Comisia Europeană prin Decizia 97/266/EC, prevăzut în anexa nr. 1 și manualul de completare al formularului standard.

\*Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011 pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național.

\*Ordinului nr. 262 din 18 februarie 2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010

\*Ordonanța de Urgență nr. 11 din 2004 privind producerea, comercializarea și utilizarea materialelor forestiere de reproducere.

\*Ordonanța de Urgență nr. 195 din 2005 privind protecția mediului.

\*Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

\*Plan Darwin 385 – 2005. “Întărirea capacității de gospodărire a pădurilor cu valoare ridicată de conservare din Estul Europei: România”, Universitatea Transilvania Brașov, Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere.

\*\* , Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor info Natura 2000 în România

\*Planul de management al al Parcului Național Domogled – Valea Cernei, al ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei, ROSCI0206 Porțile de Fier, ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei și ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei și al ariilor naturale protejate de interes național din arealul acestora, aprobat prin Ordinul nr. 552/2003.

\*I.N.C.D.S. “Marin Drăcea”. „ Amenajamentele O.S. Băile Herculane ”, 2022.

## **I. ANEXE - PIESE DESENATE**

**Denumirea proiectului:**

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ A AMENAJAMENTULUI OCOLULUI SILVIC  
BĂILE HERCULANE**

**Beneficiar:**

**OCOLUL SILVIC BĂILE HERCULANE**

**Titularul proiectului confirmă și își asumă întreaga răspundere pentru datele de bază puse la dispoziția elaboratorului.**

**Elaborator: ing. Ionel Naidin - Expert de mediu ARM,  
certificat Seria RGX nr. 064/11.11.2021**

**ing. Oana Nicoleta Tudose - Expert de mediu ARM,  
certificat Seria RGX nr. 058/11.11.2021**



### 3. CERTIFICAT DE ATESTARE.

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. 057/11.11.2021

Valabil până la data de 11.11.2024 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso<sup>(1)</sup>

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 -----**

Președintele Comisiei de atestare

Ioan GHERHES



**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



## 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. 064/11.11.2021

Valabil până la data de 11.11.2024 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso<sup>[1]</sup>

Se atestă domnul **Ionel NAIDIN** cu domiciliul în Brașov, str. Privighetorii, nr. 5, bl. D17, sc. B, ap. 3, CNP 1600509080087 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: **RM-1; EA----**

Președintele Comisiei de atestare

Ioan GHERHES



**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 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



# 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. 058/11.11.2021

Valabil până la data de 11.11.2022 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso<sup>(1)</sup>

Se atestă doamna **Oana-Nicoleta TUDOSE** cu domiciliul în Brașov, Str. Sarmisegetuza, Nr.6, Bl.42, Sc.B, Ap.10, CNP 2801206204091 ca **expert atestat - nivel asistent** 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: **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 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

#### 4. CV-URI COLECTIV ELABORARE.



### Curriculum vitae Europass

#### Informații personale

Nume / Prenume **Naidin Ionel**  
Adresă(e) Brașov, Str. Privighetorii, Nr.5, Sc.B, Ap.3.  
Telefon(oane) Mobil: 0751211721  
Adresa(e) Web  
E-mail(uri) proiectstar@yahoo.com  
Naționalitate(-tăți) Romană  
Data nașterii 09/05/1960  
Sex Masculin

#### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

I.N.C.D.S. "Marin Drăcea" – Stațiunea Brașov, Str. Cloșca nr.13, Brașov

#### Experiența Profesională

2010 - Prezent I.N.C.D.S. "Marin Drăcea" – Stațiunea Brașov, secția proiectare (Inginer Silvic, IDT II);  
2003 - 2010 SC Proiect Star S.R.L. (Șef proiect Amenajarea Pădurilor);  
2002 - 2003 SC Pădurea S.R.L. (Șef proiect Amenajarea Pădurilor);  
1990 - 2002 I.C.A.S Stațiunea Brașov secția proiectare (Inginer Silvic Amenajarea Pădurilor);  
1987 - 1990 U.F.E.T. Poiana Teiului, I.F.E.T. Piatra Neamț (Inginer Silvic Exploatarea Forestiere).

Funcția sau postul ocupat Inginer proiectant  
Activități și  
responsabilități  
principale studii de evaluare adecvată (studii de mediu)

Numele și adresa angajatorului I.N.C.D.S. "Marin Drăcea" – Stațiunea Brașov, Str. Cloșca nr.13, Brașov  
**Educație și formare**  
1987 - Facultatea de Silvicultură și Exploatarea Forestiere;  
1979 - Liceul Silvic Brănești.

Calificarea / diploma obținută Inginer  
Profil: forestier  
Specializare: Silvicultură și Exploatarea Forestiere

Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobândite

- botanică
- topografie
- meteorologie forestieră
- dendrologie
- ecologie
- pedologie
- împăduriri și reconstrucții ecologice
- dendrometrie
- silvicultură
- tehnologia exploatarea lemnului
- drumuri forestiere
- amenajarea pădurilor

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea "Transilvania" din Brașov - Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere - Brașov, România
<b>Aptitudini și competențe personale</b>	
Limba(i) maternă(e)	Romană
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	Franceza – mediu, Engleza - începător
Competențe și abilități sociale	- aptitudini pedagogice și o bună capacitate de comunicare (am participat și absolvit cursurile facultative de pedagogie și psihologia muncii, din cadrul Universității Transilvania" din Brașov).
Competențe și aptitudini organizatorice	Capacitatea de a lucra în echipă, flexibilitate, adaptare rapidă la mediul de lucru profesional, punctualitate.
Competențe și aptitudini tehnice	Folosesc cu ușurință instrumentele cu specific forestier
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	- Cunoștințe medii despre aplicațiile Microsoft Office™ (Word™, Excel™) - Cunoștințe de bază despre AutoCAD™
<b>Experiența relevantă pentru tipurile de studii pentru protecția mediului solicitate</b>	SEA a Amenajamentului Ocolului Silvic Teregova, I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"; 2015, SEA a Amenajamentului Ocolului Silvic Bozovici, I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"; 2018, SEA a Amenajamentului Ocolului Silvic Anina, I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"; 2018, SEA a Amenajamentului Ocolului Silvic Crucea, I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"; 2020, RM pentru SEA a Amenajamentului Ocolului Silvic Crucea, I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"; 2020, SEA a Amenajamentului Ocolului Silvic Miercurea Sibiului, I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"; 2020, RM pentru SEA a Amenajamentului Ocolului Silvic Miercurea Sibiului, I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"; 2020, SEA a Amenajamentului Ocolului Silvic Penteleu, I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"; 2020, RM pentru SEA a Amenajamentului Ocolului Silvic Penteleu, I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"; 2020,
Permis(e) de conducere	Categoria B.
Alte competențe și aptitudini	Hobby : călătoriile, muzica, lectura.
<b>Informații suplimentare</b>	- căsătorit - un copil - îmi place să cunosc oameni și locuri noi - referințe pot fi furnizate la cerere



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **Tudose Oana Nicoleta**  
Adresă Str. Sarmizegetusa, nr.6, Bl.42, Sc.B, Ap.10, Loc. Brașov, jud. Brașov  
Telefon Serv: 0268 419 936 mobil: 0723311370  
Fax(uri)  
E-mail [ooanatodoni@yahoo.com](mailto:ooanatodoni@yahoo.com)  
Naționalitate Română  
Data nașterii 06.12.1980  
Sex Feminin

**Locul de muncă / Domeniul ocupațional** **INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA,,**

**Perioada** **Din 24 Noiembrie 2018 - prezent**

Funcția sau postul ocupat *Inginer Dezvoltare Tehnologică*

Numele și adresa angajatorului INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA,,

Tipul activității sau sectorul de activitate Proiectare, efectuarea studiilor de teren și elaborarea documentațiilor tehnico-economice privind lucrările de îmbunătățiri funciare din domeniul silvic

### Experiența profesională

**Perioada** **Din 1 noiembrie 2004 – 23 noiembrie 2018**

Funcția sau postul ocupat Inginer proiectant

Numele și adresa angajatorului SC TEHNOSILV SRL BRAȘOV

Tipul activității sau sectorul de activitate Proiectare, efectuarea studiilor de teren și elaborarea proiectelor de amenajarea pădurilor și a documentațiilor tehnico-economice pentru lucrările de îmbunătățiri funciare din domeniul silvic

### Educație și formare

**Perioada** **Din 27 martie 2012**

Calificarea / diploma obținută *Certificat de atestare Nr. 118 / 27-03-2012*

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Șef de proiect pentru lucrări de amenajarea pădurilor

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Ministerul Mediului și Pădurilor

Nivelul în clasificarea națională sau internațională Învățământ Superior

**Perioada** **Din 18 decembrie 2009**

Calificarea / diploma obținută *Certificat de atestare Nr. 1180 / 18.12.2009*

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Proiectarea, efectuarea studiilor de teren și elaborarea documentațiilor tehnico-economice pentru lucrările de îmbunătățiri funciare din domeniul silvic

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare MINISTERUL AGRICULTURII, PĂDURILOR ȘI DEZVOLTĂRII RURALE

Nivelul în clasificarea națională sau internațională Învățământ Superior

**Perioada Din octombrie 2008 pana în octombrie 2009**

Calificarea / diploma obținută  
Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobândite  
Numele și tipul instituției de  
învățământ / furnizorului de formare  
Nivelul în clasificarea națională sau  
internațională

**Perioada Din octombrie 1999 pana în octombrie 2004**

Calificarea / diploma obținută Diplomă de inginer silvic  
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite *Amenajarea bazinelor hidrografice torențiale, ameliorații silvice, drumuri forestiere, amenajarea pădurilor, silvicultură, pedologie, stațiuni forestiere, ecologie forestieră etc.*  
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare UNIVERSITATEA TRANSILVANIA BRASOV  
Nivelul în clasificarea națională sau internațională Învățământ Superior

**Aptitudini și competențe personale**

Limba maternă **Romana**

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare	Înțelegere		Vorbire		Scriere
Nivel european (*)	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
<b>Engleză</b>	B1	B1	B1	B1	B1
<b>Franceza</b>	A2	A2	A1	A1	A1

Competențe și abilități sociale Spirit de lucru în echipă și capacitatea de a comunica constructiv în situații sociale diferite.

Competențe și aptitudini organizatorice Capacitatea de a elabora și implementa proiecte, capacitatea de inițiativă și capacitatea de a răspunde pozitiv în situații de criză, de a gestiona diferențe interindividuale în acțiunile de muncă

Competențe și aptitudini tehnice Măsurători în Sistem GPS și Busolă Topografică (cu softurile aferente)

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului Utilizarea aplicațiilor ArcGis, GIS (QGIS), AutoCad, MapSource, GlobalMapper, Microsoft Office

Permis de conducere Categoria B

Identificarea speciilor și habitatelor de importanță comunitară, a fost realizată de o întreagă echipă, formată din mai mulți specialiști din diverse domenii, cu implicarea tuturor factorilor interesați și anume:

Organizațiile/instituțiile/specialiști implicate/implicați în obținerea informațiilor privind speciile și habitatele de importanță comunitară afectate de implementarea planului

Institutul/Organizația	Reprezentant
Autoritatea publică centrală pentru protecția mediului	
Autoritatea publică centrală pentru silvicultură	
Autoritatea publică centrală pentru ape	
Agencia Națională pentru Arie Naturale Protejate	
Regia Națională a Pădurilor-Romsilva	
Administrația Parcului Național Domogled – Valea Cernei	
Direcția Silvică Caraș - Severin	Ing. Mihai Guțu Ing. Iosif Blidariu Ing. Gheorghe Moater
Consiliul Județean Caraș Severin - Direcția Generală Urbanism și Dezvoltare Teritorială Serviciul Public Salvamont	
Instituția Prefectului județului Caraș Severin	
Agencia pentru Protecția Mediului Caraș Severin	
Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Caraș-Severin	
Garda Forestieră	
Jandarmeria Română	
Jandarmeria Montană Băile Herculane	
Institutul de Speologie Emil Racoviță	
Inspectoratul de Poliție Județean Caraș Severin	
Comisia Patrimoniului Speologic	
Administrația Bazinală de Apă Banat – Sistemul de Gospodărire a Apelor Caraș Severin	
Direcția pentru Cultură, Culte și Patrimoniu Cultural național, Caraș Severin	
Asociația Județeană de Vânătoare și Pescuit Sportiv Caraș Severin	
Muzeul Banatul Montan	
Inspectoratul Școlar Caraș Severin	
Universitatea Eftimie Murgu-Reșița	
Orașul Băile Herculane	
Asociația Speologică "Exploratorii"	
Asociația Operatorilor de Turism Banatul Montan	
Asociația Rangerilor din România	
I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” Stațiunea Brașov	dr. ing. Lucian Dincă ing. Darius Cojocariu ing. Gabriel Lazăr ing. Cristian Cătălin ing. Ionel Naidin ing. Oana Nicoleta Tudose ing. Radu Comănici ing. Adrian Crăciun ing. ing. Vlăduț Grozescu ing. Avram Chișa ing. Gheorghe Vlad ing. Dragoș Miloș ing. Ciprian Lazăr ing. Ionuț Popescu