

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

PENTRU

AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND COMUNEI BERZASCA JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN, ORGANIZAT ÎN U.P. I BERZASCA

Beneficiar: Primăria Comunei Berzasca

Elaborator: SC GREENVIROTIM SRL

Colectiv de elaborare:

Ing. Silviu MEGAN

Ecolog Sofia-Paulina BĂLU



2022

CUPRINS

A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII.....	4
A.1. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL (AMENAJAMENTUL SILVIC)	4
A.1.1. Denumirea planului.....	4
A.1.2. Descrierea planului.....	4
A.1.3. Obiectivele amenajamentului silvic.....	29
A.1.4. Informații privind producția care se va realiza.....	31
A.1.5. Informații despre materiile prime.....	39
A.1.6. Substanțele sau preparatele chimice utilizate	40
A.2. LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ, CU PRECIZAREA COORDONATELOR STEREO 70;	40
A.3. MODIFICĂRI FIZICE CARE DECURG DIN PLAN	41
A.4. RESURSELE NATURALE NECESARE IMPLEMENTĂRII PLANULUI	42
A.5. RESURSELE NATURALE CE VOR FI EXPLOATATE DIN CADRUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR PENTRU A FI UTILIZATE LA IMPLEMENTAREA PLANULUI	42
A.6. EMISII ȘI DEȘEURI GENERATE DE PP (ÎN APĂ, ÎN AER, PE SUPRAFAȚA UNDE SUNT DEPOZITATE DEȘEURILE) ȘI MODALITATEA DE ELIMINARE A ACESTORA	45
A.7. CERINȚELE LEGATE DE UTILIZAREA TERENULUI, NECESARE PENTRU EXECUȚIA PLANULUI (CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ A TERENULUI, SUPRAFEȚELE DE TEREN CE VOR FI OCUPATE TEMPORAR/PERMANENT DE CĂTRE PLANULUI, DE EXEMPLU DRUMURILE DE ACCES, TEHNOLOGICE, AMPRIZA DRUMULUI, ȘANȚURI ȘI PEREȚI DE SPRIJIN, EFECTE DE DRENAJ ETC.).....	47
A.8. SERVICIILE SUPLIMENTARE SOLICITATE DE IMPLEMENTAREA PP (DEZAFECTAREA/REAMPLASAREA DE CONDUCTE, LINII DE ÎNALTĂ TENSIUNE ETC., MIJLOACELE DE CONSTRUCȚIE NECESARE), RESPECTIV MODALITATEA ÎN CARE ACCESAREA ACESTOR SERVICII SUPLIMENTARE POATE AFECTA INTEGRITATEA ARIEI NATURALE DE INTERES COMUNITAR;.....	48
A.9. DURATA CONSTRUCȚIEI, FUNCȚIONĂRII, DEZAFECTĂRII PROIECTULUI ȘI EȘALONAREA PERIOADEI DE IMPLEMENTARE A PP ETC.;	48
A.10. ACTIVITĂȚI CARE VOR FI GENERATE CA REZULTAT AL IMPLEMENTĂRII PLANULUI;.....	48
A.11. DESCRIEREA PROCESELOR TEHNOLOGICE ALE PROIECTULUI	48
A.12. CARACTERISTICILE PP EXISTENTE, PROPUSE SAU APROBATE, CE POT GENERA IMPACT CUMULATIV CU PLANUL CARE ESTE ÎN PROCEDURĂ DE EVALUARE ȘI CARE POATE AFECTA ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR	49
A.13. ALTE INFORMAȚII SOLICITATE DE CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI.....	54
B. INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PLANULUI	54
B.1. DATE PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR: SUPRAFAȚA, TIPURI DE ECOSISTEME, TIPURI DE HABITATE ȘI SPECIILE CARE POT FI AFECTATE PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI ETC.;.....	54
B.2. DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA SPECIILOR ȘI/SAU HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR PREZENTE PE SUPRAFAȚA ȘI ÎN IMEDIATA VECINĂTATE A PLANULUI, MENȚIONATE ÎN FORMULARUL STANDARD AL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR	57
B.3. DESCRIEREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE ALE SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR AFECTATE (SUPRAFAȚA, LOCAȚIA, SPECIILE CARACTERISTICE) ȘI A RELAȚIEI ACESTORA CU ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ÎNVECINATE ȘI DISTRIBUȚIA ACESTORA;.....	129
B.4. STATUTUL DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR;	159
B.5. DATE PRIVIND STRUCTURA ȘI DINAMICA POPULAȚIILOR DE SPECII AFECTATE (EVOLUȚIA NUMERICĂ A POPULAȚIEI ÎN CADRUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, PROCENTUL ESTIMATIV AL POPULAȚIEI UNEI SPECII AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI, SUPRAFAȚA HABITATULUI ESTE SUFICIENT DE MARE PENTRU A ASIGURA MENȚINEREA SPECIEI PE TERMEN LUNG);	160
B.6. RELAȚIILE STRUCTURALE ȘI FUNCȚIONALE CARE CREEAZĂ ȘI MENȚIN INTEGRITATEA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR;.....	160
B.7. OBIECTIVELE DE CONSERVARE A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, ACOLO UNDE AU FOST STABILITE PRIN PLANURI DE MANAGEMENT;	166

B.8. DESCRIEREA STĂRII ACTUALE DE CONSERVARE A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, INCLUSIV EVOLUȚII/SCHIMBĂRI CARE SE POT PRODUCE ÎN VIITOR;	168
B.9. ALTE INFORMAȚII RELEVANTE PRIVIND CONSERVAREA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, INCLUSIV POSIBILE SCHIMBĂRI ÎN EVOLUȚIA NATURALĂ A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR;	169
B.10. ALTE ASPECTE RELEVANTE PENTRU ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR	169
C. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI	169
C.1. EVALUAREA SEMNIFICAȚIEI IMPACTULUI	169
C.2. PREZENTAREA SINTEȚICĂ A IMPACTULUI, DUPĂ NATURA, DURATA MAGNITUDINEA ȘI EXTINDEREA GEOGRAFICĂ	180
C.3. PROCENTUL DIN SUPRAFAȚA HABITATULUI CARE VA FI PIERDUT;	189
C.4. PROCENTUL CE VA FI PIERDUT DIN SUPRAFEȚELE HABITATELOR FOLOSITE PENTRU NECESITĂȚILE DE HRANĂ, ODIHNĂ ȘI REPRODUCERE ALE SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR;	190
C.5. FRAGMENTAREA HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR (EXPRIMATĂ ÎN PROCENTE);	190
C.6. DURATA SAU PERSISTENȚA FRAGMENTĂRII;	190
C.7. DURATA SAU PERSISTENȚA PERTURBĂRII SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR, DISTANȚA FAȚĂ DE ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR	190
C.8. SCHIMBĂRI ÎN DENSITATEA POPULAȚIILOR (număr de indivizi/suprafață);	190
C.9. SCARA DE TIMP PENTRU ÎNLOCUIREA SPECIILOR/HABITATELOR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI;	190
C.10. IMPACTUL PLANULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII FĂRĂ A LUA ÎN CONSIDERARE MASURILE DE PREVENIRE A IMPACTULUI	191
C.11. IMPACTUL REZIDUAL GENERAT DE PLAN DUPĂ IMPLEMENTAREA MASURILOR DE PREVENIRE A IMPACTULUI	197
C.12. IMPACTUL CUMULATIV FĂRĂ A LUA ÎN CONSIDERARE MASURILE DE PREVENIRE A IMPACTULUI	210
C.13. IMPACTUL CUMULATIV DUPĂ IMPLEMENTAREA MASURILOR DE PREVENIRE A IMPACTULUI	215
C.14. INDICATORII 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	255
D. MĂSURILE DE PREVENIRE A IMPACTULUI	226
D.1. IDENTIFICAREA ȘI DESCRIEREA MĂSURILOR DE PREVENIRE CARE VOR FI IMPLEMENTATE PENTRU FIECARE SPECIE ȘI/SAU TIP DE HABITAT AFECTAT DE PLAN ȘI MODUL ÎN CARE ACESTEA VOR REDUCE/ELIMINA IMPACTUL NEGATIV ASUPRA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR	226
D.2. PREZENTAREA CALENDARULUI IMPLEMENTĂRII ȘI MONITORIZĂRII MĂSURILOR DE PREVENIRE A IMPACTULUI	235
D.3. MĂSURI ADOPTATE ÎN CAZUL ARBORETELOR CALAMITATE	235
D.4. ORICE ALTE ASPECTE RELEVANTE PENTRU CONSERVAREA SPECIILOR ȘI/SAU HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR	241
E. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE	241
F. ALTERNATIVELE PLANULUI LUATE ÎN CONSIDERARE	245
G. Concluzii	249

A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII

A.1. Informații privind planul (amenajamentul silvic)

A.1.1. Denumirea planului

" Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Berzasca, județul Caraș-Severin, organizat în U.P. I Berzasca "

A.1.2. Descrierea planului

Planul "*Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Berzasca, județul Caraș-Severin, organizat în U.P. I Berzasca*" se încadrează pe procedura SEA reglementată prin H.G. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe cu modificările ulterioare. Astfel procedura s-a derulat astfel:

- Depunerea Notificării, anunțurilor și a planului de amenajare sub nr. 1992/23.02.2022;
- Depunerea completărilor solicitate sub nr. 2668/10.03.2022;
- Depunerea Memoriului de prezentare, conform OM 262/2020 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, solicitat de APM Cataș-Severin;
- Documentația depusă s-a analizat în cadrul ședinței CS organizată de APM Caraș-Severin iar prin adresa nr. 2668/AAA/18.03.2022 se decide că planul se supune evaluării de mediu și evaluării adecvate în bază: H.G. nr. 1000/2012 modificată de H.G. 568/2013 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice afiate în subordinea acesteia, H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, Ordinului nr.262/2020 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, adresei MMAP nr. 20162/C.A./10.04.2020, a Metodologiei de aplicare a evaluării de mediu pentru amenajamente silvice aprobare prin O.M. nr. 1946/2021 și ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comitetului Special constituit la nivelul jud. Caraș-Severin, din data de _____ - etapa de încadrare, APM Caraș-Severin.
- Decizia a fost adusă la cunoștința publicului prin publicarea în presa locală;
- S-a organizat grupul de lucru la care au fost invitați reprezentanții următoarelor instituții: APM Caraș-Severin, Consiliul Județean Caraș-Severin, Direcția de Sănătate Publică a județului Caraș-Severin, Primăria Comunei berzasca, Garda Forestieră Județeană Caraș-Severin, Agenția Națională a Îmbunătățirilor Funciare RA - Filiala de Îmbunătățiri Funciare Caraș-Severin, Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Caraș-Severin, A.N. "Apele Române" - Administrația Bazinală de Apă Banat – SGA Caraș-Severin, Direcția Silvică Caraș-Severin, RNP Romsilva – Administrația Parcului Natural Porțile de Fier, Direcția Județeană pentru Cultură Caraș-Severin;
- S-a realizat și s-a depus la APM Caraș-Severin Studiul de Evaluare Adecvată, întocmit conform cuprinsului cadru din Anexa 2A la O.M. 262/2020 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, și Raportul de Mediu, întocmit conform cuprinsului cadru din Anexa 2 la H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, solicitate prin decizia de încadrare;

Amenajamentul silvic al **U.P. I Berzasca** a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de **1903,9 ha**.

Fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Berzasca, județul Caras-Severin, organizat în U.P. I Berzasca, provine din punct de vedere al administrației silvice de stat, din U.P. III Toronița-Camenița, din cadrul O.S. Berzasca (parcelele 8-19) și din fostele pășuni împădurite cu consistență mai mare de 0,4, de pe raza Ocolului Silvic Berzasca (parcelele 1-7, 20-34 și 36-52).

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu se află pe raza U.A.T. Berzasca, județul Caras-Severin.

În prezent suprafața fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Berzasca, este administrată de R.P.L. Ocolul Silvic Bănia S.A.

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare). Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

Din punct de vedere geografic, fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Berzasca, organizat în U.P. I Berzasca, este situat în părțile mai joase din culmile sudice ale Munților Almăjului precum și dealurile Bănățene din zona Berzasca-Liubcova-Bigăr.

Unitatea de producție I Berzasca este compusă din mai multe trupuri de pădure.

Vecinătățile planului propus se materializează atât prin limite naturale cât și antropice:

Unitatea de producție U.P. I Berzasca are limitele, hotarele și vecinătățile prezentate în tabelul următor:

TABEL 1

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
		Felul	Denumirea
Trupul Liubcova (parcelele 1-5)			
Nord	Fond forestier O.S. Berzasca	Artificială	Hotar pichetat
Est	Fond forestier Comuna Berzasca	Naturală	Culme
Sud	Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii
Vest	Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii
Trupul Toronița (parcelele 6-22)			
Nord	Fond forestier O.S. Berzasca	Artificială	Hotar pichetat
Est	Fond forestier Comuna Berzasca	Naturală	Culme
Sud	Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii
Vest	Fond forestier Comuna Berzasca	Naturală	Culme
Trupul Berzasca (parcelele 23-34)			
Nord	Fond forestier O.S. Berzasca	Artificială	Hotar pichetat
Est	Fond forestier Comuna Berzasca	Naturală	Culme

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
		Felul	Denumirea
Sud	Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii
Vest	Fond forestier Comuna Berzasca	Naturală	Culme
Trupul Recica (parcele 36-40)			
Nord	Fond forestier O.S. Berzasca	Artificială	Hotar pichetat
Est	Fond forestier O.S. Berzasca	Artificială	Hotar pichetat
Sud	Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii
Vest	Fond forestier Comuna Berzasca	Naturală	Culme
Trupul Bigăr (parcelele 41-52)			
Nord	Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii
Est	Fond forestier O.S. Berzasca	Artificială	Hotar pichetat
Sud	Fond forestier O.S. Berzasca	Artificială	Hotar pichetat
Vest	Fond forestier O.S. Berzasca	Artificială	Hotar pichetat

Limitele teritoriale ale unității de producție sunt clare. Zonele în care limitele teritoriale nu se suprapun cu detalii de planimetrie evidente au fost delimitate cu semne amenajistice.

Suprafața fondului forestier este împărțită în 51 parcele și 97 subparcele, suprafața medie a subparceleii este de 19,6 ha iar a parcelei este de 37,3 ha.

Materializarea parcelarului s-a făcut de către personalul de teren al ocolului silvic cu vopsea roșie (semnul I) în conformitate cu normele tehnice de amenajare a pădurilor.

Numerotarea parcelarului s-a menținut de la amenajarea precedentă. Subparcelarul a suferit mici modificări datorate lucrărilor executate dar și a reanalizării criteriilor de constituire a subparcelelor. Subparcelele care nu au suferit modificări și-au păstrat în mare măsură, indicativele alfabetice din amenajamentele anterioare. Subparcelarul a fost materializat de către proiectant cu vopsea roșie, prin pichetaj - linii orizontale și inele pe arbori, la intersecția acestuia cu limitele parcelare sau a limitelor subparcelare între ele.

La intersecția limitelor de parcelă, la intersecția acestora cu liziera pădurii, la limita dintre fondul forestier și la schimbările de aliniamente, sunt amplasate borne din beton, materializate pe arborii cei mai apropiați prin trei cercuri alterne între ele (două de culoare roșie și unul de culoare albă) și un patruleter în interiorul căruia s-a înscris numărul de ordine al UP (cu cifre romane) și numărul de ordine al bornei (în cifre arabe).

S-au păstrat astfel un număr de 45 borne din amenajamentele vecine (fondul forestier de stat), limitrof cu suprafața comunei Berzasca. La amenajarea precedentă, odată cu întocmirea primului amenajament pentru proprietatea Comunei Berzasca (U.P. I Berzasca, ediția 2012), s-a amplasat un număr de 96 borne noi.

În concluzie, în prezent există amplasate, un număr de **141 borne**.

Drumurile publice care traversează arealul forestier sunt prezentate în tabelul următor:

TABEL 2

Categoria drum	Cod drum	Denumirea drumului	Suprastructura	Lungime de deservire Km	Suprafața deservită ha
D.P.	DP001	Orsova-Moldova Noua	Asfalt	0,5	201,1
D.P.	DP002	Berzasca-Bigar	Asfalt	2,8	398,1
TOTAL DRUMURI PUBLICE (DP)				3,3	599,2

F.E.	FE001	V. Berzasca	Piatra	5,5	475,0
TOTAL DRUMURI FORESTIERE EXISTENTE (FE)				5,5	475,0
TOTAL DRUMURI EXISTENTE (DE)				8,8	1074,2

Repartiția fondului forestier pe categorii folosință se prezintă astfel:

TABEL 3

Categoriile de folosință	Suprafața	
	ha	%
<i>A. Păduri și terenuri destinate împăduririi, din care:</i>	1899,9	99,79
- Păduri, regenerări naturale cu reușită definitivă, plantații	1899,9	99,79
<i>B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor, din care:</i>	4,0	0,21
- Linii de vânătoare și terenuri de hrană pentru vânat	0,2	0,01
- Culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune	3,8	0,20
TOTAL U.P. I BERZASCA	1903,9	100

Utilizarea fondului forestier este prezentată în următorul tabel:

TABEL 4

Folosințe		Suprafața (ha)		
		Grupa I	Grupa II	Total
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi	1899,9	-	1899,9
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A1.1.-A1.7.) din care:	440,1	-	440,1
A1.1	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă 1 A 2 3 4 5 8 A 8 B 9 A 9 C 10 A 10 C 16 C 22 B 22 C 24 C 24 D 28 D 41 43 B 44 B 45 46 47 B 50 A 50 D 51 52 A 52 B	440,1	-	440,1
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A2.1-A2.5)	1459,8	-	1459,8
A2.1	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială 1 B 6 7 9 B 9 D 10 B 11 12 A 12 B 13 14 15 16 A 16 B 17 A 17 B 17 C 17 D 18 A 18 B 18 C 18 D 18 E 19 20 21 A 21 B 22 A 23 A 23 B 23 C 24 A 24 B 25 26 A 26 B 26 C 27 28 A 28 B 28 C 29 30 31 32 33 A 33 B 34 A 34 B 36 37 38 A 38 B 39 40 42 A 43 A 44 A 47 A 47 C 48 49 50 B 50 C 50 E	1459,8	-	1459,8
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice	-	-	4,0
B.2.	Linii de vânătoare și terenuri pentru vânătoare 8V	-	-	0,2
B.10.	Culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune 34R 38R 42R	-	-	3,8
Total		1903,9		

TABEL 5

GF	FCT1	FCT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
0			8V 34R 38R 42R
			TOTAL FCT: 4 UA 4,0 HA
			TOTAL FCT1: 4 UA 4,0 HA
TOTAL GF0 : 4 UA 4,0 HA			
1	2A	2A6H5Q	1 B 6 7 9 B 9 D 10 B 11 12 A 12 B 13 14 15 16 A 16 B 17 A 17 B 17 C 17 D 18 A 18 B 18 C 18 D 18 E 19 20 21 A 21 B 22 A 23 A 23 B 24 A 24 B 25 26 A 26 B 26 C 27 28 A 28 B 28 C 29 30 31 32 33 A 33 B 34 A 34 B 36 37 38 A 38 B 39 40 42 A 43 A 44 A 47 A 47 C 48 49 50 B 50 C 50 E

GF	FCT1	FCT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
			TOTAL FCT: 64 UA 1452,9 HA
			TOTAL FCT1: 64 UA 1452,9 HA
	2E	2E6H5Q	23 C
			TOTAL FCT: 1 UA 6,9 HA
			TOTAL FCT1: 1 UA 6,9 HA
	6H	6H5Q5R	1 A 2 3 4 5 8 A 8 B 9 A 9 C 10 A 10 C 16 C 22 B 22 C 24 C 24 D 28 D 41 43 B 44 B 45 46 47 B 50 A 50 D 51 52 A 52 B
			TOTAL FCT: 28 UA 440,1 HA
			TOTAL FCT1: 28 UA 440,1 HA
			TOTAL GF1 : 93 UA 1899,9 HA
			TOTAL U.P. : 97 UA 1903,9 HA

Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

TABEL 6

Nr. Crt.	Denumirea Indicatorilor	Total (ha)	Alții (ha)	Comuna Berzasca (ha)
1.	FONDUL FORESTIER TOTAL (rând 2+33)	1903,9	-	1903,9
2	Suprafața pădurilor Total (rând 3+10)	1899,9	-	1899,9
3	RĂȘINOASE	0,5	-	0,5
4	Molid	-	-	-
5	- din care: în afara arealului	-	-	-
6	Brad	-	-	-
7	Duglas	-	-	-
8	Larice	-	-	-
9	Pini	0,5	-	0,5
10	FOIOASE (rând 11+12+15+21)	1899,4	-	1899,4
11	Fag	580,9	-	580,9
12	Stejari	728,5	-	728,5
13	- pedunculat	-	-	-
14	- gorun	198,5	-	198,5
15	DIVERSE SPECII TARI	460,3	-	460,3
16	- salcâm	30,7	-	30,7
17	- paltin	-	-	-
18	- frasin	2,0	-	2,0
19	- cireș	-	-	-
20	- nuc	-	-	-
21	DIVERSE SPECII MOI	129,7	-	129,7
22	- Tei	129,7	-	129,7
23	- Plop	-	-	-
24	- din care: plopi euramericani	-	-	-
25	- Sâlcii	-	-	-
26	- din care: în Lunca și Delta Dunării	-	-	-
27	ALTE TERENURI - TOTAL	4,0	-	4,0
28	TERENURI CARE SERVEȘC NEVOILOR DE CULTURĂ SILVICĂ	-	-	-
29	TERENURI CARE SERVEȘC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILVICĂ	0,2	-	0,2
30	TERENURI CARE SERVEȘC NEVOILOR DE ADMINISTRARE FOREST.	3,8	-	3,8
31	TERENURI AFECTATE ÎMPĂDURIRII	-	-	-
32	- din care: în clasa de regenerare	-	-	-
33	TERENURI NEPRODUCTIVE	-	-	-

Nr. Crt.	Denumirea Indicatorilor	Total (ha)	Alții (ha)	Comuna Berzasca (ha)
34	FĂȘIE FRONTIERĂ	-	-	-
35	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-

STRUCTURA SUPRAFETELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

TABEL 7

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste
Suprafața (ha)	440,1	5,1	0,5	147,1	67,9	146,3	33,5	39,7
%	100	1	0	34	15	33	8	9
Volumul (mc)	88726	20	41	12379	18895	41702	8854	6835
%	100	-	-	14	21	47	10	8

Tipurile de stațiune identificate în cuprinsul unității de producție reies din tabelul următor:

TABEL 8

Codul	Diagnoza tipului de stațiune	Suprafața		Categoriile de bonitate		
		ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3)						
5241	Deluros de fâgete Bi, brun edafic mic, cu Asperula-Asarum	257,7	14	-	-	257,7
5242	Deluros de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum	143,2	8	-	143,2	-
Etajul deluros de cvercete, (de GO, CE, GI, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD2)						
6131	Deluros de cvercete (gorun, cer, gărniță) Bi, podzolit edafic mic cu acidofile mezoxerofite	1162,1	61	-	-	1162,1
6132	Deluros de cvercete (gorun, cer, gărniță) Bm, podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite	74,1	4	-	74,1	-
6152	Deluros de cvercete cu șleau de deal cu carpen Bm, brun și brun podzolit edafic mare și mijlociu	92,6	5	-	92,6	-
6232	Deluros de fâgete de limită inferioară Bm, podzolit edafic mijlociu	135,3	7	-	135,3	-
6252	Deluros de cvercete cu fâgete de limită inferioară Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum	34,9	2	-	34,9	-
Total	ha	1899,9	100	0,0	480,1	1419,8
	%		100	0	25	75
Alte terenuri		4,0				
Total U.P. I Berzasca		1903,9				

Din analiza tabelului de mai sus reiese că 75% din tipurile de stațiune sunt de bonitate inferioară și 25% de bonitate mijlocie.

Evidența tipurilor naturale de pădure este redată în următorul tabel:

TABEL 9

Formația forestieră	Codul		Denumirea tipului natural	Suprafața		Productivitatea naturală		
	Tip stațiune	Tip pădure		ha	%	sup.	mijl.	inf.
Fâgete pure de dealuri	6252	4212	Fâget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	34,9	1,8	-	34,9	-
	5242	4212	Fâget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	143,2	7,5	-	143,2	-
	5241	4213	Fâget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i)	257,7	13,6	-	-	257,7

	6232	4282	Făget de deal cu Festuca drymeia (m)	135,3	7,1	-	135,3	-
Goruneto-făgete	6132	5231	Goruneto-făget cu Festuca drymeia de productivitate mijlocie (m)	74,1	3,9	-	74,1	-
	6131	5241	Goruneto-făget cu Luzula luzuloides (i)	271,8	14,3	-	-	271,8
Șleauri de deal cu gorun	6152	5314	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)	92,6	4,9	-	92,6	-
Cereto-gârnițete	6131	7313	Cereto-gârnițet de dealuri de productivitate inferioară(i)	381,1	20,1	-	-	381,1
Amestecuri de GI și CE cu stejari mezofiți	6131	7413	Amestec normal de gorun, gârniță și cer (i)	509,2	26,8	-	-	509,2
Total			ha	1899,9	100	-	480,1	1419,8
			%	100		-	25	75
Alte terenuri				4,0				
Total U.P. I Berzasca				1903,9				

Se observă că predomină tipurile naturale de pădure de productivitate inferioară (75%).
Cea mai răspândită formație forestieră este „Făgete pure de dealuri” (30%).

Lista unităților amenajistice după caracterul actual al tipului de pădure este furnizată în tabelul următor:

TABEL 10

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
	8V, 34R, 38R, 42R Total CRT: 4 U.A. 4,0 HA
Natural fundamental de prod. mijlocie	8 A, 12 B, 13, 14, 15, 16 C, 17 D, 18 C, 18 D, 24 C, 24 D, 28 B, 31, 32, 44 B, 46, 50 A, 51 Total CRT: 18 U.A. 474,6 HA
Natural fundamental de prod. inferioară	1 A, 1 B, 2, 3, 5, 8 B, 9 A, 9 D, 10 A, 10 B, 10 C, 11, 16 B, 17 C, 18 B, 18 E, 19, 20, 21 A, 21 B, 22 A, 22 C, 23 A, 24 A, 25, 26 A, 27, 28 A, 28 C, 29, 30, 33 A, 36, 37, 38 A, 38 B, 39, 40, 41, 42 A, 45, 47 A, 47 B, 48, 49, 50 D, 52 A Total CRT: 47 U.A. 1116,7 HA
Parțial derivat	4, 6, 7, 9 B, 9 C, 26 B, 26 C, 43 A, 43 B, 44 A, 50 B, 50 E Total CRT: 12 U.A. 201,8 HA
Total derivat de prod. mijlocie	12 A Total CRT: 1 U.A. 0,4 HA
Total derivat de prod. inferioară	16 A, 17 A, 18 A, 23 B, 24 B, 33 B, 34 A, 34 B, 47 C, 50 C Total CRT: 10 U.A. 91,0 HA
Artificial de prod. inferioară	17 B, 22 B, 23 C, 52 B Total CRT: 4 U.A. 10,3 HA
Tânăr nedefinit	28 D Total CRT: 1 U.A. 5,1 HA
Total :97U.A. 1903,9 HA	

Bazele de amenajare adoptate sunt:

Ținând seama de obiectivele ecologice și social-economice stabilite, s-a adoptat regimul codru deoarece acesta asigură regenerarea arboretelor din sămânță, producerea de masă lemnoasă de calitate superioară și realizarea eficientă a funcțiilor atribuite.

Pentru arboretele de salcâm din prima sau a doua generație, în mod provizoriu se adoptă regimul crângului.

La alegerea speciilor de viitor și indicarea tipurilor de cultură s-a ținut seama de compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, condițiile staționale determinate, funcțiile social-economice atribuite, starea actuală a arboretului existent.

Compozițiile țel s-au stabilit cât mai apropiate de cele corespunzătoare tipului natural fundamental (specii autohtone valoroase – fag, gorun, gârniță), la care se adaugă paltin de munte, cer, tei și cireș pentru creșterea stabilității.

La alegerea tratamentelor s-a avut în vedere ca aceste păduri să fie conduse spre structuri diversificate, amestecate, pluriene și relativ pluriene, naturale sau de tip natural, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție și protecție.

În acest context, cele mai adecvate măsuri pe tipuri de categorii funcționale cu luarea în considerare a structurii și productivității actualelor arborete sunt următoarele:

-a) în arboretele din care nu se recoltează produse principale (incadrate în tipul II funcțional) s-au prevăzut doar lucrări speciale de conservare, prin care se va urmări menținerea în permanență a vegetației forestiere la o consistență ridicată și asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare.

-b) în arboretele cu funcții de producție și protecție pentru care se reglementează și producția de lemn de calitate superioară (tipul III și IV funcțional) incadrate în S.U.P. A, au fost propuse tratamentul tăierilor progresive cu perioada medie de regenerare de 20 ani.

Pentru arboretele din grupa I funcțională destinate să îndeplinească funcții de producție și protecție, s-a adoptat exploatabilitatea tehnică.

Pentru arboretele din grupa I funcțională, incadrate în S.U.P. M, nu s-au prevăzut vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie gospodărite prin lucrări de conservare.

Pentru fondul productiv, vârsta exploatabilității a fost stabilită pentru fiecare arboret în parte, în funcție de compoziție, clasă de producție, consistență și starea de vegetație, vârsta medie a exploatabilității având o valoare medie de **99 ani**.

La arboretele incadrate în S.U.P. „A” – Codru regulat, la stabilirea ciclului s-au luat în considerare:

- funcțiile ecologice și social-economice atribuite arboretelor respective;
- formațiile și speciile care compun pădurea;
- media vârstei exploatabilității tehnice;
- posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblul său.

Funcție de cele specificate mai sus s-a adoptat un ciclu de 100 ani.

În vederea gospodăririi diferențiate a pădurilor, fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Berzasca s-a constituit următoarele subunități de gospodărire:

- **S.U.P. „A” – Codru regulat, sortimente obișnuite**, care cuprinde arborete din grupa II-a funcțională (categoria 1.6H) în suprafață de 440,1 ha. În arboretele respective se reglementează recoltarea de produse principale, fiind admise tratamente adecvate țelurilor urmărite: recoltarea de masă lemnoasă pentru cherestea, celuloză, construcții, etc.;

- **S.U.P. „M” – Păduri supuse regimului de conservare deosebită**, în suprafață de 1459,8 ha, care cuprinde păduri cu funcții speciale de protecție, în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu se recomandă recoltarea de masă lemnoasă prin tăieri de regenerare obișnuite (categoriile 1.2A și 1.2E). În aceste arborete se vor executa doar tăieri de îngrijire, de conservare și de igienă.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile studiate fac parte din FD.2 - Etajul deluros de cvercete, (de gorun, cer, gârniță și amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal – 1499,0 ha (79%) și FD.3 – Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete – 400,9 ha (21%).

Posibilitatea decenală totală de produse principale pentru SU.P. „A” este de 7441 m³ (744 m³/an);

Posibilitatea decenală de produse secundare se prezintă astfel:

- rărituri, 2659 m³ (266 m³/an), pe o suprafață de 207,5 ha (20,7 ha/an);
- curățiri nu au fost prevăzute a se executa;
- degajări nu au fost prevăzute a se executa.

Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 151,4 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 1214 m³.

Tăieri de conservare au fost prevăzute a se executa pe 163,7 ha, urmând a se recolta un volum de 4883 mc (488 mc/an).

Posibilitatea adoptata se va recolta din urmatoarele unități amenajistice :

- Produse principale – SU.P. A: 9A, 9C, 10A, 10C, 22B, 22C, 24D, 43B, 44B, 47D;
- Produse principale – SU.P. M(Tăieri de Conservare): 10B, 11, 13, 17B, 18E, 19, 23C, 48;
- Rărituri: 2, 3, 4, 5, 16B, 18C, 20, 51;
- Curățiri: -
- Degajări: -.

În tabelul următor se face o nominalizare a u.a.-urilor incluse în subunitățile de gospodărire:

TABEL 11

S.U.P.	UNITĂȚI AMENAJISTICE
	8V 34R 38R 42R
4,0 HA	Nr. de UA-uri: 4
A	1 A 2 3 4 5 8 A 8 B 9 A 9 C 10 A 10 C 16 C 22 B 22 C 24 C 24 D 28 D 41 43 B 44 B 45 46 47 B 50 A 50 D 51 52 A 52 B
440,1 HA	Nr. de UA-uri: 28
M	1 B 6 7 9 B 9 D 10 B 11 12 A 12 B 13 14 15 16 A 16 B 17 A 17 B 17 C 17 D 18 A 18 B 18 C 18 D 18 E 19 20 21 A 21 B 22 A 23 A 23 B 23 C 24 A 24 B 25 26 A 26 B 26 C 27 28 A 28 B 28 C 29 30 31 32 33 A 33 B 34 A 34 B 36 37 38 A 38 B 39 40 42 A 43 A 44 A 47 A 47 C 48 49 50 B 50 C 50 E
1459,8 HA	Nr. de UA-uri: 65
TOTAL U.P. 1903,9 HA	Nr. TOTAL de UA-uri: 97

Având în vedere volumul de lemn ce urmează a se recolta în următorii 10 ani au fost calculați indici de recoltare conform tabelului de mai jos:

TABEL 12

Natura lucrării	Posibilitatea (mc/an)	Indici de recoltare (mc/an/ha)
-----------------	--------------------------	-----------------------------------

Principale + conservare, din care	1232	
- principale	744	131,7
- conservare	488	29,8
Secundare	266	12,8
Igienă	1214	0,8
Total	2712	1,424
Indicele de creștere curentă (Icr) U.P. 4,6 mc/an/ha		

Întreaga suprafața de 1903,9 ha, se suprapune cu arii naturale protejate, astfel:

- **Parcul Natural Porțile de Fier**, întreaga suprafața de 1903,9 ha, în zona de Management durabil, încadrată în grupa I funcțională, (fie în principal, fie în secundar) cu categoria funcțională 6.H;
- **ROSCI0206 – “Porțile de Fier”**, întreaga suprafața de 1903,9 ha, fiind încadrată în grupa I funcțională, (în secundar) cu categoria funcțională 5.Q;
- **ROSPA0080 – “Munții Almăjului-Locvei”**, întreaga suprafața de 1903,9 ha, fiind încadrată în grupa I funcțională, (în secundar) cu categoria funcțională 5.R.

Suprafața de 4,0 ha din totalul de 1903,9 ha, care nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională reprezintă:

- terenuri afectate gospodăririi pădurilor – 4,0 ha.

Prin gruparea arboretelor în funcție de rolul îndeplinit au rezultat categorii funcționale a căror semnificație este prezentată în tabelul următor:

TABEL 13

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața (ha)	Semnificația categoriei funcționale
I	2A	II	1452,9	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30° pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, pe alte substraturi litologice (T.II)
	2E	II	6,9	Plantațiile forestiere executate pe terenuri degradate (T.II)
	6H	III	440,1	Arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale (T.III)
Total grupa I			1899,9	-
Alte terenuri			4,0	-
Total U.P. I Berzasca			1903,9	-

În tabelul următor este prezentată lista unităților amenajistice, suprafața acestora, procentul de ocupare a ariilor naturale protejate, precum și lucrările propuse a se efectua în amenajamentul silvic.

TABEL 14

u.a	S ha	% ROSCI0206 Porțile de Fier	% ROSPA0080 M. Almăjului- Locvei	% P.N. Porțile de Fier	Lucrări prevăzute
1A	25,4	0,020	0,022	0,022	Ig.

1B	2,0	0,002	0,002	0,002	Ig.
2	35,4	0,028	0,030	0,031	Răr.
3	33,2	0,026	0,028	0,029	Răr.
4	13,1	0,010	0,011	0,011	Răr.
5	37,7	0,030	0,032	0,033	Răr.
6	26,7	0,021	0,023	0,023	Ig.
7	36,8	0,029	0,031	0,032	Ig.
8A	16,7	0,013	0,014	0,014	Ig.
8B	6,5	0,005	0,006	0,006	Ig.
8V	0,2	0,000	0,000	0,000	
9A	2,0	0,002	0,002	0,002	T.Prog. II
9B	16,7	0,013	0,014	0,014	Ig.
9C	2,9	0,002	0,002	0,003	T.Prog. I
9D	6,3	0,005	0,005	0,005	Ig.
10A	2,3	0,002	0,002	0,002	T. Prog. I
10B	31,3	0,025	0,027	0,027	T. Cons.
10C	0,2	0,000	0,000	0,000	T.Prog. II, Rac.
11	40,9	0,033	0,035	0,035	T. Cons.
12A	0,4	0,000	0,000	0,000	Ig.
12B	33,2	0,026	0,028	0,029	Ig.
13	30,7	0,024	0,026	0,027	T. Cons.
14	10,2	0,008	0,009	0,009	Ig.
15	35,6	0,028	0,030	0,031	Ig.
16A	0,8	0,001	0,001	0,001	Ig.
16B	8,3	0,007	0,007	0,007	Răr.
16C	19,9	0,016	0,017	0,017	Ig.
17A	0,4	0,000	0,000	0,000	Ig.
17B	0,6	0,000	0,001	0,001	T. Cons.
17C	4,5	0,004	0,004	0,004	Ig.
17D	20,4	0,016	0,017	0,018	Ig.
18A	0,2	0,000	0,000	0,000	Ig.
18B	7,3	0,006	0,006	0,006	Ig.
18C	2,3	0,002	0,002	0,002	Răr.
18D	27,5	0,022	0,023	0,024	Răr.
18E	8,8	0,007	0,007	0,008	T. Cons.
19	32,1	0,026	0,027	0,028	T. Cons.
20	30,2	0,024	0,026	0,026	Răr.
21A	30,0	0,024	0,025	0,026	Ig.
21B	13,4	0,011	0,011	0,012	Ig.
22A	51,9	0,041	0,044	0,045	Ig.
22B	2,3	0,002	0,002	0,002	Cg. Simplu

22C	0,7	0,001	0,001	0,001	T.Prog. II, Rac.
23A	41,7	0,033	0,035	0,036	Ig.
23B	2,0	0,002	0,002	0,002	Ig.
23C	6,9	0,005	0,006	0,006	T. Cons.
24A	25,6	0,020	0,022	0,022	Ig.
24B	6,2	0,005	0,005	0,005	Ig.
24C	29,8	0,024	0,025	0,026	Ig.
24D	1,3	0,001	0,001	0,001	T.Prog. II, Rac.
25	42,0	0,033	0,036	0,036	Ig.
26A	13,7	0,011	0,012	0,012	Ig.
26B	4,8	0,004	0,004	0,004	Ig.
26C	21,6	0,017	0,018	0,019	Ig.
27	61,0	0,049	0,052	0,053	Ig.
28A	33,9	0,027	0,029	0,029	Ig.
28B	15,7	0,013	0,013	0,014	Ig.
28C	16,6	0,013	0,014	0,014	Ig.
28D	5,1	0,004	0,004	0,004	Completări
29	53,7	0,043	0,046	0,046	Ig.
30	29,3	0,023	0,025	0,025	Ig.
31	40,4	0,032	0,034	0,035	Ig.
32	47,7	0,038	0,041	0,041	Ig.
33A	43,4	0,035	0,037	0,038	Ig.
33B	3,1	0,002	0,003	0,003	Ig.
34A	42,2	0,034	0,036	0,036	Ig.
34B	4,8	0,004	0,004	0,004	Ig.
34R	1,1	0,001	0,001	0,001	
36	17,1	0,014	0,015	0,015	Ig.
37	32,1	0,026	0,027	0,028	Ig.
38A	29,1	0,023	0,025	0,025	Ig.
38B	14,2	0,011	0,012	0,012	Ig.
38R	1,7	0,001	0,001	0,001	
39	59,1	0,047	0,050	0,051	Ig.
40	50,9	0,041	0,043	0,044	Ig.
41	4,0	0,003	0,003	0,003	Ig.
42A	19,4	0,015	0,016	0,017	Ig.
42R	1,0	0,001	0,001	0,001	
43A	38,4	0,031	0,033	0,033	Ig.
43B	6,4	0,005	0,005	0,006	T. Prog. I
44A	20,7	0,016	0,018	0,018	Ig.
44B	34,4	0,027	0,029	0,030	T.Prog. II, Rac.
45	21,8	0,017	0,019	0,019	Ig.

46	38,6	0,031	0,033	0,033	Ig.
47A	33,7	0,027	0,029	0,029	Ig.
47B	4,0	0,003	0,003	0,003	T. Prog. I
47C	6,0	0,005	0,005	0,005	Ig.
48	12,4	0,010	0,011	0,011	T. Cons.
49	21,9	0,017	0,019	0,019	Ig.
50A	22,9	0,018	0,019	0,020	Ig.
50B	9,3	0,007	0,008	0,008	Ig.
50C	25,3	0,020	0,021	0,022	Ig.
50D	9,8	0,008	0,008	0,008	Ig.
50E	4,4	0,004	0,004	0,004	Ig.
51	47,3	0,038	0,040	0,041	Răr.
52A	15,9	0,013	0,014	0,014	Ig.
52B	0,5	0,000	0,000	0,000	Ig.
TOTAL	1903,9	1,517	1,617	1,646	

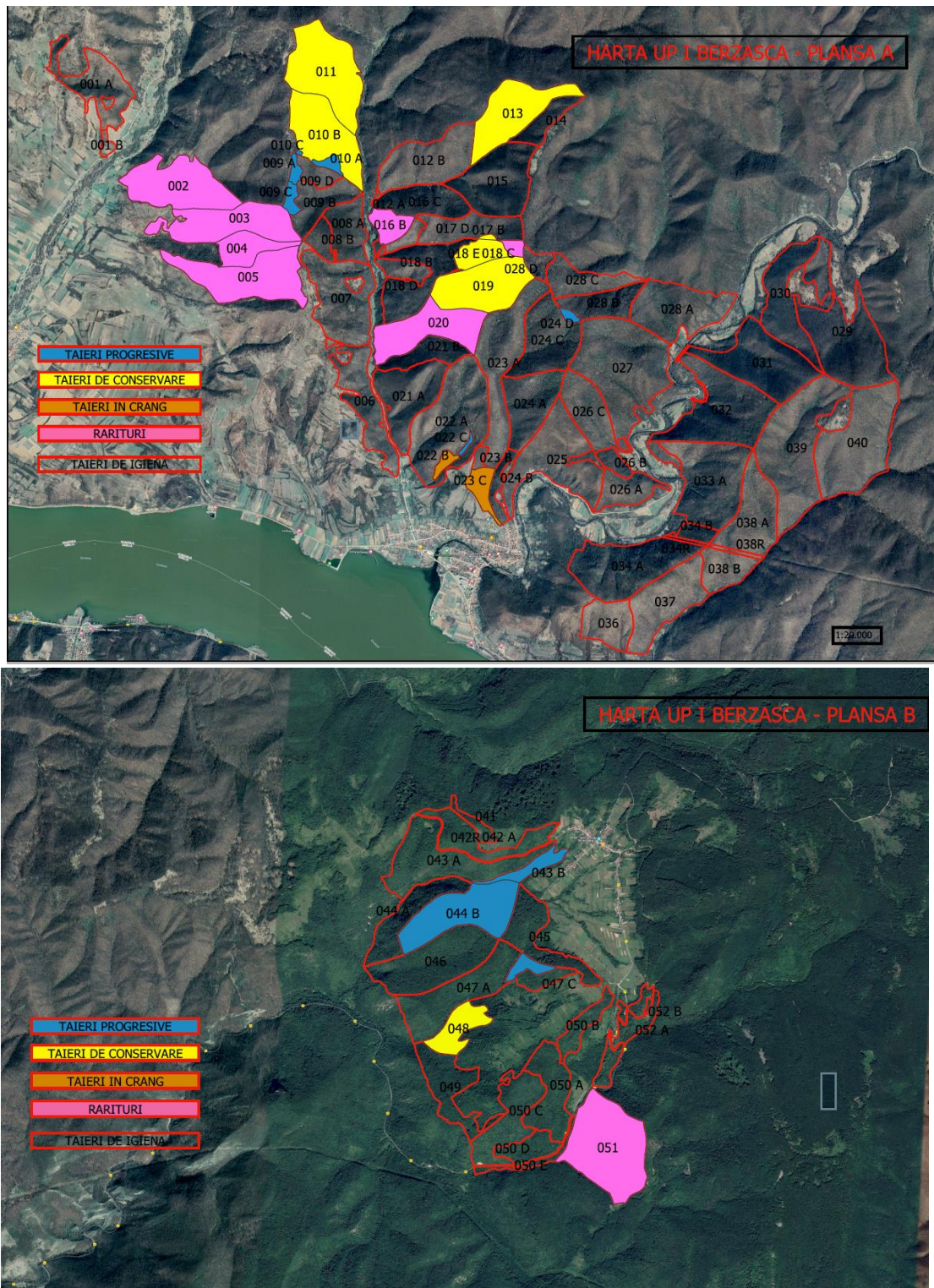


Fig 1. Harta fondului forestier U.P. I Berzasca, plansa A și B, cu parcelele silvice și tipurile de lucrări care se vor efectua în fiecare parcelă

1. Tipul de lucrari care se vor face în arboretele ajunse la varsta exploatabilității

SU.P."A"

TABEL 15

u.a.	Tip funcț.	K	Dst.	Elem.	Supr.	Vâr-	Clp	%	Vo-	5xCrs	Volum	Lucrări propuse în dec. I	Volum de Recoltat	% Extr.
			hm	ha	ani		lucru	m3	m3	m3		m3	dec.	
9 A	-	-	-	GO	0,6	115	4	60	88	5	93	T. progresive (pun. lumină); ajutorarea regenerării naturale; îngrijirea semințșului	47	
	-	-	-	GI	0,6	115	4	60	80	5	85		42	
	-	-	-	CE	0,4	115	4	60	48	5	53		27	
	-	-	-	TE	0,2	115	4	60	30	0	30		15	
	-	-	-	DT	0,2	115	4	60	28	0	28		14	
	3	0,6	40	-	2,0	115	4	60	274	15	289		145	
	Compoziție țel: 3GO 3GI 2CE 1TE 1DT			50										
	Semințș natural: 3GO 3CE 3GI 1TE/0,3S Intim și grupat			-										
9 C	-	-	-	FA	0,6	150	4	70	183	5	188	T. progresive (însăm.); ajutorarea regenerării naturale;	56	
	-	-	-	FA	1,1	110	4	60	302	20	322		97	
	-	-	-	GO	0,6	150	5	70	116	5	121		35	
	-	-	-	CA	0,3	110	4	50	41	5	46		13	
	-	-	-	DT	0,3	110	4	50	38	5	43		12	
	3	0,7	40	-	2,9	110	4	62	680	40	720		213	
	Compoziție țel: 6FA 3GO 1DT			30										
10 A	-	-	-	GO	1,6	110	4	60	462	15	477	T. progresive (însăm.); ajutorarea regenerării naturale;	119	
	-	-	-	TE	0,5	110	4	60	140	10	150		38	
	-	-	-	DT	0,2	110	4	60	46	0	46		12	
	3	0,8	41	-	2,3	110	4	60	648	25	673		169	
		Compoziție țel: 7GO 2TE 1DT			25									
10 C	-	-	-	GO	0,2	100	4	50	43	0	43	T.	43	
	3	0,6	41	-	0,2	100	4	50	43	0	43	progresive (pun. lum.,	43	



<i>u.a.</i>	<i>Tip funcț.</i>	<i>K</i>	<i>Dst.</i>	<i>Elem.</i>	<i>Supr.</i>	<i>Vâr-</i>	<i>Clp</i>	<i>%</i>	<i>Vo-</i>	<i>5xCrs</i>	<i>Volum</i>	<i>Lucrări propuse în dec. I</i>	<i>Volum de Recoltat</i>	<i>% Extr.</i>
			<i>Col.</i>	<i>Arb.</i>	<i>Elem</i>	<i>sta</i>		<i>Arb.</i>	<i>lum</i>		<i>+ 5xCrs</i>			
			<i>hm</i>		<i>ha</i>	<i>ani</i>		<i>lucru</i>	<i>m3</i>	<i>m3</i>	<i>m3</i>		<i>m3</i>	<i>dec.</i>
			-						100			racord) împăd.; ajutorarea regenerării naturale; îngrijirea semințișului		
	Compoziție țel: 9GO 1DT		-											
	Semințiș natural: 10 GO/0,5S Intim și grupat		-											
22 B	-	-	-	SC	1,3	55	5	50	69	15	84	Crâng - tăiere de jos; ajutorarea regenerării naturale; îngrijirea semințișului	84	
	-	-	-	CA	0,5	55	5	50	12	10	22		22	
	-	-	-	CR	0,5	55	5	50	12	10	22		22	
	3	0,6	6	-	2,3	55	5	50	93	35	128		128	
	Compoziție țel: 9SC 1DT		-						100					
	Semințiș natural: 10 SC/0,3S Intim și grupat		-											
22 C	-	-	-	CE	0,4	80	4	60	50	5	55	T. progresive (pun. lum., racord) împăd.; ajutorarea regenerării naturale; îngrijirea semințișului	55	
	-	-	-	SC	0,2	55	5	40	13	5	18		18	
	-	-	-	DT	0,1	80	5	50	6	0	6		6	
	3	0,6	14	-	0,7	80	4	53	69	10	79		79	
	Compoziție țel: 9CE 1DT		-						100					
	Semințiș natural: 9CE		-											



u.a.	Tip funcț.	K	Dst.	Elem.	Supr.	Vâr-	Clp	%	Vo-	5xCrs	Volum	Lucrări propuse în dec. I	Volum de Recoltat	%
			hm		ha	ani		lucru	m3	m3	m3		m3	dec.
24 D	1DT/0,5S Intim și grupat													
	-	-	-	FA	0,4	165	3	70	74	0	74	T. progresive (pun. lum., racord) împăd.; ajutorarea regenerării naturale; îngrijirea semințișului	74	
	-	-	-	FA	0,6	125	3	70	117	5	122		122	
	-	-	-	GO	0,3	165	3	70	44	0	44		44	
	3	0,4	35	-	1,3	125	3	70	235	5	240		240	
Compoziție țel: 8FA 1GO 1DT			-	100										
Semințiș natural: 10 FA/0,6S Intim și grupat			-	-										
43 B	-	-	-	FA	3,3	110	4	60	781	50	831	T. progresive (însăm.); ajutorarea regenerării naturale; îngrijirea semințișului	208	
	-	-	-	FA	1,9	95	4	50	371	40	411		99	
	-	-	-	CA	0,6	95	4	50	90	10	100		25	
	-	-	-	DT	0,6	95	5	50	38	5	43		11	
	3	0,7	10	-	6,4	110	4	55	1280	105	1385	343		
Compoziție țel: 9FA 1DT			-	25										
Semințiș natural: 10 FA/0,2S Intim și grupat			-	-										
44 B	-	-	-	FA	13,8	155	3	70	2202	85	2287	T. progresive (pun. lum., racord) împăd.; ajutorarea regenerării naturale; îngrijirea semințișului	2287	
	-	-	-	FA	13,8	125	3	70	2133	120	2253		2253	
	-	-	-	FA	3,4	70	3	60	378	70	448		448	
	-	-	-	DT	3,4	125	3	50	791	15	806		806	
	3	0,4	17	-	34,4	125	3	67	5504	290	5794	5794		



u.a.	Tip funcț.	K	Dst. Col.	Elem. Arb.	Supr. Elem ha	Vâr- sta ani	Clp	% Arb. lucru	Vo- lum m3	5xCrs m3	Volum + 5xCrs m3	Lucrări proapse în dec. I	Volum de Recoltat m3	% Extr. dec.
	Compoziție țel: 9FA 1DT		-						100					
	Semințis natural: 10 FA/0,6S Intim și grupat		-											
47 B	-	-	-	FA	2,0	150	4	70	668	15	683	T. progresive (însăm.); ajutorarea regenerării naturale; îngrijirea semințisului	171	
	-	-	-	FA	1,2	90	4	60	300	25	325		81	
	-	-	-	CA	0,8	90	4	50	128	10	138		35	
	3	0,7	10	-	4,0	150	4	63	1096	50	1146		287	
	Compoziție țel: 9FA 1DT		-						25					
	Semințis natural: 10 FA/0,1S Intim și grupat		-											
Total suprafață = 56,5 ha Volum = 9922 m³ Volum+5 x Creșterea curentă = 10497 m³ Volum de recoltat = 7441 m³ (132 m³/ha)														

SU.P ”M”

Număr u.a.	Cat. funcț.	Tip F.	Supraf. ha	Vârsta ani	Cons.	Compoziția arboretului	Volum actual m ³	Volum la mijlocul deceniului m ³	Volum de extras inclusiv igienă		Alte lucrări de executat în deceniu		
									%	m ³	Denumirea lucrării	Suprafața	
								%	ha				
10 B	2A	2	31,3	110	0,8	3GO 1GI 1TE 3FA 1CA 1DT	7950	8395	10	840	ajutorarea regenerării naturale	10	3,1
11	2A	2	40,9	110	0,7	2GO 2GI 3FA 1TE 1CA 1DT	8915	9440	10	943	ajutorarea regenerării naturale	10	4,1
13	2A	2	30,7	110	0,8	4GO 4CE 1FA 1DT	9025	9425	10	943	ajutorarea regenerării naturale	10	3,1
17 B	2A	2	0,6	55	0,7	6SC 3TE 1CA	81	96	100	96	prov. drajon. la salcâm	70	0,4
18 E	2A	2	8,8	125	0,8	7FA 2TE 1DT	2719	2834	10	283	ajutorarea regenerării naturale	10	0,9
						10FA pe 0,3 S/ mixt					îngrij. regener. nat	33	2,9
19	2A	2	32,1	125	0,7	4GO 1CE 3FA 1TE 1DT	5972	6207	10	621	ajutorarea regenerării naturale	10	3,2

Număr u.a.	Cat. funct.	Tip F.	Supraf. ha	Vârsta ani	Cons.	Compoziția arboretului	Volum actual m ³	Volum la mijlocul deceniului m ³	Volum de extras inclusiv igienă		Alte lucrări de executat în deceniu		
						Compoziție semințis utilizabil			%	m ³	Denumirea lucrării	Suprafața	
												%	ha
23 C	2E	2	6,9	70	0,6	10SC	669	754	100	754	îngrij. regener. nat.	-	-
48	2A	2	12,4	110	0,8	9FA 1DT	3819	4024	10	403	prov. drajon. la salcâm	70	4,8
						9FA 1DT pe 0,2 S/ mixt					ajutorarea regenerării naturale	10	1,2
Total	-	-	163,7	112	0,7	-	39.150	41.175	12	4883	-	-	-

Avand in vedere ca lucrarile propuse prevad si realizarea de lucrari care presupun ingrijirea arboretelor si impaduriri, acestea constau in:

2. Lucrari de ingrijire a arboretelor:

TABEL 16

Drum	Rărituri									Curățiri						Degajări		Igiena		Total Volum de extras mc				
	u.a.	Supra- fața (ha)	Vâr- sta (ani)	K	Volum actual (m ³)	Creșt (m ³)	Nr. Int.	Spr. de parc (ha)	Volum de extr (m ³)	u.a.	Supra- fața (ha)	Vâr- sta (ani)	K	Volum actual (m ³)	Nr. Int.	Spr. de parc (ha)	Volum de extr (m ³)	u.a.	Supra- fața (ha)		Vâr- sta (ani)	Supra- fața parc. (ha)	Volum de extras (m ³)	
DP001	2	35,4	45	0,9	3256	212	1	35,4	302	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	33,2	50	0,9	2854	189	1	33,2	380	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	13,1	50	0,9	1755	93	1	13,1	222	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	37,7	45	0,9	3431	215	1	37,7	315	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum:	119,4	47	0,9	11296	-	-	119,4	1219	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59,5	491	1710
DP002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum:	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54,8	457	457
DP003	51	47,3	70	0,8	14947	303	1	47,3	823	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum:	47,3	70	0,8	14947	-	-	47,3	823	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	302,2	2054	2877
Total cat. drum	166,7	53	0,9	26243	-	-	166,7	2042	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	416,5	3002	5044
FE001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	473,9	4064	4064
Total cat. drum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	473,9	4064	4064
FN001	16 B	8,3	70	0,9	1213	37	1	8,3	98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20	30,2	75	0,9	5738	157	1	30,2	456	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum:	38,5	74	0,9	6951	-	-	38,5	554	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	365,4	3034	3588
FN002	18 C	2,3	65	0,9	547	17	1	2,3	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum:	2,3	65	0,9	547	-	-	2,3	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	105,3	799	862
FN003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum:	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	153,3	1240	1240
Total cat. drum	40,8	73	0,9	7498	-	-	40,8	617	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	624,0	5073	5690
Total general	207,5	57	0,9	33741	-	-	207,5	2659	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1514,4	12139	14798

3. Lucrari silvice de regenerare si împădurire:

TABEL 17

Lucrări	Unități amenajistice în care se execută lucrări	Suprafața totală (ha)	Suprafața efectivă (ha)
A1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale			
A1.1. - Mobilizarea solului	18 E, 24 D	10,1	1,0



Lucrări	Unități amenajistice în care se execută lucrări	Suprafața totală (ha)	Suprafața efectivă (ha)
A.1.2. Înlăturarea păturii vii sau a litierei groase	9 A, 10 A, 10 B, 11, 13, 18 E, 19, 24 D, 44 B, 47 B, 48	200,2	16,9
A.1.3. Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil	22 B, 22 C, 43 B	9,4	3,0
A.1.4. Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	22 B	2,3	1,0
<i>Total A1</i>	-	222,0	21,9
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale			
A.2.1. Descopleșirea semințișurilor	9 A, 10 C, 18 E, 22 B, 22 C, 24 D, 43 B, 44 B, 47 B, 48	72,5	30,0
A.2.2. Receperea semințișului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	9 A, 18 E, 22 B, 24 D, 43 B, 44 B, 48	67,6	3,0
<i>Total A2</i>	-	140,1	33,0
D. Îngrijirea (întreținerea) culturilor			
D2. Îngrijirea culturilor tinere nou create	10 C, 22 C, 24 D, 28 D, 44 B	41,7	16,2
<i>Total D</i>	-	41,7	16,2
TOTAL GENERAL	-	403,8	71,1

TABEL 18

Unitatea amenajistică		T.S.	Compoziția țel	Indice de acoperire	Suprafața efectivă ha	Suprafața efectivă de împădurit - ha				
Nr.	Supraf	T.P.	Formula de împădurire			SPECII				
			Compoziția semințișului utilizabil	GO	CE	FR	DT	FA		
B. Lucrări de regenerare și împădurire										
B.2. Suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare sub adăpost sau incomplet regenerate										
B.2.3. Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri progresive										
10 C	0,2	6131	9GO 1DT	0,6	0,1	0,1	-	-	-	-
			10GO							
		7413	10GO	0,2						
22 C	0,7	6131	9CE 1DT	0,6	0,3	-	0,2	-	0,1	-
			7CE 3DT							
		7413	9CE 1DT	0,2						
24 D	1,3	6232	8FA 1GO 1DT	0,4	0,3	0,1	-	-	-	0,2
			7FA 3GO							
		4282	10FA	0,4						
44 B	34,4	5242	9FA 1DT	0,4	6,9	-	-	-	1,4	5,5
			8FA 2DT							
		4212	10FA	0,6						
Total B23					7,6	0,2	0,2	-	1,5	5,7
Total B2					7,6	0,2	0,2	-	1,5	5,7
Total B					7,6	0,2	0,2	-	1,5	5,7
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv										
C.1. Completări în arboretele tinere existente										
28 D	5,1	6252	9FA 4FR 1DT	0,7	1,0	-	-	0,3	0,1	0,6
			6FA 3FR 1DT							
		4212	-	-						
Total C1					1,0	0,0	0,0	0,3	0,1	0,6
Total B+C1					8,6	0,2	0,2	0,3	1,6	6,3
C.2. Completări în arboretele tinere nou create (20%)										
Total C2					1,72	0,04	0,04	0,06	0,32	1,26

Total de împădurit	10,32	0,24	0,24	0,36	1,92	7,56
Nr. puieți necesari (mii buc./ha)	-	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Nr. total de puieți (mii buc)	51,6	1,2	1,2	1,8	9,6	37,8

4. Factori limitativi

TABEL 19

Natura factorilor	% Din suprafața cu pădure	Suprafața afectată											
		Total		Grade de manifestare									
				slabă (1)		moderată (2)		puternică (3)		f. puternică (4)		excesivă (5)	
Denumire	1899,9ha	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
USCARE	12	226,0	100	218,2	97	0,9	0	6,9	3	-	-	-	-
INCENDIERE	1	27,4	100	27,4	100	-	-	-	-	-	-	-	-
DOBORATURIDE VANT	3	59,4	100	59,4	100	-	-	-	-	-	-	-	-
TULPINI NESANATOASE T1-A	76	1442,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
din care 10-20% T1-3	61	1160,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30-50% T3-5	15	282,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
>60% T6-A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCALA SUPRAFATA R1-A	96	1826,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
din care pe 0,1-0,2S R1-3	84	1591,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,3-0,5S R3-5	12	234,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
>0,6S R6-A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EROZIUNE IN SUPRAFATA	2	46,2	100	46,2	100	-	-	-	-	-	-	-	-

Din analiza datelor prezentate se poate observa că, suprafețele afectate sunt însemnate (191 % din suprafața fondului forestier, procent ce rezultă prin însumarea cumulată a tuturor suprafețelor afectate de factori destabilizatori), iar intensitatea vătămarilor este în marea majoritate slabă, fiind datorate unor condiții staționale particulare și influenței izolate a factorilor antropici perturbatori.

Cel mai important factor destabilizator din punct de vedere al ponderii arboretelor afectate este reprezentat de tulpini nesănătoase la arborii din lăstari. Acest factor apare pe o suprafață de 1442,6 ha.

Al doilea factor destabilizator ca și pondere este reprezentat de uscare. Acest factor apare pe o suprafață de 226,0 ha.

Următorul factor destabilizator în ordinea importanței este reprezentat de doborâturi de vânt. Acest factor apare pe o suprafață de 59,4 ha.

Următorul factor destabilizator în ordinea importanței este reprezentat de doborâturi de vânt. Acest factor apare pe o suprafață de 46,2 ha.

Restul factorilor destabilizatori sunt ne semnificativi din punct de vedere al ponderii arboretelor afectate neavând un impact destabilizator foarte puternic asupra arboretelor.

Cel mai important factor limitativ din punct de vedere al ponderii arboretelor afectate este reprezentat de roca la suprafață. Acest factor limitativ afectează o suprafață de 1826,1 ha;

În cursul lucrărilor de regenerare și îngrijire prevăzute, se va avea în vedere ca arborii afectați să fie extrași cu prioritate.

Se poate concluziona că factorii destabilizatori și limitativi nu prezintă o problemă pentru gospodărirea fondului forestier din această unitate de producție.

În sensul diminuării și eliminării efectelor produse de factorii destabilizatori și limitativi, s-au propus, în amenajamentul silvic, o serie de lucrări menite să înlăture aceste efecte:

TABEL 19

Natura factorului destabilizator	Gradul de afectare	Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute (ha)			
			Tăieri progresive	Rărituri	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă
Uscare	slabă	218,2	2,3	-	104,3	111,6
	mijlocie	0,9	0,9	-	-	-
	puternică	6,9	-	-	6,9	-
	Total	226,0	3,2	-	111,2	111,6
Doborâturi de vânt	izolate	59,4	34,4	-	-	25,0
	Total	59,4	34,4	-	-	25,0
Incendieri	slab	27,4	-	-	-	27,4
	Total	27,4	-	-	-	27,4
Tulpini nesănătoase	0,1-0,2/S	1160,4	4,9	157,9	30,7	966,9
	0,3/S-0,5/S	282,2	2,3	-	6,9	273,0
	Total	1442,6	7,2	157,9	37,6	1239,9
Total		1755,4	44,8	157,9	148,8	1403,9

După cum se observă din tabelul de mai sus arboretele afectate de factori destabilizatori sunt propuse a fi parcurse cu toată gama de lucrări necesare gospodăririi fondului forestier: tăieri de regenerare (44,8 ha), lucrări de conservare (148,8 ha), rărituri (157,9 ha) și tăieri de igienă (1403,9 ha).

Având în vedere condițiile staționale specifice, prin lucrările propuse în arboretele afectate de factori destabilizatori și limitativi, efectele negative asupra arboretelor vor fi eliminate în limita posibilităților, ceea ce va conduce la atingerea unei stări mai bune de sănătate a arboretelor și a pădurii în ansamblu.

Modul de realizare al lucrărilor propuse vor fi descrise în cele ce urmează:

Ajutorarea regenerării naturale, asigurarea regenerării naturale corespunzătoare, impune de multe ori susținerea aplicării tratamentelor cu lucrări speciale, menite a ajuta eficient realizarea de condiții favorabile pentru instalarea semințșului, consolidarea regenerării declanșate, obținerea compoziției dorite, selectarea puieților corespunzatori calitativ și remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare și colectare a materialului lemnos.

Principalele obiective ale acestor lucrări sunt următoarele:

- a) crearea condițiilor corespunzătoare favorizării instalării semințșului/lastărișului natural, format din specii corespunzator compoziției de regenerare;
- b) realizarea lucrărilor de reîmpăduriri și împăduriri;
- c) consolidarea regenerării obținute și atingerea desimii necesare;
- d) asigurarea compoziției de regenerare;
- e) selecționarea puieților corespunzatori calitativ;
- f) remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a materialului lemnos;

Pentru delimitarea sferei de acțiune a acestor lucrări, precizăm că, regenerarea se consideră asigurată când se realizează pe minimum 50-70% din suprafață, în funcție de proporția participării în

compoziția de regenerare a speciilor din care este constituit arboretul matern. Ajutorarea regenerării naturale cuprinde următoarele tipuri de lucrări:

Lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului

Astfel de lucrări se pot executa în semințișurile naturale din momentul instalării lor și până când arboretul realizează starea de masiv și sunt următoarele:

- a) *Descoperirea semințișului;*
- b) *Receperea semințișului de foioase rănit și extragerea exemplarelor de rășinoase vătămate prin lucrările de exploatare;*
- c) *Înlăturarea lăstarilor;*

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 lucrare se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puieții 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 silvică, 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, 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.

A.1.3. Obiectivele amenajamentului silvic

Obiectivele ecologice și social-economice ale pădurii reflectă cerințele societății față de serviciile oferite de pădure.

Pentru arboretele din teritoriul studiat obiectivele sunt în proporție de 85% de protecție și 15% de producție și protecție. Ca obiective prioritare de protecție s-au stabilit:

- protecția terenurilor și a solurilor cu inclinare mai mare de 35 grade;
- protecție contra factorilor climatici și dăunători;
- protecția genofondului și ecofondului forestier.

Ca obiective de producție s-au fixat: obținerea de masă lemnoasă pentru cherestea, celuloză, construcții rurale și alte produse.

Obiectivele avute în vedere urmăresc respectarea regimului silvic.

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice prezentate mai sus, prezentul studiu a stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele.

Prin gruparea arboretelor în funcție de rolul îndeplinit au rezultat categorii funcționale a căror semnificație este prezentată în tabelul următor:

TABEL 20

<i>Grupa funcțională</i>	<i>Categoria funcțională</i>	<i>Tipul funcțional</i>	<i>Suprafața (ha)</i>	<i>Semnificația categoriei funcționale</i>
I	2A	II	1452,9	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30° pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, pe alte substraturi litologice (T.II)
	2E	II	6,9	Plantațiile forestiere executate pe terenuri degradate (T.II)
	6H	III	440,1	Arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale (T.III)
Total grupa I			1899,9	-
<i>Alte terenuri</i>			<i>4,0</i>	-
Total U.P. I Berzasca			1903,9	-

În scopul reglementării procesului de producție/protecție conform obiectivelor și funcțiilor ecologice și social-economice atribuite arboretelor au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

- **S.U.P. „A” – Codru regulat, sortimente obișnuite**, care cuprinde arborete din grupa II-a funcțională (categoria 1.6H) în suprafață de 440,1 ha. În arboretele respective se reglementează recoltarea de produse principale, fiind admise tratamente adecvate țelurilor urmărite: recoltarea de masă lemnoasă pentru cherestea, celuloză, construcții, etc.;

- **S.U.P. „M” – Păduri supuse regimului de conservare deosebită**, în suprafață de 1459,8 ha, care cuprinde păduri cu funcții speciale de protecție, în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu se recomandă recoltarea de masă lemnoasă prin tăieri de regenerare obișnuite (categoriile 1.2A și 1.2E). În aceste arborete se vor executa doar tăieri de îngrijire, de conservare și de igienă.

Au fost incluse în subunitatea de gospodărire „A” - (codru regulat - sortimente obișnuite) arborete care au funcția producția de lemn pentru cherestea, construcții, celuloză etc.

Pentru fondul forestier U.P. I Berzasca s-au stabilit următoarele obiective de mediu aferente fiecărui factor de mediu în parte:

TABEL 21

Elemente de mediu	Obiective de mediu relevante
<i>Obiectiv general privind degradarea mediului înconjurător</i>	OMG. Gestionarea durabilă a fondului forestier, la un nivel care să nu afecteze semnificativ ecosistemele naturale sau sănătatea umană, prin implementarea amenajamentului silvic
Poluarea apelor subterane și de suprafață	OM1. Limitarea poluării apelor subterane și de suprafață, la un nivel care nu afectează semnificativ sistemele naturale, prin respectarea normelor silvice și folosirea de utilaje cu reviziile tehnice la zi. <i>Îndeplinirea acestui obiectiv va conduce la evitarea degradării calității apelor subterane și de suprafață.</i>

Elemente de mediu	Obiective de mediu relevante
Poluarea aerului și Propagarea de zgomote și vibrații	<p>OM2. Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic prin folosirea utilajelor performante;</p> <p>OM3. Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în cadrul implementării amenajamentului silvic prin manipularea conform normelor a materialului lemnos și folosirea de utilaje performante.</p> <p><i>Îndeplinirea acestor obiective va conduce la scăderea emisiilor atmosferice și a deranjului provocat asupra faunei cinegetice, pe durata implementării planului.</i></p>
Schimbări climatice	<p>OM4. Păstrarea continuității habitatelor forestiere de câmpie prin procedeul de ajutorare a regenerării naturale, în vederea creerii unui microclimat la nivel local.</p> <p><i>Îndeplinirea acestor obiective va conduce la diminuarea efectelor produse de secetă pe timp de vară.</i></p>
Poluarea solului și subsolului	<p>OM4. Limitarea efectelor negative asupra solului prin respectarea normelor silvice, exploatarea materialului lemnos fără a se depăși posibilitatea decenală și drenarea apei stagnante în vederea regenerării vegetației forestiere pe terenurile afectate de înmlăștiniri.</p> <p><i>Îndeplinirea acestui obiectiv va conduce la scăderea suprafețelor afectate de eroziunea torențială și a modificărilor de structură a solului.</i></p>
Biodiversitatea, flora și fauna Arii naturale protejate	<p>OM5. Respectarea obiectivelor de conservare și a măsurilor minime de conservare.</p> <p>OM6. Protecția împotriva factorilor limitativi (tulpini nesănatoase, uscure și doborâturi de vânt);</p> <p>OM7. Protecția împotriva incendiilor;</p> <p><i>Aceste obiective vor duce la protejarea habitatului de interes conservativ și asigurarea continuității acestuia în timp.</i></p>
Populația și sănătatea umană	<p>OM8. Îmbunătățirea condițiilor de viață a populației prin creșterea, aportului de oxigen la nivel local și asigurarea funcției de recreere.</p> <p><i>Îndeplinirea acestui obiectiv va conduce la creșterea gradului de sănătate a populației și implicit la îmbunătățirea calității vieții.</i></p>
Peisaj	<p>OM9. Asigurarea protecției peisajului natural forestier prin asigurarea continuității habitatului forestier prin respectarea posibilității decenale propusă prin amenajament.</p> <p><i>Îndeplinirea acestui obiectiv va conduce la întinerirea habitatului forestier și îmbunătățirea aspectului peisajului natural.</i></p>

Evaluarea impactului planului asupra Parcului Natural Porțile de Fier, a ariei protejate de interes comunitar ROSCI0206 – Porțile de Fier și a ariei protejate de interes comunitar ROSPA0080 – Munții Almăjului-Locvei, se va realiza raportat la obiectivele menționate mai sus.

A.1.4. informații privind producția care se va realiza

Amenajamentul silvic al Comunei Berzasca, județul Caraș-Severin prevede adoptarea următoarelor baze de amenajare:

Ținând seama de obiectivele ecologice și social-economice stabilite, s-a adoptat regimul codru deoarece acesta asigură regenerarea arboretelor din sămânță, producerea de masă lemnoasă de calitate superioară și realizarea eficientă a funcțiilor atribuite.

Pentru arboretele de salcâm din prima sau a doua generație, în mod provizoriu se adoptă regimul crângului.

La alegerea speciilor de viitor și indicarea tipurilor de cultură s-a ținut seama de compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, condițiile staționale determinate, funcțiile social-economice atribuite, starea actuală a arboretului existent.

Compozițiile țel s-au stabilit cât mai apropiate de cele corespunzătoare tipului natural fundamental (specii autohtone valoroase – fag, gorun, gârniță), la care se adaugă paltin de munte, cer, tei și cireș pentru creșterea stabilității.

La alegerea tratamentelor s-a avut în vedere ca aceste păduri să fie conduse spre structuri diversificate, amestecate, pluriene și relativ pluriene, naturale sau de tip natural, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție și protecție.

În acest context, cele mai adecvate măsuri pe tipuri de categorii funcționale cu luarea în considerare a structurii și productivității actualelor arborete sunt următoarele:

-a) in arboretele din care nu se recoltează produse principale (incadrate in tipul II funcțional) s-au prevăzut doar lucrări speciale de conservare, prin care se va urmări menținerea în permanență a vegetației forestiere la o consistență ridicată și asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare.

-b) in arboretele cu funcții de producție și protecție pentru care se reglementează și producția de lemn de calitate superioară (tipul III și IV funcțional) incadrate in S.U.P. A, au fost propuse tratamentul tăierilor progresive cu perioada medie de regenerare de 20 ani.

Pentru arboretele din grupa I funcțională destinate să îndeplinească funcții de producție și protecție, s-a adoptat exploatabilitatea tehnică.

Pentru arboretele din grupa I funcțională, incadrate în S.U.P. M, nu s-au prevăzut vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie gospodărite prin lucrări de conservare.

Pentru fondul productiv, vârsta exploatabilității a fost stabilită pentru fiecare arboret în parte, în funcție de compoziție, clasă de producție, consistență și starea de vegetație, vârsta medie a exploatabilității având o valoare medie de 99 de ani.

Fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Berzasca, județul Caraș-Severin este organizat într-o singură unitate de producție. În cadrul acestei unități de producție s-au constituit 2 subunități de gospodărire:

-SU.P „A” – codru regulat – sortimente obișnuite – 440,1 ha(33%)

-SU.P.”M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită – 1459,8 ha (77%)

Vegetația forestieră se încadrează în 2 etaje fitoclimatice:

-FD.2 - Etajul deluros de cvercete, (de gorun, cer, gârniță și amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal – 1499,0 ha (79%) și

-FD.3 – Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete – 400,9 ha (21%).

Potrivit prevederilor din normele tehnice existente și corespunzător obiectivelor economice, sociale și ecologice fixate s-a realizat zonarea funcțională astfel:

Pe baza vârstei exploatabilității medii, ciclul adoptat pentru SU.P.„A” codru regulat - sortimente obișnuite, este de 100 ani.

Posibilitatea adoptată = 744 mc/an;

Posibilitatea decenală totală de produse principale pentru SU.P. „A” este de 7441 mc;

Planul decenal de recoltare a produselor principale – codru:

SU.P.”A”

TABEL 22

u.a.	Tip funcț.	K	Dst.	Elem.	Supr.	Vâr-	Clp	%	Vo-	5xCrs	Volum	Lucrări propuse în dec. I	Volum	%
			Col.	Arb.	Elem	sta		Arb.	lum		+ 5xCrs		de Recoltat	Extr.
			hm		ha	ani		lucru	m3	m3	m3		m3	dec.
9 A	-	-	-	GO	0,6	115	4	60	88	5	93	T. progresive (pun. lumină); ajutorarea regenerării naturale; îngrijirea semințșului	47	
	-	-	-	GI	0,6	115	4	60	80	5	85		42	
	-	-	-	CE	0,4	115	4	60	48	5	53		27	
	-	-	-	TE	0,2	115	4	60	30	0	30		15	
	-	-	-	DT	0,2	115	4	60	28	0	28		14	
	3	0,6	40	-	-	2,0	115	4	60	274	15	289	145	
	Compoziție țel: 3GO 3GI 2CE 1TE 1DT		-						50					
	Semințș natural: 3GO 3CE 3GI 1TE/0,3S Intim și grupat		-						-					
9 C	-	-	-	FA	0,6	150	4	70	183	5	188	T. progresive (însăm.); ajutorarea regenerării naturale;	56	
	-	-	-	FA	1,1	110	4	60	302	20	322		97	
	-	-	-	GO	0,6	150	5	70	116	5	121		35	
	-	-	-	CA	0,3	110	4	50	41	5	46		13	
	-	-	-	DT	0,3	110	4	50	38	5	43		12	
	3	0,7	40	-	-	2,9	110	4	62	680	40	720	213	
	Compoziție țel: 6FA 3GO 1DT		-						30					
10 A	-	-	-	GO	1,6	110	4	60	462	15	477	T. progresive (însăm.); ajutorarea regenerării naturale;	119	
	-	-	-	TE	0,5	110	4	60	140	10	150		38	
	-	-	-	DT	0,2	110	4	60	46	0	46		12	
	3	0,8	41	-	-	2,3	110	4	60	648	25		673	169
		Compoziție țel: 7GO 2TE 1DT		-						25				
10 C	-	-	-	GO	0,2	100	4	50	43	0	43	T.	43	
	3	0,6	41	-	-	0,2	100	4	50	43	0	43	progresive (pun. lum.,	43



u.a.	Tip funcț.	K	Dst.	Elem.	Supr.	Vâr-	Clp	%	Vo-	5xCrs	Volum	Lucrări propuse în dec. I	Volum	%
			Col.	Arb.	Elem	sta		Arb.	lum		+ 5xCrs		de Recoltat	Extr.
			hm		ha	ani		lucru	m3	m3	m3		m3	dec.
												racord) împăd.; ajutorarea regenerării naturale; îngrijirea semințișului		
	Compoziție țel: 9GO 1DT		-						100					
	Semințiș natural: 10 GO/0,5S Intim și grupat		-											
22 B	-	-	-	SC	1,3	55	5	50	69	15	84	Crâng - tăiere de jos; ajutorarea regenerării naturale; îngrijirea semințișului	84	
	-	-	-	CA	0,5	55	5	50	12	10	22		22	
	-	-	-	CR	0,5	55	5	50	12	10	22		22	
	3	0,6	6	-	2,3	55	5	50	93	35	128		128	
	Compoziție țel: 9SC 1DT		-						100					
	Semințiș natural: 10 SC/0,3S Intim și grupat		-											
22 C	-	-	-	CE	0,4	80	4	60	50	5	55	T. progresive (pun. lum., racord) împăd.; ajutorarea regenerării naturale; îngrijirea semințișului	55	
	-	-	-	SC	0,2	55	5	40	13	5	18		18	
	-	-	-	DT	0,1	80	5	50	6	0	6		6	
	3	0,6	14	-	0,7	80	4	53	69	10	79		79	
	Compoziție țel: 9CE 1DT		-						100					
	Semințiș natural: 9CE		-											



u.a.	Tip funcț.	K	Dst.	Elem.	Supr.	Vâr-	Clp	%	Vo-	5xCrs	Volum	Lucrări propuse în dec. I	Volum de Recoltat	% Extr.
			Col.	Arb.	Elem	sta		Arb.	lum	m3	+ 5xCrs m3			
			hm		ha	ani		lucru	m3	m3	m3		m3	dec.
24 D	1DT/0,5S Intim și grupat													
	-	-	-	FA	0,4	165	3	70	74	0	74	T. progresive (pun. lum., racord) împăd.; ajutorarea regenerării naturale; îngrijirea semințișului	74	
	-	-	-	FA	0,6	125	3	70	117	5	122		122	
	-	-	-	GO	0,3	165	3	70	44	0	44		44	
	3	0,4	35	-	1,3	125	3	70	235	5	240		240	
Compoziție țel: 8FA 1GO 1DT Semințiș natural: 10 FA/0,6S Intim și grupat		-						100						
43 B	-	-	-	FA	3,3	110	4	60	781	50	831	T. progresive (însăm.); ajutorarea regenerării naturale; îngrijirea semințișului	208	
	-	-	-	FA	1,9	95	4	50	371	40	411		99	
	-	-	-	CA	0,6	95	4	50	90	10	100		25	
	-	-	-	DT	0,6	95	5	50	38	5	43		11	
	3	0,7	10	-	6,4	110	4	55	1280	105	1385		343	
Compoziție țel: 9FA 1DT Semințiș natural: 10 FA/0,2S Intim și grupat		-						25						
		-												
44 B	-	-	-	FA	13,8	155	3	70	2202	85	2287	T. progresive (pun. lum., racord) împăd.; ajutorarea regenerării naturale; îngrijirea semințișului	2287	
	-	-	-	FA	13,8	125	3	70	2133	120	2253		2253	
	-	-	-	FA	3,4	70	3	60	378	70	448		448	
	-	-	-	DT	3,4	125	3	50	791	15	806		806	
	3	0,4	17	-	34,4	125	3	67	5504	290	5794		5794	

u.a.	Tip funcț.	K	Dst. Col.	Elem. Arb.	Supr. Elem ha	Vâr- sta ani	Clp	% Arb. lucru	Vo- lum m3	5xCrs m3	Volum + 5xCrs m3	Lucrări proapse în dec. I	Volum de Recoltat m3	% Extr. dec.
									100					
	Compoziție țel: 9FA 1DT		-											
	Semințis natural: 10 FA/0,6S Intim și grupat		-											
47 B	-	-	-	FA	2,0	150	4	70	668	15	683	T. progresive (însăm.); ajutorarea regenerării naturale; îngrijirea semințisului	171	
	-	-	-	FA	1,2	90	4	60	300	25	325		81	
	-	-	-	CA	0,8	90	4	50	128	10	138		35	
	3	0,7	10	-	4,0	150	4	63	1096	50	1146		287	
	Compoziție țel: 9FA 1DT		-						25					
	Semințis natural: 10 FA/0,1S Intim și grupat		-											
Total suprafață = 56,5 ha Volum = 9922 m³ Volum+5 x Creșterea curentă = 10497 m³ Volum de recoltat = 7441 m³ (132 m³/ha)														

Pentru S.U.P. "M", a fost propusă parcurgerea cu tăieri de conservare a unităților amenajistice din tabelul următor, cu un volum de extras în deceniu de 4883 mc:

S.U.P. "M"

TABEL 23

Număr u.a.	Cat. funcț.	Tip F.	Supraf. ha	Vârsta ani	Cons.	Compoziția arboretului	Volum actual m ³	Volum la mijlocul deceniului m ³	Volum de extras inclusiv igienă		Alte lucrări de executat în deceniu		
									Compoziție semințis utilizabil	%	m ³	Denumirea lucrării	Suprafața
						%	ha						
10 B	2A	2	31,3	110	0,8	3GO 1GI 1TE 3FA 1CA 1DT	7950	8395	10	840	ajutorarea regenerării naturale	10	3,1
11	2A	2	40,9	110	0,7	2GO 2GI 3FA 1TE 1CA 1DT	8915	9440	10	943	ajutorarea regenerării naturale	10	4,1
13	2A	2	30,7	110	0,8	4GO 4CE 1FA 1DT	9025	9425	10	943	ajutorarea regenerării naturale	10	3,1
17 B	2A	2	0,6	55	0,7	6SC 3TE 1CA	81	96	100	96	prov. drajon. la salcâm	70	0,4
18 E	2A	2	8,8	125	0,8	7FA 2TE 1DT	2719	2834	10	283	ajutorarea regenerării naturale	10	0,9



Număr u.a.	Cat. funcț.	Tip F.	Supraf. ha	Vârsta ani	Cons.	Compoziția arboretului	Volum actual m ³	Volum la mijlocul deceniului m ³	Volum de extras inclusiv igienă		Alte lucrări de executat în deceniu		
						Compoziție semințis utilizabil			%	m ³	Denumirea lucrării	Suprafața	
						10FA pe 0,3 S/ mixt							
19	2A	2	32,1	125	0,7	4GO 1CE 3FA 1TE 1DT	5972	6207	10	621	ajutorarea regenerării naturale	10	3,2
23 C	2E	2	6,9	70	0,6	10SC	669	754	100	754	prov. drajon. la salcâm	70	4,8
48	2A	2	12,4	110	0,8	9FA 1DT	3819	4024	10	403	ajutorarea regenerării naturale	10	1,2
						9FA 1DT pe 0,2 S/ mixt					îngrij. regener. nat.	22	2,7
Total	-	-	163,7	112	0,7	-	39.150	41.175	12	4883	-	-	-

Posibilitatea de produse secundare se prezintă astfel:

Posibilitatea decenală de produse secundare se prezintă astfel:

- rărituri, 2659 m³ (266 m³/an), pe o suprafață de 207,5 ha (20,7 ha/an);
- curățiri nu au fost prevăzute a se executa;
- degajări nu au fost prevăzute a se executa.

Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 151,4 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 1214 m³.

Având în vedere volumul de lemn ce urmează a se recolta în următorii 10 ani au fost calculați indici de recoltare conform tabelului de mai jos:

TABEL 24

Natura lucrării	Posibilitatea (mc/an)	Indici de recoltare (mc/an/ha)
Principale + conservare, din care	1232	
- principale	744	131,7
- conservare	488	29,8
Secundare	266	12,8
Igienă	1214	0,8
Total	2712	1,424
Indicele de creștere curentă (Icr) U.P. 4,6 mc/an/ha		

S-au prevăzut lucrări de ajutorare a regenerării naturale pe o suprafață totală de 222 ha, lucrări de îngrijire a regenerării natural pe o suprafață de 140,1 ha și lucrări de îngrijire (întreținere) a culturilor tinere pe 41,7 ha. De asemenea, au fost propuse lucrări de regenerare și împădurire pe o suprafață de 10,32 ha

Pădurile sunt accesibile în proporție de 56%, în urma analizei rentabilității economice și a structurii masei lemnoase accesibilizate, nu se propune construirea a nici unui drum auto forestier din cauza cantității mici de masă lemnoasă ce se recoltează și care se poate transporta pe drumurile de pământ existente.

Posibilitatea adoptată se va recolta din următoarele UA:

- Produse principale – SU.P. A: 9A, 9C, 10A, 10C, 22B, 22C, 24D, 43B, 44B, 47D;
- Produse principale – SU.P. M (Tăieri de Conservare): 10B, 11, 13, 17B, 18E, 19, 23C,

48;

- Rărituri: 2, 3, 4, 5, 16B, 18C, 20, 51;
- Curățiri: -
- Degajări: -

Planul supus aprobării nu prevede procese de producție propriu-zise, acesta propune aplicarea de tratamente necesare, în vederea asigurării condițiilor de continuitate și de regenerare a fondului forestier, extragerea materialului lemnos conform planului de amenajare și valorificarea acestuia.

A.1.5. Informații despre materiile prime

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică propus în U.P. I Berzasca propune extragerea și valorificarea masei lemnoase rezultate în urma aplicării tratamentelor silvice. Aceasta va fi comercializată către terți ca materie primă sau lemn de foc. În acest sens implementarea planului propus nu este dependent de utilizarea materiilor prime.

Realizarea lucrărilor propuse impune folosirea de utilaje și unelte specifice care sunt acționate de motoare cu ardere internă, în acest sens se vor utiliza combustibili (benzină și motorină) în vederea acționării acestora.

A.1.6. Substanțele sau preparatele chimice utilizate

Singurele substanțe chimice utilizate la implementarea planului sunt combustibilii folosiți de utilajele cu care se realizează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase. Emisiile în atmosferă de către aceste utilaje de agenți poluanți pot fi considerate ca ne semnificative deoarece utilajele acționează pe intervale scurte la intervale relativ mari de timp. Se poate afirma deci că valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici proveniți din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează în limitele admise.

Combustibilul necesar realizării lucrărilor nu se va depozita în apropierea frontului de lucru pe suprafața fondului forestier. Alimentarea mașinilor de transport se va realiza din cele mai apropiate stații de carburanți, iar utilajele necesare recoltării se vor alimenta zilnic pe amplasamentul locației destinate gospodăririi arealului forestier.

A.2. Localizarea geografică și administrativă, cu precizarea coordonatelor Stereo 70;

Unitatea de producție U.P. I Berzasca este administrată de către de Ocolul Silvic Bănia și are o suprafață de **1903,9 ha**.

Din punct de vedere geografic, fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Berzasca, organizat în U.P. I Berzasca, este situat în părțile mai joase din culmile sudice ale Munților Almăjului precum și dealurile Bănățene din zona Berzasca-Liubcova-Bigăr.

Fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Berzasca, județul Caraș-Severin, organizat în U.P. I Berzasca, provine din punct de vedere al administrației silvice de stat, din U.P. III Toronița-Camenița, din cadrul O.S. Berzasca (parcelele 8-19) și din fostele pășuni împădurite cu consistență mai mare de 0,4, de pe raza Ocolului Silvic Berzasca (parcelele 1-7, 20-34 și 36-52).

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu se află pe raza U.A.T. Berzasca, județul Caraș-Severin.

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare). Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

Coordonatele unității de producție U.P. I Berzasca, în sistemul de proiecție stereografică 1970, sunt prezentate în următorul tabel:

TABEL 25

Nr. crt	X	Y
1.	254173.2	358404.5
2.	254636.96	359306.93
3.	258260.52	359220.98
4.	262008.93	357283.13
5.	262619.48	354933.37
6.	259537.6	353075.8
7.	268249.0	354729.9
8.	268672.2	356276.9
9.	270174.7	356232.3
10.	271078.76	354416.88
11.	270869.57	352558.48
12.	269320.9	352797.7

A.3.Modificări fizice care decurg din plan

Elaborarea proiectului de amenajare presupune parcurgerea următoarelor etape:

I Studiu stațiunii și al vegetației forestiere

II Definirea stării normale a pădurii

III Planificarea lucrărilor de conducere a procesului de normalizare a pădurii

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

- a) cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității de producție și protecție a arboretului;
- b) stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele social-ecologice;

c) realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce i-au fost atribuite.

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

II . Conducerea pădurii prin amenajament spre starea normală presupune:

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

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

- stabilirea posibilității;
- întocmirea planului de recoltare.

În timpul realizării tratamentelor silvice propuse prin prezentul amenajament silvic, nu se vor produce modificări în ceea ce privește biotopul de la nivelul amplasamentului, mai cu seama că în acest deceniu, prin plan nu se propune realizarea de noi drumuri de acces. Componenta abiotică a mediului nu va suferi modificări ca urmare a implementării planului.

Componenta biotică a mediului, materializată la nivelul amplasamentului prin vegetația forestieră caracteristică: habitatele 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen, 91M0 - Păduri balcano – pontice de cer și gorun, 91K0 – Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (Aremonio-Fagion) și 8310 - Peșteri în care accesul publicului este interzis (Peșteri închise accesului public) va fi supusă tratamentelor silvice în vederea asigurării continuității fondului forestier și menținerea stării de sănătate a acestuia. În acest sens compoziția țel propusă prin prezentul plan va fii asemănătoare cu compoziția actuală și nu va aduce modificări în structura habitatelor de interes conservativ.

A.4. Resursele naturale necesare implementării planului

Implementarea planului nu necesită, prin natura sa, consum de resurse naturale.

A.5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului

În cadrul planului, resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul Parcului Natural Porțile de Fier, a ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSCI0206 – “Porțile de Fier” și ROSPA0080 – “Munții Almăjului-Locvei”, sunt:

- masa lemnoasă rezultată în urma tăierilor de regenerare, a lucrărilor de îngrijire (rărituri) și a tăierilor de igienă;
- vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile și plantele medicinale.

Sintetic, masa lemnoasă ce va fi extrasă din Parcul Natural și din ariile naturale protejate de interes comunitar:

A Cerbul Bigăr	34 Sirinia	390,8	36, 43-52
A MTI Hunting	35 Berzasca	313,3	29, 34, 37-42
Total		1903,9	-

Vânatul principal este mistrețul (*Sus scrofa*), iar secundar cerbul (*Cervus elaphus*) și căpriorul (*Capreolus capreolus*).

Se mai pot vâna fazani, iepuri, dihori, nevăstuici, jderi de copac și potârnichea.

Pentru hrana vânatului nu au fost rezervate unități amenajistice, însă pot fi folosite ca terenuri pășunile din jurul fondului forestier luat în studiu.

Obiectivele gospodăririi fondului de vânătoare îl constituie sporirea efectivelor până la densitatea optimă și selecționarea acestuia în vederea obținerii de trofee valoroase.

În acest scop, pe baza observațiilor anuale se vor lua următoarele măsuri:

- asigurarea hranei și liniștii vânatului;
- prevenirea îmbolnăvirii vânatului;
- combaterea braconajului.

În vederea realizării obiectivelor prevăzute, este necesar ca anual să se facă observații asupra efectivelor de vânat, iar datele să fie înregistrate în evidențele ocolului silvic. Pe baza acestor date se vor stabili măsuri corespunzătoare în ceea ce privește terenurile de hrană a vânatului, măsuri de combatere și selecție, precum și cantitățile posibil de recoltat.

Bonitatea, pentru vânatul principal este a III-a. Factorii care determină bonitatea sunt de natură geomorfologică, edafică, climatică și biotică (vegetație, faună). Influența omului asupra factorilor componenți ai mediului este posibilă numai în ceea ce privește vegetația și fauna.

Obiectivul principal al gospodăririi pădurilor din teritoriul luat în studiu este producția de lemn, iar structura pădurii se va menține în acest scop. Măsurile de natură să ridice potențialul cinegetic sunt oarecum limitate.

În esență, gospodărirea cinegetică trebuie să rezolve două probleme: prin intervențiile tehnico-cinegetice să ridice neconținut capacitatea biologică a fondului de vânătoare, și prin dirijarea judicioasă a recoltelor anuale să realizeze densitatea optimă pentru fiecare specie de vânat.

În vederea obținerii și a menținerii efectivelor optime de vânat și îmbunătățirea condițiilor de viață ale acestuia, se vor realiza următoarele măsuri de gospodărire:

a) Măsuri de asigurare a condițiilor de viață, concretizate prin:

- folosirea în mod eficient a suprafețelor de teren destinate hranei vânatului;
- se va depozita hrana pentru vânat în punctele de maximă concentrare a acestuia, pentru a fi folosită în perioada de iarnă;
- se vor executa frunzare;

b) Măsuri de asigurare a liniștii și protecție a vânatului, concretizate prin:

- combaterea braconajului;
- combaterea dăunătorilor vânatului;
- reglementarea circulației și pășunatului animalelor domestice în pădure;
- combaterea bolilor;
- selecționarea artificială prin recoltarea corespunzătoare a vânatului.

Vânatul răpitor nu trebuie totuși distrus în masă, întrucât acesta are rol de selecție naturală (biologică).

Prevenirea bolilor se va realiza prin:

- întărirea rezistenței organismului față de boli, prin crearea condițiilor de hrană și adăpost;

- repartizarea cât mai uniformă a vânatului prin amplasarea justă a hrănitorelor și adăposturilor;
- menținerea densității de vânat răpitor care selectează vânatul, prin distrugerea exemplarelor bolnave;
- menținerea raportului normal de sexe;
- asigurarea liniștii vânatului;
- combaterea surselor generatoare de boli.

-Potențialul salmonicol

Datorită rețelei hidrografice slab reprezentate, în cadrul fondului forestier din U.P. I Berzasca, nu există de nici un fel de activitate piscicolă.

- Fructe de pădure

Condițiile geografice și pedoclimatice existente permit dezvoltarea unor specii a căror fructe sunt căutate și care pot face obiectul recoltării și valorificării.

Dintre cele cu importanță economică se disting: măceșul, porumbarul, zmeurul, murul, etc. Fructificațiile anuale variază în funcție de numeroși factori, rolul cel mai important revenind condițiilor climatice.

Suprafețele de molidișuri naturale și a celor create artificiale în decursul timpului constituie principala bază de producție de afine negre și afine roșii, acestea constituind și ele un aport valoric însemnat adus producției silvice pe bază de lemn.

- Ciuperci comestibile

Condițiile de mediu sunt destul de favorabile pentru producția de ciuperci comestibile.

Din speciile care pot constitui obiectul recoltării și valorificării, cele cu pondere mai mare sunt: hribi, gălbiori, ghebe, crăițe, iuțari, etc. O mare parte din cantitate se recoltează și valorifică de către locuitori pe piața liberă.

Răspândirea și cantitățile acestor specii de ciuperci comestibile variază mult de la an la an.

- Alte produse

Din fondul forestier de pe raza U.P. I Berzasca se mai pot recolta, în cantități și condiții care nu prejudiciază starea și structura arboretelor, următoarele produse:

- plante medicinale și aromatice (sunătoare, urzică, flori de soc, mentă, frunze de zmeur și mur etc);
- araci, lemn de celuloză, prăjini de rășinoase, bile, manele;
- furaje;
- cetină;

Ocolul silvic va analiza cu operativitate, pe tot parcursul anului, toate posibilitățile de recoltare și valorificare a produselor nelemnoase ale pădurii.

A.6. Emisii și deșeuri generate de PP (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora

Emisii în aer

Evaluarea calității atmosferei este considerată activitatea cea mai importantă în cadrul rețelei de monitorizare a factorilor de mediu, atmosfera fiind cel mai imprevizibil vector de propagare a poluanților, efectele făcându-se resimțite atât de către om cât, și de către celelalte componente ale mediului.

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.

Cu toate acestea, se poate afirma că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise.

Emisii în apă

Rețeaua hidrografică este relativ bogată fiind reprezentată de văile Oravița, Berzasca și Sirinia, afluenți de stânga ai fluviului Dunărea, în dreptul localităților Liubcova și Berzasca. Cele trei cursuri de apă sunt alimentate de o rețea densă de afluenți, dintre care cei mai importanți sunt: Vosnic, Cornet, Toronița, Abrila, Recica, Mosnic și Maxim.

Regimul hidrologic este relativ echilibrat, văile și pâraiele înregistrând un debit maxim primăvara și toamna și minim în timpul verii.

Deși procentul de împădurire al teritoriului este ridicat, unele pâraie pot căpăta un caracter torențial în anumite condiții, uneori, după ploi torențiale, periclitează drumurile forestiere.

Apa freatică influențează direct și pozitiv dezvoltarea vegetației forestiere în sensul că este la adâncime favorabilă asigurându-se necesarul de apă în perioadele cu precipitații scăzute. Apa din zonă nu prezintă nici un grad de mineralizare fiind astfel favorabilă dezvoltării vegetației forestiere.

La rândul ei, vegetația forestieră are o influență pozitivă asupra rețelei hidrografice prin favorizarea infiltrării apei în sol, împiedicând astfel eroziunea solului și implicit colmatarea pâraielor.

Regimul hidrologic este influențat de fluctuațiile mari între primăvară și vară-toamnă, ca o consecință a condițiilor climatice, precum și de existența Complexului Hidroenergetic Poțile de Fier, rezultatul fiind scăderea sensibilă a debitelor mai ales în timpul sezonului de vegetație.

În concluzie, rețeaua hidrografică este bine reprezentată, cu un regim hidrologic echilibrat, echilibru menținut în general de către pădure.

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

Pe ansamblu, regimul hidrologic este un factor important pentru dezvoltarea vegetației forestiere, influențând procesele de formare a solului prin acțiunea de descompunere pe care o exercită asupra rocilor și a litierei, acest fenomen fiind în strânsă legătură cu temperatura, expoziția, altitudinea etc.

Prin aplicarea amenajamentelor silvice nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere.

Vegetația forestieră existentă 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 activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară un nivel ridicat de perturbare a solului care conduce la creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrației de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri în ceea ce privește evitarea poluării apelor de suprafață și subterane.

Deșeuri rezultate

Deșeurile specifice exploatarea masei lemnoase materializate prin deșeuri de scoarță și rumeguș nu vor afecta habitatele comunitare care stau la baza desemnării Parcului Natural și a siturilor de interes comunitar. Tipurile de deșeuri mai sus menționate vor fi lăsate pe loc în vederea producerii de humus care va favoriza dezvoltarea ulterioară a vegetației printr-un aport suplimentar de nutrienți rezultati ca urmare a procesului de humificare. Deșeurile rezultate din punerea în aplicare a plan:

Deseuri menajere (20 03 01) generate de personal (muncitori), acestea vor fi colectate în saci menajeri și transportate zilnic la spațiul de depozitare deșeurilor al celei mai apropiate localități;

Deseurile de scoarță și de plută (03 01 01), generate în urma realizării lucrărilor, nu vor fi colectate și transportate către valorificare, acestea vor fi lăsate pe loc în scopul producerii de humus necesar dezvoltării vegetației arboricole.

Deseurile de rumeguș, talas, aschii etc (03 01 05) generate în urma realizării lucrărilor, nu vor fi colectate și transportate către valorificare, acestea vor fi lăsate pe loc în scopul producerii de humus necesar dezvoltării vegetației arboricole.

Spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate pe platforme special amenajate pe amplasamentul locației destinate gospodăririi arealului forestier.

A.7. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către planului, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj etc.)

Terenul folosit pentru implementarea planului are destinație forestieră cu următoarele categorii de folosință:

TABEL 28

FOLOSINȚE		SUPRAFAȚA (HA)		
		Grupa I	Grupa a II-a	Total
A.	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	1899,9	-	1899,9
A1	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A1.1+A1.7)- din care:	440,1	-	440,1

A1.1- A1.3	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	440,1	-	440,1
A1.4	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A1.5	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A1.6	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A1.7	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
A2	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A2.1-A2.5) din care:	1459,8	-	1459,8
A2.1 A2.2	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	1459,8	-	1459,8
A2.3	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-	-
A2.4	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A2.5	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	4,0
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri)	-	-	-
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-
D1	Transmise prin acte normative	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	-
Total U.P. I Berzasca		1903,9		
ENCLAVE		Nr.enclave = 9	21,0	

A.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune etc., mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale de interes comunitar;

În cadrul amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică propus în U.P. I Berzasca nu se propune construirea de drumuri auto forestiere deoarece pădurile sunt accesibile în proporție de 60%, iar volumul de masa lemnoasă ce se recoltează este relativ mic și se poate transporta pe drumurile existente. În prezent se pot folosi și drumurile de pământ pentru extragerea materialului lemnos (în special în perioadele de vară, dar și primăvara și toamna în lipsa ploilor abundente).

TABEL 29

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha			%		
1,7	2,9	4,6	56	56	100

A.9. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a PP etc.;

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 01.01.2022 și expiră la data de 31.12.2031, având o durată de aplicare de 10 ani.

A.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului;

Ca urmare a implementării planului amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică propus în U.P. I Berzasca se vor executa următoarele activități:

- lucrări de recoltare a masei lemnoase;
- lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale;
- vânătoarea, colectare de fructe de pădure, ciuperci.

A.11. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului

Exploatarea arborilor în U.P. I Berzasca se va face sub forma de arbori secționați în trunchiuri și catarge. Coroana arborilor se va colecta sub formă de lemn mărunt. În arboretele exploatabile care vor fi parcurse cu tăieri de regenerare se vor lua măsuri suplimentare de protecție a semințișurilor și a arborilor rămași.

Având în vedere că suprafața studiată cuprinde atât zone plane cât și zone cu înclinare foarte mică, pentru recoltarea masei lemnoase se recomandă:

- în funcție de posibilități, colectarea se va face cu tractoare forestiere sau cu animale de tracțiune. La exploatarea masei lemnoase se vor respecta următoarele reguli:
 - exploatarea se va face în sezonul de repaus vegetativ, pentru protecția semințișului;
 - arborii uscați și iescarii se doboară și se fasonează înaintea începerii exploatării parchetului;
 - tăierea arborilor se va face cât mai jos, astfel încât înălțimea acestora în partea din amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii iar la arborii mai groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;
 - doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor de semințiș, evitându-se deprecierea și vătămarea puietilor și arborilor nemarcați;
- Doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite.

În cadrul procesului de exploatare a lemnului se vor respecta cu strictețe prevederile instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport a materialului lemnos. Ocolul silvic va da o atenție deosebită activității de control a exploatărilor și de reprimire a parchetelor pentru restrângerea la minimum a prejudiciilor aduse pădurii și solului în procesul tehnologic de recoltare și colectare a lemnului.

A.12. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar

În cadrul Parcului Natural Porțile de Fier, a ROSCI0206 – Porțile de Fier, și a ROSPA0080 – Munții Almăjului-Locvei, este implementat planul “*Amenajarea fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Berzasca*”.

Suprafața totală a fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Berzasca,

județul Caraș-Severin - este de **1903,9 ha**. În prezent suprafața fondului forestier proprietate publică a Comunei Berzasca nouă este administrată de Ocolul Silvic Bănia.

Formațiile forestiere prezente sunt prezentate în următorul tabel:

TABEL 30

Formația forestieră	Codul		Denumirea tipului natural	Suprafața		Productivitatea naturală		
	Tip stațiune	Tip pădure		ha	%	sup.	mijl.	inf.
Făgete pure de dealuri	6252	4212	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	34,9	1,8	-	34,9	-
	5242	4212	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	143,2	7,5	-	143,2	-
	5241	4213	Făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i)	257,7	13,6	-	-	257,7
	6232	4282	Făget de deal cu Festuca drymeia (m)	135,3	7,1	-	135,3	-
Goruneto-făgete	6132	5231	Goruneto-făget cu Festuca drymeia de productivitate mijlocie (m)	74,1	3,9	-	74,1	-
	6131	5241	Goruneto-făget cu Luzula luzuloides (i)	271,8	14,3	-	-	271,8
Șleauri de deal cu gorun	6152	5314	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)	92,6	4,9	-	92,6	-
Cereto-gârnițete	6131	7313	Cereto-gârnițet de dealuri de productivitate inferioară(i)	381,1	20,1	-	-	381,1
Amestecuri de GI și CE cu stejari mezofiți	6131	7413	Amestec normal de gorun, gârniță și cer (i)	509,2	26,8	-	-	509,2
Total			ha	1899,9	100	-	480,1	1419,8
			%	100		-	25	75
Alte terenuri				4,0				
Total U.P. I Berzasca				1903,9				

Fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Berzasca este organizat într-o singură unitate de producție. În cadrul acestei unități de producție s-au constituit 2 subunități de gospodărire:

SU.P.,,A” - codru regulat - sortimente obișnuite 440,1 ha;
 SU.P.”M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită 1459,8 ha;
Total **1427,1 ha;**

TABEL 31

S.U.P.	UNITĂȚI AMENAJISTICE
	8V 34R 38R 42R
4,0 HA	Nr. de UA-uri: 4
A	1 A 2 3 4 5 8 A 8 B 9 A 9 C 10 A 10 C 16 C 22 B 22 C 24 C 24 D 28 D 41 43 B 44 B 45 46 47 B 50 A 50 D 51 52 A 52 B
440,1 HA	Nr. de UA-uri: 28
M	1 B 6 7 9 B 9 D 10 B 11 12 A 12 B 13 14 15 16 A 16 B 17 A 17 B 17 C 17 D 18 A 18 B 18 C 18 D 18 E 19 20 21 A 21 B 22 A 23 A 23 B 23 C 24 A 24 B 25 26 A 26 B 26 C 27 28 A 28 B 28 C 29 30 31 32 33 A 33 B 34 A 34 B 36 37 38 A 38 B 39 40 42 A 43 A 44 A 47 A 47 C 48 49 50 B 50 C 50 E
1459,8 HA	Nr. de UA-uri: 65

Intreaga suprafața a fondului forestier, de **1903,9 ha**, proprietate publică aparținând Comunei Berzasca, se suprapune cu Parcul Natural Porțile de Fier și cu ariile naturale protejate de interes comunitar **ROSCI0206 – Porțile de Fier** și **ROSPA0080 – Munții Almăjului-Locvei**. Aceste suprafețe sunt încadrate în grupa funcțională I, conform tabelului următor:

TABEL 32

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața (ha)	Semnificația categoriei funcționale
I	2A	II	1452,9	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30° pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, pe alte substraturi litologice (T.II)
	2E	II	6,9	Plantațiile forestiere executate pe terenuri degradate (T.II)
	6H	III	440,1	Arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale (T.III)
Total grupa I			1899,9	-
Alte terenuri			4,0	-
Total U.P. I Berzasca			1903,9	-

Tipul de lucrări care se vor face în ariile protejate:

TABEL 33

u.a	S ha	% ROSCI0206 Porțile de Fier	% ROSPA0080 M. Almăjului- Locvei	% P.N. Porțile de Fier	Lucrări prevăzute
1A	25,4	0,020	0,022	0,022	Ig.
1B	2,0	0,002	0,002	0,002	Ig.
2	35,4	0,028	0,030	0,031	Răr.
3	33,2	0,026	0,028	0,029	Răr.
4	13,1	0,010	0,011	0,011	Răr.
5	37,7	0,030	0,032	0,033	Răr.
6	26,7	0,021	0,023	0,023	Ig.
7	36,8	0,029	0,031	0,032	Ig.
8A	16,7	0,013	0,014	0,014	Ig.
8B	6,5	0,005	0,006	0,006	Ig.
8V	0,2	0,000	0,000	0,000	
9A	2,0	0,002	0,002	0,002	T.Prog. II
9B	16,7	0,013	0,014	0,014	Ig.
9C	2,9	0,002	0,002	0,003	T.Prog. I
9D	6,3	0,005	0,005	0,005	Ig.
10A	2,3	0,002	0,002	0,002	T. Prog. I
10B	31,3	0,025	0,027	0,027	T. Cons.
10C	0,2	0,000	0,000	0,000	T.Prog. II, Rac.
11	40,9	0,033	0,035	0,035	T. Cons.



12A	0,4	0,000	0,000	0,000	Ig.
12B	33,2	0,026	0,028	0,029	Ig.
13	30,7	0,024	0,026	0,027	T. Cons.
14	10,2	0,008	0,009	0,009	Ig.
15	35,6	0,028	0,030	0,031	Ig.
16A	0,8	0,001	0,001	0,001	Ig.
16B	8,3	0,007	0,007	0,007	Răr.
16C	19,9	0,016	0,017	0,017	Ig.
17A	0,4	0,000	0,000	0,000	Ig.
17B	0,6	0,000	0,001	0,001	T. Cons.
17C	4,5	0,004	0,004	0,004	Ig.
17D	20,4	0,016	0,017	0,018	Ig.
18A	0,2	0,000	0,000	0,000	Ig.
18B	7,3	0,006	0,006	0,006	Ig.
18C	2,3	0,002	0,002	0,002	Răr.
18D	27,5	0,022	0,023	0,024	Răr.
18E	8,8	0,007	0,007	0,008	T. Cons.
19	32,1	0,026	0,027	0,028	T. Cons.
20	30,2	0,024	0,026	0,026	Răr.
21A	30,0	0,024	0,025	0,026	Ig.
21B	13,4	0,011	0,011	0,012	Ig.
22A	51,9	0,041	0,044	0,045	Ig.
22B	2,3	0,002	0,002	0,002	Cg. Simplu
22C	0,7	0,001	0,001	0,001	T.Prog. II, Rac.
23A	41,7	0,033	0,035	0,036	Ig.
23B	2,0	0,002	0,002	0,002	Ig.
23C	6,9	0,005	0,006	0,006	T. Cons.
24A	25,6	0,020	0,022	0,022	Ig.
24B	6,2	0,005	0,005	0,005	Ig.
24C	29,8	0,024	0,025	0,026	Ig.
24D	1,3	0,001	0,001	0,001	T.Prog. II, Rac.
25	42,0	0,033	0,036	0,036	Ig.
26A	13,7	0,011	0,012	0,012	Ig.
26B	4,8	0,004	0,004	0,004	Ig.
26C	21,6	0,017	0,018	0,019	Ig.
27	61,0	0,049	0,052	0,053	Ig.
28A	33,9	0,027	0,029	0,029	Ig.
28B	15,7	0,013	0,013	0,014	Ig.
28C	16,6	0,013	0,014	0,014	Ig.
28D	5,1	0,004	0,004	0,004	Completări
29	53,7	0,043	0,046	0,046	Ig.

30	29,3	0,023	0,025	0,025	Ig.
31	40,4	0,032	0,034	0,035	Ig.
32	47,7	0,038	0,041	0,041	Ig.
33A	43,4	0,035	0,037	0,038	Ig.
33B	3,1	0,002	0,003	0,003	Ig.
34A	42,2	0,034	0,036	0,036	Ig.
34B	4,8	0,004	0,004	0,004	Ig.
34R	1,1	0,001	0,001	0,001	
36	17,1	0,014	0,015	0,015	Ig.
37	32,1	0,026	0,027	0,028	Ig.
38A	29,1	0,023	0,025	0,025	Ig.
38B	14,2	0,011	0,012	0,012	Ig.
38R	1,7	0,001	0,001	0,001	
39	59,1	0,047	0,050	0,051	Ig.
40	50,9	0,041	0,043	0,044	Ig.
41	4,0	0,003	0,003	0,003	Ig.
42A	19,4	0,015	0,016	0,017	Ig.
42R	1,0	0,001	0,001	0,001	
43A	38,4	0,031	0,033	0,033	Ig.
43B	6,4	0,005	0,005	0,006	T. Prog. I
44A	20,7	0,016	0,018	0,018	Ig.
44B	34,4	0,027	0,029	0,030	T.Prog. II, Rac.
45	21,8	0,017	0,019	0,019	Ig.
46	38,6	0,031	0,033	0,033	Ig.
47A	33,7	0,027	0,029	0,029	Ig.
47B	4,0	0,003	0,003	0,003	T. Prog. I
47C	6,0	0,005	0,005	0,005	Ig.
48	12,4	0,010	0,011	0,011	T. Cons.
49	21,9	0,017	0,019	0,019	Ig.
50A	22,9	0,018	0,019	0,020	Ig.
50B	9,3	0,007	0,008	0,008	Ig.
50C	25,3	0,020	0,021	0,022	Ig.
50D	9,8	0,008	0,008	0,008	Ig.
50E	4,4	0,004	0,004	0,004	Ig.
51	47,3	0,038	0,040	0,041	Răr.
52A	15,9	0,013	0,014	0,014	Ig.
52B	0,5	0,000	0,000	0,000	Ig.
TOTAL	1903,9	1,517	1,617	1,646	

Planurile aflate în desfășurare în apropierea prezentului amplasament nu vor avea ca efect reducerea suprafeței habitatelor de interes conservativ prin modificări ale compoziției țel propusă

prin plan. Acest plan are ca scop conducerea arboretelor în vederea menținerii stării de sănătate a fondului forestier și dezvoltarea durabilă a acestuia în vederea asigurării continuității.

A.13. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului.

Nu s-au solicitat informații suplimentare față de prevederile Ordinului M.M.P. nr. 19/2010.

B. Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea planului

B.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar : tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea planului

Amenajamentul silvic propus se suprapune în întregime (1903,9 ha) cu ariile naturale protejate de interes comunitar **ROSCI0206 – Porțile de Fier** și **ROSPA0080 – Munții Almăjului-Locvei**.

Fondul forestier U.P. I Berzasca este localizat în partea sud-vestică a Parcului Natural Porțile de Fier.

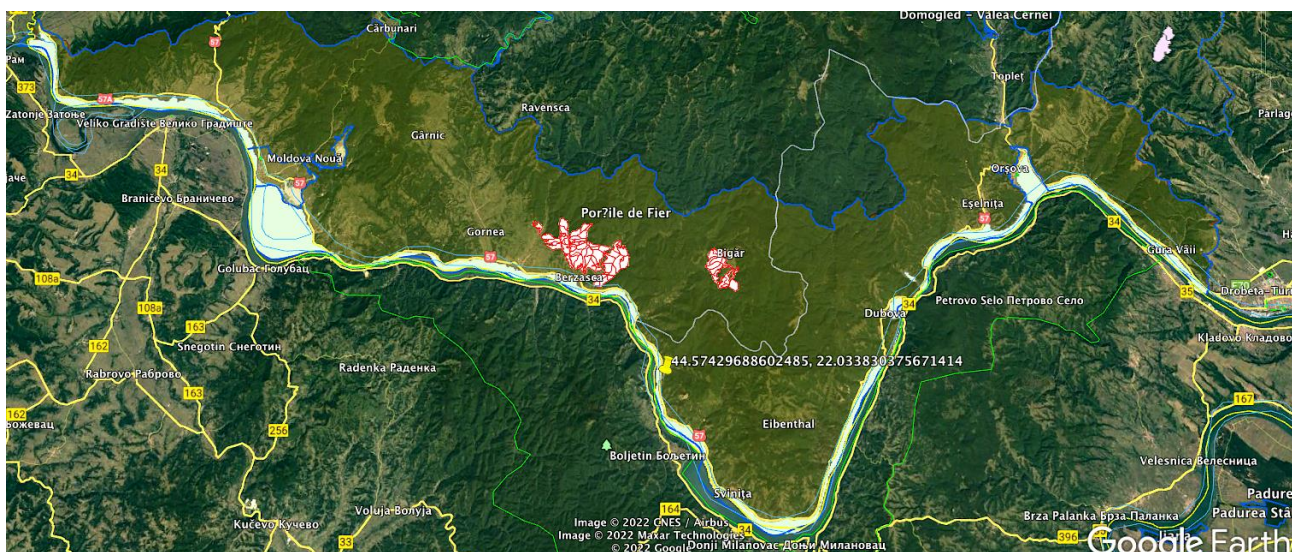


Fig 2. Hartă cu localizarea generală a fondului forestier aparținând UP I Berzasca în raport cu ariile naturale protejate, care indică suprapunerea în întregime peste Parcul Natural Porțile de Fier și siturile de interes comunitar ROSCI0206 Porțile de Fier și ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei

Parcul Natural Porțile de Fier este situat în partea de sud-vest a României, pe malul stâng al Dunării, între localitățile Baziaș și Gura Văii. În perimetrul său intră și prelungirile sudice ale Munților Banatului (Locvei și Almăjului) și Munților Mehedinți, precum și o parte din podișul Mehedinți și fâșia de lac ce aparține teritoriului național.

Parcul Natural Porțile de Fier este o arie protejată înființată prin Legea nr.5/2000 privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Național - Secțiunea a III a - Zone Protejate, ca un

teritoriu în care remarcabila frumusețe a peisajelor și diversitatea biologică pot fi valorificate în condițiile păstrării nealterate a tradițiilor, iar calitatea vieții comunităților să fie rezultatul unor activități economice ale locuitorilor, desfășurate în armonie cu natura. În conformitate cu H.G. 1284/2007, pe teritoriul Parcului Natural Porțile de Fier s-au declarat două arii de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene NATURA 2000 în România, respective ROSPA0026 Cursul Dunării-Baziaș-Portile de Fier, în suprafață de 10124.4 ha și ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei, în suprafață de 118141.6 ha.

De asemenea, potrivit Ordinului Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile 1964/2007 s-a declarat ca sit de importanță comunitară, **ROSCI0206 Porțile de Fier**, parte integrantă a rețelei ecologice europene NATURA 2000, în suprafață de 124293.0 ha.

Administrarea parcului este asigurată de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, în baza contractului semnat cu Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile, nr.740/22.05.2004.

Planul de management al Parcului Natural Porțile de Fier a fost aprobat prin H.G. nr. 1048/2013, fiind identificate în cuprinsul acestuia 70 de habitate dintre care 30 de habitate forestiere.

ROSCI0206 Porțile de Fier a fost declarat sit de importanță comunitară prin Ordinul Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 și se întinde pe o suprafață de 125502 ha.

Situl se încadrează în regiunea biogeografică continentală (100 %), în regiunile de sud-vest și vest ale României, de-a lungul malului stâng al Dunării, pe teritoriul județelor Caraș-Severin și Mehedinți. se caracterizează prin diversitatea ridicată a habitatelor, în acest spațiu existând 171 de habitate, din care 26 sunt unice pentru România și 21 de interes comunitar.

Situl Parcului Natural Porțile de Fier cuprinde un număr mare de ecosisteme, datorită mai ales geologiei deosebit de complexă. Importantă este și diversitatea ridicată a habitatelor, în acest spațiu existând 171 de habitate, din care 26 sunt unice pentru România și 21 de interes comunitar. Importanța conservării florei în zona Defileului Dunării (în special Cazanele și Ostrovul Moldova Veche) considerate rezervații naturale și Cazanele de la Dunăre cu pădurea și vegetația stâncilor, de un colorit meridional, locul clasic al plantelor *Tulipa hungarica* și *Campanula crassipes* (azi în lista speciilor rare și respectiv periclitate) și rezervația Porțile de Fier-Gura Văii cu speciile *Prangos carinata* și *Dianthus serbicus*. Pădurea domină peisajul general, indicele de naturalitate calculat pentru situl Porțile de Fier înregistrând valori frecvente de 80%. În locul pădurilor termofile defrișate s-au instalat tufărișuri termofile (șibleac), o formațiune vegetală secundară de stejar pufos cu multă cărpiniță, mojdrean și liliac sălbatic căreia i se adaugă specii submediteraneene, saxicole și calcicole. În zonele de luncă inundabilă apar înmlăștiniri în care domină trestia.

Zonele umede oferă condiții favorabile de reproducere a unui număr mare de specii migratoare, datorită posibilităților optime de hrănire în sezonul cald din acest complex biocenotic și datorită faptului că speciile de păsări acvatice cuibăresc aici, având cuiburile amplasate aproape exclusiv în habitatul de stufărișuri și păpunișuri. O proporție importantă a mamiferelor este dată de microchiroptere, specii de interes comunitar, reprezentate prin membrii a două familii: *Vespertilionidae* (*Myotis bechsteinii*, *Myotis capaccinii*, *Vespertilio murinus*) și *Rhinolophidae*

(*Rhinolophus euriialis*, *Rhinolophus ferrum-equinum*, *Rhinolophus blasii*). Carnivorele sunt prezente atât prin speciile de mari dimensiuni, cum ar fi ursul (*Ursus arctos*), lupul (*Canis lupus*), râsul (*Lynx lynx*) cât și prin specii de dimensiuni reduse, cum sunt mustelidele *Meles meles*, *Martes martes*. Din fauna parcului nu lipsesc ierbivorele, ele fiind reprezentate de *Cervus elaphus* (cerbul), *Capreolus capreolus* (căprior). Din cercetările întreprinse până în prezent rezultă că fauna situl „Porțile de Fier” se compune din 5205 taxoni, dintre care 4873 nevertebrate și 332 vertebrate.

ROSPA0080 Munții almăjului - Locvei a fost declarat sit de importanță comunitară prin Hotărârea nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România și se întinde pe o suprafață de 118141.6 hectare. Situl se încadrează în regiunea biogeografică continentală (100 %), în regiunile de sud-vest și vest ale României, de-a lungul malului stâng al Dunării, pe teritoriul județelor Caraș-Severin și Mehedinți. Zona este deluroasă și de munte, în partea de sud are caracter submediteranean. Întâlnim aici stânci abrupte, păduri mari de foioase, fânețe și pășuni în stare semi-naturală oferând adăpost pentru o gamă variată de specii. Impactul antropic este puțin semnificativ. Au apărut aici unele specii de păsări cu distribuție sudică, care cuibăresc doar în câteva zone ale țării, ca uliul cu picioare scurte, acesta fiind unul dintre cele două locuri de cuibărit cunoscute în afara Dobrogei. Tot în zona găsim cele mai mari efective de șerpar din afara Dobrogei, situl fiind important și pentru o serie de specii de pădure, de stâncării respectiv partea de nord-vest deține populații mari de presură de grădină și de barză albă. Diversitatea litologică a acestui masiv montan: roci cristaline, magmatice și sedimentare, a dus la individualizarea unui peisaj foarte complex, cu multe elemente spectaculoase-Cazanele Dunării, creste și abrupturi calcaroase, chei, peșteri, cascade, forme de relief vulcanic, depresiuni și altele.

B.2. Date privind prezența, localizarea, populația speciilor/habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a planului menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar.

Date privind prezenta, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din zona fondului forestier analizat care pot fi afectate prin implementarea planului

Parcul Natural Porțile de Fier beneficiază în prezent de plan de management. În acest sens, există informații relevante și de actualitate cu privire la distribuția habitatelor de interes comunitar. Conform Planului de Management, evaluarea habitatelor de interes conservativ în zona studiată a fost realizată pe baza determinărilor din teren a speciilor și a asociațiilor vegetale diagnostice, care dau posibilitatea încadrării în anumite tipuri de habitate, dar și ale altor caracteristici ecologice legate de tipul de sol, stațiune, etc.

Pentru identificarea habitatelor de interes comunitar prezente pe U.P. I Berzasca s-a realizat o consultare a datelor din planul de management revizuit în 2021, dar și o analiză a corespondenței cu tipurile fundamentale de pădure din cadrul fondului forestier U.P. I Berzasca. Corespondența și între tipurile naturale de pădure descrise în amenajament și habitatelor de importanță comunitară s-a făcut conform publicațiilor: „Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România” (Dan Gafta & Owen Mountfort, 2008) și a „Habitatelor din România” (Donita, N., și colab., 2005).

Din analiza GIS a suprapunerii fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Berzasca peste Parcul Natural Porțile de Fier, se constată că planul de amenajare, reprezentat de suprafața de **1903,9 ha**, se suprapune în întregime peste Parcul Natural și siturile de interes comunitar **ROSCI0206 Porțile de Fier** și **ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei**.

Din punct de vedere fitoclimatic, vegetația forestieră din cadrul U.P. I Berzasca se încadrează în două etaje fitoclimatice, astfel:

TABEL 34

<i>Etaj fitoclimatic</i>	<i>Suprafața (ha)</i>	<i>Procente (%)</i>
Etajul deluros de cvercete, (de gorun, cer, gârniță și amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD2)	1499,0	79
Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3)	400,9	21

Din punct de vedere al elevației, marea majoritate a fondului forestier analizat est situat între 201 - 400 m:

TABEL 35

<i>Altitudine cuprinsă între:</i>	<i>Suprafața (ha)</i>	<i>Procente (%)</i>
1 – 200 m	142,7	7
201 - 400 m	1256,0	66
401 - 600 m	505,2	27

Informatii cu privire la tipurile habitatele de interes comunitar identificate ca prezente în zona fondului forestier analizat

Dintre habitatele forestiere cuprinse în Formularul Standard Natura 2000, pe suprafețele forestier care fac obiectul Amenajamentului silvic U.P. I Berzasca au fost identificate, conform nomenclurii Natura 2000, 4 tipuri de habitate forestiere și anume:

- **9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*;**
- **91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen;**
- **91M0 - Păduri balcano – pontice de cer și gorun;**
- **91K0 – Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagion*);**
- **8310 - Peșteri în care accesul publicului este interzis (Peșteri închise accesului public)**

Caracteristicile ecologice ale habitatelor de interes comunitar identificate ca prezente în zona fondului forestier analizat:

1. Habitat 91K0 Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagion*)

Descrierea habitatului: păduri de *Fagus sylvatica* din Munții Dinarici și din lanțurile muntoase și dealurile asociate, cu distribuție disjunctivă până în sud-estul Alpilor, sud-vestul Carpaților și pe dealurile panonice. Pădurile sunt în contact sau intercalate printre păduri medio-europene de fag (9130, 9140 și 9150). *Aremonio-Fagion* constituie un important centru de diversitate specifică, cu o bogăție în specii mai mare decât în cazul pădurilor de fag din Europa centrală.

Plante: *Fagus sylvatica*, *F. moesiaca*, *Abies alba*, *Quercus cerris*, *Sorbus graeca*, *Tilia tomentosa*, *Aremonia agrimonioides*, *Corylus colurna*, *Cotoneaster tomentosa*, *Dentaria*

enneaphyllos, Doronicum austriacum, Euphorbia carniolica, Hacquetia epipactis, Helleborus odorus, Knautia drymeia, Lonicera nigra, Omphalodes verna, Primula vulgaris, Ruscus hypoglossum, Scopolia carniolica, Scrophularia scopoli.

Habitat corespondent în România, (HdR):

R4112 Păduri balcanice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Aremonia agrimonioides* - *Aremonio agrimonioidi* – *Fagetum Boșcaiu* 1971.

Răspândire: în munții din sud-vestul României (Țarcu Godeanu, Semenic, **Locvei, Almăj, Cernei**), în etajul nemoral.

Valoare conservativă: mare.

R4113 Păduri balcanice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Helleborus odorus*

Răspândire: în munți și dealuri din sud-vestul României (Vâlcan, Mehedinți, Cernei, **Almăj, Locvei**), în etajul nemoral.

Valoare conservativă: foarte mare

R4114 Păduri balcanice mixte de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Ruscus aculeatus*

- *Fago-Ornetum Zolyomi* (1954), *Carpino-Fagetum Paucă* 1941 ssp. *fagetosum orientalis* Roman 1974.

Răspândire: în munții din **sudul Banatului** și vestul Olteniei, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de fag și de amestec cu fag.

Valoare conservativă: foarte mare.

R4115 Păduri balcanice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Geranium macrorrhizum*

- *Geranio macrorrhizi* – *Fagetum* (Borza 1933) Soó 1964

Răspândire: în munții din **sudul Banatului** și vestul Olteniei, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de fag și de amestec de fag.

Valoare conservativă: foarte mare.

R4121 Păduri balcanice de fag (*Fagus sylvatica*) și alun turcesc (*Corylus colurna*) cu *Knautia drymeia*.

- *Corylo colurnae* – *Fagetum* (Jov. 1955) Borh. 1963

Răspândire: în puține locuri din Banat (Muntele Domogled, Sasca Montană) și Podișul Mehedinți, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.

Valoare conservativă: foarte mare.

Relevanța sitului pentru habitat: Conform Planului de Management starea de conservare a acestui habitat este favorabilă, este un habitat larg răspândit la nivelul întregii arii protejate, pe o suprafață de 15951.57 ha.

Relația amplasamentului planului cu distribuția habitatului: În urma corelării efectuate între tipurile de pădure prezente în fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Berzasca și tipul de habitat de interes comunitar, se constată că acest habitat ocupă **25,7 ha**.

Habitatul 91K0 se regăsește în următoarele unități amenajistice: **52A, 52B**.

Distribuția tipului de habitat la nivelul ROSCI206 Porțile de Fier: habitat raspandit din extremitatea vestică până în cea estică, pe versanții mai însoriți și pe pantele mai puțin înclinate. Compoziția floristică a diverselor păduri variază, cuprinzând atât flora de mull, cât și flora de origine balcanică. În funcție de prezența în covorul ierbos a speciilor de *Ruscus* sau a speciei *Helleborus odorus*, pădurile ilirice de fag din teritoriul de referință se încadrează, fie la habitatul R4114 păduri de fag cu *Ruscus aculeatus*, fie la habitatul R4113 de păduri balcanice cu *Helleborus odorus*. Păduri cu *Ruscus aculeatus* se regăsesc la Piatră Albă în poiana Lisa, pe valea Ribișului unde se prezintă sub forma unor regenerări și nuielișuri de fag; în aceste nuielișuri există și exemplare mature de 30-

40 de ani, restul fiind exemplare tinere, în curs de reconstituire a pădurii; de asemenea pe drumul forestier de la Tisa-Potoc în valea Găurii există fâgete bine structurate, cu flora tipică și cu ambele specii de *Ruscus*, atât *aculeatus*, cât și *hipoglossum*; se găsesc și la drumul de Padina de la Cucurbăta Mică la ogașul Rău-Gârnic, unde pe lângă cele două specii de *Ruscus* se remarcă numeroase exemplare de *Daphne laureola*.

La Padina Băii fâgetele sunt de asemenea cu *Ruscus aculeatus*, fiind păduri bine structurate, cu o compoziție floristic diversă. Fâgetele cu *Ruscus* sunt prezente pe valea Slătanicului sub forma unor arborete echine rezultate din regenerare în urma defrișărilor. Traseul spre Eibenthal parcurge fâgete ilirice cu *Ruscus*, dar pe suprafețe restrânse, doar ”ochiuri” de fâgete ilirice în alternanță cu quercete și pinete; în schimb în această zonă se observă o bună regenerare a fâgetelor pe pajiștile nepășunate și necosite, devenite în ultimii ani, pajiști împădurite cu fag. Arboretele ilirice sunt ușor de remarcat la ieșirea spre Baia Nouă, cu majoritatea arborilor de cca. 30-50 ani. Pe traseul văii ce merge spre Eibenthal se înșiruie arborete frumoase de fag, bine structurate cu arborii eleganți, cu o bună structură pe vârste între 20 și 50 de ani. Pe alocuri există suprafețe exploatare cu cca. 10 ani în urmă, rezultatele fiind o regenerare de nuieliș. Faptul că fâgetele se regenerează cu ușurință denotă optimul ecologic al speciilor dominante și caracteristice. În multe porțiuni unde fâgetele coboară spre vale, ele interferează cu arboretele de *Alnus glutinosa*.

2. Habitat 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*

Descrierea habitatului: Acest tip de habitat grupează: păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*; păduri dacice de fag și carpen cu *Carex pilosa*, precum și păduri moldave mixte de fag și tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu *Carex brevicollis*. Pădurile încadrate în acest tip de habitat sunt răspândite etajul colinar și subetajul montan inferior, mai rar și în subetajul montan mijlociu.

La nivel european, include pădurile de *Fagus sylvatica* și, în munții mai înalți, de *Fagus sylvatica-Abies alba* sau de *Fagus sylvatica-Abies alba-Picea abies* dezvoltate pe soluri neutre sau slab acide, cu humus de calitate (mull), din domeniile medio-europene și atlantice ale Europei occidentale și ale Europei centrale și central-nordice, caracterizate printr-o reprezentare masivă a speciilor aparținând grupelor ecologice ale speciilor *Anemone nemorosa*, *Lamium* (*Lamium*) *galeobdolon*, *Galium odoratum* și *Melica uniflora* și, la munte, diferitelor specii de *Dentaria*, formând un strat ierbos mai bogat în specii și mai abundent decât în pădurile de la 9110 și 9120. Stratul muscinal este foarte variabil de la o microstațiune la alta.

Subtipuri:

41.131 – Păduri medio-europene colinare și neutrofile de fag:

Păduri neutrofile sau bazofile de *Fagus sylvatica* și de *Fagus sylvatica-Quercus petraea-Quercus robur*, de pe dealurile, munții scunzi și platourile arcului hercinic și din regiunile sale periferice, din Jura, Lorena, bazinul Parisului, Burgundia, piemontul Alpilor, Carpați și câteva localități din Câmpia Baltică-Marea Nordului.

41.133 - Păduri medio-europene montane și neutrofile de fag:

Păduri neutrofile de *Fagus sylvatica*, de *Fagus sylvatica* și *Abies alba*, de *Fagus sylvatica* și *Picea abies*, sau de *Fagus sylvatica*, *Abies alba* și *Picea abies* din etajele montan și montan superior al munților Jura, Alpilor nordici și estici, Carpaților vestici și marelui lanț hercinic.

41.135 - Păduri panonice neutrofile de fag:

Păduri de fag neutrofile cu afinități medio-europene de pe dealurile Câmpiei Panonice și de la periferia vestică a acesteia.

Plante: *Fagus sylvatica*, *Abies alba*, *Picea abies*, *Anemone nemorosa*, *Lamium galeobdolon*, *Galium odoratum*, *Galium intermedium* (= *G. schultesii* Vest), *Melica uniflora*, *Dentaria* spp.

Habitat corespondent în România, (HdR):

R4118 Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*.

- *Carpino-Fagetum* Paucă 1941

- 4116 Făget cu *Asperula-Asarum-Stellaria*, 4216 Făget cu carpen cu *Asperula-Asarum-Stellaria*, 4316 Făget amestecat cu *Asperula-Asarum-Stellaria*

Răspândire: în toate dealurile peri- și intracarpatică, ca și în partea inferioară a Carpaților, în etajul nemoral.

Valoare conservativă: redusă.

- *Carpino-Fagetum (sylvaticae)* Paucă 1941. Grupează carpino-făgete din etajul montan inferior (al fagului), în care constituie vegetație extrazonală, frecvent întâlnite la baza versanților (semi-)umbriți.

R4119 Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carex pilosa*

- circumscrie carpino-făgete cu *Carex pilosa*, subordonate fitosociologic tot asociației *Carpino-Fagetum (sylvaticae)* Paucă 1941.

- *Carpino-Fagetum* Paucă 1941

- 4125 Făget cu *Carex pilosa*, 4225 Făget cu carpen cu *Carex pilosa*.

Răspândire: în toate dealurile peri- și intracarpatică și în partea inferioară a Carpaților, în etajul nemoral.

Valoare conservativă: redusă.

R4120 Păduri moldave mixte de fag (*Fagus sylvatica*) și tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu *Carex brevicollis*

- *Tilio-Corydali-Fagetum* Dobrescu et Koracs 1973, *Galio schultesii-Fagetum* (Burduja et al. 1972) Chifu et Stefan 1994

- 4316 Făget amestecat cu *Asperula-Asarum-Stellaria*

- *Galio schultesii-Fagetum* (Burduja et al., 1973) Chifu et Ștefan 1994. Făgete din Moldova, cu *Galium schultesii*, din a căror structură lipsesc specii ca *Aremonia agrimonioides*, *Doronicum columnae*, *Erythronium dens-canis*, *Helleborus purpurascens*, *Ruscus aculeatus* (SANDA et al., 2008, p. 395).

- *Lathyro veneti-Fagetum* (Dobrescu et Kovács 1973) Chifu 1995. (syn. *Tilio-Corydali-Fagetum* Dobrescu et Kovacs 1973) – carpino-făgete cu tei argintiu din Podișul Central Moldovenesc (SANDA et al., 2008, p. 396).

Răspândire: în Podișul Central Moldovenesc, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.

Valoare conservativă: mare.

Tipuri de pădure:

4116 Făget cu *Asperula-Asarum-Stellaria*;

4216 Făget cu carpen cu *Asperula-Asarum-Stellaria*;

4316 Făget amestecat cu *Asperula-Asarum-Stellaria*;

4125 Făget cu *Carex pilosa*;

4225 Făget cu carpen cu *Carex pilosa*.

Dintre habitatele forestiere, fâgetele ilirice sunt prioritare la scară europeană, datorită vulnerabilității lor. Pe teritoriul Parcului Natural Porțile de Fier, fâgetele ilirice sunt bine reprezentate, pe aproape 17238.12 ha.

Relevanța sitului pentru habitat: Conform Planului de Management starea de conservarea habitatului este favorabilă.

Relația amplasamentului planului cu distribuția habitatului: În urma corelării efectuate între tipurile de pădure prezente în fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Berzasca și tipul de habitat de interes comunitar, se constată că acest habitat ocupă **1224, 1 ha**.

Habitatul 9130 se regăsește în următoarele unități amenajistice: **2, 3, 4, 5, 6, 7, 8A, 8B, 9A, 9B, 9C, 9D, 10A, 10B, 10C, 11, 12B, 13, 18A, 18B, 19, 20, 21A, 21B, 22A, 22B, 22C, 23A, 23B, 23C, 24A, 24D, 25, 26A, 26B, 27, 28A, 28B, 28C, 28D, 29, 30, 31, 32, 33A, 33B, 34A, 34B, 36, 37**. Distribuția tipului de habitat la nivelul ROSCI206 Porțile de Fier: habitat identificat în zona Măcești-Valea Purvareca, de la Coliba lui Vic în dreapta spre Moldovița, valea Găurii; în perimetrul localității Ilovița, pe limita nordică a parcului, Slătiniu Mare, valea Vodiței, valea Morilor, **Berzasca**, la nord de Moldova Nouă, pe Padina Bradiceana, valea Radimnuța, valea Radmina, Pojejena, Pârva Reca, valea Măceștilor.

3. Habitat 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen

Descrierea habitatului: Este un habitat reprezentat de păduri de *Carpinus betulus* și diverse specii de *Quercus*, de pe versanții și piemonturile Carpaților Orientali și Meridionali și din podișurile din vestul Ucrainei; păduri extrazonale, adesea izolate, de stejar și carpen din arealul moesiatic al lui *Quercion frainetto*, din zona de silvostepă est-panonică și vest-pontică și din dealurile pre-pontice din sud-estul Europei. Acestea se caracterizează printr-un amestec de specii submediteraneene de *Quercion frainetto* și, în est, de specii pontice (euxinice).

Specii caracteristice: *Carpinus betulus*, *Quercus robur*, *Q. petraea*, *Q. dalechampii*, *Q. cerris*, *Q. frainetto*, *Tilia tomentosa*, *Pyrus elaeagnifolia*, *Cotinus coggygria*, *Stellaria holostea*, *Carex pilosa*, *C. brevicollis*, *Carpesium cernuum*, *Cardamine bulbifera* (= *Dentaria bulbifera*), *Galium intermedium* (= *Galium schultesii*, *Festuca heterophylla*, *Ranunculus auricomus*, *Lathyrus hallersteinii*, *Melampyrum bihariense*, *Aposeris foetida*, *Helleborus odorus*.

Habitat corespondente în România, (HdR):

R4124:

- *Lathyro hallersteinii* – *Carpinetum* Coldea 1975; DONIȚĂ *et al.* (2005), prezintă ca asociație corespondentă 91G0 (Pannonic woods with *Quercus petraea* and *Carpinus betulus*), 1991, COLDEA (1991) prezintă specia *Lathyrus hallersteinii* (alături de *Carpinus betulus*, *Cerasus avium*, *Tilia cordata*, *Melampyrum bihariense*, *Aposeris foetida*, *Stellaria holostea*, *Dactylis glomerata* și *Ranunculus auricomus*) ca fiind caracteristice alianței *Lathyro-Carpinion* Boșcaiu 1974 (ord. *Fagetalia*, cls. *Quercio-Fagetea*), fără a prezenta asociația *Lathyro hallersteinii-Carpinetum* Coldea 1975).

R4125:

- fără asociații corespondente (DONIȚĂ *et al.*, 2005, DONIȚĂ *et al.*, 2006).

R4126:

- *Aro orientalis - Carpinetum* (Dobrescu et Kovács 1973) Täuber 1992 (syn. *Quercu robori-Tilio-Carpinetum* Dobrescu & Kovacs 1973);

- *Galio kitaibeliani – Carpinetum* Coldea et Pop 1988. Asociație considerată de ca sinonim pentru *Galio kitaibeliani-Quercetum petraeae* Sanda et Popescu 1999 (SANDA *et al.*, 2008) și pentru *Quercu petraeae-Carpinetum praemoesicum* Ciurchea 1977 și descrisă ca: cenoze mezofile și puternic acidofile de *Quercus robur* și *Carpinus betulus* de pe versanții însoriți și mediu înclinați din văile Carpaților Meridionali (Oltului, Jiului, Cernei).

- *Tilio tomentosae - Quercetum dalechampii* Sârbu 1978. IVAN *et al.* (1993) include această asociație în unitatea F43 – păduri pontice de stejar sesiliflor, carpen, tei argintiu, cu *Fraxinus coriariifolia*, din Dobrogea. SANDA *et al.* (2008) include aici gorunete cu largă răspândire la nivelul dealurilor și depresiunilor subcarpatice, pe versanți sudici cu *Fragaria vesca*, *Galium odoratum*, *Hieracium murorum*, *Potentilla micrantha*, *Brachypodium sylvaticum*, *Epipactis helleborine*, *Euphorbia amygdaloides*, *Carex divulsa*.

Tipuri de pădure: 5216 - Gorunet cu carpen cu *Asperula-Asarum-Stellaria*;

4616 - Goruneto-făget cu *Asperula-Asarum-Stellaria*;

5416 - Șleau de gorun (tei argintiu, carpen) cu *Asperula-Asarum-Stellaria*;

6416 - Șleau de stejar pedunculat (+ gorun), tei argintiu, carpen cu *Asperula-Asarum-Stellaria*;

6228 - Stejăret cu carpen cu *Melampyrum*; 6225 - Stejăret cu carpen cu *Carex pilosa*;

6216 - Stejăret cu carpen cu *Asperula-Asarum-Stellaria*;

6414 - Șleau de pedunculat-tei argintiu-carpen cu *Arum-Brachypodium*;

6814 - Cereto-stejăret cu carpen cu *Arum-Brachypodium*.

Relevanța sitului pentru habitat: Conform Planului de Management și a Formularului standard Natura 2000, habitatul 91Y0 este larg răspândit la nivelul ariei protejate, pe o suprafață de 21300 ha, cu o stare de conservare favorabilă.

Distribuția tipului de habitat la nivelul ROSCI206 Porțile de Fier: Pe valea Eșelnița particularitatea acestui tip de habitat este redată de prezența substratului pedologic, de tipuri de sol acide și solurile spălate, luvice. Aspecte particulare sunt semnalate și în vestul regiunii unde se regăsesc pe valea Vodița tipurile de sol gleizate, luvice și albice, precum și soluri erodate, destul de des întâlnite în aria protejată. Sub aspectul treptelor de relief pe care acest tip de habitat îl ocupă, caracteristicile sunt ca la majoritatea habitatelor analizate și anume, înălțimea la care se regăsește habitatul este mai mică decât media generală. Astfel se semnalează suprafețele de pe valea Radimnei și vecinătatea localității Moldova Nouă acolo unde pădurile tind să coboare către lunca Dunării. Aceiași ierarhizare se regăsește și pe versanții dinspre Dunăre și pe platoul de pe Ciucaru Mare. O suprafață mare de habitat se regăsește și între valea Orevița și valea Berzasca, în zona de nord, acolo unde habitatul s-a instalat pe zona de diaftoreză cu gnaise, amfibolite, roci diaftorizate. În zona centrală a parcului, localitatea Bigăr, caracteristicile geologice sunt caracterizate prin tip de roci sedimentare cum ar fi conglomerate, gresii cu intercalații de argilă cărbunoasă, calcare spastice. Ceva mai la sud spre Șvinița apar epigabrourele de Plavișevița și peridotitele în apropierea localității Eibenthal și Baia Nouă. Se mai individualizează granitoidele din partea de vest a localității Eșelnița de pe valea Mala și valea Ghiolhanului.

Relația amplasamentului planului cu distribuția habitatului: În urma corelării efectuate între tipurile de pădure prezente în fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Berzasca și tipul de habitat de interes comunitar, se constată că acest habitat ocupă **445,2 ha**,

Habitatul 91Y0 pe amplasamentul silvic U.P. I Berzasca se regăsește în următoarele unități amenajistice: **12A, 14, 15, 16A, 16B, 16C, 17A, 17C, 17D, 18C, 18E, 41, 42A, 43B, 44A, 44B, 45, 46, 47A, 47B, 47C, 48, 49, 50A, 50B, 50C, 50D, 50E, 51.**

4. Habitat 91M0 - Păduri balcano – pontice de cer și gorun.

Descrierea habitatului: Păduri subcontinentale xero-termofile de *Quercus cerris*, *Q. petraea* sau *Q. frainetto* și alte specii de stejari caducifoliați, local păduri de *Q. pedunculiflora* sau *Q. virgiliana*, din Câmpia Panonică, dealurile și câmpiile din vestul și sudul României, zonele deluroase din nordul Balcanilor și din etajul supra-mediteranean al nord-estului Greciei continentale, din Anatolia supra-mediteraneană și munții de mică înălțime cu *Acer tataricum*. Sunt distribuite în general la altitudini cuprinse între 250 și 600 (800) m deasupra nivelului mării și dezvoltate pe substraturi diferite: calcare, andezite, bazalt, loess, argilă, nisip, etc., pe soluri brune, slab acide, de obicei profunde.

Plante: *Quercus petraea*, *Q. dalechampii*, *Q. polycarpa* (= *Q. petraea* subsp. *iberica* (Steven ex M.Bieb.) Krasslin), *Q. cerris*, *Q. frainetto*, *Acer tataricum*, *Carpinus orientalis*, *Fraxinus ornus*, *Tilia tomentosa*, *Ligustrum vulgare*, *Euonymus europaeus*, *Festuca heterophylla*, *Carex montana*, *Poa nemoralis*, *Potentilla alba*, *P. micrantha*, *Tanacetum corymbosum*, *Campanula persicifolia*, *Digitalis grandiflora*, *Vicia cassubica*, *Silene viscaria* (= *Viscaria vulgaris* Bernh.), *Silene coronaria* (= *Lychnis coronaria* Desr.), *Achillea distans*, *A. nobilis*, *Silene nutans*, *S. viridiflora*, *Hieracium racemosum*, *H. sabaudum*, *Galium intermedium* (= *G. schultesii* Vest), *Lathyrus niger*, *Veratrum nigrum*, *Peucedanum oreoselinum*, *Helleborus odoratus*, *Luzula forsteri*, *Carex praecox*, *Pulmonaria mollis*, *Melittis melissophyllum*, *Glechoma hirsuta*, *Geum urbanum*, *Genista tinctoria*, *Buglossoides purpureo-caerulea* (= *Lithospermum purpureo-caeruleum* L.), *Calluna vulgaris*, *Primula vulgaris* subsp. *rubra* (= *Primula acaulis* subsp. *rubra* (Sm.) Greuter & Burdet), *Allium siculum* (= *Nectaroscordum siculum* (Ucria) Lindl.) (în Dobrogea), *Galanthus plicatus*.

Distribuție: Habitat răspândit în Muntenia, Oltenia, Banat, Crișana, Dobrogea: Câmpia Oraviței, Podișul Lipovei, Defileul Mureșului, Câmpia Crișurilor, Câmpia Careiului, Câmpia Ierului (jud. Satu Mare), Râul Tur (jud. Satu Mare), Podișul Someșean, Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului, Podișul Mehedinți, Dealurile Cerânganilor-Strehaia (jud. Mehedinți), Munții Almăj, Munții Locvei, Munții Dognecei-Bocșa Română, Masivul forestier din Dobrogea sud-vestică, Podișul Babadag, Podișul Nord-Dobrogean, Canaralele Dunării (jud. Constanța), Dumbrăveni, Valea Urluia, Lacul Vederoasa (jud. Constanța), Munții Măcinului, Pădurea și Valea Canaraua Fetii - Iortmac (jud. Constanța), Pădurea Eseschioi - Lacul Bugeac (jud. Constanța), Pădurea Hagieni-Cotul Văii, Munții Plopișului, Hunedoara, Dealurile Clujului, Munții Aninei, Drocea-Munții Zarand, Peșteana-Jiu, Sloboda-Aiud, Munții Metaliferi, Câmpia Găvanu-Burdea, Câmpia Boian, Câmpia Romanați, Podișul Bălăciței, Pădurile Pustnicu și Brănești (Ilfov), Pădurea Bolintin (Ilfov), Pădurea Comana (jud. Giurgiu), Pădurea Troianu (jud. Teleorman), Pădurea Saru (jud. Olt), Pădurea Topana (jud. Olt), Poiana Bujorului din pădurea Plenița (jud. Dolj), Coridorul Jiului, Nordul Gorjului de Est, Nordul Gorjului de Vest, Dealurile Jițului-Negomir (jud. Gorj), Cheile Nerei-Beușnița, Cazanele

Dunării, Porțile de Fier, Munții Țarcu, Godeanu, Cernei, Dubova, Cheile Minișului, Pogănești-Suceveni (jud. Galați), Pădurea din bazinul Chinejii (jud. Galați).

Distribuția habitatului 91M0 la nivelul ROSPA0020 – “Cheile Nerei Beușnița” nu a fost cartată, însă la nivelul ROSCI0031 Cheile Nerei - Beușnița habitatul 91M0 este distribuit pe o suprafață de 1505,43 ha, cu suprafețe identificate pe o bandă discontinuă de la Sasca Română până aproape de Marila, în zona estică și sud-estică a Parcului Național, la limita dintre Munții Locvei și Munții Aninei.

Habitate corespondente în România, (HdR):

R4132 Păduri panonic-balcanice de gorun (*Quercus petraea*) și cer (*Q. cerris*) (fag) (*Fagus sylvatica*) cu *Melittis melissophyllum*;

- *Quercetum petraeae – cerris* Soó (1957) 1969 (inclusiv subas. *tilietosum tomentosae* Pop et Cristea 2000 – precizare ce apare în GAFTA & MOUNTFORD, 2008, p. 75, care lipsește din DONIȚĂ *et al.*, 2006, p. 51).

Răspândire: frecvent în dealurile și munții joși din partea de vest și de sud a României, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.

Valoare conservativă: moderată.

R4133 Păduri balcanice de gorun (*Quercus petraea*) cu *Helleborus odoratus*;

- *Aremonio - Quercetum petraeae* Hoborka 1980.

Răspândire: în munții și dealurile joase din vestul Olteniei și sudul Banatului (Podișul Mehedinți, Munții Almăj, Locvei, Dognecei), în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.

Valoare conservativă: foarte mare

R4134 Păduri vest-pontice de gorun (*Quercus petraea*) cu *Mercurialis ovata*;

- *Fraxino orni - Quercetum dalechampii* Doniță 1970, *Orno-Quercetum praemoesiacum* Roman 1974

În manualul românesc de interpretare a habitatelor Natura 2000 (GAFTA & MOUNTFORD, 2008, p. 75) apare următoarea precizare: “*Orno-Quercetum praemoesiacum* Roman 1974 este un omonim posterior a lui *Fraxino orni-Quercetum dalechampii* Doniță 1970, ele însă referindu-se la comunități forestiere distincte floristic și fitogeografic”.

Răspândire: în Dobrogea de Nord, la interferența etajului submediteranean cu cel nemoral, rar și în vestul țării (Podișul Mehedinți, Defileul Dunării).

Valoare conservativă: foarte mare.

R4136 Păduri vest-pontice mixte de gorun (*Quercus petraea*), tei argintiu (*Tilia tomentosa*) și cărpiniță (*Carpinus orientalis*) cu *Nectaroscordum siculum*;

***Nectaroscordo - Tiliatum tomentosae* Doniță 1970. Asociație descrisă de DIHORU & DONIȚĂ (1970, pp. 338-343) din Podișul Babadag și prezentată ca “șleau dobrogean cu cărpiniță”.**

Răspândire: în sud-estul României, mai ales în Dobrogea, în partea inferioară a etajului nemoral, subetajului de păduri de gorun și de amestec cu gorun.

Valoare conservativă: foarte mare.

R4137 Păduri vest-pontice mixte de gorun (*Quercus petraea*) și tei cu frunză mare (*Tilia platyphyllos*) cu *Galanthus plicatus*;

- *Galantho plicatae - Tiliatum tomentosae* Doniță 1968 (syn. *Galantho (plicatae) – Carpinetum (orientalis)* Doniță 1968). Ca și precedentă, tot din Podișul Babadag, descrisă ca „șleau dobrogean de culme” (DIHORU & DONIȚĂ, 1970, p. 343).

Răspândire: numai în Dobrogea de Nord, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.

Valoare conservativă: foarte mare.

R4140 Păduri daco-balcanice de gorun (*Quercus petraea*), cer (*Q. cerris*) și tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu *Lychnis coronaria*;

- *Tilio argenteae - Quercetum petraeae-cerris* Soó 1957; - *Quercetum petraeae-cerris* Soó (1957) 1959 *tilietosum tomentosae* Pop et Cristea 2000.

Răspândire: pe dealurile și munții joși din vestul Olteniei, Banat, Crișana, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și amestec cu gorun.

Valoare conservativă: mare.

R4142 Păduri balcanice mixte de gorun (*Quercus petraea*) și alun turcesc (*Corylus colurna*) cu *Paeonia dahurica*;

- Orno - *Quercetum praemoesicum* Roman 1974 subass. *coryletosum colurnae*. ROMAN (1974, p. 190) include în această subasociație pădurile de pe dealul Dohomna, dintre valea Dohomna și valea Vodiței (Podișul Mehedinți).

Răspândire: în Podișul Mehedinți și Munții Aninei, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.

Valoare conservativă: foarte mare.

R4149 Păduri danubian-balcanice de cer (*Quercus cerris*) cu *Pulmonaria mollis*;

- *Quercetum cerris* Georgescu 1941.

Răspândire: în Câmpia Română, Câmpia Oraviței, Podișul Lipovei, Culoarul Mureșului, Câmpia Crișurilor, Podișul Someșan, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.

Valoare conservativă: moderată.

R4150 Păduri danubian-balcanice de cer (*Quercus cerris*) cu *Festuca heterophylla*;

- *Quercetum cerris* Georgescu 1941.

Răspândire: în câmpiile înalte din sudul și vestul României, în zona pădurilor de stejar, subzona pădurilor de stejari termofili.

Valoare conservativă: moderată.

R4151 Păduri balcanice mixte de cer (*Quercus cerris*) cu *Lithospermum purpurocoeruleum*;

- *Quercetum farnetto-cerris* (Georgescu 1945) Rudski 1949 *carpinetosum orientalis* Jov 1956.

Răspândire: în masivul forestier din Dobrogea sud-vestică și în Defileul Dunării, fragmentară în sudul Munteniei și Olteniei, în zona pădurilor de stejar, subzona pădurilor de stejari termofili.

Valoare conservativă: mare.

R4152 Păduri dacice de cer (*Quercus cerris*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Digitalis grandiflora*;

- *Carpino - Quercetum cerris* Klika 1938 (Boșcaiu et al.1969). SANDA et al. (2008, p. 390) include aici păduri de carpen cu cer din Defileul Crișului Repede.

Răspândire: pe dealuri și munți joși din vestul României.

Valoare conservativă: mare

R4153 Păduri danubian-balcanice de cer (*Quercus cerris*) și gărniță (*Q. frainetto*) cu *Crocus flavus*;

- *Quercetum farnetto-cerris* (Georgescu 1945) Rudski 1944.

R4154 Păduri danubian-balcanice de gărniță (*Quercus frainetto*) cu *Festuca heterophylla*; (corespondent DONIȚĂ et al., 2005: 9280 *Quercus frainetto* woods):

- *Quercetum frainetto* Păun 1964

Răspândire: în câmpiile înalte și pe dealurile joase din Muntenia, Oltenia și Banat, în zona pădurilor de stejar, subzona pădurilor de stejari termofili.

Valoare conservativă: moderată.

R4155 Păduri danubian-balcanice de gârniță (*Quercus frainetto*) și cer (*Q. cerris*) cu *Carex praecox* (corespondent DONIȚĂ et al., 2005: 9280 *Quercus frainetto* woods)

Quercetum frainetto Păun 1964. Asociație inclusă (IVAN et al., 1993, p. 21) în unitatea G16 – păduri dannubiene cer și gârniță cu *Acer tataricum* și *Crocus flavus* (*C. aureus*, *C. moesiacus*), care se întâlnește și în piemonturile vestice.

Răspândire: în câmpiile înalte din sudul României (Găvanu-Burdea, Boian, Romanai, Podișul Bălăciței), în zona pădurilor de stejar, subzona pădurilor de stejari termofili.

Valoare conservativă: mare.

Tipuri de pădure:

7724 – Goruneto - ceret cu *Glechoma – Geum*;

7114 - Ceret cu *Glechoma – Geum*;

7135 - Ceret cu *Genista - Festuca heterophylla*;

7111 - Ceret cu *Lithospermum*;

7214 - Ceret cu carpen cu *Arum - Brachypodium*;

6814 - Cereto - stejăret cu carpen cu *Arum - Brachypodium*;

7414 - Cereto - gârnițet cu *Glechoma - Geum*;

7432 - Cereto - gârnițet cu *Poa - Carex praecox*;

7435 - Cereto - gârnițet cu *Genista - Festuca heterophylla*;

7535 - Gârnițet cu *Genista - Festuca heterophylla*;

7514 - Gârnițet cu *Glechoma – Geum*;

7532 - Gârnițet cu *Poa - Carex praecox*.

Relevanța sitului pentru habitat: Conform Planului de Management habitatului 91M0 este larg raăpândit la nivelul ariei protejate pe o suprafață de 13081 ha, cu o stare de conservare favorabilă.

Distribuția tipului de habitat la nivelul ROSCI206 Portile de Fier: În partea de est a localității Berzasca, aproape de Dunăre apar soluri brune podzolite (mezo și oligobazice) și soluri brune acide sub pădure. În amonte de Șvinița, pe versanți dinspre Dunăre se evidențiază o zonă întinsă de litosoluri și stâncării și pe interfluviile din această zonă podzoluri erodate pe care sa consolidat habitatul 91M0. În aval de râul Lut, toată zona cuprinsă între Dunăre, până în apropiere de Eibenthal și în est până la valea Plavișevița se deosebește ca o particularitate prin prezența erubaziomurilor și soluri brune eubazice. În zona de nord a Orșovei apar solurile acide acestea continuându-se în zone compacte până la pâraul Tarovăț și localitatea Ilovița. În extremitatea estică spre depresiunea Severinului particularitățile întâlnite sunt caracterizate de solurile brune și albice pseudogleizate, soluri acide și regosoluri slab evaluate. Altitudinile existente, care contrastează cu mediile generale sunt întâlnite în zona de sud a parcului, în lungul Dunării, aproape pe toată lungimea sa, acestea de cele mai multe ori coincidând cu fețele Dunării, versanți care se prăvălesc spre Dunăre și pe văile mai largi și evazate unde habitatul coboară la altitudini destul de mici. Zona depresionară dintre Eșelnița și Orșova este o condiție particulară la acest aspect legat de distribuția habitatului pe trepte altitudinale, aici habitatul ajungând până la nivelul Dunării, la o cota de aproximativ 65 m.

La est de Orșova și golful Cernei, se evidențiază o zonă compactă care prezintă altitudini sub 200 m, o zonă ce se întinde la sud de vârful Alion, pâna la Dunăre și pe valea Bahnei până la granița de nord a parcului. În extremitatea estică în depresiunea Severinului, pe dealurile aflate de-o parte și alta a văii Jidoștița deasemenea, habitatul coboară undeva pe la altitudinea de 100 m. În zona vestică habitatul se structurează pe șisturi verzi tufogene și sericito-cloritoase și filite, în apropiere de Balta Nera. Deasemenea, fapt contrastant, este granitoidul situat între valea Liborajdea și localitatea Sichevița. Între valea Orevița și valea Berzasca se regăsesc habitate cu suprafețe nu foarte mari răspândite pe zona de diaftoreză cu gnaise, gnaise granitice, amfibolite, roci diaftorizate, calcare cristaline. În amonte de Șvinița, Fețele Dunării sunt alcătuite din conglomerate, gresii, șisturi argiloase roșii, porfire aglomerate printre ele inserându-se mici zone cu riolite. În partea de sud a parcului în zona de confluență a râului Lut cu Dunărea, regăsim epigabrourele de Plavișevița și la sud de Eibenthal geologia este structurată pe peridotite și dunitate serpentinizate. În vecinătatea localității Orșova, fundamentul este alcătuit din micașisturi, paragnaise. Spre Drobeta Turnu-Severin, la nord de valea Luchiței, deasemenea predomină micașisturi și paragnaise.

Relația amplasamentului planului cu distribuția habitatului: În urma corelării efectuate între tipurile de pădure prezente în fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Berzasca și tipul de habitat de interes comunitar, se constată că acest habitat ocupă **166.5 ha**,

Habitatul 91M0 pe amplasamentul silvic U.P. I Berzasca se regăsește în următoarele unități amenajistice: **1A, 1B, 38A, 39, 40.**

5. Habitatul 8310 - Peșteri în care accesul publicului este interzis (Peșteri închise accesului public)

Descrierea habitatului: Este un habitat care include eșterile închise accesului public, inclusiv lacurile și izvoarele subterane ale acestora, ce adăpostesc specii specializate sau strict endemice, sau care au o importanță deosebită pentru conservarea speciilor din Anexa II (ex. lilieci, amfibieni).

Speciile de plante prezente: numai mușchi (ex. *Schistostega pennata*) și tapete de alge la intrarea în peșteri.

Specii de animale: faună cavernicolă foarte specializată și strict endemică. Include forme relict subterane ale une faune care s-a diversificat în afara peșterilor. Această faună este în principal formată din nevertebrate care trăiesc exclusiv în peșteri și în apele subterane. Nevertebratele terestre cavernicole sunt în principal coleoptere, aparținând mai ales familiilor *Bathysciinae* și *Trechinae*, care sunt carnivore și au o distribuție foarte limitată. Nevertebratele acvatice cavernicole constituie o faună strict endemică, dominată de crustacee (*Isopoda*, *Amphipoda*, *Syncarida*, *Copepoda*) și includ numeroase fosile vii. De asemenea, se întâlnesc moluște acvatice, aparținând familiei *Hydrobiidae*. În ceea ce privește vertebratele, peșterile constituie locuri de hibernare pentru majoritatea speciilor europene de lilieci, dintre care multe sunt amenințate cu dispariția (vezi Anexa II). Mai multe specii pot trăi împreună în aceeași peșteră. Peșterile pot adăposti, de asemenea, specii de amfibieni foarte rare.

Habitat corespondente în România, (HdR):

R6501: Substratul este predominant calcaros. Structura: „Flora” subterană, datorită absenței luminii, procariotele din regnul *Monera* (reprezentat de bacterii) și eucariotele din regnurile: Fungi (reprezentat de ciuperci), Protista (reprezentat de alge) și Plantae (reprezentat de mușchi) sunt incomparabil mai puțin diversificate decât eucariotele din regnul Animalia.

Răspândire: Carpații Orientali, Carpații Meridionali, Carpații Occidentali, Dobrogea (Movile). Stațiuni: altitudini diferite, de la 5–1500 m.

Valoare conservativă: foarte mare, în special prin speciile de lilieci menționate în DH2.

Compoziție floristică și faunistică: Bacterii: există puține lucrări publicate. Menționăm: studiul microbiologic al Peșterii Topolnița, bacteriile nitrificante din Ghețarul de la Scărișoara, tiobacteriile chemosintetizante din Peștera de la Movile. Ciupercile: există puține studii efectuate, a fost studiată flora *Laboulbeniale (Ascomycete)* din peșterile din România. Algele: au fost menționate 50 de specii de alge cavernicole, în special din Banat și specii de alge cavernicole din Oltenia. Mușchii: prezenți la intrarea în mai multe peșteri. Fauna subterană. Se cunosc circa 250 de specii troglobionte, majoritatea endemice, cu arealul redus la câteva peșteri, uneori la una singură.

Distribuția tipului de habitat la nivelul ROSCI206 Porțile de Fier: nu sunt date în Planul de management.

Relația amplasamentului planului cu distribuția habitatului: În fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Berzasca acest habitat ocupă **38,4 ha**.

Habitatul 8310 pe amplasamentul silvic U.P. I Berzasca se regăsește într-o singură unitate amenajistică: **43A** (Figura 3, 4 și 5). Zona din imediata vecinătate a peșterii este un habitat 91Y0 (Figura 6), o zonă greu accesibilă, cu pante cu un grad mare de înclinare și un substrat pietros.

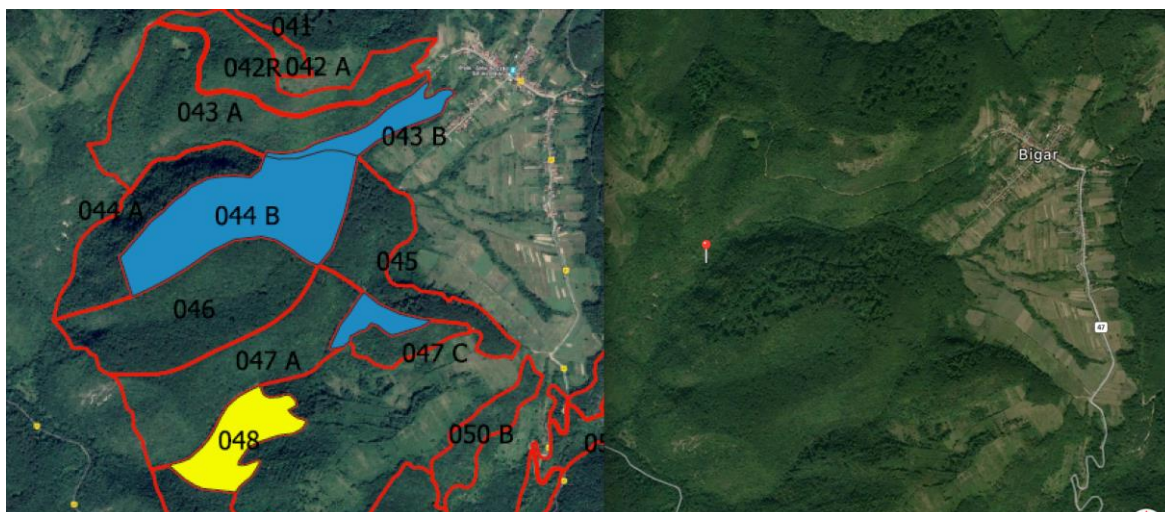


Fig. 3. Zona Bigăr - Hărți comparative cu localizarea peșterii, în partea sudică a parcelei 43A – harta din stânga indică localizarea parcelelor silvice din zona Bigăr, pe harta din dreapta este marcat cu un punct roșu localizarea peșterii identificată pe teren.



Fig. 4 și 5. Imagini din teren, cu aspectul zonei unde este localizată peștera, © Silviu Megan.



Fig. 6. Imagine cu aspectul general al zonei din imediata vecinătate a peșterii, © Silviu Megan

Date privind prezenta, localizarea si ecologia speciilor de interes comunitar din zona fondului forestier analizat care pot fi afectate prin implementarea planului.

Specii de plante și animale enumerate in Articolul 4 din Directiva 2009/147/EC a și Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE din situl de importanță comunitară ROSCI0206 Porțile de Fier:

Specii de mamifere: *Barbastella barbastellus* (liliac cârn), *Canis lupus* (lup), *Lutra lutra* (vidră, lutră), *Lynx lynx* (râs); *Miniopterus schreibersi* (liliac cu aripi lungi); *Myotis bechsteini* (liliac cu urechi mari), *Myotis blythii* (liliac comun mic), *Myotis capaccinii* (liliac cu picioare lungi), *Myotis dasycneme* (liliac de iaz), *Myotis myotis* (liliac comun), *Rhinolophus blasii* (liliacul cu potcoavă a lui Blasius), *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).

Specii de amfibieni și reptile: *Bombina bombina* (buhai de baltă cu burta roșie), *Bombina variegata* (buhai de baltă cu burta galbenă), *Emys orbicularis* (țestoasă de apă), *Testudo hermanni* (țestoasă de uscat bănațeană).

Specii de pești: *Aspius aspius* (avat), *Barbus meridionalis* (moioagă), *Cottus gobio* (zglăvoc), *Gobio albipinnatus* (porcușor de nisip), *Gymnocephalus baloni* (ghiborț de râu), *Gymnocephalus schraetzer* (răspăr), *Misgurnus fossilis* (tipar), *Pelecus cultratus* (sabiță), *Rhodeus sericeus amarus* (boare), *Sabanejewia aurata* (dunariță), *Umbra krameri* (tigănuș), *Zingel streber* (fugar), *Zingel zingel* (pietrar).

Specii de nevertebrate: *Austropotamobius torrentium* (racul de ponoare), *Callimorpha quadripunctaria* (fluture), *Carabus variolosus* (carab), *Cerambyx cerdo* (croitor mare), *Cordulegaster heros* (libelula, calul dracului), *Eriogaster catax*, *Euphydryas maturna* (fluture), *Lucanus cervus* (rădașcă, răgacea), *Lycaena dispar* (fluture), *Maculinea nausithous* (fluture), *Maculinea teleius* (fluture), *Morimus funereus* (croitorul cenușiu), *Osmoderma eremita* (gândac sihastru, pustnic), *Pilemia tigrina* (croitor marmorat), *Rosalia alpina* (croitor de fag), *Theodoxus transversalis* (melc), *Unio crassus* (scoica de râu).

Specii de plante: *Agrimonia pilosa* (turiță), *Asplenium adulterinum* (feriguță, ruginită), *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*, *Stipa danubialis* (colilie), *Thlaspi jankae* (punguliță), *Tulipa hungarica* (lalea galbenă).

Specii de pasari enumerate in Articolul 4 din Directiva 2009/147/EC a și Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE din Aria de protecție special avifaunistică ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei:

Specii de interes conservativ global – 1 specie: *Coracias garrulus* (dumbrăveancă);

Populații importante din 12 specii amenințate la nivelul Uniunii Europene – 12 specii: *Aquila chrysaetos* (acvila de munte), *Hieraetus pennatus* (acvila mică), *Circaetus gallicus* (șerpar), *Accipiter brevipes* (uliul cu picioare scurte), *Falco peregrinus* (șoim călător), *Haliaeetus albicilla* (codalb), *Bubo bubo* (buhă), *Ciconia ciconia* (barza albă), *Dendrocopos leucotos* (ciocănitoare cu spate alb), *Dendrocopos medius* (ciocănitoare de stejar), *Dryocopus martius* (ciocănitoarea neagră), *Picus canus* (ghionoaie sură) și *Emberiza hortulana* (presura de grădină).

Specii de păsări enumerate în Anexa I a Directivei Păsări: *Aquila chrysaetos* (acvila de munte), *Aquila pomarina* (acvila țipătoare mică), *Accipiter brevipes* (uliu cu picioare scurte), *Bonasa bonasia* (ieruncă), *Bubo bubo* (buhă), *Ciconia ciconia* (barză albă), *Circaetus gallicus* (șerpar), *Caprimulgus europaeus* (caprimulg), *Coracias garrulus* (dumbrăveancă), *Dendrocopos leucotos*

(ciocănițoare cu spate alb), *Dendrocopos medius* (ciocănițoare de stejar), *Dryocopus martius* (ciocănițoare neagră), *Falco peregrinus* (șoim călător), *Hieraetus pennatus* (acvilă mică), *Haliaeetus albicilla* (codalb), *Lullula arborea* (ciocârlie de pădure), *Lanius collurio* (sfrâncioc roșiatic), *Pernis apivorus* (viespar), *Strix uralensis* (huhurez mare), *Picus canus* (ghionoaie sură), *Emberiza hortulana* (presură de grădină);

Datele legate de prezența, localizarea, populația speciilor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amenajamentul silvic analizat, menționate în formularul standard al sitului sunt prezentate în Anexa la Adendum.

Măsurile de conservare pentru fiecare specie sunt prezentate în Anexa la Adendum și fac referire la cele prevăzute în planul de management revizuit 2021. Aceste măsuri se încadrează în următoarele tipuri: măsuri generale de conservare, măsuri active de management și măsuri specifice în funcție de localizarea speciei, respectiv în funcție de presiunile și amenințările exercitate sau care tind să se exercite asupra acestora.

Tabel centralizator cu măsurile adresate elementelor de interes conservativ/Specii de interes în funcție de starea de conservare a acestora și presiunile și amenințările cu care se confruntă acestea, prezența/Absența speciei în amenajamentul silvic studiat - conform Planului de management revizuit 2021:

TABEL 36

Specia	Prezența/Absența speciei în amenajamentul silvic studiat	Starea de conservare	Presiune(P)/ Amenințare	Măsurile active de conservare propuse		
		(F/ NI/ N)	(A)	P	A	
Aria naturală protejată 1 - Parcul Natural Porțile de Fier - specii						
<i>Rhinolophus blasii</i>	Nu	F	A10.01 -	P	A	Monitorizarea speciilor
<i>Rhinolophus euryale</i>	Nu	F	îndepărtarea			Monitorizarea calității și
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Nu	F	gardurilor vii și a crângurilor sau			mărimii habitatului speciei
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Nu	Neid.	tufișurilor			Promovarea folosirii unor cantități reduse de
<i>Rhinolophus mehelyi</i>	Nu	F	B04 - Folosirea biocidelor,	P	A	insecticide în zonele de
<i>Miniopterus schreibersii</i>	Nu	F	hormonilor și chimicalelor (în			agricultură
<i>Myotis (blythii)</i>	Nu	F	pădure)			Păstrarea unei diversități naturale cu arbori și arbuști din specii

<i>oxygnatus,</i>		F	C03.03 –	P A	autohtone
<i>Myotis capaccinii</i>	Nu		Utilizarea energiei		Păstrarea elementelor
<i>Myotis dasycneme</i>	Nu	F	eoliene		lineare și de conexiune între
<i>Myotis emarginatus</i>	Nu		E03.01-	P A	diferitele elemente de
<i>Myotis myotis</i>	Nu		Depozitarea		habitat
			deșeurilor		Neînchiderea intrărilor în
			menajere		peșteri utilizate de specii
			G01.04.02 -	A	la care se face referire, după
			Speologie		caz.
			G01.04.03 -	P A	Închidere peșterii/ galeriei
			Vizite de agrement		fosile a peșterii Gaura cu
			în peșteri		Muscă, conform
			G05.04 -	P A	recomandărilor din studiile
			Vandalism		realizate și avizate de
			G05.08 Închiderea	P A	Consiliul Științific.
			peșterilor sau a		Închiderea corespunzătoare
			galeriilor.		a Peșterii de la Padina
			G05.11 – Moartea	P A	Matei pentru protecția
			sau rănirea prin		coloniei de lilieci
			coliziune		Reglementarea accesului
			H06.02 – Poluare	P A	turiștilor, respectiv a
			luminoasă		speologilor în peșteri, după
					caz.
					Reglementarea activităților
					de amplasare și funcționare
					a surselor de iluminat
					Igienizarea peșterilor/
					gurilor de peșteri
					Activități de identificare a
					speciei <i>Rhinolophus</i>
					<i>mehelyi</i> în arealul parcului
<i>Barbastella</i>	Nu	F	A07 – Utilizarea	P A	Monitorizarea speciilor
<i>barbastellus</i>		Neid.	produselor		Monitorizarea calității și
<i>Myotis bechsteini</i>	Nu	Neev.	biocide, hormoni		mărimii habitatului speciei
<i>Myotis nattereri</i>	Nu	Neev.	și substanțe		Promovarea folosirii unor
<i>Myotis mystacinus</i>	Nu	Neev.	chimice		cantități reduse de

<i>Myotis daubentonii</i> ,	Nu	Neev.	B02.04 -	P	A	insecticide în zonele de
<i>Pipistrellus</i>		Neev.	Îndepărtarea			agricultură
<i>pipistrellus</i> ,	Nu		arborilor uscați			Păstrarea arborilor
<i>Pipistrellus nathusii</i>	Nu		sau in curs de			scorburoși și a lemnului
			uscare			mort în pădure
			B07 – Alte	P	A	Păstrarea unei diversități
			activități forestiere			naturale cu arbori și arbuști
						din specii autohtone
			C03.03 –	P	A	Păstrarea elementelor
			Utilizarea energiei			lineare și de conexiune între
			eoliene			diferitele elemente de
			G05.11 – Moartea	P	A	habitat
			sau rănirea prin			Păstrarea suprafețelor de
			coliziune			apă neiluminate
			H01.07 - Poluarea	P	A	Acțiuni de prevenire a
			difuză a apelor de			poluării surselor de apă
			suprafață cauzate			Acțiuni de prevenire și
			de platformele			stingere a incendiilor
			industriale			Acțiuni de igienizare a
			abandonate			cursurilor de apă și a
			H06.02 – Poluare	P	A	zonelor împădurite
			luminoasă			Activități de identificare a
			J01.01 - Incendii	P	A	speciei <i>Myotis bechsteini</i> în
						arealul parcului
<i>Spermophilus citellus</i>	Nu	F	A02.03 –	P	A	Menținerea categoriei de
			Înlocuirea pășunii			folosință - pășune/fâneață a
			cu terenuri arabile			terenului
			I02 - Specii native	P	A	Monitorizarea speciei și a
			problematică			habitatului
						Acțiuni de control al
						speciilor invazive native
						alohtone
<i>Canis lupus</i> ,	Da	F	B07– Alte	P	A	Monitorizarea speciei
<i>Ursus arctos</i>	Nu	F	activități silvice			Menținerea și intensificarea
			D01.01 - Poteci,	P	A	patrulărilor cu scopul
			trasee, trasee			prevenirii și combaterii

pentru ciclism			braconajului
E01.03 - Habitare dispersată (locuințe risipite, disperse)	P	A	Implicarea în managementul faunei de interes cinegetic realizat de gestionarii fondurilor
F03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj	P	A	cinegetice în vederea menținerii și îmbunătățirii stării de conservare a
G01.03.02 - Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate	P	A	lupului și ursului. Conștientizarea populației cu privire la importanța carnivorelor mari în lanțul trofic.
G01.08 - Alte activități sportive și recreative în aer liber	P	A	Semnalizarea zonei de liniște cu semne distincte, în cazul suprapunerii acestora cu zonele de protecție integrală, se aplică cele consacrate.
J01.01 - Incendii	P	A	Informarea comunităților locale cu privire la
K03.06 – Antagonism cu animale domestice	P	A	aspectele legislative privind utilizarea câinilor care însoțesc turmele și cirezile de animale domestice și impunerea respectării legislației în domeniu
			Informarea și conștientizarea proprietarilor de animale domestice cu privire la aplicarea unor metode tradiționale și moderne de prevenire a pagubelor și diminuare a conflictelor om-carnivore.

						Informarea și conștientizarea populației privind modul de despăgubire în cazul atacului/distrugerii produse de animalele sălbatice. Montarea de panouri de interdicție în zonele unde se identifică activități de tip enduro/off-road.
<i>Lynx lynx</i> ,	Nu	F	B07– Alte	P A	Monitorizarea speciilor	
<i>Felis silvestris</i>	Nu	F	activități silvice		Menținerea și intensificarea	
			D01.01 - Poteci, trasee, trasee pentru ciclism	P A	patrulărilor cu scopul prevenirii și combaterii braconajului	
			E01.03 - Habitare dispersată (locuințe risipite, disperse)	P A	Implicarea în managementul faunei de interes cinegetic realizat de gestionarii fondurilor	
			F03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj	P A	cinegetice în vederea menținerii și îmbunătățirii stării de conservare a	
			G01.03.02 - Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate	P A	râsului și pisicii sălbatice. Semnalizarea zonei de liniște cu semne distincte - în cazul suprapunerii acestora cu zonele de	
			G01.08 - Alte activități sportive si recreative în aer liber	P A	protecție integrală, se aplică cele consacrate. Conștientizarea populației cu privire la importanța	
			J01.01 - Incendii	P A	carnivorelor mari în lanțul	
			K03.06 – Antagonism cu animale domestice	P A	trofic. Montarea de panouri de interdicție în zonele unde se identifică activități de tip	

<i>Lutra lutra</i>	Nu	F	B07 - Alte	P	A	enduro/off-road.
			activități silvice			Monitorizarea speciei
			D01.02 –	P	A	Instituirea unor zone de
			Drumuri,			protecție a speciilor, unde
			autostrăzi			pescuitul cu plasele să fie
			F03.02.03 -		A	interzis - zona golfurilor, a
			Capcane, otrăvire,			gurilor de vărsare a apelor
			braconaj			interne în Dunăre.
			J02.05.02 –	P	A	Impunerea de măsuri în
			Modificarea			avizele de exploatare
structurii de apă			privind lucrările silvice din			
continentale			galeriile ripariene.			
F02.01.01 –	P	A	Informarea și			
Pescuit cu			conștientizarea populației și			
capcane, vârșe,			a autorităților locale cu			
vintire etc.			privire la implementarea			
F02.01.02 –	P	A	unui management adecvat			
Pescuit cu plasa			de gestionarea a deșeurilor.			
H01.07 – Poluarea	P	A	Impunerea măsurilor de			
difuză a apelor de			management necesare în			
suprafață cauzate			cazul lucrărilor			
de platformele			hidrotehnice mici -			
industriale			microhidrocentrale,			
abandonate			stăvilare, baraje etc., astfel			
H01.08 – Poluarea	P	A	încât să se asigure debitul			
difuză a apelor de			de servitute.			
suprafață cauzată			Acțiuni de prevenire și			
de apa de			combaterea braconajului.			
canalizare			Acțiuni de informare a			
menajeră și de ape			populației privind			
uzate			importanța ecologică a			
K03.06 –	P	A	speciei.			
Antagonism cu						
animale domestice						
<i>Gavia stellata</i>	Nu	Neev.	F02.01.01 –	P	A	Monitorizarea speciei în

<i>Gavia arctica</i>	Nu	Neev.	Pescuit cu		perioada de iarnă.
<i>Gavia immer</i>	Nu	Neev.	capcane, vârșe,		Acțiuni de igienizare a
<i>Cygnus cygnus</i>	Nu	F	vintire etc.		malurilor Dunării.
			F02.01.02 –	P A	Acțiuni de ridicare a
			Pescuit cu plasa		plaselor de pescuit
			H01.07 – Poluarea	P A	abandonate.
			difuză a apelor de		Încheierea unor protocoale
			suprafață cauzate		de colaborare cu asociațiile
			de platformele		de pescari/pescarii liber
			industriale		profesioniști în vederea
			abandonate		semnalării administrației
			H01.08 – Poluarea	P A	parcului a cazurilor de
			difuză a apelor de		mortalitate în rândul
			suprafață cauzată		speciilor de păsări în
			de apa de		plasele acestora.
			canalizare		Solicitarea periodică a
			menajeră și de ape		rezultatelor monitorizărilor
			uzate		apelor Dunării și a apelor
					interen, amonte și aval de
					stațiile de epurare ale
					localităților.
<i>Phalacrocorax</i>	Nu	F	F02.01.01 –	P A	Monitorizarea speciei.
<i>pygmeus,</i>		Neev.	Pescuit cu		Conservarea arborilor
<i>Nycticorax</i>	Nu	F	capcane, vârșe,		maturi din preajma
<i>nycticorax,</i>	Nu	F	vintire etc.		coloniilor.
<i>Aythya nyroca</i>	Nu		F02.01.02 –	P A	Acțiuni de ridicare a
<i>Himantopus</i>			Pescuit cu plasa		plaselor de pescuit
<i>himantopus</i>			G01.01.01 –	P A	abandonate.
			Sporturi nautice		Acțiuni de informare și
			H01.07 – Poluarea	P A	conștientizarea
			difuză a apelor de		comunităților locale privind
			suprafață cauzate		importanța zonelor umede
			de platformele		și a speciilor de păsări
			industriale		acvatice.
			abandonate		Impunerea unor restricții de
			H01.08 – Poluarea	P A	construcție în zonele

			difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate		ripariene. Încheierea unor protocoale de colaborare cu asociațiile de pescari/pescarii liberi profesioniști în vederea semnării administrației parcului a cazurilor de mortalitate în rândul speciilor de păsări în plasele acestora. Solicitarea periodică a rezultatelor monitorizărilor apelor Dunării și a apelor interen, amonte și aval de stațiile de epurare ale localităților.
<i>Botaurus stellaris,</i>	Nu	F	A04.01.03 -	P	Monitorizarea speciei.
<i>Ixobrychus minutus,</i>	Nu	F	Pășunatul intensiv		Conservarea arborilor maturi din preajma
<i>Ardeolla ralloides</i>	Nu	F	al cailor		coloniilor.
<i>Egretta garzetta</i>	Nu	F	F02.01.01 –	P A	Acțiuni de ridicare a
<i>Egretta alba</i>	Nu	F	Pescuit cu		plaselor de pescuit
<i>Ardea purpurea</i>	Nu	Neev.	capcane, vârșe,		abandonate.
<i>Platalea leucorodia</i>	Nu	F	vintire etc.		
			F02.01.02 –	P A	Acțiuni de informare și
			Pescuit cu plasa		conștientizarea
			G01.01.01 –	P A	comunităților locale privind
			Sporturi nautice		importanța zonelor umede
			H01.07 – Poluarea	P A	și a speciilor de păsări
			difuză a apelor de suprafață cauzate		acvatice.
			de platformele industriale		Conștientizarea populației
			abandonate		și a autorităților locale cu
			H01.08 – Poluarea	P A	privire la implementarea
			difuză a apelor de suprafață cauzată		unui management adecvat
					de gestionarea a deșeurilor.

			de apa de canalizare menajeră și de ape uzate			
<i>Ciconia nigra</i>	Nu	F	B02.05 – Producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort/ neatingerea de copaci vechi)	P	A	Monitorizarea speciei. Menținerea unei zone tampon în jurul cuiburilor. Menținerea în condiții favorabile a habitatului specific prin colaborarea cu administratorii fondului forestier.
			C03.03 – Utilizarea energiei eoliene	P	A	Îmbunătățirea infrastructurii specifice prin colaborarea cu administratorii rețelelor electrice.
			D02.01.02 – Linii electrice și de telefon suspendate	P	A	
			G05.11 – Moartea sau rănirea prin coliziune	P	A	
<i>Ciconia ciconia</i>	Nu	NI	D02.01.02 – Linii electrice și de telefon suspendate	P	A	Monitorizarea speciei. Îmbunătățirea infrastructurii specifice prin colaborarea cu administratorii rețelelor electrice.
			G05.11 – Moartea sau rănirea prin coliziune	P	A	Amplasarea de cuiburi artificiale pe stâlpii electrici.
			G05.04 - Vandalism	P		
<i>Sterna hirundo,</i>	Nu	F	H01.07 – Poluarea	P	A	Monitorizarea speciei.
<i>Chlidonias hybridus,</i>	Nu	F	difuză a apelor de suprafață cauzate de platformele industriale abandonate			Acțiuni de igienizare a malurilor Dunării.
<i>Chlidonias niger</i>	Nu	Neev.				
			H01.08 – Poluarea difuză a apelor de	P	A	

			suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate			
<i>Pernis apivorus</i>	Da	Neev.	A02.01 - Agricultură intensivă	P	A	Monitorizarea speciei. Menținerea unei zone tampon în jurul cuiburilor.
			A02.03 - Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	P	A	Menținerea în condiții favorabile a habitatului specific prin colaborarea
			A07 – Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	P	A	cu administratorii fondului forestier. Îmbunătățirea infrastructurii specifice prin colaborarea cu administratorii rețelelor
			B07 – Alte activități silvice	P	A	electrice. Informarea proprietarilor
			C03.03 – Utilizarea energiei eoliene	P	A	privind necesitatea păstrării unei structuri mozaicate a terenurilor agricole.
			D02.01.01 – Linii electrice și de telefonie suspendate	P	A	
			E01.03 – Habitare discontinue (locuințe risipite, dispersie)	P	A	
			F03.02.03 – Capcane, otrăvire, braconaj	P	A	
			G05.11 – Moartea sau rănirea prin coliziune	P	A	
			K02.01 –	P	A	

		Schimbarea compoziției de specii				
<i>Haliaeetus albicilla</i>	Nu	F	A07 – Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	P	A	Monitorizarea speciei. Menținerea unei zone tampon în jurul cuiburilor. Menținerea în condiții favorabile a habitatului
			B07 – Alte activități silvice	P	A	specific prin colaborarea cu administratorii fondului forestier.
			C03.03 – Utilizarea energiei eoliene	P	A	Informarea proprietarilor privind necesitatea păstrării unei structuri mozaicate a terenurilor agricole.
			F03.02.03 – Capcane, otrăvire, braconaj	P	A	Menținerea arborilor răzleți în zone de pajiști.
			G05.11 – Moartea sau rănirea prin coliziune	P	A	Interzicerea arderii miriștilor și conștientizarea proprietarilor asupra
			J01.01 - Incendii	P	A	proprietarilor asupra
			J03.01 - Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	P	A	legislației din domeniu. Îmbunătățirea infrastructurii specifice prin colaborarea cu administratorii rețelelor electrice. Acțiuni de prevenire și stingere a incendiilor.
			H01.07 – Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzate de platformele industriale abandonate	P	A	Monitorizarea speciei. Conștientizarea populației și a autorităților locale cu privire la implementarea unui management adecvat de gestionarea a deșeurilor.
			H01.08 – Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată	P	A	Impunerea restricțiilor de construcție în zonele ripariene.
			<i>Circus aeruginosus</i>	Nu	F	

			de apa de canalizare menajeră și de ape uzate			
<i>Circus cyaneus,</i>	Nu	Neev.	A02.03 -	P	A	Monitorizarea speciei.
<i>Circus pygargus</i>	Nu	Neev.	Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile A08 - Fertilizarea (cu îngrășământ) C03.03 – Utilizarea energiei eoliene D02.01.02 – Linii electrice și de telefon suspendate F03.02.03 – Capcane, otrăvire, braconaj J01.01 - Incendii	P	A	Informarea proprietarilor privind necesitatea păstrării unei structuri mozaicate a terenurilor. Menținerea arborilor răzleți în zone de pajiști. Interzicerea arderii miriștilor și conștientizarea proprietarilor asupra legislației din domeniu. Îmbunătățirea infrastructurii specifice prin colaborarea cu administratorii rețelelor electrice.
<i>Accipiter brevipes</i>	Nu	Neev.	A02.03 -	P	A	Monitorizarea speciei.
<i>Aquila pomarina</i>	Nu	Neev.	Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile A07 – Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice C03.03 – Utilizarea energiei eoliene D02.01 – Linii electrice și de telefonie	P	A	Menținerea unei zone tampon în jurul cuiburilor. Menținerea în condiții favorabile a habitatului specific prin colaborarea cu administratorii fondului forestier Menținerea arborilor răzleți în zone de pajiști. Interzicerea arderii miriștilor și conștientizarea proprietarilor asupra legislației din domeniu.

			F03.02.03 –	P	A	Acțiunii de prevenire și stingere a incendiilor.
			Capcane, otrăvire, braconaj			Îmbunătățirea infrastructurii
			G01.03.02 –	P	A	specifice prin colaborarea cu administratorii rețelelor electrice.
			Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate			
			G05.11 – Moartea sau rănirea prin coliziune	P	A	
			J01.01 - Incendii	P	A	
<i>Aquila chrysaetos</i>	Nu	F	A02.01 -		A	Monitorizarea speciei.
<i>Hieraaetus pennatus</i>	Nu	Neev.	Agricultură intensivă			Menținerea unei zone tampon în jurul cuiburilor.
<i>Falco peregrinus</i>	Nu	Neev.	A02.03 -	P	A	Menținerea în condiții favorabile a habitatului specific prin colaborarea cu administratorii fondului forestier.
<i>Falco tinnunculus</i>	Da	F	Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile			Menținerea arborilor răzleți în zone de pajiști.
			A04.01.02 -	P	A	Acțiunii de prevenire și stingere a incendiilor.
			Pășunatul intensiv al oilor			Îmbunătățirea infrastructurii specifice prin colaborarea cu administratorii rețelelor electrice.
			B02.04 -	P	A	Acțiuni de patrulare pentru prevenirea și combaterea faptelor de braconaj.
			Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare			Îmbunătățirea infrastructurii specifice prin colaborarea cu administratorii rețelelor electrice.
			D01.01 - Poteci, trasee, trasee pentru ciclism	P	A	
			C03.03 –	P	A	prevenirea și combaterea faptelor de braconaj.
			Utilizarea energiei eoliene			Îmbunătățirea infrastructurii specifice prin colaborarea cu administratorii rețelelor electrice.
			D02.01.01 - Linii electrice și de telefon suspendate	P	A	
			E03.01 -	P	A	Amplasarea de panouri

				Depozitarea deșeurilor menajere/ deșeuri provenite din baze de agrement			informative privind interzicerea circulației offroad și enduro în afara drumurilor publice.
				F03.02.03 -	P	A	
				Capcane, otrăvire, braconaj			
				G01.03.02 -	P	A	
				Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate			
				G05.11 – Moartea sau rănirea prin coliziune	P	A	
				J01.01 - Incendii	P	A	
<i>Pandion haliaetus</i>	Nu	Neev.	H01.07 – Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzate de platformele industriale abandonate	P	A		Monitorizarea speciei în perioada de pasaj. Solicitarea periodică a rezultatelor monitorizărilor apelor Dunării și a apelor interen, amonte și aval de stațiile de epurare ale localităților.
			H01.08 – Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate	P	A		
<i>Crex crex</i>	Nu	Neev.	A02.03 – Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	P	A		Monitorizarea speciei. Informarea proprietarilor de terenuri privind importanța speciei - măsuri APIA.
			A07 - Utilizarea produselor biocide, hormoni	P	A		Informarea proprietarilor de terenuri privind efectuarea

			și substanțe chimice			lucrărilor agricole mecanizate în funcție de ecologia speciei.
			A10.01 – Îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor	P	A	Interzicerea arderii miriștilor și conștientizarea proprietarilor asupra legislației din domeniu.
			D01.01 – Poteci, trasee, trasee pentru ciclism	P	A	Acțiuni de prevenire și stingere a incendiilor.
			G01.03.02 – Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate	P	A	Realizarea demersurilor către autoritățile de mediu competente în vederea introducerii speciei în formularul standard al sitului.
			J01.01 - Incendii	P	A	Amplasarea de panouri informative privind interzicerea circulației offroad și enduro în afara drumurilor publice.
<i>Bubo bubo</i>	Nu	Neev.	A02.01 - agricultură intensivă	P	A	Monitorizarea speciei. Menținerea unei zone tampon în jurul cuiburilor.
			B07 – Alte activități silvice	P	A	Colaborarea cu administratorii fondului
			C03.03 – Utilizarea energiei eoliene	P	A	forestier pentru menținerea în condiții optime a habitatului.
			D01.01 - Poteci, trasee, trasee pentru ciclism	P	A	Îmbunătățirea infrastructurii specifice prin colaborarea cu administratorii rețelelor
			D01.02 - Drumuri, autostrăzi	P	A	electrice.
			D01.04 - Căi ferate, căi ferate de mare viteză	P	A	Interzicerea arderii miriștilor și conștientizarea proprietarilor asupra legislației din domeniu.
			D02.01.01 - Linii electrice și de telefon suspendate	P	A	Acțiunii de prevenire și stingere a incendiilor. Conștientizarea populației

			F03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj	P	A	comunităților locale privind ecologia speciei și importanța protejării
			G01.03.01 - Conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate	P	A	acesteia. Amplasarea de panouri informativă privind interzicerea circulației offroad și enduro în afara drumurilor publice.
			G01.03.02 - Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate	P	A	Amplasarea de panouri informativă de-a lungul drumurilor naționale pentru atenționarea participanților la trafic.
<i>Caprimulgus</i>	Nu	Neev.	A02.01-	P	A	Monitorizarea speciei.
<i>europaeus</i>		Neid.	Agricultură intensivă			Informarea proprietarilor de terenuri pentru efectuarea
<i>Coracias garrulus</i>	Nu		A02.03 - Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	P	A	lucrărilor agricole mecanizate în funcție de ecologia speciei
			B07 – Alte activități silvice	P	A	Menținerea arborilor răzleți în zone de păjiști.
			D01.01 - Poteci, trasee, trasee pentru ciclism	P	A	Interzicerea arderii miriștilor și conștientizarea proprietarilor asupra
			E01.03 – Habitare dispersată (locuințe dispersate, disperse)	P	A	legislației din domeniu. Acțiuni de prevenire și stingere a incendiilor. Acțiuni de patrulare pentru prevenirea și combaterea
			F03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj	P	A	braconajului. Amplasarea de cuiburi artificiale pentru
			G01.03.02 – Conducerea în afara drumului a vehiculelor	P	A	dumbrăveacă, pe stâlpii sau arborii răzleți din habitatele prielnice speciei.

			motorizate			
			J03.01 -	P	A	
			Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat			
			H01.07 – Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzate de platformele industriale abandonate	P	A	Monitorizarea speciei. Conștientizarea populației și a autorităților locale cu privire la implementarea unui management adecvat de gestionarea a deșeurilor.
			H01.08 – Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate	P	A	Impunerea respectării restricțiilor de construcție în zonele ripariene. Menținerea malurilor în stare naturală, evitarea îndiguirii acestora, excepție făcând zonele cu alunecări de teren.
			J02.05 – Modificarea funcțiilor hidrografice, generalități	P	A	Interzicerea extragerii crengilor de sălcii uscate de pe malurile râurilor.
<i>Picus canus</i>	Nu	Neev. Neev.	B02.01.02 - Replantarea pădurii (arbori nenativi)		A	Monitorizarea speciei. Menținerea în condiții favorabile a habitatului specific prin colaborarea cu administratorii fondului forestier.
			B02.04 - Îndepărtarea arborilor uscați sau in curs de uscare	P	A	Interzicerea deschiderii de noi cariere.
			C01.04.01 – Minerit de	P	A	

				suprafață			
				J03.01 -	P	A	
				Reducerea sau			
				pierderea de			
				caracteristici			
				specifice de			
				habitat			
				B02.01.02 –		A	Monitorizarea speciei.
<i>Dendrocopus medius</i>	Da	Neev.		Replantarea			Menținerea în condiții
<i>Dendrocopus leucotos</i>	Da	Neev.		pădurii (arbori			favorabile a habitatului
<i>Dryocopus martius</i>	Da	Neev.		nenativi)			specific prin colaborarea
		Neev.		B02.04 -	P	A	cu administratorii fondului
				Îndepărtarea			forestier.
				arborilor uscați			Acțiunii de prevenire și
				sau in curs de			stingere a incendiilor.
				uscare			
				J01.01 - Incendii	P	A	
<i>Lullula arborea</i>	Da	Neev.		A02.03	–	P	A
<i>Lanius collurio</i>	Da	Neev.		Înlocuirea pășunii			Informarea proprietarilor de
<i>Emberiza hortulana</i>	Nu	Neev.		cu terenuri arabile			terenuri privind efectuarea
				A03.03	-	P	A
				Abandonarea/lipsa			lucrărilor agricole
				cosirii			mecanizate în funcție de
				A04.03	–	P	A
				Abandonarea			Menținerea arborilor răzleți
				sistemelor			în zone de păjiști și a
				pastorale, lipsa			zonelor cu tufărișuri.
				pășunatului			Interzicerea arderii
				A07 – Utilizarea	P	A	miriștilor și conștientizarea
				produselor			proprietarilor asupra
				biocide, hormoni			legislației din domeniu.
				și substanțe			Acțiunii de prevenire și
				chimice			stingere a incendiilor.
				A10.01	–	P	A
				Îndepărtarea			Menținerea în condiții
				gardurilor vii și a			favorabile a habitatului
							specific prin colaborarea
							cu administratorii fondului

crângurilor	sau			forestier.
tufișurilor				Informarea cu privire la
B02.03	–	P	A	aspectele legislative privind
Îndepărtarea				utilizarea câinilor care
lăstărișului				însoțesc turmele și cirezile
G05.11 – Moartea		P	A	de animale domestice și
sau rănirea prin				impunerea respectării
coliziune				legislației în domeniu.
J01.01 - Incendii		P	A	Menținerea stratului
K03.06	–	P	A	subarbustiv în pădurile
Antagonism cu				exploatate.
animale domestice				Controlul populațiilor de
				pisici și câini domestici prin
				colaborarea cu ONG-uri de
				profil, medici veterinari și
				asociații de vânătoare.
A02.03	–	P	A	Monitorizarea speciei.
Înlocuirea pășunii				Informarea proprietarilor de
cu terenuri arabile				terenuri privind efectuarea
A03.03	-	P	A	lucrărilor agricole
Abandonarea/lipsa				mecanizate în funcție de
cosirii				ecologia speciei.
A04.03	–	P	A	Informarea comunităților
Abandonarea				locale privind legislația
sistemelor				pajiștilor
pastorale, lipsa				Informarea autorităților
pășunatului				publice locale privind
A07 – Utilizarea		P	A	necesitatea realizării
produselor				amenajamentelor
biocide, hormoni				agropastorale.
și substanțe				Menținerea arborilor răzleți
chimice				în zone de pajiști și a
A10.01	–	P	A	zonelor cu tufărișuri.
Îndepărtarea				Interzicerea arderii
gardurilor vii și a				miriștilor și conștientizarea
crângurilor sau				proprietarilor asupra

			tufișurilor		legislației din domeniu.
			G05.11 – Moartea sau rănirea prin coliziune	A	Acțiunii de prevenire și stingere a incendiilor.
			J01.01 - Incendii	P A	
<i>Testudo hermanni boettgeri</i>	Nu	NR	A02.03 – Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	P A	Monitorizarea speciei. Informarea proprietarilor de terenuri privind efectuarea
			A10.01 – Îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor	P A	lucrărilor agricole mecanizate în funcție de ecologia speciei. Menținerea arborilor răzleți în zone de pajiști și a
			D01.01 – Poteci, trasee, trasee pentru ciclism	P A	zonelor cu tufărișuri. Interzicerea arderii miriștilor și conștientizarea
			D01.02 – Drumuri, autostrăzi	P A	proprietarilor. Menținerea în condiții favorabile a habitatului
			E01.01 – Urbanizarea continuă	P A	specific prin colaborarea cu administratorii fondului forestier.
			F03.02.03 – Capcane, otrăvire, braconaj	P A	Informarea cu privire la aspectele legislative privind utilizarea câinilor care
			G01.03.01 – Conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate	P A	însoțesc turmele și cirezile de animale domestice și impunerea respectării legislației în domeniu. Impunerea administratorilor
			G01.03.02 – Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate	P A	drumurilor, în cadrul proiectelor noi de infrastructură și de modernizare, realizarea de subtraversări, podețe etc.
			G05.11 – Moartea	P A	Amplasarea de panouri

			sau rănirea prin coliziune			informative privind interzicerea circulației offroad și enduro în afara drumurilor publice.
			J01.01 - Incendii	P	A	Amplasarea de panouri
			K03.06 – Antagonism cu animale domestice	P	A	informative de-a lungul drumurilor naționale pentru atenționarea participanților la trafic.
<i>Emys orbicularis</i>	Nu	Neev.	E03.01 – Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din bza de agrement	P	A	Aplicarea unui management eficient privind apele menajere și uzate de către autoritățile publice locale. Aplicarea unui management eficient al deșeurilor de către autoritățile publice locale.
			E03.02 – Depozitarea deșeurilor industriale	P	A	Acțiuni de ridicare a plaselor de pescuit abandonate.
			F02.01.01 – Pescuit cu capcane, varse, vintire	P	A	Amplasarea de panouri de atenționare/de semnalizare pe drumurile naționale/ județene/ comunale pentru evitarea coliziunilor.
			F02.01.02 – Pescuit cu plasă	P	A	
			F05.04 - Braconaj	P	A	Acțiuni de informare și
			F03.02.05 – Captură accidentală	P	A	conștientizare privind impactul speciilor invazive. Acțiuni de patrulare în vederea prevenirii și combaterii braconajului.
			G01.03.01 – Conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate	P	A	Solicitarea periodică a rezultatelor monitorizărilor apelor Dunării și a apelor în teren, amonte și aval de stațiile de epurare ale localităților.
			H01.07 – Poluare difuză a apelor de suprafață cauzate de platformele	P	A	Acțiuni de control ale

			industriale abandonate			speciilor invazive. Acțiuni de informare a comunităților locale privind impactul speciilor invazive asupra biodiversității autohtone.
			H01.08 – Poluare difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate	P	A	Amplasarea de panouri informative privind interzicerea circulației offroad și enduro în afara drumurilor publice.
			I01 – Specii invazive non-native (alogene)	P	A	
<i>Lacerta agilis</i>	Nu	Neev.	G01.03.01 – Conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate	P	A	Monitorizarea speciilor. Identificarea speciei <i>Lacerta agilis</i> în arealul ariei naturale protejate.
<i>Lacerta viridis</i>	Da	Neev.				
<i>Lacerta praticola</i>	Nu	Neev.	G01.03.02 – Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate	P	A	Amplasarea de panouri de atenționare/de semnalizare pe drumurile naționale/județene/ comunale pentru evitarea coliziunilor. Acțiuni de prevenire și stingere a incendiilor.
			J01.01 - Incendii	P	A	
			G01.03.01 – Conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate	P	A	Amplasarea de panouri informative privind interzicerea circulației offroad și enduro în afara drumurilor publice. Monitorizarea speciei
<i>Podarcis muralis</i>	Nu	Neev.	G01.03.02 – Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate	P	A	Amplasarea de panouri de atenționare/de semnalizare pe drumurile naționale/județene/ comunale pentru evitarea coliziunilor. Amplasarea de panouri informative privind interzicerea circulației offroad și enduro în afara drumurilor publice.

<i>Ablepharus kitaibelii</i>	Da	Neev.	J01.01 - Incendii	P	A	
			B02.01.02 – Replantarea pădurii (arbori nenativi)		A	Monitorizarea speciei. Colaborarea cu administratorii fondului forestier pentru menținerea în condiții optime a habitatului.
			B07 – Alte activități silvice	P	A	
			G01.03.01 – Conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate	P	A	Amplasarea de panouri de atenționare/de semnalizare pe drumurile naționale/ județene/ comunale pentru evitarea coliziunilor.
			G01.03.02 – Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate	P	A	Acțiunii de prevenire și stingere a incendiilor. Amplasarea de panouri informativ privind interzicerea circulației offroad și enduro în afara drumurilor publice.
			G05.11 – Moartea sau rănirea prin coliziune	P	A	
<i>Coronella austriaca</i>	Da	Neev.	J01.01 - Incendii	P	A	
			A02.03 – Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	P	A	Monitorizarea speciei. Conștientizarea populației asupra importanței reptilelor în ecosistem.
<i>Elaphe longissima</i>	Da	Neev.	G01.03.01 – Conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate	P	A	Amplasarea de panouri de atenționare/de semnalizare pe drumurile naționale/ județene/ comunale pentru evitarea coliziunilor.
			G01.03.02 – Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate	P	A	Amplasarea de panouri informativ privind interzicerea circulației offroad și enduro în afara drumurilor publice.
			G05.11 – Moartea sau rănirea prin	P	A	

<i>Natrix tessellata</i>	Nu	Neev.	coliziune			
			D01.02 – Drumuri, autostrăzi	P	A	Monitorizarea speciei. Conștientizarea populației asupra importanței reptilelor în ecosistem.
			D01.03 – Parcuri auto și parcări	P	A	Amplasarea de panouri de atenționare/de semnalizare pe drumurile naționale/ județene/ comunale pentru evitarea coliziunilor.
			D03.01.03 - Zone de pescuit	P	A	Amplasarea de panouri informative privind interzicerea circulației offroad și enduro în afara drumurilor publice.
			E01.01 – Urbanizare continuă	P	A	Acțiuni de patrulare în vederea prevenirii și combaterii braconajului.
			F03.02.03 - Braconaj, otrăvire, capcane	P	A	Solicitarea periodică a rezultatelor monitorizărilor apelor Dunării și a apelor interne, amonte și aval de stațiile de epurare ale localităților.
			G01.03.01 – Conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate	P	A	
			G01.03.02 – Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate	P	A	
			G05.11 – Moartea sau rănirea prin coliziune	P	A	
			J02.06 - Captarea apelor de suprafață	P	A	
			H01.05 - Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere	P	A	
			H01.09 - Poluarea	P	A	

			difuză a apelor de suprafață cauzată de alte surse care nu sunt enumerate			
<i>Vipera ammodytes ammodytes</i>	Nu	Neev.	D01.02 – Drumuri, autostrăzi	P	A	Monitorizarea speciei. Conștientizarea populației asupra importanței reptilelor în ecosistem.
			D03.01.03 - Zone de pescuit	P	A	Amplasarea de panouri de atenționare/de semnalizare pe drumurile naționale/ județene/ comunale pentru
			E01.01 – Urbanizare continuă	P	A	evitarea coliziunilor.
			E01.03 - Habitare dispersată (locuințe risipite, disperse)	P	A	Amplasarea de panouri informative privind interzicerea circulației offroad și enduro în afara drumurilor publice.
			E03.01 - Depozitarea deșeurilor menajere	P	A	
			G01.03.01 – Conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate	P	A	
			G01.03.02 – Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate	P	A	
<i>Bombina variegata</i>	Da	Neev.	D01.02 - Drumuri,	P	A	Monitorizarea speciei.
<i>Triturus cristatus</i>	Nu	Neev.	autostrăzi			Identificarea bălților
<i>Triturus vulgaris</i>	Nu	Neev.	G01.03.01 - Conducerea obișnuită a vehiculelor	P	A	temporare și monitorizarea lor. Amplasarea de panouri de atenționare/de semnalizare

			motorizate			pe drumurile naționale/
			G01.03.02 –	P	A	judetene/ comunale pentru
			Conducerea în			evitarea coliziunilor.
			afara drumului a			Aplicarea unui management
			vehiculelor			eficient privind apele
			motorizate			menajere și uzate de către
			H01.09 Poluarea	P	A	autoritățile publice locale.
			difuză a apelor de			Aplicarea unui management
			suprafață cauzată			eficient al deșeurilor de
			din alte surse care			către autoritățile publice
			nu sunt enumerate			locale.
			K01.02 -	P	A	
			Colmatare			
			K01.03 - Secare	P	A	
			M01.02 - Secete și	P	A	
			precipitații reduse			
<i>Hyla arborea</i>	Nu	Neev.	A02.03 -	P	A	Monitorizarea speciei.
<i>Rana dalmatina</i>	Da	Neev.	Înlocuirea pășunii			Monitorizarea pontelor în
<i>Rana temporaria</i>	Nu	Neev.	cu terenuri arabile			bălțile temporare, după caz
<i>Salamandra</i>	Nu	Neev.	D01.02 -	P	A	mutarea acestora în cazul
<i>salamandra</i>			Drumuri,			secării bălților.
			autostrăzi			Amplasarea de panouri de
			E01.01 –	P	A	atenționare/de semnalizare
			Urbanizare			pe drumurile naționale/
			continuă			judetene/ comunale pentru
			E01.02 –	P	A	evitarea coliziunilor.
			Urbanizare			Aplicarea unui management
			discontinuu			eficient privind apele
			G01.03.01 -	P	A	menajere și uzate de către
			Conducerea			autoritățile publice locale.
			obișnuită a			Aplicarea unui management
			vehiculelor			eficient al deșeurilor de
			motorizate			către autoritățile publice
			K01.03 - Secare	P	A	locale.
			M01.02 - Secete și	P	A	
			precipitații reduse			

<i>Pelobates fuscus</i>	Nu	Neev.	A02.03 –	A	Identificarea speciei în arealul ariei naturale protejate.	
			Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile			
			A10.01 –			A
			Îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor			
<i>Aspius aspius</i>	Nu	Neev.	B07 – Alte activități silvice	A	Conștientizarea pescarilor cu privire la speciile de pești protejate.	
			G01.03.02 –			A
			Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate			
<i>Aspius aspius</i>	Nu	Neev.	D03.01.04 - Zona industrial portuară	P	A	Aplicarea unui management eficient al deșeurilor de către autoritățile publice locale.
			E01.03 – Habitate dispersată (locuințe risipite, disperse)	P	A	Conștientizarea pescarilor cu privire la speciile de pești protejate.
			E03.01 - Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement	P	A	Încheierea de protocoale de colaborarea cu reprezentanții M.A.I pentru prevenirea și combaterea situațiilor de braconaj.
			E03.03 – Depozitare materialelor inerte (nereactive)	P	A	Amplasarea de panouri în zonele de pescuit cu speciile protejate pentru conștientizarea populației.
			F02.01.02 - Pescuit profesional pasiv cu plasa	P	A	Încheierea de protocoale de colaborare cu experți/instituții de cercetare în vederea monitorizării speciei.
			F02.03.02 - Pescuit cu undița	P	A	

			G01.01.01 – Sporturi nautice motorizate	P	A	Încheierea unui protocol cu administratorii bazinali Banat și Jiu, în vederea realizării de acțiuni comune de monitorizare a speciilor și a calității apelor.
			H01.03 - Alte surse de poluare a apelor de suprafață	P	A	Impunerea măsurilor de management în cazul lucrărilor hidrotehnice mici - microhidrocentrale, stăvilare, baraje etc., astfel încât să se asigure debitul de servitute.
			H01.07 – Poluare difuză a apelor de suprafață cauzată de platformele industriale abandonate	P	A	
			H01.08 – Poluare difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate	P	A	
<i>Barbus meridionalis</i>	Nu	Neev.	B02.03 -	P	A	Menținerea în condiții favorabile a habitatului specific prin colaborarea cu administratorii fondului forestier.
<i>Cottus gobio</i>	Nu	Neev.	Îndepărtarea lăstărișului	P	A	
			B07 – Alte activități silvice	P	A	
			E03.01 - Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement	P	A	Aplicarea unui management eficient al deșeurilor de către autoritățile publice locale. Încheierea de protocoale de colaborare cu experți/instituții de cercetare în vederea monitorizării speciei.
			F02.03.02 – pescuit cu undița	P	A	
			H01.05 - Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități	P	A	Interzicerea lucrărilor silvice de-a lungul văii, pentru evitarea punerii în

			agricole și forestiere			lumină a apei.
			J02.06.02 - Captări de apă de suprafață pentru alimentarea cu apă		A	Acțiuni de igienizare a văilor și cursurilor de apă.
			J02.06.06 - Captări de apă de suprafață pentru hidrocentrale		A	Amplasarea de panouri informative privind interzicerea circulației offroad și enduro în afara drumurilor publice.
			J03.02 - Reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice		P A	Impunerea măsurilor minime de management în cazul lucrărilor hidrotehnice mici - microhidrocentrale, stăvilare, baraje etc., astfel încât să se asigure debitul de servitute.
<i>Gobio albipinnatus</i>	Nu	NI	D03.01.04 - Zona industrial portuară		P A	Aplicarea unui management eficient privind apele menajere și uzate de către autoritățile publice locale.
<i>Gymnocephalus baloni</i>	Nu		E01.03 – Habitate dispersată (locuințe risipite, disperse)		P A	Aplicarea unui management eficient al deșeurilor de către autoritățile publice locale.
<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	Nu		E03.01 - Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement		P A	Conștientizarea pescarilor cu privire la speciile de pești protejate.
<i>Misgurnus fossilis</i>	Nu		E03.03 – Depozitare materialelor inerte (nereactive)		P A	Încheierea de protocoale de colaborarea cu reprezentanții M.A.I pentru prevenirea și combaterea situațiilor de braconaj.
<i>Pelecus cultratus</i>	Nu		F02.01.02 - Pescuit profesional pasiv cu plasa		P A	Amplasarea de panouri în zonele de pescuit cu speciile protejate.
<i>Sabanejewia aurata</i>	Nu		F02.03.02 - Pescuit cu undița		P A	Încheierea de protocoale de colaborare cu
<i>Umbra krameri</i>	Nu					
<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Nu					
<i>Zingel streber</i>	Nu					
<i>Zingel zingel</i>	Nu					

			G01.01.01 – Sporturi nautice motorizate	P	A	experți/instituții de cercetare în vederea monitorizării speciei.
			H01.03 - Alte surse de poluare a apelor de suprafață	P	A	Identificarea speciilor <i>Misgurnus fossilis</i> și <i>Pelecus cultratus</i> ,
			H01.07 – Poluare difuză a apelor de suprafață cauzată de platformele industriale abandonate	P	A	<i>Sabanejewia aurata</i> , <i>Umbra krameri</i> în habitatele potențiale.
			H01.08 – Poluare difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate	P	A	
<i>Austropotamobius torrentium</i>	Nu	NI	B02.03 - Îndepărtarea lăstărișului	P	A	Aplicarea unui management eficient privind apele menajere și uzate de către
			B07 – Alte activități silvice	P	A	autoritățile publice locale. Aplicarea unui management eficient al deșeurilor de către autoritățile publice locale.
			C01.01.01 – Cariere de nisip și pietriș			
			D03.01.02 - Diguri/zone turistice și de agrement	P	A	Menținerea în condiții favorabile a habitatului specific prin colaborarea cu administratorii fondului
			E01.02 – Urbanizarea discontinuă	P	A	forestier. Conștientizarea pescarilor privind necesitatea
			E01.03 – Habitate dispersată -	P	A	protejării acestei specii. Încheierea de protocoale de

locuințe risipite, disperse			colaborare cu experți/instituții de cercetare în vederea monitorizării speciei.
E01.04 – Alte modele /tipuri de habitare/locuințe: mănăstiri, biserici	P	A	
E03.01 - Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement	P	A	
H01.03 - Alte surse de poluare a apelor de suprafață - de muncitori care exploatează pădurile	P	A	
H01.05 - Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere	P	A	
J02.06.06 - Captări de apă de suprafață pentru hidrocentrale		A	
J03.01 - Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	P	A	
I01 – Specii invazive non-	P	A	

<i>Calimorpha quadripunctaria</i>	Nu	Neev.	native			
			A02.03 -	P	A	Aplicarea unui management eficient al deșeurilor de către autoritățile publice
			Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile			
			E03.01 -	P	A	locale
			Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement			Menținerea în condiții favorabile a habitatului specific prin colaborarea cu administratorii fondului forestier
<i>Carabus variolosus</i>	Nu	Neev.	I01 – Specii invazive non-native (alogene)	P	A	Acțiuni de prevenire și stingere a incendiilor
			I02 – Specii native (indigene) problematice	P	A	Încheierea de protocoale de colaborare cu experți/instituții de cercetare în vederea
			J01.01 Incendii	P	A	monitorizării speciei.
<i>Carabus variolosus</i>	Nu	Neev.	B02.04 -	P	A	Aplicarea unui management eficient al deșeurilor de către autoritățile publice locale.
			Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare			Menținerea în condiții favorabile a habitatului specific prin colaborarea cu administratorii fondului forestier.
			B02.03 - Tăierea lăstărișului	P	A	
			B07 – Alte activități silvice			
<i>Cerambix cerdo</i>	Da	F	C01.01.01 –	P	A	Încheierea de protocoale de colaborare cu experți/instituții de cercetare în vederea monitorizării speciei.
			cariere de nisip și pietriș			
<i>Cerambix cerdo</i>	Da	F	A10.01 -	P	A	Aplicarea unui management eficient al deșeurilor de către autoritățile publice locale.
			îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau			

			tufișurilor			Menținerea în condiții favorabile a habitatului specific prin colaborarea cu administratorii fondului forestier.
			B02.04 -	P	A	
			Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare			Acțiuni de prevenire și stingere a incendiilor.
			J01.01 - Incendii	P	A	
			K02.01 –	P	A	Încheierea de protocoale de colaborare cu experți/instituții de cercetare în vederea monitorizării speciei.
			Schimbarea compoziției de specii (succesiune)			
<i>Morimus funereus</i>	Da	F	B02.04 -			Aplicarea unui management eficient al deșeurilor de către autoritățile publice locale.
<i>Osmoderma eremita</i>	Nu	Neev.	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare			Menținerea în condiții favorabile a habitatului specific prin colaborarea cu administratorii fondului forestier.
<i>Lucanus cervus</i>	Da	F				Acțiuni de prevenire și stingere a incendiilor.
<i>Rosalia alpina</i>	Da	Neev.	sau în curs de uscare			Încheierea de protocoale de colaborare cu experți/instituții de cercetare în vederea monitorizării speciei.
			B02.05 - Producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort/ neatingerea de copacii vechi)	P	A	
			J01.01 - Incendii	P	A	Încheierea de protocoale de colaborare cu experți/instituții de cercetare în vederea monitorizării speciei.
<i>Pilemia tigrina</i>	Nu	Neid.	A02.03 -		A	Cosirea pășunilor cu utilaje ușoare în perioade optime de către proprietari.
			Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile			Acțiuni de prevenire și stingere a incendiilor.
			A07 – Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe		A	Încheierea de protocoale de colaborare cu

			chimice			experți/instituții de cercetare în vederea monitorizării speciei.
			J01.01 - Incendii	A		
			K02.01 - Schimbarea compoziției de specii	A		
<i>Coenagrion ornatum</i>	Nu	Neev.	A02.03 - Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	P	A	Menținerea în condiții favorabile a habitatului specific prin colaborarea cu administratorii fondului forestier
			A07 – Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	P	A	Acțiuni de prevenire și stingere a incendiilor
			E03.01 - Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement	P	A	Încheierea de protocoale de colaborare cu experți/instituții de cercetare în vederea monitorizării speciei.
			J01.01 - Incendii	P	A	
			K01.03 - Secare	P	A	
<i>Cordulegaster heros</i>	Nu	F	B02.03 - Îndepărtarea lăstărișului	P	A	Menținerea în condiții favorabile a habitatului specific prin colaborarea cu administratorii fondului forestier.
			B07 - Alte activități silvice	P	A	
			G01.03.02 - Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate	P	A	Acțiuni de prevenire și stingere a incendiilor. Încheierea de protocoale de colaborare cu experți/instituții de cercetare în vederea monitorizării speciei. Amplasarea de panouri avertizoare privind

						interzicerea accesului în pădure.
						Menținerea lemnului mort pe picior și în pădure, respectiv păstrarea unor arbori sau pâlcuri de arbori în parcelele în care se exploatează.
<i>Eriogaster catax</i>	Nu	Neev.	A02.03 -	P A		Menținerea în condiții favorabile a habitatului specific prin colaborarea cu administratorii fondului forestier.
<i>Lycaena dispar</i>	Nu	Neev.	Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile			
<i>Maculinea nausithous</i>	Nu	Neev.	A10.01 -	P A		Menținerea în condiții favorabile a habitatului specific prin colaborarea cu administratorii fondului forestier.
<i>Maculinea teleius</i>	Nu	Neev.	Îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor			Acțiuni de prevenire și stingere a incendiilor.
<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	Nu	Neev.	J01.01 - Incendii	P A		Încheierea de protocoale de colaborare cu experți/instituții de cercetare în vederea monitorizării speciei.
			K02.01 - Schimbarea compoziției de specii	P A		Menținerea lemnului mort pe picior și în pădure, respectiv păstrarea unor arbori sau pâlcuri de arbori în parcelele în care se exploatează.
<i>Hypodryas (Euphydryas) maturna</i>	Nu	Neev.	B01.01 - Înființarea de pădure pe teren deschis prin regenerare naturală	P A		Cosirea pășunilor cu utilaje ușoare în perioade optime de către proprietari. Acțiuni de prevenire și stingere a incendiilor.
			B01.02 - Înființarea de pădure pe teren deschis prin	A		Încheierea de protocoale de colaborare cu experți/instituții de cercetare în vederea monitorizării speciei.

				regenerare artificială			
				J01.01 - Incendii	P	A	
				K01.03 - Secare	P	A	
				K02.01 -	P	A	
				Schimbarea compoziției de specii			
<i>Theodoxus transversalis</i>	Nu	Neid.					Identificarea sau reconfirmarea speciilor în arealul parcului.
<i>Unio crassus</i>	Nu						
<i>Agrimonia pilosa</i>	Nu	Neid.					Identificarea speciei în arealul parcului.
<i>Colchium arenarium</i>	Nu	NR		A04.01.03 - Pășunatul intensiv al cailor	P		Eliminarea/limitarea numărului cailor sălbaticiți din Ostrovul
				I01 – Specii invazive non- native (alogene)	P	A	Moldova Veche. Monitorizarea speciei. Acțiuni de control al speciilor invazive.
				J01.01 - Incendii		A	
				K02.01 – Schimbarea compoziției de specii	P	A	
<i>Echium russicum</i>	Nu	F		A02.01 - Agricultură intensivă	P	A	Cosirea pășunilor cu utilaje ușoare în perioade optime de către proprietari.
				A02.03 - Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	P	A	Acțiuni de prevenire și stingere a incendiilor. Încheierea de protocoale de
				A03.03 – Abandonarea/lipsa cosirii	P	A	colaborare cu experți/instituții de cercetare în vederea
				E01.03 – Habitare dispersată	P	A	monitorizării speciei.

			J01.01 - Incendii	P	A	
			K02.01 –	P	A	
			Schimbarea compoziției de specii			
<i>Eleocharis carniolica</i>	Nu	Neid.				Identificarea sau reconfirmarea prezenței speciei în arealul parcului
<i>Gladiolus palustris</i>	Nu	Neid.				Identificarea sau reconfirmarea prezenței speciei în arealul parcului
<i>Himantoglossum caprinum</i>	Nu	Neid.				Identificarea sau reconfirmarea prezenței speciei în arealul parcului
<i>Marsilea quadrifolia</i>	Nu	F	A04.01.03 - Pășunatul intensiv al cailor	P	A	Eliminarea/limitarea numărului cailor sălbaticiți din Ostrovul Moldova
			J01.01 - Incendii	A		Veche.
			K02.01 –	P	A	Monitorizarea speciei. Acțiuni de control al speciilor invazive.
			Schimbarea compoziției de specii			
<i>Paeonia officinalis ssp. banatica</i>	Nu	F	B07 – Alte activități silvice	P	A	Monitorizarea speciei. Acțiuni de prevenire și stingere a incendiilor.
			F04.02 Colectarea (ciuperci, licheni, fructe de pădure etc.)	P	A	Informarea populației privind măsurile coercitive în cazul ruperii plantelor.
			G01.03.02 - Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate	P	A	Amplasarea de panouri de interzicere a practicării activităților off road cu mijloace motorizate pe drumuri închise accesului publicului.
<i>Pulsatilla grandis</i>	Nu	NI	J01.01 - Incendii	P	A	Monitorizarea speciei.
			J01.01 - Incendii	A		
			M01.02 - Secete și	A		Acțiuni de prevenire și

			abandonate			Acțiuni de igienizare a
			H06.02 – Poluare luminoasă	P	A	cursurilor de apă și a zonelor împădurite.
			J01.01 - Incendii	P	A	Activități de identificare a speciei <i>Myotis bechsteini</i> în arealul sitului.
<i>Canis lupus</i>	Da	F	B07 – Alte activități silvice	P	A	Monitorizarea speciei. Menținerea și intensificarea
			D01.01 - Poteci, trasee, trasee pentru ciclism	P	A	patrulărilor cu scopul prevenirii și combaterii braconajului.
			E01.03 - Habitare dispersată (locuințe risipite, disperse)	P	A	Implicarea în managementul faunei de interes cinegetic realizat de gestionarii fondurilor
			F03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj	P	A	cinegetice în vederea menținerii și îmbunătățirii stării de conservare a
			G01.03.02 - Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate	P	A	lupului și ursului. Conștientizarea populației cu privire la importanța carnivorelor mari în lanțul trofic.
			G01.08 - Alte activități sportive și recreative în aer liber	P	A	Semnalizarea zonei de liniște cu semne distincte - în cazul suprapunerii acestora cu zonele de
			G05.09 - Garduri, îngrădiri	P	A	protecție integrală, se aplică cele consacrate.
			J01.01 - Incendii	P	A	Informarea comunităților
			K03.06 – Antagonism cu animale domestice	P	A	locale cu privire la aspectele legislative privind utilizarea câinilor care însoțesc turmele și cirezile de animale domestice și impunerea respectării

						<p>legislației în domeniu.</p> <p>Informarea și conștientizarea proprietarilor de animale domestice cu privire la aplicarea unor metode tradiționale și moderne de prevenire a pagubelor și diminuare a conflictelor om-carnivore.</p> <p>Informarea și conștientizarea populației privind modul de despăgubire în cazul atacului/distrugerii produse de animalele sălbatice.</p> <p>Montarea de panouri de interdicție în zonele unde se identifică activități de tip enduro/off-road.</p>
<i>Lynx lynx</i>	Da	F	<p>B07 – Alte activități silvice</p> <p>D01.01 - Poteci, trasee, trasee pentru ciclism</p> <p>E01.03 - Habitare dispersată (locuințe risipite, disperse)</p> <p>F03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj</p> <p>G01.03.02 - Conducerea în afara drumului a vehiculelor</p>	P	A	<p>Monitorizarea speciilor. Menținerea și intensificarea patrulărilor cu scopul prevenirii și combaterii braconajului.</p> <p>Implicarea în managementul faunei de interes cinegetic realizat de gestionarii fondurilor cinegetice în vederea menținerii și îmbunătățirii stării de conservare a râsului și pisicii sălbatice.</p> <p>Semnalizarea zonei de liniște cu semne distincte (în cazul suprapunerii</p>

			motorizate			acestora cu zonele de
			G01.08 - Alte	P	A	protecție integrală, se aplică
			activități sportive			cele consacrate).
			și recreative în aer			Conștientizarea populației
			liber			cu privire la importanța
			J01.01 - Incendii	P	A	carnivorelor mari în lanțul
			K03.06 –	P	A	trofic.
			Antagonism cu			Montarea de panouri de
			animale domestice			interdicție în zonele unde se
						identifică activități de tip
						enduro/off-road.
<i>Lutra lutra</i>	Nu	F	B07 - Alte	P	A	Monitorizarea speciei.
			activități silvice			Instituirea unor zone de
			D01.02 –	P	A	protecție a speciilor, unde
			Drumuri,			pescurile cu plasele să fie
			autostrăzi			interzis - zona golfurilor, a
			F03.02.03 -		A	gurilor de vărsare a apelor
			Capcane, otrăvire,			interne în Dunăre.
			braconaj			Impunerea de măsuri în
			J02.05.02 –	P	A	avizele de exploatare
			Modificarea			privind lucrările silvice r
			structurii de apă			din galeriile ripariene.
			continentale			Informarea și
			F02.01.01 –	P	A	conștientizarea populației și
			Pescuit cu			a autorităților locale cu
			capcane, vârșe,			privire la implementarea
			șantier etc.			unui management adecvat
			F02.01.02 –	P	A	de gestionarea a deșeurilor.
			Pescuit cu plasa			Impunerea măsurilor
			H01.07 – Poluarea	P	A	minime de management în
			difuză a apelor de			cazul lucrărilor
			suprafață cauzate			hidrotehnice mici -
			de platformele			microhidrocentrale,
			industriale			stăvilare, baraje etc., astfel
			abandonate			încât să se asigure debitul
			H01.08 – Poluarea	P	A	de servitute.

			difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate			Acțiuni de prevenire și combaterea a braconajului. Acțiuni de informare a populației privind importanța ecologică a speciei.
			K03.06 – Antagonism cu animale domestice	P	A	
<i>Bombina bombina</i>	Nu	Neid.	-			Identificarea speciei în arealul ariei naturale protejate.
<i>Bombina variegata</i>	Da	Neev.	A02.03 - Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	P	A	Monitorizarea speciei. Identificarea bălților temporare și monitorizarea lor.
			D01.02 - Drumuri, autostrăzi	P	A	Monitorizarea pontelor în bălțile temporare.
			G01.03.01 - Conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate	P	A	Amplasarea de panouri de atenționare/de semnalizare pe drumurile naționale/ județene/ comunale pentru evitarea coliziunilor.
			G01.03.02 – Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate	P	A	Aplicarea unui management eficient privind apele menajere și uzate de către autoritățile publice locale.
			H01. - Poluarea apelor de suprafață limnice	P	A	Aplicarea unui management eficient al deșeurilor de către autoritățile publice locale.
			K01.02. - Colmatare	P	A	
			K01.03. - Secare	P	A	
			M01.02. - Secete și precipitații reduce	P	A	

<i>Barbus meridionalis</i>	Nu	Neev.	B02.03 -	P	A	Menținerea în condiții favorabile a habitatului specific prin colaborarea cu administratorii fondului forestier Aplicarea unui management eficient al deșeurilor de către autoritățile publice locale Încheierea de protocoale de colaborare cu experți/instituții de cercetare în vederea monitorizării speciei. Interzicerea lucrărilor silvice de-a lungul văii, pentru evitarea punerii în lumină a apei. Acțiuni de igienizare a văilor și cursurilor de apă. Amplasarea de panouri informative privind interzicerea circulației offroad și enduro în afara drumurilor publice. Impunerea măsurilor minime de management în cazul lucrărilor hidrotehnice mici (de ex. microhidrocentrale, stăvilare, baraje etc.) astfel încât să se asigure debitul de servitute.
<i>Cottus gobio</i>	Nu	Neev.	Îndepărtarea lăstărișului	P	A	
			B07 – Alte activități silvice	P	A	
			E03.01 - Depozitarea deșeurilor menajere/ deșeuri provenite din baze de agrement	P	A	
			F02.03.02 – Pescuit cu undița	P	A	
			H01.05 - Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere	P	A	
			J02.06.02 - Captări de apă de suprafață pentru alimentarea cu apă	P	A	
<i>Aspius aspius</i>	Nu	Neev.	D03.01.04 - Zona industrial portuară	P	A	
<i>Gobio albipinnatus</i>	Nu	Neev.	E01.03 – Habitare dispersată	P	A	
<i>Gymnocephalus baloni</i>	Nu	Neev.		P	A	

<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	Nu	Neev.	(locuințe risipite, disperse)			Aplicarea unui management eficient al deșeurilor de către autoritățile publice locale.
<i>Misgurnus fossilis</i>	Nu	Neev.	E03.01 - Depozitarea deșeurilor	P	A	Conștientizarea pescarilor cu privire la speciile de pești protejate.
<i>Pelecus cultratus</i>	Nu	Neev.	menajere/deșeuri provenite din baze de agrement			Încheierea de protocoale de colaborarea cu reprezentanții M.A.I pentru prevenirea și combaterea situațiilor de braconaj.
<i>Sabanejewia aurata</i>	Nu	Neev.	menajere/deșeuri provenite din baze de agrement			Încheierea de protocoale de colaborarea cu reprezentanții M.A.I pentru prevenirea și combaterea situațiilor de braconaj.
<i>Umbra krameri</i>	Nu	Neev.	menajere/deșeuri provenite din baze de agrement			Încheierea de protocoale de colaborarea cu reprezentanții M.A.I pentru prevenirea și combaterea situațiilor de braconaj.
<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Nu	Neev.	menajere/deșeuri provenite din baze de agrement			Încheierea de protocoale de colaborarea cu reprezentanții M.A.I pentru prevenirea și combaterea situațiilor de braconaj.
<i>Zingel streber</i>	Nu	Neev.	E03.03 – Depozitare materialelor inerte (nereactive)	P	A	Încheierea unui protocol cu administratorii bazinali Banat și Jiu, în vederea realizării de acțiuni comune de monitorizare a speciilor și a calității apelor.
<i>Zingel zingel</i>	Nu	Neev.	F02.01.02 - Pescuit profesional pasiv cu plasa	P	A	Banat și Jiu, în vederea realizării de acțiuni comune de monitorizare a speciilor și a calității apelor.
			F02.03.02 - Pescuit cu undița	P	A	Amplasarea de panouri în zonele de pescuit cu speciile protejate.
			G01.01.01 – Sporturi nautice motorizate	P	A	Încheierea de protocoale de colaborare cu experți/instituții de cercetare în vederea monitorizării speciei.
			H01.03 - Alte surse de poluare a apelor de suprafață	P	A	Identificarea speciilor <i>Misgurnus fossilis</i> și <i>Pelecus cultratus</i> ,
			H01.07 – Poluare difuză a apelor de suprafață cauzată de platformele industriale abandonate	P	A	<i>Sabanejewia aurata</i> , <i>Umbra krameri</i> în habitatele potențiale.
			H01.08 – Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate	P	A	

<i>Austropotamobius torrentium</i>	Nu	NI	B02.03 - Îndepărtarea lăstărișului	P	A	Aplicarea unui management eficient privind apele menajere și uzate de către
			B07 - Alte activități silvice	P	A	autoritățile publice locale. Aplicarea unui management
			C01.01.01 – Cariere de nisip și pietriș	P	A	eficient al deșeurilor de către autoritățile publice locale.
			D03.01.02 - Diguri/zone turistice și de agrement	P	A	Menținerea în condiții favorabile a habitatului specific prin colaborarea cu administratorii fondului
			E01.02 – Urbanizarea discontinuă	P	A	forestier. Conștientizarea pescarilor privind necesitatea
			E01.03 – Habitare dispersată: locuințe risipite, disperse	P	A	protejării acestei specii. Încheierea de protocoale de colaborare cu
			E01.04 – Alte modele/ tipuri de habitare/ locuințe: mănăstiri, biserici	P	A	experți/instituții de cercetare în vederea monitorizării speciei.
			E03.01 - Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement	P	A	
			H01.03 - Alte surse de poluare a apelor de suprafață - de muncitori care exploatează pădurile	P	A	
			H01.05 - Poluarea difuză a apelor de	P	A	

			suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere	J02.06.06 -	A	
			Captări de apă de suprafață pentru hidrocentrale	J03.01 -	P A	
			Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	I01 – Specii invazive non-native	P A	
<i>Calimorpha quadripunctaria</i>	Nu	Neev.	A02.03 - Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	E03.01 -	P A	Aplicarea unui management eficient al deșeurilor de către autoritățile publice locale.
			Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement	I01 – Specii invazive non-native (alogene)	P A	Menținerea în condiții favorabile a habitatului specific prin colaborarea cu administratorii fondului forestier.
			I02 – Specii native (indigene) problematice	J01.01 - Incendii	P A	Acțiuni de prevenire și stingere a incendiilor. Încheierea de protocoale de colaborare cu experți/instituții de cercetare în vederea monitorizării speciei.
<i>Carabus variolosus</i>	Nu	Neev.	B02.03 - Tăierea lăstărișului		P A	Aplicarea unui management eficient al deșeurilor de

			B02.04 – Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	P A	către autoritățile publice locale. Menținerea în condiții favorabile a habitatului specific prin colaborarea
			C01.01.01 – Cariere de nisip și pietriș	P A	cu administratorii fondului forestier. Încheierea de protocoale de colaborare cu experți/instituții de cercetare în vederea monitorizării speciei.
<i>Cerambix cerdo</i>	Da	F	A10.01 - Îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor	P A	Aplicarea unui management eficient al deșeurilor de către autoritățile publice locale. Menținerea în condiții
			B02.04 - Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	P A	favorabile a habitatului specific prin colaborarea cu administratorii fondului forestier. Acțiuni de prevenire și
			J01.01 - Incendii	P A	stingere a incendiilor.
			K02.01 – Schimbarea compoziției de specii (succesiune)	P A	Încheierea de protocoale de colaborare cu experți/instituții de cercetare în vederea monitorizării speciei.
<i>Morimus funereus</i>	Da	F	B02.04 -	P A	Aplicarea unui management
<i>Osmoderma eremita</i>	Nu	Neev.	Îndepărtarea		eficient al deșeurilor de
<i>Lucanus cervus</i>	Da	F	arborilor uscați		către autoritățile publice
<i>Rosalia alpina</i>	Da	Neev.	sau in curs de uscare		locale. Menținerea în condiții
			B02.05 – Producția	P A	favorabile a habitatului specific prin colaborarea

			lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort/neatingerea de copaci vechi)			cu administratorii fondului forestier.
			Nelăsarea lemnului mort/volum redus de lemn mort/ha			Acțiuni de prevenire și stingere a incendiilor.
			J01.01 - Incendii	P	A	Încheierea de protocoale de colaborare cu experți/instituții de cercetare în vederea monitorizării speciei.
<i>Pilemia tigrina</i>	Nu	Neid.	A02.03 - înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	P	A	Cosirea pășunilor cu utilaje ușoare în perioade optime de către proprietari.
			A07 – Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	P	A	Acțiuni de prevenire și stingere a incendiilor.
			J01.01 - Incendii	P	A	Încheierea de protocoale de colaborare cu experți/instituții de cercetare în vederea
			K02.01 - Schimbarea compoziției de specii	P	A	monitorizării speciei.
<i>Coenagrion ornatum</i>	Nu	Neev.	A02.03 - Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	P	A	Menținerea în condiții favorabile a habitatului specific prin colaborarea cu administratorii fondului forestier.
			A07 – Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	P	A	Acțiuni de prevenire și stingere a incendiilor.
			E03.01 - Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze	P	A	Încheierea de protocoale de colaborare cu experți/instituții de cercetare în vederea monitorizării speciei.

				de agrement		
				J01.01 - Incendii	P	A
				K01.03 - Secare	P	A
<i>Cordulegaster heros</i>	Nu	F		B02.03 -	P	A
				Îndepărtarea		
				lăstărișului		
				B07 – Alte	P	A
				activități silvice		
						Menținerea în condiții favorabile a habitatului specific prin colaborarea cu administratorii fondului forestier.
						Acțiuni de prevenire și stingere a incendiilor.
						Încheierea de protocoale de colaborare cu experți/instituții de cercetare în vederea monitorizării speciei.
						Amplasarea de panouri avertizoare privind interzicerea accesului în pădure.
						Menținerea lemnului mort pe picior și în pădure, respectiv păstrarea unor arbori sau pâlcuri de arbori pentru îmbătrânire în parcelele în care se exploatează.
<i>Eriogaster catax</i>	Nu	Neev.		A02.03 -	P	A
<i>Lycaena dispar</i>	Nu	Neev.		Înlocuirea pășunii		
<i>Maculinea nausithous</i>	Nu	Neev.		cu terenuri arabile		
<i>Maculinea teleius</i>	Nu	Neev.		A10.01 -	P	A
<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	Nu	Neev.		Îndepărtarea		
<i>Eriogaster catax</i>	Nu	Neev.		gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor		
				J01.01 - Incendii	P	A
				K01.03 - Secare	P	A
						Menținerea în condiții favorabile a habitatului specific prin colaborarea cu administratorii fondului forestier.
						Acțiuni de prevenire și stingere a incendiilor.
						Încheierea de protocoale de colaborare cu experți/instituții de

			K02.01 - Schimbarea compoziției de specii	P A	cercetare în vederea monitorizării speciei. Menținerea lemnului mort pe picior și în pădure, respectiv păstrarea unor arbori sau pâlcuri de arbori în parcelele în care se exploatează.
<i>Hypodryas (Euphydryas) maturna</i>	Nu	Neev.	B01.01 - Înființarea de pădure pe teren deschis prin regenerare naturală	P A	Cosirea pășunilor cu utilaje ușoare în perioade optime de către proprietari. Acțiuni de prevenire și stingere a incendiilor. Încheierea de protocoale de
			B01.02 - Înființarea de pădure pe teren deschis prin regenerare artificială	A	colaborare cu experți/instituții de cercetare în vederea monitorizării speciei.
			J01.01 - Incendii	P A	
			K01.03 - Secare	P A	
			K02.01 - Schimbarea compoziției de specii	P A	
<i>Theodoxus transversalis</i>	Nu	Neid.			Identificarea sau reconfirmarea speciilor în arealul parcului.
<i>Unio crassus</i>	Nu	Neid.			
<i>Agrimonia pilosa</i>	Nu	Neid.			Identificarea speciei în arealul parcului.
<i>Colchium arenarium</i>	Nu	NR	A04.01.03 - Pășunatul intensiv al cailor	P A	Eliminarea/limitarea numărului cailor sălbaticiți din Ostrovul Moldova
			J01.01 - Incendii	P A	Veche.

			K02.01 – Schimbarea compoziției de specii	P	A	Monitorizarea speciei. Acțiuni de control al speciilor invazive.
<i>Echium russicum</i>	Nu	F	A02.01 - Agricultură intensivă	P	A	Cosirea pășunilor cu utilaje ușoare în perioade optime de către proprietari.
			B07 – Alte activități silvice	P	A	Acțiuni de prevenire și stingere a incendiilor.
			G01.03.02 – Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate	P	A	Încheierea de protocoale de colaborare cu experți/instituții de cercetare în vederea monitorizării speciei.
			F04.02 Colectarea (ciuperci, licheni, fruce de pădure etc.)	P	A	
			J01.01 - Incendii	P	A	
<i>Eleocharis carniolica</i>	Nu	Neid.				Identificarea sau reconfirmarea prezenței speciei în arealul sitului.
<i>Gladiolus palustris</i>	Nu	Neid.				Identificarea sau reconfirmarea prezenței speciei în arealul sitului.
<i>Himantoglossum caprinum</i>	Nu	Neid.				Identificarea sau reconfirmarea prezenței speciei în arealul sitului.
<i>Marsilea quadrifolia</i>	Nu	F	A04.01.03 - Pășunatul intensiv al cailor	P	A	Eliminarea/limitarea numărului cailor sălbaticiți din Ostrovul Moldova
			J01.01 - Incendii		A	Veche.
			K02.01 – Schimbarea compoziției de specii	P	A	Monitorizarea speciei. Acțiuni de control al speciilor invazive.

<i>Paeonia officinalis</i> <i>ssp. banatica</i>	Nu	F	B07 – Alte activități silvice F04.02 - Colectarea (ciuperci, licheni, fruce de pădure etc.) J01.01 - Incendii	P A P A P A	Monitorizarea speciei. Acțiuni de prevenire și stingere a incendiilor. Informarea populației privind măsurile coercitive în cazul ruperii plantelor. Amplasarea de panouri de interzicere a practicării activităților off road cu mijloace motorizate pe drumuri închise accesului publicului.
<i>Pulsatilla grandis</i>	Nu	NI	J01.01 - Incendii M01.02 - Secete și precipitații reduse	A A	Monitorizarea speciei. Acțiuni de prevenire și stingere a incendiilor.
<i>Stipa danubialis</i>	Nu	NI	I01 – Specii invazive non-native J01.01 - Incendii	P A A	Monitorizarea speciei. Acțiuni de prevenire și stingere a incendiilor. Eliminarea/limitarea extinderii falsului oțetar.
<i>Thlaspi jankae</i>	Nu	F	I01 – Specii invazive non-native J01.01 - Incendii	P A A	Monitorizarea speciei. Acțiuni de prevenire și stingere a incendiilor. Eliminarea/limitarea extinderii falsului oțetar.
<i>Tulipa hungarica</i>	Nu	F			Monitorizarea speciei.
<i>Emys orbicularis</i>	Nu	Neev.	E03.01 – Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din bza de agreement E03.02 – Depozitarea deșeurilor industriale	P A P A	Aplicarea unui management eficient privind apele menajere și uzate de către autoritățile publice locale. Aplicarea unui management eficient al deșeurilor de către autoritățile publice locale. Acțiuni de ridicare a plaselor de pescuit

			F02.01.01 – Pescuit cu capcane, varse, vintire	P	A	abandonate. Amplasarea de panouri de atenționare/de semnalizare pe drumurile naționale/ județene/ comunale pentru
			F05.04 - Braconaj	P	A	evitarea coliziunilor.
			F03.02.05 – Captură accidentală	P	A	Acțiuni de informare și conștientizare privind
			G01.03.01 – Conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate	P	A	impactul speciilor invazive. Acțiuni de patrulare în vederea prevenirii și combaterii braconajului. Solicitarea periodică a
			G01.03.02 – Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate	P	A	rezultatelor monitorizărilor apelor Dunării și a apelor interen, amonte și aval de stațiile de epurare ale localităților.
			H01.07 – Poluare difuză a apelor de suprafață cauzate de platformele industriale abandonate	P	A	Acțiuni de control ale speciilor invazive. Acțiuni de informare a comunităților locale privind impactul speciilor invazive asupra biodiversității
			H01.08 – Poluare difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate	P	A	autohtone. Amplasarea de panouri informativ privind interzicerea circulației offroad și enduro în afara drumurilor publice.
			I01 – Specii invazive non- native (alogene)	P	A	
<i>Testudo hermanni</i>	Nu	NR	A02.03 – Înlocuirea pășunii	P	A	Monitorizarea speciei. Informarea proprietarilor de

cu terenuri arabile			terenuri privind efectuarea.
A10.01 –	P	A	lucrărilor agricole
Îndepărtarea			mecanizate în funcție de
gardurilor vii și a			ecologia speciei.
crângurilor sau			Menținerea arborilor răzleți
tufișurilor			în zone de pajiști și a
D01.01 – Poteci,	P	A	zonelor cu tufărișuri.
trasee, trasee			Interzicerea arderii
pentru ciclism			miriștilor și conștientizarea
D01.02 –	P	A	proprietarilor.
Drumuri,			Menținerea în condiții
autostrăzi			favorabile a habitatului
E01.01 –	P	A	specific prin colaborarea
Urbanizarea			cu administratorii fondului
continuă			forestier.
F03.02.03 –	P	A	Informarea cu privire la
Capcane, otrăvire,			aspectele legislative privind
braconaj			utilizarea câinilor care
G01.03.01 –	P	A	însoțesc turmele și cirezile
Conducerea			de animale domestice și
obișnuită a			impunerea respectării
vehiculelor			legislației în domeniu.
motorizate			Impunerea administratorilor
G01.03.02 –	P	A	drumurilor, în cadrul
Conducerea			proiectelor noi de
înafara drumului a			infrastructură și de
vehiculelor			modernizare, realizarea de
motorizate			subtraversări, podețe etc.
G05.11 – Moartea	P	A	Amplasarea de panouri
sau rănirea prin			informative privind
coliziune			interzicerea circulației
J01.01 - Incendii	P	A	offroad și enduro în afara
K03.06 –	P	A	drumurilor publice.
Antagonism cu			Amplasarea de panouri
animale domestice			informative de-a lungul
			drumurilor naționale pentru
			atenționarea participanților
			la trafic.

Aria naturală protejată nr. 4 – Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0080 Munții

Almăjului - Locvei

<i>Accipiter brevipes</i>	Nu	Neev.	A02.03 -	P	A	Monitorizarea speciei.
<i>Aquila pomarina</i>	Nu	Neev.	Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile A07 – Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice C03.03 – Utilizarea energiei eoliene D01.01 – Linii electrice și de telefonie F03.02.03 – Capcane, otrăvire, braconaj G01.03.02 – Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate G05.11 – Moartea sau rănirea prin coliziune J01.01 - Incendii	P	A	Menținerea unei zone tampon în jurul cuiburilor. Menținerea în condiții favorabile a habitatului specific prin colaborarea cu administratorii fondului forestier. Menținerea arborilor răzleți în zone de pajiști. Interzicerea arderii miriștilor și conștientizarea proprietarilor asupra legislației din domeniu. Acțiunii de prevenire și stingere a incendiilor. Îmbunătățirea infrastructurii specifice prin colaborarea cu administratorii rețelelor electrice.
<i>Bubo bubo</i>	Nu	Neev.	A02.01 - Agricultură intensivă B07 – Alte activități silvice C03.03 –	P	A	Monitorizarea speciei. Menținerea unei zone tampon în jurul cuiburilor. Colaborarea cu administratorii fondului forestier pentru menținerea

			Utilizarea energiei eoliene		în condiții optime a habitatului.
			D01.01 - Poteci, trasee, trasee pentru ciclism	P A	Îmbunătățirea infrastructurii specifice prin colaborarea cu administratorii rețelelor electrice.
			D01.02 - Drumuri, autostrăzi	P A	Interzicerea arderii
			D01.04 - Căi ferate, căi ferate de mare viteză	P A	miriștilor și conștientizarea proprietarilor asupra legislației din domeniu.
			D02.01.01 - Linii electrice și de telefon suspendate	P A	Acțiunii de prevenire și stingere a incendiilor.
			F03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj	P A	Conștientizarea populației comunităților locale privind ecologia speciei și importanța protejării acestora.
			G01.03.01 - Conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate	P A	Amplasarea de panouri informative privind interzicerea circulației offroad și enduro în afara drumurilor publice.
			G01.03.02 - Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate	P A	Amplasarea de panouri informative de-a lungul drumurilor naționale pentru atenționarea participanților la trafic.
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Nu	Neev.	A02.01-	P A	Monitorizarea speciei.
<i>Coracias garrulus</i>	Nu	Neev.	Agricultură intensivă		Informarea proprietarii de terenuri pentru efectuarea lucrărilor agricole mecanizate în funcție de ecologia speciei.
			A02.03 - Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	P A	Menținerea arborilor răzleți în zone de pășiști.
			B07 – Alte activități silvice	P A	Interzicerea arderii miriștilor și conștientizarea proprietarilor asupra legislației din domeniu.
			D01.01 - Poteci, trasee, trasee	P A	Acțiunii de prevenire și

			pentru ciclism		stingere a incendiilor.
			E01.03 – Habitare dispersată (locuințe dispersate, disperse)	P A	Acțiuni de patrulare pentru prevenirea și combaterea braconajului.
			F03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj	P A	Amplasarea de cuiburi artificiale pentru dumbrăveacă, pe stâlpii sau arborii răzleți din habitatele prielnice speciei.
			G01.03.02 – Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate	P A	
			J03.01 - Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	P A	
<i>Ciconia ciconia</i>	Nu	NI	D02.01.02 – Linii electrice și de telefon suspendate	P A	Monitorizarea speciei. Îmbunătățirea infrastructurii specifice prin colaborarea cu administratorii rețelelor electrice.
			G05.11 – Moartea sau rănirea prin coliziune	P A	Amplasarea de cuiburi artificiale pe stâlpii electrici.
			G05.04 - Vandalism	P	
<i>Dendrocopos leucotos</i>	Da	Neev	B02.01.02 –	A	Monitorizarea speciei.
<i>Dendrocopos medius</i>	Da	Neev.	Replantarea pădurii (arbori nenativi)		Menținerea în condiții favorabile a habitatului
<i>Dryocopus martius</i>	Da	Neev.	B02.04 - Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	P A	specific prin colaborarea cu administratorii fondului forestier
			J01.01 - Incendii	P A	Acțiunii de prevenire și stingere a incendiilor.
<i>Emberiza hortulana</i>	Nu	Neev.	A02.03 – Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	P A	Monitorizarea speciei. Informarea proprietarilor de terenuri privind efectuarea
			A03.03 Abandonarea/lipsa cosirii	- P A	lucrărilor agricole mecanizate în funcție de ecologia speciei. Menținerea arborilor răzleți în
			A04.03 Abandonarea	- P A	zone de pajiști și a zonelor cu tufărișuri

			sistemelor pastorale, lipsa pășunatului			Interzicerea arderii miriștilor și conștientizarea proprietarilor asupra legislației din domeniu
			A07 – Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	P	A	Acțiunii de prevenire și stingere a incendiilor
			A10.01 – Îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor	P	A	Menținerea în condiții favorabile a habitatului specific prin colaborarea cu administratorii fondului forestier
			B02.03 – Îndepărtarea lăstărișului	P	A	Informarea cu privire la aspectele legislative privind utilizarea câinilor care însoțesc turmele și cirezile de animale
			G05.11 – Moartea sau rănirea prin coliziune	P	A	domestice și impunerea respectării legislației în domeniu
			J01.01 - Incendii	P	A	Menținerea stratului
			K03.06 – Antagonism cu animale domestice	P	A	subarbustiv în pădurile exploatate. Controlul populațiilor de pisici și câini domestici prin colaborarea cu ONG-uri de profil, medici veterinari și asociații de vânătoare.
<i>Falco peregrinus</i>	Nu	Neev.	A02.01 - Agricultură intensivă	P	A	Monitorizarea speciei. Menținerea unei zone tampon
<i>Hieraaetus pennatus</i>	Nu	Neev.	A02.03 - Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	P	A	în jurul cuiburilor. Menținerea în condiții favorabile a habitatului
<i>Bonasa bonasia</i>	Nu	Neev.	A04.01.02 - Pășunatul intensiv al oilor	P	A	specific prin colaborarea cu administratorii fondului forestier.
			B02.04 - Îndepărtarea arborilor uscați sau in curs de uscare	P	A	Menținerea arborilor răzleți în zone de pășiști. Acțiunii de prevenire și stingere a incendiilor.
			D01.01 - Poteci,	P	A	Îmbunătățirea infrastructurii

			trasee, trasee pentru ciclism			specifice prin colaborarea cu administratorii rețelelor electrice.
			C03.03 – Utilizarea energiei eoliene	P	A	Acțiuni de patrulare pentru prevenirea și combaterea faptelor de braconaj.
			D02.01.01 - Linii electrice și de telefon suspendate	P	A	Îmbunătățirea infrastructurii specifice prin colaborarea cu administratorii rețelelor electrice.
			E03.01 - Depozitarea deșeurilor menajere/ deșeuri provenite din baze de agrement	P	A	Amplasarea de panouri informativă privind interzicerea circulației offroad și enduro în afara drumurilor publice.
			F03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj	P	A	
			G01.03.02 - Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate	P	A	
			G05.11 – Moartea sau rănirea prin coliziune	P	A	
<i>Haliaeetus albicilla</i>	Nu	F	J01.01 - Incendii A07 – Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	P	A	Monitorizarea speciei. Menținerea unei zone tampon în jurul cuiburilor. Colaborarea cu administratorii fondului forestier pentru menținerea în condiții optime a habitatului.
			B07 – Alte activități silvice decât cele listate mai sus	P	A	
			C03.03 – Utilizarea energiei eoliene	P	A	Informarea proprietarilor privind necesitatea păstrării unei structuri mozaicate a terenurilor.
			F03.02.03 – Capcane, otrăvire, braconaj	P	A	Menținerea arborilor răzleți în zone de pășiști.
			G05.11 – Moartea sau rănirea prin coliziune	P	A	Interzicerea arderii miriștilor și conștientizarea proprietarilor asupra legislației din domeniu.
			J01.01 - Incendii J03.01 - Reducerea	P	A	Acțiunii de prevenire și

			sau pierderea de caracteristici specifice de habitat			stingere a incendiilor.	
<i>Lanius collurio</i>	Da	Neev.	A02.03 – Înlocuirea	P	A	Monitorizarea speciei.	
<i>Lullula arborea</i>	Da	Neev.	pășunii cu terenuri arabile			Informarea proprietarilor de terenuri privind efectuarea	
			A03.03	-	P	A	lucrărilor agricole mecanizate în funcție de ecologia speciei.
			Abandonarea/lipsa cosirii				Menținerea arborilor răzleți în
			A04.03	–	P	A	zone de pășiști și a zonelor cu tufărișuri.
			Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului				Interzicerea arderii miriștilor și conștientizarea proprietarilor
			A07 – Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	P	A		asupra legislației din domeniu. Acțiunii de prevenire și stingere a incendiilor.
			A10.01	–	P	A	Menținerea în condiții favorabile a habitatului
			Îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor				specific prin colaborarea cu administratorii fondului forestier.
			B02.03	–	P	A	Informarea cu privire la aspectele legislative privind
			Îndepărtarea lăstărișului				utilizarea căminilor care însoțesc turmele și cirezile de animale
			G05.11 – Moartea sau rănirea prin coliziune	P	A		domestice și impunerea respectării legislației în domeniu.
			J01.01 - Incendii		P	A	
			K03.06	–	P	A	
			Antagonism cu animale domestice				
<i>Pernis apivorus</i>	Da	Neev.	A02.01 - Agricultură intensivă	P	A		Monitorizarea speciei.
<i>Circaetus gallicus</i>	Da	Neev.	A02.03 - Înlocuirea	P	A		Menținerea unei zone tampon în jurul cuiburilor.
			pășunii cu terenuri arabile				Colaborarea cu administratorii fondului forestier pentru
			A07 – Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	P	A		menținerea în condiții optime a habitatului.
							Colaborarea cu administratorii rețelelor electrice în vederea

			B07 – Alte activități silvice	P	A	îmbunătățirii infrastructurii specifice.
			C03.03 – Utilizarea energiei eoliene	P	A	Informarea proprietarilor privind necesitatea păstrării unei structuri mozaicate a terenurilor.
			D02.01.01 – Linii electrice și de telefonie suspendate	P	A	
			E01.03 – Habitate discontinue - locuințe risipite, dispersie	P	A	
			F03.02.03 – Capcane, otrăvire, braconaj	P	A	
			G05.11 – Moartea sau rănirea prin coliziune	P	A	
			K02.01 – Schimbarea compoziției de specii	P	A	
<i>Picus canus</i>	Nu	Neev.	B02.01.02 - Replantarea pădurii (arbori nenativi)		A	Monitorizarea speciei. Colaborarea cu administratorii fondului forestier pentru menținerea în condiții optime a habitatului.
			B02.04 - Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	P	A	Interzicerea deschiderii de noi cariere.
			C01.04.01 – Minerit de suprafață	P	A	
			J03.01 - Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	P	A	

F – Favorabilă, NI - Nefavorabilă Inadecvată, NR – Nefavorabilă Rea, Neev. – Neevalută, Neid. – Neidentificată, P – Presiune, A- Amenințare

B.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor de interes comunitar afectate și relațiile acestora cu ariile naturale protejate interes comunitar învecinate și distribuția acestora.

Tabel cu prezentare prezentarea datelor privind speciile de interes comunitar listate în formularul standard ROSCI0206 Porțile de Fier și Aria de protecție special avifaunistică ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei, cu date legate de prezență/localizare/populație/descrierea cerințelor ecologice și a funcțiilor ecologice/suprafață habitat care să asigure menținerea speciei pe viitor

TABEL 37

Grupa taxonomică	Specie	Prezență pe amplasamentul silvic U.P. I Berzasca	Date localizare/populație	Ecologie/Funcții ecologice/suprafață habitat care să asigure menținerea speciei pe viitor
M	<i>Rhinolophus euryale</i>	Nu	<p>În ROSCI0206 are populația din cantonată în Peștera Gaura Haiducească, Peștera Padina Matei, Peștera cu Apă din Valea Ceucăi, Peștera Gaura cu Muscă, Peștera Gura Ponicovei Grotă Veterani</p> <p>Sunt specificate punctele unde au fost observate colonii importante. Dar specia folosește ca habitat de hrănire un mozaic de habitate, răspândite pe toată suprafața ariei naturale protejate.</p> <p>Mărimea</p>	<p>Specia are o preferință pentru regiunile carstice. Adăposturile de vară sunt reprezentate în primul rând de peșteri, dar în zonele nordice ale arealului de răspândire, specia poate fi găsită și în podurile clădirilor. Perioada de maternitate și de împerechere: mai-iunie, august-septembrie, perioada de hibernare decembrie-martie. Hibernează în peșteri și galerii de mină, unde poate forma colonii de mii de exemplare. Are un zbor foarte agil și manevrabil. Vânează în primul rând în păduri de foioase, păduri situate în apropierea suprafețelor de apă, peste plantații, tufărișuri, evitând habitatele deschise. Poate fi observat vânând atât aproape de sol, câtși la marginea pădurilor sau în coronament la înălțimi de peste 20 m.</p> <p>Suprafața habitatului speciei în aria protejată: 125502.5 ha și <u>comparativ cu suprafața adecvată este suficient de mare să asigure</u></p>

			<p>populației speciei în aria naturală protejată: 100-500 I.</p> <p>Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată: 100i.</p>	<p><u>menținerea speciei pe termen lung.</u></p> <p>Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată: 125502.5 ha.</p>
M	<i>Rhinolophus blasii</i>	Nu	<p>În ROSCI0206 are populația din cantonată în tunelul de la Gura Ponicovei, dar specia folosește ca habitat de hrănire habitate de pădure, conform părerii expertului nu mai departe de 5 km de adăpost.</p> <p>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 50-100 I.</p> <p>Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată: 50i</p>	<p>Adăposturile sunt reprezentate aproape în exclusivitate de cele subterane situate în zone carstice, acestea fiind populate pe tot parcursul anului. Din anii '70 însă, există semnalări care atestă prezența unor colonii și în clădiri. Preferă mozaicuri de habitate cu păduri de foioase, zone semiîmpădurite sau deschise, cu arbori răzleți, gardurile vii.</p> <p>Perioade critice: Perioada de maternitate și de împerechere – mai-iunie, august – septembrie, perioada de hibernare decembrie-martie.</p>
M	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Nu	<p>În ROSCI0206 are populația din cantonată în Tuneluri Baziaș, Peștera Grota Haiducească, Peștera Gaura cu Muscă, Peștera de la Padina Matei,</p>	<p>Vara se adăpostește în peșteri, mine părăsite sau clădiri; hibernează în primul rând în adăposturi subterane, în general, la temperaturi de peste 7°C. Perioada de maternitate și de împerechere: mai-iunie, august-</p>

			<p>Peștera Gura Ponicevei, Grota Veterani Tuneluri Eibenthal Tuneluri Gura Văii</p> <p>Sunt specificate punctele unde au fost observate colonii importante. Dar specia folosește ca habitat de hrănire un mozaic de habitate, răspândite pe toată suprafața ariei naturale protejate.</p> <p>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 500-1000i.</p> <p>Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată: 500i.</p>	<p>septembrie, perioada de hibernare decembrie- martie. Poate forma colonii de peste o mie de exemplare, uneori împreună cu alte specii. Vânează în păduri de foioase, sau deasupra pășunilor, livezilor, gardurilor vii și tufărișurilor. Zborul este lent; în general vânează la înălțimi joase, aproape de sol sau de vegetație.</p> <p>Suprafața habitatului speciei în aria protejată: 125502.5 ha și <u>comparativ cu suprafața adecvată este suficient de mare să asigure menținerea speciei pe termen lung.</u></p> <p>Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată: 125502.5 ha.</p>
M	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Nu	<p>În ROSCI0206 are populația din cantonată în Tuneluri Eibenthal, Tuneluri Valea Satului, Tuneluri Valea Ponicevei, Peștera Filipova dira, Tuneluri Gura Ponicevei, Tuneluri Baziaș, Mina Baia Nouă, Clădirile părăsite de la Cozla.</p> <p>Sunt specificate</p>	<p>Specia este des întâlnită în peșteri, însă, de regulă, în număr mic de exemplare. Perioada de maternitate și de împerechere: mai-iunie, august-septembrie, perioada de hibernare decembrie-martie. Coloniile de reproducere pot fi întâlnite și în podurile clădirilor. De obicei formează colonii de mici dimensiuni, însă pot fi observate și femele gestante care stau, de regula, izolate în cadrul aceluiași adăpost. Vânează la înălțime mică sau medie, în păduri de foioase sau mixte, mature, dar și la marginea lor. Zborul este foarte agil, vânează în general aproape de vegetație,</p>

			<p>punctele unde au fost observate colonii importante. Dar specia folosește ca habitat de hrănire un mozaic de habitate, răspândite pe toată suprafața ariei naturale protejate.</p> <p>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 100-500 I.</p> <p>Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată: 100i.</p>	<p>chiar și în coronament dens. Suprafața habitatului speciei în aria protejată: 125502.5 ha și <u>comparativ cu suprafața adecvată este suficient de mare să asigure <u>menținerea speciei pe termen lung.</u></u></p> <p>Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată: 125502.5 ha.</p>
M	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Nu	<p>În ROSCI0206 cea mai importantă colonie cunoscută este în Grota Haiducească. Alte locatii: Peștera Gaura cu Muscă Tuneluri Baziaș</p> <p>Sunt specificate punctele unde au fost observate colonii importante. Dar specia folosește ca habitat de hrănire un mozaic de habitate, răspândite pe toată suprafața ariei naturale protejate.</p> <p>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 1000-</p>	<p>Coloniile se adăpostesc, de obicei, în peșteri pe tot parcursul anului, dar mai rar și în mine sau alte tipuri de adăposturi subterane. Perioada de maternitate și de împerechere: mai-iunie, august- septembrie, perioada de hibernare decembrie-martie. Preferă peșterile cu intrări mari, din regiunile carstice din zona de deal și de munte. Exemplare solitare sau grupuri mici pot fi întâlnite într-o varietate de adăposturi, în clădiri, în structura podurilor. Preferă zonele cu multe păduri. Are un zbor rapid și manevrabil, vânează sub coronamentul pădurii, peste suprafețe de apă, sau aproape de vegetație. Datorită mărimii coloniilor, uneori exemplarele trebuie să zboare distanțe destul de mari de la adăposturi până la habitate favorabile.</p> <p>Suprafața habitatului speciei în aria protejată: 125502.5 ha (S-a luat în considerare suprafața ariei naturale</p>

			<p>5000i.</p> <p>Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată: 1000i.</p>	<p>protejate, care întrunește condițiile ecologice pentru reproducere și hrănire) și comparativ cu suprafața adecvată este suficient de mare să asigure menținerea speciei pe termen lung.</p> <p>Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată: 125502.5 ha.</p> <p>Perspectivile speciei din punct de vedere al populației “Bune” pe viitor</p>
M	<i>Myotis (blythii) oxygnatus</i>	Nu	<p>În ROSCI0206 are populația din cantonată în Peștera Grota Haiducească Peștera Gaura cu Muscă Peștera Gura Ponicovei Grota Veterani</p> <p>Sunt specificate punctele unde au fost observate colonii importante. Dar specia folosește ca habitat de hrănire un mozaic de habitate, răspândite pe toată suprafața ariei naturale protejate.</p> <p>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 1000-5000 i (mărimea populației este estimată împreună cu <i>Myotis myotis</i>, specie morfologic foarte similară, cu</p>	<p>Coloniile de naștere pot fi întâlnite în clădiri sau în adăposturi subterane, fiind alcătuite uneori din câteva mii de exemplare. Perioada de maternitate și de împerechere: mai-iunie, august- septembrie, perioada de hibernare decembrie-martie. Hibernează în adăposturi subterane naturale sau artificiale. Coabitează adesea cu liliacul comun în adăposturile de reproducere și de hibernare</p> <p>Suprafața habitatului speciei în aria protejată: 125502.5 ha și comparativ cu suprafața adecvată este suficient de mare să asigure menținerea speciei pe termen lung.</p> <p>Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată: 125502.5 ha (S-a luat în considerare suprafața ariei naturale protejate, care întrunește condițiile ecologice pentru reproducere și hrănire).</p>

			<p>care <i>M. blythii</i> formează colonii mixte în fiecare sezon). Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată: 5000 I.</p>	<p>Perspectivile speciei din punct de vedere al populației “Bune” pe viitor.</p>
M	<i>Myotis capaccinii</i>	Nu	<p>În ROSCI0206 are populația din cantonată în Tuneluri Baziaș, Peștera Gaura cu Muscă</p> <p>Sunt specificate punctele unde au fost observate colonii importante. Dar specia folosește ca habitat de hrănire un mozaic de habitate, răspândite pe toată suprafața ariei naturale protejate.</p> <p>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 500-1000 I.</p>	<p>Este o specie caracteristică zonelor carstice cu multe peșteri și suprafețelor întinse de apă: râuri și lacuri. Perioada de maternitate și de împerechere: mai-iunie, august - septembrie, perioada de hibernare decembrie-martie. Se adăpostește în peșteri și galerii de mină pe tot parcursul anului. Exemplele solitare pot ocupa o varietate de adăposturi: clădiri, fi suri din structura podurilor, pivnițe, crăpături în stâncă. Vânează aproape exclusiv peste suprafețe de apă stătătoare sau cu un curs lent.</p> <p>Suprafața habitatului speciei în aria protejată: 125502.5 ha și comparativ cu suprafața adecvată este suficient de mare să asigure <u>menținerea speciei pe termen lung.</u></p> <p>Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată: 125502.5 ha (S-a luat în considerare suprafața ariei naturale protejate, care întrunește condițiile ecologice pentru reproducere și hrănire).</p> <p>Perspectivile speciei din punct de vedere al populației “Bune” pe</p>

				viitor
M	<i>Myotis myotis</i>	Nu	<p>În ROSCI0206 are populația din cantonată în zonele Peștera Grota Haiducească Peștera Gaura cu Muscă Peștera Gura Ponicovei Grota Veterani</p> <p>Sunt specificate punctele unde au fost observate colonii importante. Dar specia folosește ca habitat de hrănire un mozaic de habitate, răspândite pe toată suprafața ariei naturale protejate.</p> <p>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 1000-5000 i (mărimea populației este estimată împreună cu <i>Myotis myotis</i>, specie morfologic foarte similară, cu care <i>M. blythii</i> formează colonii mixte în fiecare sezon).</p> <p>Mărimea populației de referință pentru</p>	<p>Coloniile de naștere alcătuite uneori din câteva mii de exemplare pot fi întâlnite în turnuri de biserici, poduri spațioase sau în peșteri. Perioada de maternitate și de împerechere: mai-iunie, august-septembrie, perioada de hibernare decembrie-martie. Hibernează în adăposturi subterane, peșteri, mine, pivnițe și în fi suri de stâncă. Vânează cel mai frecvent în păduri de foioase sau mixte, mature, mai rar în păduri de conifere, cu substrat semideschis, capturând o parte importantă a pradei direct de pe sol. Poate parcurge distanțe semnificative, peste 10 km, de la adăposturi până la habitatele de hrănire.</p> <p>Suprafața habitatului speciei în aria protejată: 125502.5 ha și <u>comparativ cu suprafața adecvată este suficient de mare să asigure menținerea speciei pe termen lung.</u></p> <p>Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată: 125502.5 ha (S-a luat în considerare suprafața zonei de protecție integrală, cu păduri bătrâne, care întrunesc condițiile ecologice ale speciei).</p> <p>Perspectivile speciei din punct de vedere al populației “Bune” pe viitor.</p>

			starea favorabilă în aria naturală protejată: 5000 I.
M	<i>Barbastella barbastellus</i>	Nu	<p>În ROSCI0206 are populația din cantonată în zonele Peștera Grota Haiducească unde a fost identificată O colonie importantă în iarna anului 2015; în Grota Haiducească Peștera Gaura cu Muscă Peștera Gura Ponicovei Tuneluri Ponicova Tuneluri Gura Văii Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 100-500 i</p> <p>Fiind specie care vara se adăpostește în scoruri și sub scoarța copacilor, putem spune că are o răspândire în tot arealul parcului, fie ca habitat de reproducere, maternitate, hibernare, fie ca habitat de hrănire</p> <p>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 100-500</p>

Specie care vara se adăpostește în scorburile sau în fisurile de sub scoarța arborilor bătrâni, mai rar în clădiri. Perioada de maternitate și de împerechere: mai-iunie, august-septembrie, perioada de hibernare decembrie-martie. Coloniile de naștere sunt formate de obicei din 10-15 femele. Hibernează în adăposturi subterane, peșteri, galerii de mină, pivnițe sau scorburile de copaci. Fiind foarte rezistent la frig, poate fi întâlnit în peșteri, de obicei în apropierea intrării. Vânează în primul rând în păduri de foioase, în jurul vegetației de pe marginea apelor, dar și deasupra suprafețelor de apă. Are un zbor foarte rapid și agil și vânează aproape de vegetație.

Suprafața habitatului speciei în aria protejată: 13900 – 20000 ha și comparativ cu suprafața adecvată este suficient de mare să asigure menținerea speciei pe termen lung.

Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată: 13900 ha (S-a luat în considerare suprafața zonei de protecție integrală, cu păduri bătrâne, care întrunesc condițiile ecologice ale speciei).

Perspectivile speciei din punct de vedere al populației "Bune" pe viitor

			I.	
M	<i>Canis lupus</i>	Da	<p>În ROSCI0206 are populația în tot arealul parcului, cu excepția zonelor locuite.</p> <p>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 10-50 I.</p> <p>Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată: 10i.</p>	<p>Ocupă o varietate mare de tipuri de habitate, de la tundra arctică, la păduri, preerie și zone aride. În țara noastră, în principal în pădurile compacte de amestec din zona de deal și de munte, la 600-2300 m altitudine. Sunt animale teritoriale. Au nevoie de teritorii vaste, în Europa aceste teritorii au suprafețe cuprinse între 10000 și 50000 ha. Lupii solitari nu au un teritoriu definit și străbat distanțe impresionante pentru a-și găsi perechea și a se reproduce. Noiembrie – martie; în perioada creșterii puilor.</p> <p>Suprafața habitatului speciei în aria protejată: 80000-100000 ha și <u>comparativ cu suprafața adecvată este suficient de mare să asigure menținerea speciei pe termen lung.</u></p> <p>Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată: 80000 ha.</p> <p>Perspectivile speciei din punct de vedere al populației “Bune” pe viitor.</p>
M	<i>Lynx lynx</i>	Da	<p>În ROSCI0206 are populația în arealul parcului, în zone mozaicate de pădure și pajiști.</p> <p>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 1-10 I.</p> <p>Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată: 1i.</p>	<p>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 de prezența speciilor pradă , Promberger B., Ionescu O., 2000. Deși este considerată o specie de habitat forestier, râsul preferă habitatele forestiere în alternanță cu pășuni sau zone cu arbuști. Această alternanță este mai mult prezentă în zonele de deal și dealuri înalte și mult mai puțin caracteristică zonelor montane și etajului</p>

				<p>molidișurilor. De asemenea, pe timpul iernii specia urmărește prada în zonele de refugiu din văile largi, cu enclave forestiere sau pășuni de suprafețe mari. Noiembrie- martie; în perioada creșterii puilor. Pentru perioada de fătare și creștere a puilor, râsul alege zone de pe versanți împăduriți cu pante mari, cu prezența stâncăriilor sau grohotișurilor, și la distanțe reduse față de o sursă de apă.</p> <p>Suprafața habitatului speciei în aria protejată: 80000-100000 ha și <u>comparativ cu suprafața adecvată este suficient de mare să asigure menținerea speciei pe termen lung.</u></p> <p>Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată: 80000 ha.</p> <p>Perspectivile speciei din punct de vedere al populației “Bune” pe viitor.</p>
M	<i>Felis silvestris</i>	Nu	<p>În ROSCI0206 are populația larg răspândită.</p> <p><u>În zonele învecinate probabil să apară.</u> Nu sunt date de evaluare a populației în PM.</p>	<p>Preferă pădurile liniștite, cât mai întinse, cu mulți arbori bătrâni și/sau hățişuri. Noiembrie- martie, perioada de creștere a puilor</p>
P	<i>Ciconia ciconia</i>	Nu	<p>În perimetrul ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei: în zona Bahna, Bornea, Coronini, Măcești – cuiburi.</p>	<p>Barza albă este o specie caracteristică pășunilor umede și zonelor mlăștinoase. Adulții au înfățișare similară și se deosebesc de barza neagră prin culoarea albă a</p>

			<p>În <u>zonele învecinate</u> <u>probabil să apară</u>: în perioada de migrație pot fi observate stoluri mari de berze în arealul parcului.</p> <p>Mărirea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior: 40-50p, din formularul standard ediția 2016.</p> <p>Mărirea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată: 28 p.</p>	<p>capului și a gâtului. Se hrănește cu broaște, șoareci, insecte, cârțițe, pui de păsări și de iepuri, melci, șerpi și șopârle. Perioade critice: Aprilie-august.</p> <p>Suprafața habitatului speciei în aria protejată: 10331 ha <u>și comparativ cu suprafața adecvată este suficient de mare să asigure menținerea speciei pe termen lung.</u></p> <p>Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată: 10227 ha.</p> <p>Perspectivile speciei din punct de vedere al populației “UI” pe viitor.</p>
P	<i>Falco tinnunculus</i>	Da	<p>În perimetrul ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei: specie comuna cu distribuție în tot arealul parcului, în special în apropierea Dunării, pe lângă localități, dar și în zone industriale.</p> <p>Specia nu are distribuția cartată și nici mărirea populației speciei nu a fost apreciată.</p>	<p>Vânturelul roșu ocupă aproape toate habitatele de la nivelul mării până la altitudinea de 3.000-3.500 m în Caucaz, incluzând parcuri, livezi, mici petice de pădure, zone agricole și suburbane, zone stâncoase, localități, văile râurilor. În România, alături de șorecarul comun, este cel mai frecvent întâlnită pasăre răpitoare diurnă, cuibărind în aproape toate tipurile de habitate, cu excepția pădurilor închise și a regiunilor total lipsite de copaci. Marea majoritate a exemplarelor din România, predominant masculii, pleacă spre sud la sosirea iernii, puține exemplare rămânând să ierneze pe teritoriul țării. Se hrănește în principal cu insecte, lăcuste, coropișnițe etc., dar și cu o mare varietate de rozătoare, păsările sau reptile de talie mică, pe care le capturează după ce le urmărește de la înălțime, zburând de pe loc sau</p>

				<p>de pe un punct de observație fix. Este capabil să vadă radiațiile ultraviolete reflectate de picăturile de urină care marchează traseele șoarecilor, pe care-i vânează cu mare eficiență. Perioade critice: aprilie- mai.</p> <p>Este o specie comuna, larg raspandita la nivelul ariei protejate, iar PM nu are evaluata suprafata habitatului speciei in aria protejata, pentru a putea estima mentinerii suprafetei adecvate a habitatului supeciei pe termen lung la nivelul ariei protejate.</p>
P	<i>Coracias garrulus</i>	Nu	<p>În perimetrul ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei: specia a <u>fost estimată cu prezentă incertă</u>, nu a fost observată în arealul parcului, dar habitate potențiale există. Specia nu are distribuția cartată.</p> <p>Observațiile de mai jos sunt ale personalului de specialitate din cadrul administrației parcului, perioada 2015-2019: Pojejena, Moldova Nouă, Coronini, Berzasca, Svinițată.</p> <p>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 1-10 p.</p> <p>Mărimea populației de referință pentru</p>	<p>Preferă zonele de câmpie, calde și uscate, care au pâlcuri de pădure sau copaci solitari, ocazional putând fi întâlnită și în regiunile colinare. Preferă habitatele semideschise, mozaicate, cu arbori singuratici sau grupuri de arbori. Poate fi observată de multe ori stând. Hrana este procurată îndeosebi de pe terenuri arabile și pășuni, specia având o preferință semnificativă pentru pârlouge. Stă la pândă pe o creangă uscată, foarte adesea fiind observată și pe firele electrice de-a lungul drumurilor, localizând prada de pe sol. După ce o prind, zboară înapoi și o izbesc puternic de câteva ori de creangă, înainte de a o consuma.</p> <p>Perioade critice: mai/iulie.</p> <p><u>Specie apreciata ca incerta</u> la nivelul ariei protejate, iar PM nu are evaluata suprafata habitatului speciei in aria protejata, pentru a putea estima mentinerea suprafetei</p>

			starea favorabilă în aria naturală protejată: 10 p.	adecvate a habitatului supeciei pe termen lung la nivelul ariei protejate.
P	<i>Hieraaetus pennatus</i>	Nu	În perimetrul ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei: specia nu are distributia cartata. Se întâlnește de-a lungul Dunării, în zone de pajiști și agricole, în vecinătatea pădurilor. Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 1000-5000 p Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 1-10 p. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată: 3p	Cuibărește în păduri, dar vânează în zone deschise și semideschise, pe pășuni sau câmpuri agricole. Astfel, habitatul optim pentru această specie îl reprezintă pădurile de stejar de la câmpie, deal sau din zonele montane joase, care sunt învecinate cu suprafețe deschise, așa cum sunt pășunile, folosite de specie pentru vânatoare. În România cuibărește local în zone împădurite învecinate cu zone umede sau/și agricole, unde preferă pădurile de amestec, nu foarte dese, care să îi confere vizibilitate ridicată.
P	<i>Picus canus</i>	Nu	În perimetrul ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei: in tot arealul parcului, unde se întrunesc condițiile de habitat. Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 500-1000 p. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală	Specia este considerată ca una specializată pe preferă pădurile de foioase din regiuni colinare și muntoase, fiind prezentă în special în pădurile dominate de fag sau stejar, rareori în păduri de larice- <i>Larix decidua</i> . Îi plac porțiunile de pădure mai umede și de multe ori cuibărește în apropierea pâraielor; de aceea populații semnificative se pot întâlni în pădurile de luncă. Pășunile împădurite pot fii considerate habitat secundar pentru

			protejată: 300 p.	<p>această specie. Habitatul de cuibărit și cel de hrănire diferă, dar sunt strâns legate între ele, din aceste considerente specia fiind catalogată ca o specie-indicator pentru calitatea habitatelor forestiere. Perioade critice: aprilie – iunie.</p> <p>Suprafața habitatului speciei în aria protejată: 11770,70 ha și <u>comparativ cu suprafața adecvată care este estimată ușor mai mare, ar trebui să fie totuși suficient de mare să asigure menținerea speciei pe termen lung.</u></p> <p>Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată: 117956,15 ha.</p> <p>Perspectivile speciei din punct de vedere al populației “X-necunoscută” pe viitor.</p>
P	<i>Dendrocopus medius</i>	Da	<p>În perimetrul ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei: în tot arealul parcului, în habitatele prielnice Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 1000-5000p.</p> <p>Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată:</p>	<p>Este o specie care se găsește în păduri cu exemplare mature de Quercinee, dar poate fi observată și în parcuri mai mari sau pe pășuni împădurite, acolo unde sunt prezente exemplare bătrâne de stejar sau gorun. Limitele altitudinale la care cuibărește specia sunt determinate de prezența habitatelor cu stejar sau gorun și sunt localizate în principal între 200 și 600 m; în Dobrogea și Câmpia de Vest poate fi întâlnită și la altitudini mai mici. Prezența speciei este independentă de panta terenului, umiditate sau apropierea cursurilor</p>

				<p>de apă. Trăiește și în păduri mixte cu stejar, carpen, frasin, fag, chiar și de molid. Răspândirea speciei corespunde în general cu răspândirea carpenului-<i>Carpinus betulus</i>. Perioade critice: aprilie-iunie.</p> <p>Este o specie comuna, larg raspandita la nivelul ariei protejate, iar in PM specia nu are evaluata suprafata habitatului speciei in aria protejata, pentru a putea estima mentinerii suprafetei adecvate a habitatului supespeciei pe termen lung la nivelul ariei protejate.</p> <p>Perspectivile speciei din punct de vedere al populației “X-necunoscuta” pe viitor.</p>
P	<i>Dendrocopus leucotos</i>	Da	<p>În perimetrul ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei: in tot arealul parcului, în habitatele prielnice.</p> <p>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 100-500 p.</p> <p>Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată: 300 p.</p>	<p>În România poate fi considerată o specie specializată pe pădurile de foioase din regiuni colinare și muntoase. Preferă pădurile compuse din fag-<i>Fagus sp.</i>, mesteacăn-<i>Betula sp.</i>, paltin-<i>Acer sp.</i>, frasin-<i>Fraxinus sp.</i>, ulm-<i>Ulmus sp.</i>, plop-<i>Populus sp.</i></p> <p>Deseori este prezent în păduri mixte, uneori și în păduri de conifere. De cele mai multe ori cuibărește pe versanții sudici ai dealurilor și ai munților, dar și în pădurile de galerie situate de-a lungul pâraielor dominate de specii de copaci cu esență moale. Astfel, specia poate fi întâlnită de la altitudini joase, începând cu 400 m, unde cuibărește în păduri de foioase, până în zonele montane, la 1.800 m, unde cuibărește în păduri</p>



				<p>bătrâne de fag sau de amestec.</p> <p>Perioade critice: aprilie-iunie.</p> <p>Suprafața habitatului speciei în aria protejată: 83805 ha <u>și comparativ cu suprafața adecvată este suficient de mare să asigure menținerea speciei pe termen lung.</u></p> <p>Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată: 83805 ha.</p> <p>Perspectivile speciei din punct de vedere al populației “X-necunoscuta” pe viitor.</p>
P	<i>Dryocopus martius</i>	Da	<p>În perimetrul ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei: în tot arealul parcului, în habitatele prielnice.</p> <p>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 100-500 p.</p> <p>Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată: 210p.</p>	<p>Cuibărește în păduri montane, uneori până la limita arborilor, în Alpi ajungând și la înălțimi de peste 2.000 m. În taigaua nordică este în principal o specie de șes. Preferă trunchiurile înalte și bătrâne ale pădurilor aflate în stadiul climax al succesiunii vegetale. Deși preferă porțiunile de păduri mai rare, poate fi prezentă și în pâlcurile de păduri izolate, relativ departe de pădurea intactă. Spre deosebire de restul speciilor de ciocănitoare, al căror zbor este ondulatoriu, ciocănitoarea neagră are un zbor continuu, asemănător cu cel al alunarului sau al gaiței. Perioade critice: martie - mai</p> <p>Suprafața habitatului speciei în aria protejată: Aproximativ 50000 hectare, <u>și comparativ cu suprafața adecvată care este estimată mai mare, ar trebui să fie totuși suficient</u></p>

				<p><u>de mare să asigure menținerea speciei pe termen lung.</u></p> <p>Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată: 57884 ha (S-a luat în considerare minimul suprafeței cartate de pădure care întrunește cerințele ecologice ale speciei).</p> <p>Perspectivile speciei din punct de vedere al populației “X-necunoscuta” pe viitor.</p>
P	<i>Lullula arborea</i>	Da	<p>În perimetrul ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei: în tot arealul parcului, la liziera pădurii.</p> <p>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 1000-5000 p.</p> <p>Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată: 1800 p.</p>	<p>Cuibărește în diferite habitate deschise și semideschise mozaicate cu tufărișuri, în zonele de agricultură și pășunile abandonate, în livezile tratate în mod tradițional extensiv, în lizierele pădurilor și în regenerările naturale ale habitatelor forestiere. Arată o preferință pentru solurile nisipoase, acide și aride cu vegetație ierboasă rară și scurtă (sub 5 cm). Foarte rar pot fi găsite cuibărind și în habitate antropice, precum parcurile de mari dimensiuni din localități. Migrează în timpul zilei. Este o specie solitară, cu excepția perioadei de reproducere, când stă în perechi sau în grupuri familiale mici. Perioade critice: Aprilie – iulie.</p> <p>Perspectivile speciei din punct de vedere al populației “X-necunoscuta” pe viitor.</p> <p>Nu s-a făcut evaluarea stării de conservare a speciei A246 <i>Lullula arborea</i> din punct de vedere al habitatului, din lipsa datelor.</p> <p>În PM specia nu are evaluată suprafața habitatului speciei în aria protejată, pentru a putea estima menținerea suprafeței adecvate a</p>

				habitatului speciei pe termen lung la nivelul ariei protejate.
P	<i>Lanius collurio</i>	Da	<p>În perimetrul ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei: in tot arealul parcului, în zonele cu pajiști și tufărișuri, în zonele agricole mărginite de tufărișuri.</p> <p>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 1000-5000 p.</p> <p>Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată: 4900p.</p>	<p>Sfrânciocul roșiatic este caracteristic zonelor agricole deschise de pășune, cu multe tufișuri și mărăcinișuri. Perioade critice: mai- iunie.</p> <p>Suprafața habitatului speciei în aria protejată: 19283 ha.</p> <p>Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată: 19283 ha <u>și comparativ cu suprafața adecvată este suficient de mare să asigure menținerea speciei pe termen lung.</u></p> <p>Perspectivile speciei din punct de vedere al populației “X-necunoscute” pe viitor.</p>
P	<i>Emberiza hortulana</i>	Nu	<p>În perimetrul ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei: in zonele agricole din tot arealul parcului: Pojejena, Moldova Nouă, Coronini, Sicheviță, Berzasca, Svinița, Dubova, Eșelnița, Orșova, Ilovița.</p> <p><u>În zonele învecinate probabil să apară:</u> este o specie foarte comuna, posibil sa ajunga marginal doar in yone forestiere, fiind in pasaj spre zonele agricole din tot</p>	<p>Presura de grădină preferă lanurile de porumb și terenurile vecine acestuia. Migrează în stoluri mici formate din 5-50 de exemplare.</p> <p>Este o specie omnivoră care se hrănește preponderent cu semințe, dar și cu nevertebrate mici, pe care le adună de pe sol. În perioada de creștere a puilor consumă hrană predominant de origine animală, formată în special din insecte.</p> <p>Perioade crtice: aprilie – iunie.</p> <p>Suprafața habitatului speciei în aria protejată: 19283 ha <u>și comparativ cu suprafața adecvată este suficient</u></p>

			<p>arealul parcului.</p> <p>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 100-500p.</p> <p>Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată</p>	<p><u>de mare să asigure menținerea speciei pe termen lung.</u></p> <p>Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată: 19283 ha.</p> <p>Perspectivile speciei din punct de vedere al populației “X-necunoscuta” pe viitor.</p>
P	<i>Lacerta viridis</i>	Da	<p>În ROSCI0206 are populația cantonată în tot arealul parcului, în habitatele prielnice.</p> <p>Specie comuna, nu are distribuția cartată și nici evaluarea marimii populației în PM.</p>	<p>Gușterul comun este o șopărlă de dimensiuni mari, adulții atingând și lungimi de 40 cm, dar în majoritatea cazurilor au până la 35 cm lungime. La masculi culoarea generală a părții dorsale a corpului este verde, cu numeroase puncte negre, verde deschis sau gălbui. Partea ventrală a corpului este galben-verzuie. Gușa, laturile capului și gâtului sunt colorate cu albastru. Femelele adulte au culoare verde, brună sau combinația acestor două culori, uneori cu două (rareori patru) linii pe trunchi. Juvenilii sunt de culoare brun deschisă, uneori cu puncte negre, chiar și oceli, pe laturile corpului. Perioade critice: Martie - noiembrie .</p> <p>În PM specia nu are evaluată suprafața habitatului speciei în aria protejată, pentru a putea estima menținerea suprafeței adecvate a</p>

				habitatului speciei pe termen lung la nivelul ariei protejate.
P	<i>Ablepharus kitaibelii</i>	Da	<p>În ROSCI0206 are populația distribuită în tot arealul parcului, în habitatele prielnice; Gura Văii, Ilovița, Orșova, Eșelnița, Dubova, Svinița, Berzasca, date probabil din publicații.</p> <p>Specia nu are distribuția cartată.</p> <p>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: nu sunt date.</p>	<p>Preferă rariștile pădurilor de stejar și pajiștile aflate pe versanți domoli cu expoziție sudică, unde își capturează prada în litieră, printre ierburi, tufișuri sau pe sub pietre. Perioade critice: Aprilie-septembrie.</p> <p>În PM specia nu are evaluată suprafața habitatului speciei în aria protejată, pentru a putea estima menținerea suprafeței adecvate a habitatului speciei pe termen lung la nivelul ariei protejate.</p>
R	<i>Coronella austriaca</i>	Da	<p>În ROSCI0206 are populația distribuită în tot arealul parcului, în habitatele prielnice</p> <p>Specia nu are distribuția cartată.</p> <p>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: nu sunt date.</p>	<p>Este prezent în zone uscate, bine însoțite, acoperite de vegetație ierboasă și tufișuri, unde există populații de șopârle sau micromamifere. Lipsește din zonele umede. Preferă lizierele pădurilor, grohotișuri sau stâncării, taluzurile drumurilor etc. Perioade critice: Martie – noiembrie.</p> <p>În PM specia nu are evaluată suprafața habitatului speciei în aria protejată, pentru a putea estima menținerea suprafeței adecvate a habitatului speciei pe termen lung la nivelul ariei protejate.</p>
R	<i>Elaphe longissima</i>	Da	<p>În ROSCI0206 are populația distribuită în tot</p>	<p>Specie cu preferințe destul de largi; este întâlnit în păduri de foioase însoțite, cu rariști, trunchiuri</p>

			<p>arealul parcului, în habitatele prielnice.</p> <p>Specia nu are distribuția cartată.</p> <p>Mărirea populației speciei în aria naturală protejată: nu sunt date.</p>	<p>căzute, versanți cu expoziție sudică, cu tufărișuri, terasamente ale drumurilor sau căilor ferate, ruine, ziduri, cariere părăsite, grohotișuri sau stâncării în păduri; de asemenea, îl mai putem întâlni și în habitate umede, lângă zone mlăștinoase, pe văile râurilor, ascuns în vegetație. Perioade critice: martie-noiembrie.</p> <p>În PM specia nu are evaluată suprafața habitatului speciei în aria protejată, pentru a putea estima mentinerii suprafeței adecvate a habitatului speciei pe termen lung la nivelul ariei protejate.</p>
	<i>Testudo hermanni</i>	Nu	<p>În ROSCI0206 are populația distribuită în habitatele prielnice, în tot arealul parcului, în habitatele prielnice.</p> <p>Posibil, fiind o specie nepretențioasă la habitat, fiind găsite atât în pajiști, cât și în păduri și vii.</p> <p>Mărirea populației speciei în aria naturală protejată: 15000-16000i.</p> <p>Mărirea populației de referință pentru starea favorabilă</p>	<p>Sunt animale foarte bine adaptate la habitate aride dar pot fi întâlnite și în zone cu umiditate mai ridicată.</p> <p>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.</p> <p>Perioade critice: Aprilie - octombrie.</p> <p>Suprafața habitatului speciei în aria protejată: 61315 ha și <u>comparativ cu suprafața adecvată este suficient de mare să asigure menținerea speciei pe termen lung.</u></p> <p>Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată: 61315 ha..</p> <p>Perspectivile speciei din punct de vedere al populației “stabil” pe viitor.</p>

			în aria naturală protejată: 25000i.	
R	<i>Natrix tessellata</i>	Nu	<p>Conform PM in ROSCI0206 are populatia distribuita in habitatele prielnice, în tot arealul parcului, dar descrierea de habitat nu o incadreaza ca fiind prezent I habitate forestiere.</p> <p>Specia nu are distribuția cartată.</p> <p>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: nu sunt date.</p>	<p>Nu se depărtează de apă decât pentru depunerea pantei sau pentru hibernare. Preferă ape stătătoare sau lin curgătoare, cu populații importante de pești și cu maluri propice pentru depunerea pantei și hibernare, versanții râurilor trebuie să fie stâncosi sau cu grohotișuri.</p> <p>Poate fi întâlnit și în ape salmastre sau în apropierea așezărilor umane.</p> <p>Perioade critice: Martie- octombrie.</p>
B	<i>Bombina variegata</i>	Da	<p>În ROSCI0206 are populatia distribuita in tot arealul parcului, în habitatele specifice (bălți mici și medii cu linii de mal de mică adâncime, permanente și semipermanente).</p> <p>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: nu sunt date.</p>	<p>Este mai puțin pretențioasă în alegerea habitatului, fiind găsită în bălți temporare sau permanente, curate sau poluate, cu sau fără vegetație, mlaștini, pâraie cu curs mai lin, izvoare, zone mlaștinoase cu ochiuri mici de apă. Pe perioadele de secetă se ascunde în locuri umede până la primele ploii.</p> <p>Perioade critice: aprilie-iunie.</p> <p>Nu s-a făcut evaluarea stării de conservare a speciei 1193 <i>Bombina variegata</i> din punct de vedere al habitatului, din lipsa datelor.</p> <p>In PM specia nu are evaluata suprafata habitatului speciei in aria protejata, pentru a putea estima mentinerii suprafetei adecvate a</p>

				habitatului speciei pe termen lung la nivelul ariei protejate.
B	<i>Rana dalmatina</i>	Da	<p>În ROSCI0206 are populația distribuită în tot arealul parcului, în habitate prielnice.</p> <p>Specia are distribuția cartată și nici evaluarea de mărimea de populație în PM.</p>	<p>Este prezent în habitate deschise, acoperite de vegetație ierboasă și tufișuri, sau la liziera pădurilor. Preferă pantele însoțite cu stâncării sau grohotișuri, care îi oferă adăposturi naturale. Poate fi întâlnit și în apropierea localităților sau a zonelor cultivate. Perioade critice: Martie- noiembrie.</p> <p>În PM specia nu are evaluată suprafața habitatului speciei în aria protejată, pentru a putea estima menținerea suprafeței adecvate a habitatului speciei pe termen lung la nivelul ariei protejate.</p>
	<i>Rosalia alpina</i>	Da	<p>În ROSCI0206 are populația distribuită pe Văile Eșelnița, Mala, Mraconia, Sirinia, Berzasca, Mare, Radimna.</p> <p>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 1000-2000i.</p> <p>Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată: nu sunt date suficiente.</p>	<p>Predominant în pădurile de fag reci și umede din zonele înalte, unde specia poate fi local comună. Se întâlnește mai rar și în păduri de amestec sau în păduri de quercinee și fag. Larvele se dezvoltă în lemn mort sau în arbori vii bătrâni, cel mai adesea pe <i>Fagus</i>, dar uneori și pe <i>Acer</i> sau alte foioase. Adulții pot fi văzuți pe acești arbori sau pe grămezi de bușteni recent tăiați.</p> <p>Perioade critice: nu se cunosc.</p> <p>Suprafața habitatului speciei în aria protejată: 25.921,4 ha și <u>comparativ cu suprafața adecvată este suficient de mare să asigure menținerea speciei pe termen lung.</u></p> <p>Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată:</p>

				25.921,4 ha. Perspectivele speciei din punct de vedere al populației “X/necunoscute” pe viitor.
N	<i>Cerambix cerdo</i>	Da	<p>În ROSCI0206 are populația distribuită în tot arealul parcului, în habitate cu cvercinee.</p> <p>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 5000-10000i.</p> <p>Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată: nu sunt date suficiente.</p>	<p>Larvele acestei specii se dezvoltă în lemnul viu de <i>Quercus</i> în Europa Centrală, dar și în alte specii precum <i>Castanea</i>, <i>Juglans</i> și <i>Ceratonia</i>, 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, cum ar fi parcurile 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 urgență ale adulților, ce prezintă deschideri mari și ovale, iar cele recente au porțiunea ce străbate scoarța de nuanță roșcată.</p> <p>Perioade critice: Mai – Iunie.</p> <p>Suprafața habitatului speciei în aria protejată: 13000-43000 ha și</p>

				<p><u>comparativ cu suprafața adecvată este suficient de mare să asigure menținerea speciei pe termen lung.</u></p> <p>Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată: 13000 ha.</p> <p>Perspectivile speciei din punct de vedere al populației “X/necunoscute” pe viitor.</p>
	<i>Carabus variolosus</i>	Nu	<p>În ROSCI0206 are populația distribuită în tot arealul parcului, de-a lungul cursurilor de apă</p> <p>Posibil datorită ca poate apărea în habitate forestiere.</p> <p>Specia are distribuția cartată și nici evaluarea de marimea de populație în PM.</p>	<p>Pentru dezvoltarea adecvată a speciei este esențial un mediu extrem de umed, <i>Carabus variolosus</i> trăiește doar în habitatul îngust din imediata vecinătate a malurilor pâraielor permanente și zonelor mlăștinoase din pădurile naturale sau aproape naturale, iar uneori poate fi întâlnit și în apă, mergând pe vegetația acvatică. Vegetația lemnoasă din habitat constă de obicei din arin, fag sau carpen. Specia evită solurile acide, deci numărul de conifere în habitat trebuie să fie mic, acele de conifere duc la acidifierea solului..</p> <p>Nu s-a făcut evaluarea stării de conservare a speciei 4014 <i>Carabus variolosus</i> din punct de vedere al habitatului, din lipsa datelor.</p> <p>În PM specia nu are evaluată suprafața habitatului speciei în aria protejată, pentru a putea estima menținerea suprafeței adecvate a habitatului speciei pe termen lung la nivelul ariei protejate.</p>
N	<i>Morimus funereus</i>	Da	În ROSCI0206 are	Este considerată a fi o specie

			<p>populația distribuită în tot arealul parcului, în habitate prielnice</p> <p>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 10000-15000i.</p> <p>Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată: nu sunt date suficiente.</p>	<p>polifagă, ce se dezvoltă predominant în lemnul mort de fag și stejar. Adulții pot fi găsiți în păduri pe trunchiurile căzute, cioate recente sau bușteni proaspăt tăiați de fag, stejar, castan, plop, tei, arțar, carpen, salcie etc..</p> <p>Suprafața habitatului speciei în aria protejată: 43914 ha <u>și comparativ cu suprafața adecvată este suficient de mare să asigure menținerea speciei pe termen lung.</u></p> <p>Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată: 43914 ha.</p>
N	<i>Lucanus cervus</i>	Da	<p>În ROSCI0206 are populația distribuită în tot arealul parcului, în zonele împădurite cu <i>Quercus sp.</i></p> <p>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 10000-20000i.</p> <p>Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată: nu sunt date suficiente.</p>	<p>Este considerată specie polifagă, ce se dezvoltă în lemnul putred, aflat sub nivelul solului, al multor specii de foioase, dar preferă quercineele.</p> <p>Poate fi întâlnit în păduri de foioase cât și în zone deschise cu arbori izolați sau cu garduri vii, în grădini urbane și suburbane, parcuri, pășuni împădurite, oriunde există o sursă suficientă de lemn mort.</p> <p>Suprafața habitatului speciei în aria protejată: 13000-43000 ha.</p> <p>Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată: 13000 ha.</p> <p>Perspectivile speciei din punct de vedere al populației "X/necunoscute" pe viitor.</p>
P	<i>Circaetus gallicus</i>	Da	<p>În perimetrul ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei: Pojejena,</p>	<p>Șerparul este o specie care preferă un mozaic de habitate cu zone</p>

			<p>Moldova Nouă, Coronini, Berzasca, Svinița</p> <p>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 10-50 p.</p> <p>Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată: 15p.</p>	<p>împădurite folosite pentru cuibărit și cu zone deschise preferate pentru hrănire. Este o specie diurnă, care se hrănește în special cu alge și cu șerpi, cu precădere speciile neveninoase. În dieta ei se mai găsesc și șopârle, broaște, mamifere mici și mai rar păsări sau nevertebrate. Pentru a se hrăni zboară la înălțime mare și planează stând în același loc în căutarea prăzii. Ziua staționează pe arbori înalți, care îi asigură coeficientul de siguranță necesar prin posibilitatea controlului unui câmp larg vizual.</p> <p>Perioade critice: mai- Octombrie.</p> <p>Suprafața habitatului speciei în aria protejată: 117770,70 ha și <u>comparativ cu suprafața adecvată este suficient de mare să asigure menținerea speciei pe termen lung.</u></p> <p>Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată: 117956,15 ha.</p> <p>Perspectivile speciei din punct de vedere al populației “X/necunoscute” pe viitor.</p>
P	<i>Pernis apivorus</i>	Da	<p>În perimetrul ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei: Pentru procurarea hranei: Berzasca, Liubcova, Coronini, Moldova Nouă, Pojejena</p> <p><u>Posibil să apară:</u> in arealul parcului, în păduri pentru cuib.</p>	<p>Viesparul este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni, aflate pe soluri ușoare și uscate, în care poate săpa ușor după hrană. Uneori poate fi văzut planând și utilizând curenții termici ascendenți, într-o poziție specifică.</p> <p>De obicei zboară la mică înălțime de la sol, iar atunci când se așază pe</p>

			<p>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 10-50p.</p> <p>Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată: 20p.</p>	<p>crengi își păstrează corpul într-o poziție orizontală, caracteristică speciei, cu coada lăsată în jos. Sare de pe o creangă pe alta cu o singură bătaie de aripi, auzindu-se un zgomot specific.</p> <p>Perioade critice: Mai-septembrie.</p> <p>Suprafața habitatului speciei în aria protejată: 117770,70 ha și <u>comparativ cu suprafața adecvată este suficient de mare să asigure menținerea speciei pe termen lung.</u></p> <p>Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată: 117956,15 ha.</p> <p>Perspectivile speciei din punct de vedere al populației “X/necunoscute” pe viitor.</p>
	<i>Accipiter brevipes</i>	Nu	<p>În perimetrul ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei: specia nu are distribuția cartată.</p> <p><u>Posibil să apară:</u> în zonele împădurite, de a lungul văilor</p> <p>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 1-10 p.</p> <p>Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată: 5p.</p>	<p>Uliul cu picioare scurte este o specie caracteristică zonelor împădurite de joasă altitudine situate în apropierea unei ape, de la șes până în zona de dealuri. Preferă zonele însorite și calde unde pâlcurile de foioase, în special stejari și anini, alternează cu terenul deschis. Migrează în stoluri de 10-30 de exemplare, uneori mai multe, în lunile august-septembrie și părăsește Europa prin zona Bosforului. Se întoarce la locurile de cuibărit la sfârșitul lunii aprilie. Specie răpitoare de zi, vânează preponderent pe sol, dar și din zbor, la mică înălțime. Este o specie solitară, însă poate fi văzută vânând și în perechi. Uneori stă la pândă pe ramuri, stânci sau movițițe.</p> <p>Perioade critice: aprilie – august.</p> <p>Suprafața habitatului speciei în aria protejată: 117.770,70 ha și <u>comparativ cu suprafața adecvată este suficient de mare să asigure</u></p>

				<p><u>menținerea speciei pe termen lung.</u></p> <p>Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată: 117.956,15 ha.</p> <p>Perspectivile speciei din punct de vedere al populației “X/necunoscute” pe viitor.</p>
	<i>Bubo bubo</i>	Nu	<p>În perimetrul ROSPA0080 Munții Almăjului Locvei: Baziaș, Coronini, Gârnic, Dubova.</p> <p><u>Posibil să apară:</u> în zonele împădurite.</p>	<p>Buha este caracteristică zonelor împădurite în care stâncăriile sunt asociate cu pâlcuri de pădure, în special conifere. Este cea mai mare dintre păsările răpitoare de noapte.</p> <p>Periode critice: martie-iulie.</p> <p>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 1-10 p.</p> <p>Suprafața habitatului speciei în aria protejată: 3800-15000 ha și <u>comparativ cu suprafața adecvată este suficient de mare să asigure menținerea speciei pe termen lung.</u></p> <p>Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată: 3800 ha.</p>
	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	Nu	<p>În ROSCI0206 are populația cantonată în tot arealul parcului, de-a lungul cursurilor de apă. Posibil în zone învecinate datorită cerintelor de habitat asociate cu luminișurile liziera pădurilor umede de foioase.</p> <p>Mărimea populației speciei în aria naturală</p>	<p>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. Perioade critice: perioadele de secetă prelungită.</p> <p>Nu s-a făcut evaluarea stării de conservare a speciei 1078* <i>Callimorpha quadripunctaria</i> din</p>

			<p>protejată: 1000-5000i.</p> <p>Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată: nu sunt date suficiente.</p>	<p>punct de vedere al habitatului, din lipsa datelor.</p> <p>In PM specia nu are evaluata suprafața habitatului speciei în aria protejată, pentru a putea estima mentinerii suprafeței adecvate a habitatului speciei pe termen lung la nivelul ariei protejate.</p>
	<i>Cordulegaster heros</i>	Nu	<p>În ROSCI0206 are populația cantonată de-a lungul pâraurilor și râurilor din parc</p> <p>Posibil datorită faptului că specia este întâlnită de-a lungul paraielei din habitatele forestiere.</p> <p>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 1000-5000 indivizi.</p> <p>Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată: nu sunt date suficiente.</p>	<p>Specia este întâlnită în apropierea pâraielor montane rapide, curate, umbroase sau semiumbroase, de altitudine moderată și care prezintă un substrat pietros, prundiș.</p> <p>Perioade critice: Perioade de secetă prelungită.</p> <p>Suprafața habitatului speciei în aria protejată: 241,5 ha și comparativ cu suprafața adecvată este suficient de mare să asigure menținerea speciei pe termen lung.</p> <p>Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată: 241,5 ha.</p> <p>Perspectivile speciei din punct de vedere al populației “X/necunoscute” pe viitor.</p>

B.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar

Starea de conservare a habitatelor de interes conservativ la nivelul sitului, apreciat conform Formularului Standard NATURA 2000 și obiectivelor de conservare, este apreciată ca fiind favorabilă (B – valoare bună). În urma observațiilor din teren nu am identificat modificări ale

componentelor esențiale în cadrul habitatelor, care să poată determina alterarea stării de conservare favorabile la nivelul sitului.

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea tuturor pădurilor. El răspunde cerințelor unei gospodăriri durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale. Amenajamentele dispun de mijloace de identificare, descriere și inventariere a biodiversității la diferite niveluri ale acesteia. Elemente ale biodiversității sunt cuprinse în descrierea parcelară, cu referiri și la tipologia stațională și la tipologia habitatelor naturale.

Statutul de conservare a habitatelor reflectă totalitatea interacțiunilor dintre componentele biotice și abiotice care produc efecte asupra stării generale a habitatului (caracteristicile solului, factorii climatici, suprafața ocupată, starea de sănătate a speciilor din arboret și subarboret, prezența speciilor invazive etc). Habitatul reprezintă un ecosistem cu capacitate de regenerare și autoreglare capabil să creeze condiții de viață pentru speciile faunistice pe care le adăpostește.

Posibilele dezechilibre survenite în cadrul uneia dintre componentele ecosistemului atrage după sine modificări în cadrul ecosistemului, acestea fiind un răspuns al capacității de autoreglare. În cazul în care dezechilibrele sunt majore, modificarea caracteristicilor ecosistemului vor fi pe măsură.

Se face precizarea că întreaga suprafața de 1903,9 ha, se suprapune cu arii naturale protejate, astfel:

-**Parcul Natural Porțile de Fier**, întreaga suprafața de 1903,9 ha, **în zona de Management durabil**, încadrată în grupa I funcțională, (fie în principal, fie în secundar) cu categoria funcțională 6.H;

-**ROSCI0206 – “Porțile de Fier”**, întreaga suprafața de 1903,9 ha, fiind încadrată în grupa I funcțională, (în secundar) cu categoria funcțională 5.Q;

-**ROSPA0080 – “Munții Almăjului-Locvei”**, întreaga suprafața de 1903,9 ha, fiind încadrată în grupa I funcțională, (în secundar) cu categoria funcțională 5.R.

Amenajamentul silvic al U.P. I Berzasca, încă din faza de proiectare a avut în vedere conservarea biodiversității, care vizează realizarea mai multor obiective ce conduc la adoptarea următoarelor tipuri de măsuri:

a) măsuri generale favorabile biodiversității, urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respectiv unitatea de gospodărire din care face parte;

b) măsuri specifice, urmărite la nivelul pădurilor cu rol de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier.

Prezentul plan are ca scop, pe lângă valorificare economică a masei lemnoase, echilibrarea și grăbirea procesului de regenerare naturală a habitatului, ținând seama de speciile edificatoare din habitat, intervenindu-se pentru echilibrarea raportului dintre acestea și înlăturarea efectelor factorilor destabilizatori.

În **TABEL 36** este prezentat statutul de conservare pentru fiecare specie de interes comunitar.

B.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al

populației unei specii afectate de implementarea planului, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung)

ROSCI0206 Porțile de Fier este caracterizat printr-o biodiversitate remarcabilă, compus fiind dintr-o serie de habitate și specii de interes comunitar: 31 habitate, 11 specii de plante, 18 specii de nevertebrate, 13 specii de pești, 2 specii de amfibieni, 2 specii de reptile, 17 specii de mamifere (printre care 13 specii de lilieci), precum și numeroase specii de păsări. **ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei** are ca scop principal conservarea speciilor de păsări de importanță comunitară listate în Formularul Standard NATURA 2000 dar și obiectivelor de conservare specific siturilor.

La capitolul B, în cadrul **B.2. Date privind prezenta, localizarea și ecologia speciilor de interes comunitar din zona fondului forestier analizat care pot fi afectate prin implementarea planului** în cadrul tabelul centralizator sunt prezentate și **date privind structura și dinamica populațiilor de specii de interes comunitar afectate de implementarea planului.**

B.6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar;

Menținerea integrității unei arii naturale protejate se realizează eficient prin respectarea Planurilor de Management create în acest sens. PM propune un set de măsuri de protecție menite să corecteze modificările la nivelul ecosistemelor și implicit să creeze cadru favorabil pentru crearea unui echilibru stabil la nivelul întregii arii protejate.

Parcul Natural Portile de Fier deține plan de management aprobat, iar pentru ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0206 Porțile de Fier și ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei au fost transmise obiectivele de conservare specific. În vederea armonizării Amenajamentului silvic cu Planul de management al Parcului Natural Portile de Fier, aceste obiective au fost luat în calcul încă din faza de proiectare prin *încadrate în grupa funcțională I, cu categoriile funcționale:*

-2A - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30° pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, pe alte substrate litologice (T.II);

-3H - Arboretele situate în condiții foarte grele de regenerare (T.II);

-6H - Arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale (T. III);

-6I - Arboretele din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de dezvoltare durabilă a ariilor naturale protejate (T. IV).

La nivelul habitatelor forestiere, în cazul de față habitatele 9130, 91M0, 91K0 și 91K0 este foarte importantă relația dintre structura acestora (pe orizontală și pe verticală) și funcțiile pe care le îndeplinesc componentele acestora (arboret, subarboret semînțis, vegetație erbacee, specii invazive etc). Structura echilibrată a habitatului, starea de sănătate bună a componentelor și capacitatea de

regenerare sunt indicatori importanți pentru menținerea stării de conservare favorabile și implicit a integrității ariei naturale protejate.

9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*

TABEL 38

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 17238.12 ha	Habitatul a fost identificat în zona Măcești-valea Purvareca, de la Coliba lui Vic în dreapta spre Moldovița, valea Găurii; în perimetrul localității Ilovița, pe limita nordică a parcului, Slătiniu Mare, valea Vodiței, valea Morilor, Berzeasca, la nord de Moldova Nouă, pe Padina Bradiceana, valea Radimnuța, valea Radmina, Pojejena, Pârva Reca, valea Măceștilor. Pe interfluviul dintre valea Camenița și valea Berzasca interesantă este prezența habitatului pe paragneise. Ar mai fi de semnalat aici o zonă restrânsă de habitat de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> , situată în partea de nord a localității Moldova Nouă, răspândită pe skarne, roci magmatice, formate în condiții de temperatură ridicată dintr-o intruziune magmatică și roca gazdă, de obicei silicioasă.
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m ²	Cel puțin 70%	<i>Fagus sylvatica</i> (dominant), <i>Carpinus betulus</i> , <i>C. orientalis</i> , <i>Prunus avium</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>T. platyphyllos</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i>
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m ²	Cel puțin 3	<i>Galium odoratum</i> , <i>Erythronium dens-canis</i> , <i>Crocus heuffelianus</i> , <i>Dentaria bulbifera</i> , <i>D. glandulosa</i> , <i>Anemone nemorosa</i> , <i>A. ranunculoides</i> , <i>Isopyrum thalictroides</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> , <i>Viola reichenbachiana</i> , <i>Melittis melissophyllum</i> , <i>Campanula persicifolia</i> , <i>Allium ursinum</i> , <i>Rubus hirtus</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Pulmonaria officinalis</i> , <i>Sanicula europaea</i> , <i>Carex sylvatica</i> , <i>Euphorbia amygdaloides</i> , <i>Salvia glutinosa</i> , <i>Stachys sylvatica</i>
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent acoperire / 1000 m ²	Mai puțin de 10%	Studiul de fundamentare pentru întocmirea Planului de management menționează următoarele specii: alohtone invazive - <i>Morus alba</i> , <i>Robinia pseudacacia</i> (la Ilovița la intrare pe vale în tufăriș este mult); ecotipuri necorespunzătoare: <i>Pinus nigra</i> (tot la Ilovița, pe alocuri pâlcuri plantate).
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ / ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 3-5 ani, în baza evaluării pe teren.
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile informații asupra valorii exacte a acestui parametru la nivelul sitului. Studiul de fundamentare pentru întocmirea Planului de management menționează că, arboretele identificate sunt în mare parte în stadiu de regenerare. Valoarea exactă va fi definită în termen de 3-5 ani, în baza evaluării pe teren.

91M0 – Păduri balcano – pontice de cer și gorun

TABEL 39

Parametru	Unitate de	Valoare țintă	Informații suplimentare
-----------	------------	---------------	-------------------------

	măsură		
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 13080,80 ha	Habitatul ocupă suprafețe întinse pe o varietate de versanți. Fitocenozele înregistrează diferențe în ceea ce privește factorii staționali, compoziția floristică și modul de gestionare. În general, sunt arborete luminoase, stabile care se regenerează ușor în urma intervențiilor silviculturale, înregistrându-se numeroase parcele pe care cu ani în urmă s-au efectuat tăieri rase, iar în prezent sunt în stadiu de tufăriș/nuieliș, cu densitate foarte mare. Zone mai caracteristice cu acest habitat sunt: Ciucaru Mare, valea Jidostiței, valea Liborajdea, valea Ribîșului. Habitatul este distribuit la altitudini de cca. 250-600 (800) m.s.m. Relieful propice este reprezentat de versanți cu înclinații și expoziții variate, dar de preferat însorite. Substratele sunt de tip calcaros, andezitic, bazaltic, dar și loessuri, argile, nisipuri. Solurile sunt profunde, brune slab acide.
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m ²	Cel puțin 70%	<i>Quercus petraea</i> , <i>Q. cerris</i> , <i>Q. frainetto</i> , <i>Carpinus orientalis</i> , <i>Fraxinus ornus</i> , <i>Tilia tomentosa</i> , <i>Pyrus pyraeaster</i>
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m ²	Cel puțin 3	<i>Potentilla micrantha</i> , <i>Helleborus odorus</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Agrimonia agrimonioides</i> , <i>Arum orientale</i> , <i>Tamus communis</i> , <i>Acanthus balcanicus</i> , <i>Verbascu nigrum</i> , <i>Cytissus nigricans</i> , <i>Vincetoxicum hirundinaria</i> , <i>Piptatherum virescens</i> , <i>Achillea coarctata</i> , <i>Melica uniflora</i> , <i>Asparagus tenuifolius</i> , <i>Melittis melissophyllum</i> , <i>Digitalis lanata</i> , <i>Dictamnus albus</i> , <i>Chrysanthemum corymbosum</i> , <i>Lithospermum purpureo-caeruleum</i> , <i>Genista tinctoria</i> , <i>Lychnis coronaria</i> , <i>Digitalis grandiflora</i> , <i>Lathyrus niger</i>
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1%	Studiul de fundamentare pentru întocmirea Planului de management menționează următoarele specii alohtone invazive: <i>Robinia pseudoacacia</i> - în zona de vest a sitului se constată o infiltrare treptată a salcâmului, dar care pot ajunge pe valea Gramensca și acoperiri de 10%; <i>Ailanthus altissima</i> - pe valea Ribîșului.
Volum lemn mort la sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ / ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 3-5 ani, în baza evaluării pe teren.
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 3-5 ani, în baza evaluării pe teren.

91K0 Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (Aremonio-Fagion)

TABEL 40

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 15951.57 ha	O categorie de habitate de interes comunitar, bine reprezentate în Parcul Natural „Porțile de Fier”, atât ca răspândire, cât și ca proporție sunt fâgetele din grupul pădurilor ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> (Aremonio-Fagion). Conform celor prezentate în bibliografia de specialitate [Gafta & Mounteford 2008], fâgetele ilirice de la noi din țară sunt habitate de tranziție între fâgetele carpatice



			<p>Symphytum–Fagion și cele ilirice <i>Aremonio–Fagion</i>. La noi în țară aceste fâgete sunt extrazonale, ele găsindu-se doar pe substrat carbonatic. Astfel de păduri sunt prezente pe teritoriul Parcului Natural „Porțile de Fier” din extremitatea vestică până în cea estică, pe versanții mai înșoriți și pe pantele mai puțin înclinate. Compoziția floristică a diverselor păduri variază, cuprinzând atât flora de mull, cât și flora de origine balcanică. În funcție de prezența în covorul ierbos a speciilor de <i>Ruscus</i> sau a speciei <i>Helleborus odorus</i>, pădurile ilirice de fag din teritoriul de referință se încadrează, fie la habitatul R4114 păduri de fag cu <i>Ruscus aculeatus</i>, fie la habitatul R4113 de păduri balcanice cu <i>Helleborus odorus</i>. Păduri cu <i>Ruscus aculeatus</i> se regăsesc la Piatră Albă în poiana Lisa, pe valea Ribîșului unde se prezintă sub forma unor regenerări și nuielișuri de fag; în aceste nuielișuri există și exemplare mature de 30-40 de ani, restul fiind exemplare tinere, în curs de reconstituire a pădurii; de asemenea pe drumul forestier de la Tisa-Potoc în valea Găurii există fâgete bine structurate, cu flora tipică și cu ambele specii de <i>Ruscus</i>, atât <i>aculeatus</i>, cât și <i>hypoglossum</i>; se găsesc și la drumul de Padina de la Cucurbăta Mică la ogașul Rău-Gârnic, unde pe lângă cele două specii de <i>Ruscus</i> se remarcă numeroase exemplare de <i>Daphne laureola</i>. La Padina Băii fâgetele sunt de asemenea cu <i>Ruscus aculeatus</i>, fiind păduri bine structurate, cu o compoziție floristic diversă Fâgetele cu <i>Ruscus</i> sunt prezente pe valea Slătinicului sub forma unor arborete echine rezultate din regenerare în urma defrișărilor. Traseul spre Eibenthal parcurge fâgete ilirice cu <i>Ruscus</i>, dar pe suprafețe restrânse, doar ”ochiuri” de fâgete ilirice în alternanță cu quercete și pinete; în schimb în această zonă se observă o bună regenerare a fâgetelor pe pajiștile nepășunate și necosite, devenite în ultimii ani, pajiști împădurite cu fag. Arboretele ilirice sunt ușor de remarcat la ieșirea spre Baia Nouă, cu majoritatea arborilor de cca. 30-50 ani. Pe traseul văii ce merge spre Eibenthal se înșiruie arborete frumoase de fag, bine structurate cu arborii eleganți, cu o bună structură pe vârste între 20 și 50 de ani. Pe alocuri există suprafețe exploatare cu cca. 10 ani în urmă, rezultatele fiind o regenerare de nuieliș. Faptul că fâgetele se regenerează cu ușurință denotă optimul ecologic al speciilor dominante și caracteristice. În multe porțiuni unde fâgetele coboară spre vale, ele interferează cu arboretele de <i>Alnus glutinosa</i>.</p>
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m ²	Cel puțin 70%	<i>Fagus sylvatica</i> , <i>F. moesiaca</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Quercus cerris</i> , <i>Sorbus graeca</i> , <i>Tilia tomentosa</i>
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m ²	Cel puțin 3	<i>Aremonia agrimonioides</i> , <i>Corylus colurna</i> , <i>Cotoneaster tomentosa</i> , <i>Dentaria enneaphyllos</i> , <i>Doronicum austriacum</i> , <i>Euphorbia carniolica</i> , <i>Hacquetia epipactis</i> , <i>Helleborus odorus</i> , <i>Knautia drymeia</i> , <i>Lonicera nigra</i> , <i>Omphalodes verna</i> , <i>Primula vulgaris</i> , <i>Ruscus hypoglossum</i> , <i>Scopolia carniolica</i> , <i>Scrophularia scopolii</i>
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1%	Studiul de fundamentare pentru întocmirea Planului de management menționează următoarele specii alohtone invazive: <i>Robinia pseudoacacia</i> - în zona de vest a sitului se constată o infiltrație treptată a salcâmului, dar care pot ajunge pe valea Gramensca și acoperiri de 10%; <i>Ailanthus altissima</i> - pe valea Ribîșului.

Volum lemn mort la sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ / ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 3-5 ani, în baza evaluării pe teren.
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 3-5 ani, în baza evaluării pe teren.

91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen

TABEL 41

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 21301,8 ha	<p>Pentru habitatul 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen întâlnim următoarele particularități: Solurile sunt caracterizate prin aciditatea crescută a acestora la nord de localitatea Radimna, pe valea cu același nume, de litosoluri, stâncării și soluri erodate la vest de localitatea Moldova Nouă. Ceva mai în aval, spre Dunăre apar rendzinele litice, între pârâul Liborajdea. Pe valea Sirinia, la nord de localitatea Cozla apar din nou solurile acide pe care s-a instalat habitatul și soluri acide sub pădure pe valea Tișovița. În zona de nord a localității Șvinița, habitatul este caracterizat prin litosoluri și stâncării.</p> <p>Pe valea Eșelnița particularitatea acestui tip de habitat este redată de prezența substratului pedologic, de tipuri de sol acide și solurile spălate, luvice. Aspecte particulare sunt semnalate și în vestul regiunii unde se regăsesc pe valea Vodița tipurile de sol gleizate, luvice și albice, precum și soluri erodate, destul de des întâlnite în parc. Sub aspectul treptelor de relief pe care acest tip de habitat îl ocupă, caracteristicile sunt ca la majoritatea habitatelor analizate și anume, înălțimea la care se regăsește habitatul este mai mică decât media generală. Astfel se semnalează suprafețele de pe valea Radimnei și vecinătatea localității Moldova Nouă acolo unde pădurile tind să coboare către lunca Dunării. Aceiași ierarhizare se regăsește și pe versanții dinspre Dunăre și pe platoul de pe Ciucaru Mare.</p> <p>Structura petrografică este variată, particularitățile relevante reies din faptul că suprafețele de habitat s-au instalat și pe alt substrat geologic decât cel general. Se evidențiază apariția șisturilor verzi tufogene și filitele în extremitatea vestică și în nordul bazinului Ravensca, a suprafețelor nu foarte însemnate dar suficient cât să necesite semnalare,</p>

			amplasate pe granitoidele din aval de Liborajdea. O suprafață mare de habitat se regăsește și între valea Orevița și valea Berzasca, în zona de nord, acolo unde habitatul s-a instalat pe zona de diaftoreză cu gnaise, amfibolite, roci diaftorizate. În zona centrală a parcului, localitatea Bigăr, caracteristicile geologice sunt caracterizate prin tip de roci sedimentare cum ar fi conglomerate, gresii cu intercalații de argilă cărbunoasă, calcare spastice. Ceva mai la sud spre Șvinița apar epigabrourele de Plavișevița și peridotitele în apropierea localității Eibenthal și Baia Nouă. Se mai individualizează granitoidele din partea de vest a localității Eșelnița de pe valea Mala și valea Ghiohanului.
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m ²	Cel puțin 70%	<i>Carpinus betulus</i> , <i>Quercus robur</i> , <i>Q. petraea</i> , <i>Q. dalechampii</i> , <i>Q. cerris</i> , <i>Q. frainetto</i> , <i>Tilia tomentosa</i> , <i>Pyrus eleagrifolia</i> , <i>Cotinus coggygria</i>
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m ²	Cel puțin 3	<i>Stellaria holostea</i> , <i>Carex pilosa</i> , <i>C. brevicollis</i> , <i>Carpesium cernuum</i> , <i>Dentaria bulbifera</i> , <i>Galium schultesii</i> , <i>Festuca heterophylla</i> , <i>Ranunculus auricomus</i> , <i>Lathyrus hallersteinii</i> , <i>Melampyrum bihariense</i> , <i>Aposeris foetida</i> , <i>Helleborus odorus</i> .
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1%	Studiul de fundamentare pentru întocmirea Planului de management menționează următoarele specii alohtone invazive: <i>Robinia pseudoacacia</i> - în zona de vest a sitului se constată o infiltrare treptată a salcâmului, dar care pot ajunge pe valea Gramensca și acoperiri de 10%; <i>Ailanthus altissima</i> - pe valea Ribîșului.
Volum lemn mort la sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ / ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 3-5 ani, în baza evaluării pe teren.
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 3-5 ani, în baza evaluării pe teren.

8310 - Peșteri închise accesului public

TABEL 42

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 38,4 ha.	Fără date de localizare la nivelul ariei protejate în PM. Studiile din teren au identificat acest habitat încadrat în habitatul forestier 91Y0 din zona Bigăr.
Compoziție floristică și faunistică	Procent acoperire / 500 m ²	Cel puțin 70%	Bacterii: există puține lucrări publicate. Menționăm: studiul microbiologic al Peșterii Topolnița, bacteriile nitrificante din Ghețarul de la Scărișoara, tiobacteriile chemosintetizante din Peștera de la Movile. Ciupercile:

			există puține studii efectuate, a fost studiată flora <i>Laboulbeniale (Ascomycete)</i> din peșterile din România. Algele: au fost menționate 50 de specii de alge cavernicole, în special din Banat și specii de alge cavernicole din Oltenia. Mușchii: prezenți la intrarea în mai multe peșteri. Fauna subterană. Se cunosc circa 250 de specii troglobionte, majoritatea endemice, cu arealul redus la câteva peșteri, uneori la una singură.
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive) în habitatul din imediata vecinătate 91Y0	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1%	Studiul de fundamentare pentru întocmirea Planului de management menționează următoarele specii alohtone invazive: <i>Robinia pseudoacacia</i> - în zona de vest a sitului se constată o infiltrație treptată a salcâmului, dar care pot ajunge pe valea Gramensca și acoperiri de 10%; <i>Ailanthus altissima</i> - pe valea Ribîșului.
Volum lemn mort la sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm în habitatul din imediata vecinătate 91Y0	m ³ / ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 3-5 ani, în baza evaluării pe teren.
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani în habitatul din imediata vecinătate 91Y0	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 3-5 ani, în baza evaluării pe teren.

Lucrările propuse prin plan nu au caracter invaziv și sunt menite să susțină regenerarea naturală a pădurii și să asigure pe termen lung perpetuarea habitatelor forestiere și menținerea unor fitocenoză caracteristice echilibrate.

B.7. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management;

Planul de management al Parcului Natural Porțile de Fier și al siturilor Natura 2000 ROSCI0206 Porțile de Fier și ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei conține Obiectivele generale, obiectivele specifice și măsurile de management.

Obiectivele generale:

- O.G.1.Conservarea patrimoniului natural protejat
- O.G.2.Utilizarea durabilă a resurselor naturale și culturale
- O.G.3.Dezvoltarea turismului durabil
- O.G.4.Creșterea nivelului de informare/conștientizare și educare a factorilor interesați cu privire la valorile ariilor naturale protejate și la necesitatea conservării acestora
- O.G.5.Managementul eficient al ariilor naturale protejate în vederea atingerii obiectivelor propuse
- O.G.6.Îmbunătățirea imaginii administrației ariilor naturale protejate

Obiectivele specifice:

O.G.1.Conservarea patrimoniului natural protejat

O.S.1.1.Îmbunătățirea nivelului de cunoaștere a speciilor și habitatelor de interes comunitar prin realizarea studiilor de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a acestora;

O.S.1.2.Monitorizarea elementelor de biodiversitate de interes conservativ cartografiate din arealul sitului;

O.S. 1.3.Conservarea zonelor de protecție integrală ale parcului natural;

O.S. 1.4.Menținerea/restabilirea într-o stare de conservare favorabilă speciile și habitatele de interes conservativ prin implementarea de măsuri de management specific;

O.S.1.5.Reglementarea activităților / planurilor / proiectelor susceptibile a avea un impact negativ asupra ariei naturale protejate și/sau a elementelor naturale protejate de interes conservative.

O.G.2.Utilizarea durabilă a resurselor naturale și culturale

O.S.2.1.Păstrarea folosințelor tradiționale a terenurilor și utilizarea durabilă a resurselor naturale;

O.S.2.2.Păstrarea și promovarea tradițiilor și activităților tradiționale locale.

O.G.3.Dezvoltarea turismului durabil

O.S. 3.1.Dezvoltarea turismului durabil;

O.S.3.2.Dezvoltarea/întreținerea/refacerea infrastructurii de vizitare a ariei naturale protejate;

O.S.3.3.Diversificarea serviciilor turistice oferite;

O.S.3.4.Managementul vizitatorilor și evaluarea impactului turismului asupra ariei naturale protejate.

O.G.4.Creșterea nivelului de informare/conștientizare și educare a factorilor interesați cu privire la valorile ariilor naturale protejate și la necesitatea conservării acestora

O.S.4.1.Creșterea nivelului de informare al publicului larg privind valorile ariei naturale protejate și activitatea administrației parcului;

O.S.4.2.Creșterea nivelului de conștientizare al publicului larg cu privire la necesitatea conservării valorilor ariei naturale protejate;

O.S.4.3.Educarea diverselor categorii de public în sensul cunoașterii valorilor ariei naturale protejate și adoptării unei conduite adecvate în raport cu mediul înconjurător.

O.G.5.Managementul eficient al ariilor naturale protejate în vederea atingerii obiectivelor propuse

O.S.5.1.Asigurarea resurselor financiare, materiale și umane necesare managementului eficient al ariei naturale protejate;

O.S.5.2.Implicarea Consiliului Științific în procesul de luare a deciziilor de management;

O.S.5.3.Luarea deciziilor de management pe baza consultării comunităților locale și a altor categorii de factori interesați;

O.S.5.4.Implicarea comunităților locale și a altor categorii de factori interesați în managementul ariei naturale protejate;

O.S.5.5.Implicarea voluntarilor în managementul ariei naturale protejate;

O.S.5.6.Asigurarea resurselor financiare necesare managementului eficient al ariei naturale protejate;

O.S.5.7.Suplimentarea resurselor financiare proprii în vederea implementării obiectivelor din planul de management;

O.S. 5.8.Elaborarea documentelor strategice și de planificare necesare implementării planului de management;

O.S.5.9.Monitorizarea gradului de implementare a planului de management și evaluarea eficienței măsurilor implementate;

O.S.5.10.Asigurarea managementului adaptativ al ariei naturale protejate;

O.S.5.11.Revizuirea planului de management;

O.S.5.12.Întărirea capacității instituționale a administrației parcului în vederea eficientizării managementului;

O.S.5.13.Îmbunătățirea performanței administrației parcului.

O.G.6.Îmbunătățirea imaginii administrației ariilor naturale protejate

O.S.6.1.Îmbunătățirea nivelului de comunicare în cadrul administrației parcului;

O.S.6.2.Creșterea nivelului de acceptanță a ariei naturale protejate și al măsurilor de management aplicate;

O.S.6.3.Creșterea ariei de promovare a ariei naturale protejate;

O.S.6.4.Îmbunătățirea imaginii administrației parcului și a RNP-Romilva.

Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este menținerea stării de conservare, Conform Planului de management revizuit 2021, suprafața habitatelor **9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*** este de 17238,12 ha, **91K0 Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagion*)** este de 15951.57 ha, **91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen** este de **21301,8 ha**, **91M0 – Păduri balcano – pontice de cer și gorun** este de 13080,80 ha și a **8310 - Peșteri închise accesului public** este de **38, 4 ha**, cu o stare de conservare favorabilă, pentru habitatele forestiere.

B.8.Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor

Pe baza observațiilor din teren din timpul descrierii parcelare s-a constatat ca starea arboretelor din cadrul U.P. I Berzasca este în general bună. În tabelul următor este prezentată o sinteză a factorilor destabilizatori și limitativi:

TABEL 43

Natura factorilor	% Din suprafața cu pădure	Suprafața afectată											
		Total		Grade de manifestare									
				slabă (1)		moderată (2)		puternică (3)		f. puternică (4)		excesivă (5)	
Denumire	1899,9ha	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
USCARE	12	226,0	100	218,2	97	0,9	0	6,9	3	-	-	-	-
INCENDIERE	1	27,4	100	27,4	100	-	-	-	-	-	-	-	-
DOBORATURIDE VANT	3	59,4	100	59,4	100	-	-	-	-	-	-	-	-
TULPININESANATOASE T1-A	76	1442,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
din care 10-20% T1-3	61	1160,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30-50% T3-5	15	282,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
>60% T6-A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCALASUPRAFATA R1-A	96	1826,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

din care pe 0,1-0,2S R1-3	84	1591,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,3-0,5S R3-5	12	234,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
>0,6S R6-A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EROZIUNE IN SUPRAFATA	2	46,2	100	46,2	100	-	-	-	-	-	-	-	-

Din analiza datelor prezentate se poate observa că, suprafețele afectate sunt însemnate (191 % din suprafața fondului forestier, procent ce rezultă prin însumarea cumulată a tuturor suprafețelor afectate de factori destabilizatori), iar intensitatea vătămarilor este în marea majoritate slabă, fiind datorate unor condiții staționale particulare și influenței izolate a factorilor antropici perturbatori.

Cel mai important factor destabilizator din punct de vedere al ponderii arboretelor afectate este reprezentat de tulpini nesănătoase la arborii din lăstari. Acest factor apare pe o suprafață de 1442,6 ha.

Al doilea factor destabilizator ca și pondere este reprezentat de uscare. Acest factor apare pe o suprafață de 226,0 ha.

Următorul factor destabilizator în ordinea importanței este reprezentat de doborâturi de vânt. Acest factor apare pe o suprafață de 59,4 ha.

Restul factorilor destabilizatori sunt ne semnificativi din punct de vedere al ponderii arboretelor afectate neavând un impact destabilizator foarte puternic asupra arboretelor.

Cel mai important factor limitativ din punct de vedere al ponderii arboretelor afectate este reprezentat de roca la suprafață. Acest factor limitativ afectează o suprafață de 1826,1 ha;

În cursul lucrărilor de regenerare și îngrijire prevăzute, se va avea în vedere ca arborii afectați să fie extrași cu prioritate.

Se poate concluziona că factorii destabilizatori și limitativi nu prezintă o problemă pentru gospodărirea fondului forestier din această unitate de producție.

Astfel se constată că rolul amenajamentului silvic propus de U.P. I Berzasca este unul benefic, pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor de interes conservativ **9130, 91M0, 91Y0, 91K0 si 8310** la nivelul arboretelor din aria naturală protejată, iar fără lucrările care sunt propuse pentru continuitatea acestor habitate și starea lor sănătate, pe termen lung ar putea fi afectate.

B.9. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar;

În viitor, nu se prevăd schimbări ale factorilor de mediu care să influențeze stabilitatea și menținerea stării de conservare favorabile a Parcului Natural Porțile de Fier și al siturilor Natura 2000 ROSCI0206 Porțile de Fier și ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei. Lucrările propuse prin amenajamentul silvic vor avea ca efect menținerea stării de conservare a habitatelor forestiere **9130, 91M0, 91Y0, 91K0 si 8310**. Natura lucrărilor propuse nu sunt capabile să genereze efecte care să ducă la posibile schimbări la nivelul ariei protejate de interes conservativ.

B.10. Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar

Nu au fost identificate alte aspecte relevante atât pentru aria naturală de interes comunitar, cât și pentru Parcul National, atât în literatura de specialitate, cât și în cadrul vizitelor în teren.

C. Identificarea și evaluarea impactului

C.1. Evaluarea semnificației impactului

C.1.1. Impactul obiectivelor planului asupra factorilor de mediu

Amenajamentului silvic aferent U.P. I Berzasca are la baza urmatoarele obiective care s-au supus evaluarii impactului asupra mediului:

- Păstrarea funcției ecologice și de ocrotire a genofondului;
- Păstrarea funcției economice prin valorificarea materialului lemnos;
- Păstrarea contiunității fondului forestier.

Din analiza rezultatelor obținute, se evidențiază faptul impactul planului asupra factorilor de mediu, pentru toate obiectivele propuse prin amenajament au valori pozitive și prin urmare proiectarea și aplicarea amenajamentului silvic aferent U.P. I Berzasca ține cont de elementele de mediu și contribuie la menținerea și îmbunătățirea calității mediului înconjurător.

Punerea în operă a planului nu produce efecte asupra factoriilor de mediu, capabile să producă dezechilibre în cadrul ecosistemelor și implicit să aibă repercursiuni asupra integrității și stării de conservare a Parcului Natural Porțile de Fier și a ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Astfel, măsurile și obiectivele propuse prin amenajament, în special cele referitoare la corelarea planului cu planurile naționale, cele referitoare la managementul forestier și cel al rețelei Natura 2000 se materializează prin limitarea efectelor asupra factorilor de mediu.

Un element pozitiv de o importanță deosebită îl reprezintă corelarea planului cu politicile locale, regionale, naționale și europene de mediu, armonizarea Amenajamentului Silvic cu Planul de Management al Parcului Natural.

C.1.2. Impactul planului asupra biodiversității

Arealul pe care se va implementa planul propus de U.P. I Berzasca se suprapune peste Parcul Natural Porțile de Fier și cu siturile Natura 2000 ROSCI0206 Porțile de Fier și ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei . În același timp se supune OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

În **ANEXA** care face parte integrantă din studiul de elaborare adecvată a fost analizat impactul pe care l-ar putea avea implementarea planului U.P. I Berzasca asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate, a Planului de management al Parcului Natural Porțile de Fier și conform Obiectivelor de conservare specifice sitului ROSCI0206 Porțile de Fier și a Obiectivelor de conservare specifice sitului ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei.

În vederea gospodăririi diferențiate a pădurilor, fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Berzasca s-a constituit următoarele subunități de gospodărire:

- Arboretele din **S.U.P. "A"** cu funcții speciale de protecție au suprafață de **440,1 ha** (100% din suprafața subunității) încadrate în grupa I funcțională cu tipul III de categorii funcționale (fiind încadrate în categoria funcțională 6.H), aceste arborete au în secundar și funcții de producție, fiind incluse după caz, în planul tăierilor de regenerare sau în cel al lucrărilor de îngrijire.

În aceste arborete se vor executa lucrările uzuale, cu unele restricții funcționale în aplicare (majorarea vârstei exploatabilității, intensitatea mai redusă a intervențiilor, etc.).

- Arboretele situate pe stațiuni cu condiții grele de vegetație, au fost grupate în **S.U.P. „M”** - Păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu suprafața de **1459,8 ha**.

Măsurile de gospodărire preconizate s-au stabilit în mod diferențiat de la arboret la arboret, luându-se în considerare și necesitatea exercitării celorlalte funcții atribuite.

În arboretele încadrate în tipul II funcțional, arborete cu funcții speciale de protecție și cu vârsta matură convențional exploatabilă, tratamentul propus este cel al lucrărilor speciale de conservare. Volumul de extras prin aceste tăieri este de 10%, în funcție de starea arboretelor și asigurarea regenerării naturale.

Pentru a nu afecta echilibrul ecologic al arboretelor respective, recoltarea de masă lemnoasă se va face la interval de 10 ani.

La aceste arborete, pe lângă tăierile de conservare s-au prevăzut și alte lucrări menite să asigure permanența pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către aceasta a funcțiilor de protecție atribuite.

Ansamblul măsurilor de conservare va cuprinde următoarele intervenții:

- executarea lucrărilor de igienă constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, bolnavi, atacați;
- punerea în lumină a semințișului utilizabil prin înlăturarea arboretului matern;
- îngrijirea semințișului și tineretului natural valoros;
- împădurirea golurilor cu specii indicate condițiilor staționale.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor

Aceste lucrări sunt primele intervenții care se fac în viața arboretelor, după ce acestea au închis starea de masiv. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire are o importanță deosebită în dezvoltarea ulterioară a arboretelor, în realizarea structurii optime a acestora sub aspectul compoziției, distribuției spațiale și repartiției pe categorii dimensionale a arborilor. Ele s-au stabilit pentru toate arboretele care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de consistență, vârstă, funcție atribuită, regim, etc., precum și pentru cele care vor realiza aceste condiții în cursul perioadei de amenajare, indiferent de compoziție și se vor executa ținându-se seama de următoarele considerente:

- variabilitatea de cultură de la un loc la altul, astfel încât în cadrul aceleiași subparcele se pot executa concomitent, pe anumite porțiuni rărituri iar pe altele curățiri sau chiar degajări;
- promovarea exemplarelor din sămânță sau drajoni;
- acolo unde există, subetajul va fi menținut și se va proteja subarboretul;
- modul de executare a lucrărilor de îngrijire va fi diferit, în raport de structură și funcția arboretelor și dacă acestea au fost sau nu parcurse la timp cu asemenea lucrări;
- ca planificare, degajările și curățirile se vor executa cu prioritate, indiferent de eficiența economică de moment, de executarea lor depinzând în mare măsură evoluția ulterioară a arboretelor;
- prin tehnologiile de recoltare și colectare a lemnului se va urmări reducerea prejudiciilor aduse arborilor rămași pe picior.
- reducerea numărului de arbori din cuprinsul unui arboret se va realiza, de regulă, prin

metode selective. Selecționarea și punerea celor mai valoroși arbori din arboret în condiții cât mai favorabile de vegetație se va face prin extragerea celor din specii necorespunzătoare, rău conformați, vătămați etc., fără a se crea goluri în coronamentul arboretului.

Analiza arboretelor în care se vor executa lucrări de îngrijire s-a făcut în funcție de compoziția actuală, vârstă, consistență, înclinarea terenului și starea arboretelor. Indicii de recoltare pentru arboretele cu consistențe 0,9 – 1,0 sunt în general cei recomandați în anexa 7 din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, ediția 2000. Totuși, în unele cazuri s-au fixat indici diferiți, avându-se în vedere experiența locală acumulată pentru astfel de situații și comparativ cu volumele extrase până în prezent prin asemenea gen de lucrări. În cazul consistențelor variabile s-au propus lucrări de îngrijire pe porțiuni din suprafață în zecimi.

Întensitatea medie este de 1,4 m³/ha la rărituri și 6,4 m³/ha la tăierile de igienă. Vârstă medie a arboretelor de parcurs cu rărituri este de 57 ani.

Structura masei lemnoase prevăzute a se recolta din lucrări de îngrijire și conducere, pe categorii de lucrări este prezentată în tabelul următor:

TABEL 44

<i>Natura lucrării</i>	<i>Suprafața efectivă de parcurs (ha)</i>		<i>Posibilitate (m³)</i>	
	<i>Totală</i>	<i>Anuală</i>	<i>Totală</i>	<i>Anuală</i>
Degajări	-	-	-	-
Curățiri	-	-	-	-
Rărituri	207,5	20,8	2659	266
<i>Total produse secundare</i>	207,5	20,8	2659	266
Tăieri de igienă	1467,1	1467,1	12139	1214

Lucrările de îngrijire sunt obligatoriu de executat pe suprafețe. Cantitățile de extras variază după starea arboretelor în momentul executării lucrării.

În afară de arborii uscați, atacați, depreciați, etc., se vor extrage și arbori din clasa a IV-a, fără a se întrerupe brusc starea de masiv. Intervențiile vor avea o intensitate slabă și un pronunțat caracter de jos, evitând astfel creșterea gradului de instabilitate.

Lucrările de îngrijire se vor efectua cu respectarea următoarelor reguli de bază:

- reglementarea spațială interioară a arborilor în cuprinsul arboretelor, astfel încât terenul să fie folosit la capacitate;
- optimizarea numărului de arbori la hectar (formarea de arbori cu indici de zveltețe subunitari);
- realizarea unei compoziții cât mai apropiate de cea optimă, extragându-se în primul rând exemplarele din speciile provizorii, cu valoare economică redusă: carpen, mestecăn, salcie căprească;
- ameliorarea calitativă a arboretelor prin selecție fenotipică, extragându-se cu prioritate arborii cu defecte sau creșteri slabe, copleșiți, uscați, atacați, cu răni sau afectați de rupturi și doborâturi;
- ameliorarea structurii genetice în direcția promovării formelor genetice cu însușiri superioare sub raportul rezistenței la adversități;
- formarea de arborete cu structură verticală diversificată, pluriene și relativ pluriene, de stabilitate ridicată.

Personalul silvic are obligația de a urmări și interveni cu lucrări de îngrijire și în arboretele necuprinse în prezentul plan, arborete care în decursul deceniului realizează condiția de a fi parcurse.

Prin tăieri de igienă se preconizează a se recolta anual un volum de 1214 m³. Acțiunea de igienizare a pădurilor se va organiza și desfășura astfel încât să se asigure permanent o stare fitosanitară corespunzătoare în toate arboretele.

Răriturile se execută în arboretele aflate în stadiile de dezvoltare de pârș sau codrișor, cu consistență 0,9-1,0, având un caracter de selecție individuală a arborilor.

Periodicitatea și intensitatea acestor lucrări se vor stabili în raport cu vârsta, vigoarea de creștere, consistența și structura arboretelor, cu respectarea normelor tehnice în vigoare.

Se precizează că atât în cazul curățirilor cât și al răriturilor, în arboretele cu variații de consistență, aceste lucrări au fost propuse doar pe părți din suprafață.

Dintre obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor se rețin:

- realizarea compoziției optime a arboretelor;
- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistența a arboretelor la acțiunea agresivă a factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli, dăunători, poluare etc.);
- creșterea productivității arboretelor și a pădurii în ansamblul său, precum și creșterea calității lemnului produs;
- intensificarea efectelor de protecție și creșterea calității factorilor de mediu (protecția solului, purificarea aerului, menținerea peisajului natural etc.);
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea masei lemnoase în vederea valorificării ei, etc.

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor prevăzute prin amenajament se fac următoarele precizări:

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras, planificate prin amenajament, au caracter orientativ. Personalul silvic va analiza anual situația concretă a fiecărui arboret și în raport de aceasta va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual, pentru fiecare lucrare în parte;

- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute de amenajament, dacă în cursul deceniului acestea ajung să aibă condițiile necesare aplicării lucrărilor respective. De asemenea, pe parcursul aplicării amenajamentului se poate renunța la executarea lucrărilor de îngrijire în arboretele care din diferite motive nu mai îndeplinesc condițiile prevăzute de normele tehnice pentru astfel de lucrări;

- cu **tăieri de igienă** se vor parcurge toate arboretele, după necesitățile impuse de starea acestora, indiferent dacă au fost parcurse sau nu în anul anterior cu lucrări de îngrijire.

O data cu executarea lucrărilor de îngrijire, acolo unde este cazul, vor fi extrași și arborii uscați, dezradacinați, ruți.

Tăierile progresive au fost propuse în arboretele natural fundamentale, iar în funcție de consistență au fost propuse tăieri de racordare, tăieri de punere în lumină și racordare, fie numai tăieri de punere în lumină.

Tehnica de aplicare a tăierilor progresive presupune, atât punerea cât mai repede în lumină a semințisului preexistent utilizabil precum și provocarea însămânțării naturale prin rădirea sau deschiderea de ochiuri în arboret acolo unde încă nu s-a produs.

În cazul tăierilor progresive sunt diferențiate 3 categorii de tăieri:

- Tăieri de deschidere de ochiuri;
- Tăieri de lărgire a ochiurilor și punere în lumină a semințisului;
- Tăieri de racordare a ochiurilor.

Tăierile de deschidere de ochiuri se recomandă să fie aplicate în zonele cu semințis preexistent cu scopul de punere în lumină sau în cazul în care nu există semințis instalat din diferite cauze este necesar să se deschidă ochiuri, fie în anii de fructificație, fie la maxim 2 ani de la fructificația speciilor dorite. Mai este necesar ca în anul de fructificație să fie extras integral subarboretul și pătura erbacee pentru a permite accesul luminii până la nivelul solului, precum și mobilizarea solului. Acestea vor fi executate în cadrul lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale.

Cu privire la repartizarea ochiurilor se recomandă ca acestea să fie amplasate în zonele cu semințis, dacă este cazul și se va începe deschiderea acestora din amonte în aval, iar față de calea de acces (drum forestier) se va începe din zonele îndepărtate spre cele apropiate de drum. Forma ochiurilor poate fi eliptică, circulară, ovală sau formă neregulată, astfel se urmărește asigurarea condițiilor necesare pentru semințis cu privire la caldura, umiditate și lumină.

Mărimea ochiurilor și intensitatea tăierii în acestea depinde, în principal de temperamentul speciilor.

În ochiuri se recomandă să fie extrași inițial arborii din speciile nedorite și cei cu o conformație necorespunzătoare, astfel se evită instalarea de semințis din specii nedorite (necorespunzătoare din punct de vedere al stațiunii).

Numărul de ochiuri nu poate fi stabilit dinainte, acesta rezultă pe teren. În cazul speciilor de umbră (precum fagul) numărul ochiurilor este mai mare datorită mărimii mici a ochiurilor și intensității scăzute, iar la speciile de lumină (cvercinee) acesta este mai mic.

Tăierile de lărgire a ochiurilor și luminare a semințisului vor fi corelate cu nevoile semințisului instalat. Astfel, tăierea poate consta în rădirea succesivă prin intermediul mai multor tăieri cu intensitate moderată fie printr-o tăiere intensivă în jurul ochiului. Tăierile de lărgire a ochiurilor se recomandă să fie executate în ani de fructificație. Lățimea pe care se realizează lărgirea ochiului depinde de specia principală și de condițiile staționale. În cazul în care regenerarea instalată nu este suficientă sau este din specii nedorite se va recurge la lucrări de favorizare a instalării semințisului prin extragerea subarboretului, a păturii erbacee, a semințisului nedorit și prin mobilizarea solului.

Tăierile de racordare constau în extragerea integrală a arboretului bătrân rămas. Această lucrare poate fi executată atunci când s-a obținut o regenerare naturală pe cel puțin 70 % din suprafață cu specii dorite.

După realizarea tăierilor de racordare se va interveni cu completări în zonele în care semințisul nu s-a instalat sau acesta a fost vătămat.

Avantajele tăierilor progresive constau în posibilitatea de a utiliza semințisul preexistent și controlul amestecului de specii ce va rezulta la finalul perioadei de amenajare, totodată vătămările sunt reduse prin orientarea doborârii arborilor spre exteriorul ochiurilor.

În tabelul următor este prezentată posibilitatea de masă lemnoasă posibil a fi recoltat în deceniul din U.P. I Berzasca pe diferite criterii:

TABEL 45

Specificări	Supraf. de parc. (ha)	Volum de extras (mc)	Volum decenale de extras pe specii									
			FA	CE	GI	GO	CA	CR	TE	DT	SC	DR
Produse principale	56,5	7441	5896	82	42	288	95	22	53	861	102	-
Tăieri de conservare	163,7	4883	686	-	-	3347	-	-	-	-	850	-
Total 1 (pr + conservare)	220,2	12324	6582	82	42	3635	95	22	53	861	952	-
Produse secundare	207,5	2659	1266	639	334	112	91	73	78	66	-	-
Total 2 (pr+conservare.+sec)	427,7	14983	7848	721	376	3747	186	95	131	927	952	-
Tăieri de igienă	1467,1	12139	3455	1881	1475	1219	1350	1017	974	601	164	3
TOTAL GENERAL	1894,8	27122	11303	2602	1851	4966	1536	1112	1105	1528	1116	3
	%	100	42	9	7	18	6	4	4	6	4	-

Prin elaborarea planului lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire s-a urmărit introducerea imediată în producție a terenurilor destinate regenerării cu speciile forestiere cele mai indicate din punct de vedere economic și ecologic. În planul lucrărilor de regenerare (evidența 12.4) sunt prezentate toate unitățile amenajistice în care sunt necesare astfel de lucrări. Lucrările prevăzute sunt prezentate sintetic în următorul tabel:

TABEL 46

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	21,9
A1.1.	Mobilizarea solului	1,0
A.1.2.	Înlăturarea păturii vii sau a litierei groase	16,9
A.1.3.	Îndepărtarea subarboretului, a semințisului și a tineretului neutilizabil	3,0
A.1.4.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	1,0
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	33,0
A.2.1.	Descopleșirea semințisurilor	30,0
A.2.2.	Receperea semințisului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințisurile și drajonii	3,0
D.	Îngrijirea (întreținerea) culturilor	16,2
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	16,2
Total		71,1

În plan s-au înscris subparcelele în funcție de modul și compoziția de regenerare, precizându-se totodată lucrările necesare până la realizarea stării de masiv. Arboretele ce se vor parcurge cu tăieri progresive și lucrări de conservare s-au propus și lucrări de ajutorare a regenerării naturale ce constă în mobilizarea solului.

În semințisurile obținute prin regenerare naturală sunt necesare lucrări de îngrijire ce constă în decopleșiri și recepări ale semințisului vătămat.

În deceniul de aplicare a prezentului amenajament au fost propuse lucrări de împădurire, conform tabelului următor:

TABEL 47

Specificații	Suprafața efectivă ha	Suprafața efectivă de împădurit - ha					
		SPECII					
		GO	GI	CE	FR	DT	FA
B. Lucrări de regenerare și împădurire							
B.2. Suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare sub adăpost sau incomplet regenerate							
B.2.3. Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri progresive							
Total B.2.3.	7,6	0,2	-	0,2	-	1,5	5,7
Total B.2.	7,6	0,2	-	0,2	-	1,5	5,7
Total B.	7,6	0,2	-	0,2	-	1,5	5,7
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv							
C.1. Completări în arboretele tinere existente							
Total C.1.	1,0	-	-	-	0,3	0,1	0,6
C.2. Completări în arboretele tinere nou create (20%)							
Total C.2.	1,72	0,04	-	0,04	0,06	0,32	1,26
Total de împădurit	10,3	0,2	-	0,2	0,4	1,9	7,6
Nr. puieți necesari (mii bucăți/ha)	-	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Nr. total de puieți (mii bucăți)	51,6	1,2	-	1,2	1,8	9,6	37,8

Este obligatoriu, mai ales în suprafețele în care apare pericolul invadării culturilor tinere de către carpen, plop tremurător, mesteacăn, etc., să se execute cât mai prompt lucrări de îngrijire reclamate de starea acestor arborete chiar dacă lucrarea nu a fost prevăzută în studiu.

Prezentul amenajament prevede lucrări de asigurare a regenerării naturale, astfel în tabelul următor este prezentată o sinteză a planului lucrărilor de regenerare naturale și întreținerea culturilor:

TABEL 48

<i>Lucrări</i>	<i>Unități amenajistice în care se execută lucrări</i>	<i>Suprafața totală (ha)</i>	<i>Suprafața efectivă (ha)</i>
A1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale			
A1.1. - Mobilizarea solului	18 E, 24 D	10,1	1,0
A.1.2. Înlăturarea păturii vii sau a litierei groase	9 A, 10 A, 10 B, 11, 13, 18 E, 19, 24 D, 44 B, 47 B, 48	200,2	16,9
A.1.3. Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil	22 B, 22 C, 43 B	9,4	3,0
A.1.4. Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	22 B	2,3	1,0
<i>Total A1</i>	-	222,0	21,9
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale			
A.2.1. Descopleșirea semințișurilor	9 A, 10 C, 18 E, 22 B, 22 C, 24 D, 43 B, 44 B, 47 B, 48	72,5	30,0
A.2.2. Receperea semințișului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	9 A, 18 E, 22 B, 24 D, 43 B, 44 B, 48	67,6	3,0
<i>Total A2</i>	-	140,1	33,0
D. Îngrijirea (întreținerea) culturilor			
D2. Îngrijirea culturilor tinere nou create	10 C, 22 C, 24 D, 28 D, 44 B	41,7	16,2
Total D	-	41,7	16,2
TOTAL GENERAL	-	403,8	71,1

Pentru primul deceniu, în urma analizei rentabilității economice și a structurii masei lemnoase accesibilizate, nu se propune construirea a nici unui drum autoforestier din cauza cantității mici de masă lemnoasă ce se recoltează și care se poate transporta pe drumurile de pământ existente.

În contextul lucrărilor prezentate anterior, prezentul studiu abordează problema habitatelor de interes conservativ **9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, 91M0 - Păduri balcano – pontice de cer și gorun, 91K0 - Păduri ilirice de Fagus sylvatica (Aremonio-Fagion), 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen și 8310 - Peșteri închise accesului public** din zona studiată, în relație cu dinamica anterioară a pădurii evaluată în cadrul planului de amenajare, ținând cont de funcțiile atribuite fondului forestier.

Habitatele forestiere se caracterizează prin complexitate funcțională ridicată, fiind un ecosistem capabil de autoreglare. Habitatul forestier sunt caracterizate de o diversitate biologică dependentă direct de stadiul de vegetație în care se află arboretele, structura verticală și orizontală a pădurii, caracteristicile calitative (origine, proveniență, vitalitate etc.), motiv pentru care unitățile amenajistice nu pot fi analizate ca entități separate.

În consecință evaluarea stării de conservare a habitatului de interes conservativ, prin analiza cantitativă și calitativă a parametrilor ce definesc starea favorabilă de conservare, pentru totalitatea arboretelor ce constituie habitatul de interes conservativ. Utilizând același principiu al integralității, evaluarea efectelor aplicării planului s-a realizat pentru întreaga suprafață a studiată, urmărind modificări ale stării de conservare la nivelul întregii suprafețe vizate de planul de amenajament.

Evaluarea s-a făcut asupra soluțiilor tehnice propuse pentru arboretele din zona de studiu și impactul pe care implementare acestor soluții îl produce asupra stării de conservare a habitatului și

integrității sitului, respectiv modul în care acționează asupra parametrilor ce definesc starea de conservare.

Analiza impactului s-a realizat urmărind evoluția normală a habitatelor în timp și spațiu, analizând procesele ecologice normale (fără intervenția umană) în raport cu scopul, specificul și efectele așteptate ale fiecărei soluții tehnice (lucrări silvice) propuse.

Tabel cu impactul lucrărilor asupra habitatelor de interes comunitar - prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare - pe baza indicatorilor cheie cuantificabili supuși evaluării:

TABEL 49

Lucrări silvice prevăzute în amenajamentele silvice						
Indicatorul cheie cuantificabil supus evaluării	Îngrijirea semințișului	Completăți/împăduriri	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă
9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, 91M0 - Păduri balcano – pontice de cer și gorun, 91K0 - Păduri ilirice de Fagus sylvatica (Aremonio-Fagion), 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen , 8310 - Peșteri închise accesului public						
Suprafața						
Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se ameliorează compoziția arboretului	Ameliorează compoziția din punct de vedere calitativ	Fără schimbări
Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se înlătură exemplarele necorespunzătoare speciei	Se înlătură arborii care limitează dezvoltarea coroanelor	Fără schimbări
Mod de regenerare	Fără schimbări	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Consistența, cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Reduce desimea arboretului, încurajează dezvoltarea coroanei	Reduce desimea și încurajează creșterea în grosime a arborilor	Fără schimbări
Semințișul în arborete în curs de regenerare						
Compoziția	Crează condiții favorabile instalării semințișului	Ajustează compoziția în funcție de tipul de pădure	Crează condiții favorabile instalării semințișului natural	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări

Specii alohtone	Se ajustează speciile în funcție de tipul natural de pădure	Utilizează puietii autohtoni	Selezionează puietii ipul natural de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Mod de regenerare	Fără schimbări	Se folosesc puietii obținuți pe cale generativă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Grad de acoperire	Favorizează instalarea semințșului în zone greu regenerabile	Se completează golurile sau unde se constată uscări	Favorizează instalarea semințșului în zone greu regenerabile	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Subarboretul						
Compoziția floristică	Nefavorabil instalării arbuștilor	Acolo unde este necesar se extrag exemplare care afectează dezvoltarea semințșului	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor
Specii alohtone	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor
Stratul ierbos						
Compoziția	Se modifică microclimatul	Fără schimbări	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
Specii alohtone	Se modifică microclimatul	Fără schimbări	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
Evaluarea impact pe categorii lucrări silvice	Impact pozitiv	Neutru	Impact pozitiv	Impact pozitiv	Neutru	Impact pozitiv

Habitatul 8310 - Peșteri închise accesului public este strâns legat de habitatul 91Y0, deoarece peștera este localizată în interiorul acestui habitat și implicit orice modificarea generată de lucrările silvice prevăzute în amenajamentul propus, care ar afecta starea de conservare a habitatului 91Y0 ar afecta și habitatul 8310 și speciile de animale de interes comunitar aflate în peșteră.

Impactul se va manifesta cu precădere în perioada de realizarea lucrărilor și implică folosirea de utilaje specifice care sunt acționate de motoare cu ardere internă. Funcționarea acestora implică consum de benzină, motorină și ulei de amestec. Aprovizionarea cu aceste substanțe se face de la stațiile de carburanți și se transportă zilnic la frontul de lucru, astfel nefiind necesară stocarea de carburanți pe amplasamentul proiectului.

În perioada alocată regenerării naturale a habitatelor forestiere, impactul va fi unul pozitiv, pe termen lung prin îmbunătățirea stării de sănătate a habitatelor forestiere și asigurarea continuității

acestui prin controlul compoziției țel care are rolul de a menține procentul speciilor componente ale habitatelor.

Având în vedere informațiile furnizate anterior, concluzionăm că lucrările propuse în amenajamentul silvic al U.P. I Berzasca pentru întreaga suprafață inclusă în perimetrul Parcul Natural Porțile de Fier și a siturilor Natura 2000 ROSCI0206 Porțile de Fier și ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei nu conduc la afectarea stării de conservare a habitatelor de interes comunitar **9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, 91M0 - Păduri balcano – pontice de cer si gorun, 91K0 - Păduri ilirice de Fagus sylvatica (Aremonio-Fagion), 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen și 8310 - Peșteri închise accesului public**, nu afectează integritatea Parcului Natural siturilor NATURA 2000 și nu contravin obiectivelor de conservare. În condițiile respectării întocmai a planului propus se poate afirma că propunerile amenajamentului silvic vin în sprijinul conservării habitatelor de interes comunitar.

Concluzionăm că lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene mediu și lung.

C.2. Prezentarea sintetică a impactului, după natura, durata magnitudinea și extinderea geografică

Prezentul studiu de evaluare adecvată a fost realizat pentru a anticipa impactul pe care planul propus îl are asupra ecosistemelor forestie de la nivelul sitului de interes comunitar. În mod normal pentru orice plan, etapă de planificare este urmată de etapa de construire, apoi de etapa de funcționare și în final de etapa de dezafectare.

În cazul de față, fiind vorba despre planul de amenajare a fondului forestier U.P. I Berzasca, prin plan se prevăd diverse lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor care se vor desfășura într-o perioadă de 10 ani, după care se va propune și aviza alt amenajament silvic prin care se vor continua lucrările de conducere a arboretelor. Practic punerea în operă a lucrărilor prevăzute prin plan coincide doar cu etapa de construire prin realizarea lucrărilor necesare fiecărei parcele, în parte și etapa de funcționare coincide cu perioadele de timp lipsite de lucrări, aferente etapelor diferite de dezvoltare a pădurii în funcție de stadiul de dezvoltare și tipul de pădure. Etapa de dezafectare nu se identifică în cazul de față.

Formele impactului raportate la tipurile de lucrari propuse in cadrul habitatului 9130

TABEL 50

Lucrari propuse	Perioada	Influența (efect)	Tip	Natura	Extindere	Durata	Frecvența	Probabilitate	Reversibilitate	Intensitate	Cuantificare
Taieri progresive	Implementare (construire)	Interventie in cadrul habitatului in vederea extragerii materialului lemnos	-	direct	la nivel de u.a.	mediu	temporar	probabil	reversibil	scazuta	9,4 ha

	Functionare (perioada lipsita de lucrari, destinata regenerarii habitatului forestier)	modificare varstei habitatului pana la finalizarea procesului de regenerare naturala si atingerea stadiului de masiv	-	indirect	la nivel de u.a.	mediu	temporar	foarte probabil	reversibil	medie	9,4 ha
Lucrari de conservare	Implementare (construire)	Interventie in cadrul habitatului in vederea extragerii materialului lemnos	-	direct	la nivel de u.a.	scurt	temporar	probabil	reversibil	scazuta	141,9 ha
	Functionare (perioada lipsita de lucrari, destinata regenerarii)	Fara modificare habitatului	-	indirect	la nivel de u.a.	scurt	temporar	foarte probabil	reversibil	scazuta	141,9 ha
Rărituri	Implementare (construire)	Interventie in cadrul habitatului in vederea extragerii materialului lemnos	-	direct	la nivel de u.a.	scurt	temporar	probabil	reversibil	scazuta	177,1 ha
	Functionare (perioada lipsita de lucrari, destinata regenerarii habitatului forestier)	Reducerea efectului competitiei pentru lumina si hrana, extragerea arborilor deteriorati sau bolnavi	+	Direct si indirect	la nivel de u.a.	lung	permanent	foarte probabil	ireversibil	mare	177,1 ha
Igienă	Implementare (construire)	Interventie in cadrul habitatului in vederea extragerii materialului lemnos	+	direct	la nivel de u.a.	scurt	temporar	probabil	reversibil	scazuta	874,1 ha
	Functionare (perioada lipsita de lucrari, destinata regenerarii habitatului forestier)	Extragerea arborilor afectati de factorii destabilizatori si asigurarea starii de sanatate pe termen lung.	+	Direct si indirect	la nivel de u.a.	lung	permanent	foarte probabil	ireversibil	mare	874,1 ha

Formele impactului raportate la tipurile de lucrari propuse in cadrul habitatului 91M0

TABEL 51

Lucrari propuse	Perioada	Influența (efect)	Tip	Natura	Extindere	Durata	Frecvența	Probabilitate	Reversibilitate	Intensitate	Cuantificare
-----------------	----------	-------------------	-----	--------	-----------	--------	-----------	---------------	-----------------	-------------	--------------

Taieri progresive	Implementare (construire)	Interventie in cadrul habitatului in vederea extragerii materialului lemnos	-	direct	la nivel de u.a.	mediu	temporar	probabil	reversibil	scazuta	-
	Functionare (perioada lipsita de lucrari, destinata regenerarii habitatului forestier)	modificare varstei habitatului pana la finalizarea procesului de regenerare naturala si atingerea stadiului de masiv	-	indirect	la nivel de u.a.	mediu	temporar	foarte probabil	reversibil	medie	-
Rărituri	Implementare (construire)	Interventie in cadrul habitatului in vederea extragerii materialului lemnos	-	direct	la nivel de u.a.	scurt	temporar	probabil	reversibil	scazuta	-
	Functionare (perioada lipsita de lucrari, destinata regenerarii habitatului forestier)	Reducerea efectului competitiei pentru lumina si hrana, extragerea arborilor deteriorati sau bolnavi	+	Direct si indirect	la nivel de u.a.	lung	permanent	foarte probabil	ireversibil	mare	-
Igienă	Implementare (construire)	Interventie in cadrul habitatului in vederea extragerii materialului lemnos	+	direct	la nivel de u.a.	scurt	temporar	probabil	reversibil	scazuta	115,6 ha
	Functionare (perioada lipsita de lucrari, destinata regenerarii habitatului forestier)	Extragerea arborilor afectati de factorii destabilizatori si asigurarea starii de sanatate pe termen lung.	+	Direct si indirect	la nivel de u.a.	lung	permanent	foarte probabil	ireversibil	mare	115,6 ha

Formele impactului raportate la tipurile de lucrari propuse in cadrul habitatului 91K0

TABEL 52

Lucrari propuse	Perioada	Influența (efect)	Tip	Natura	Extindere	Durata	Frecvența	Probabilitate	Reversibilitate	Intensitate	Cuantificare
Taieri progresive	Implementare (construire)	Interventie in cadrul habitatului in vederea extragerii materialului lemnos	-	direct	la nivel de u.a.	mediu	temporar	probabil	reversibil	scazuta	--

	Functionare (perioada lipsita de lucrari, destinata regenerarii habitatului forestier)	modificare varstei habitatului pana la finalizarea procesului de regenerare naturala si atingerea stadiului de masiv	-	indirect	la nivel de u.a.	mediu	temporar	foarte probabil	reversibil	medie	-
Rărituri	Implementare (construire)	Interventie in cadrul habitatului in vederea extragerii materialului lemnos	-	direct	la nivel de u.a.	scurt	temporar	probabil	reversibil	scazuta	-
	Functionare (perioada lipsita de lucrari, destinata regenerarii habitatului forestier)	Reducerea efectului competitiei pentru lumina si hrana, extragerea arborilor deteriorati sau bolnavi	+	Direct si indirect	la nivel de u.a.	lung	permanent	foarte probabil	Irreversibil	mare	-
Igienă	Implementare (construire)	Interventie in cadrul habitatului in vederea extragerii materialului lemnos	+	direct	la nivel de u.a.	scurt	temporar	probabil	reversibil	scazuta	16,4 ha
	Functionare (perioada lipsita de lucrari, destinata regenerarii habitatului forestier)	Extragerea arborilor afectati de factorii destabilizatori si asigurarea starii de sanatate pe termen lung.	+	Direct si indirect	la nivel de u.a.	lung	permanent	foarte probabil	Irreversibil	mare	16,4 ha

Formele impactului raportate la tipurile de lucrari propuse in cadrul habitatului 91Y0

TABEL 53

Lucrari propuse	Perioada	Influența (efect)	Tip	Natura	Extindere	Durata	Frecvența	Probabilitate	Reversibilitate	Intensitate	Cuantificare
Taieri progresive	Implementare (construire)	Interventie in cadrul habitatului in vederea extragerii materialului lemnos	-	direct	la nivel de u.a.	mediu	temporar	probabil	reversibil	scazuta	44,8 ha
	Functionare (perioada lipsita de lucrari, destinata regenerarii habitatului forestier)	modificare varstei habitatului pana la finalizarea procesului de regenerare naturala si atingerea stadiului de masiv	-	indirect	la nivel de u.a.	mediu	temporar	foarte probabil	reversibil	medie	44,8 ha

Lucrari de conservare	Implementare (construire)	Interventie in cadrul habitatului in vederea extragerii materialului lemnos	-	direct	la nivel de u.a.	scurt	temporar	probabil	reversibil	scazuta	21,8 ha
	Functionare (perioada lipsita de lucrari, destinata regenerarii)	Fara modificare habitatului	-	indirect	la nivel de u.a.	scurt	temporar	foarte probabil	reversibil	scazuta	21,8 ha
Rărituri	Implementare (construire)	Interventie in cadrul habitatului in vederea extragerii materialului lemnos	-	direct	la nivel de u.a.	scurt	temporar	probabil	reversibil	scazuta	14,9 ha
	Functionare (perioada lipsita de lucrari, destinata regenerarii habitatului forestier)	Reducerea efectului competitiei pentru lumina si hrana, extragerea arborilor deteriorati sau bolnavi	+	Direct si indirect	la nivel de u.a.	lung	permanent	foarte probabil	Irreversibil	mare	14,9 ha
Igienă	Implementare (construire)	Interventie in cadrul habitatului in vederea extragerii materialului lemnos	+	direct	la nivel de u.a.	scurt	temporar	probabil	reversibil	scazuta	280,1 ha
	Functionare (perioada lipsita de lucrari, destinata regenerarii habitatului forestier)	Extragerea arborilor afectati de factorii destabilizatori si asigurarea starii de sanatate pe termen lung.	+	Direct si indirect	la nivel de u.a.	lung	permanent	foarte probabil	Irreversibil	mare	280,1 ha

Formele impactului raportate la tipurile de lucrari propuse in cadrul habitatului 8310

TABEL 54

Lucrari propuse	Perioada	Influența (efect)	Tip	Natura	Extindere	Durata	Frecvența	Probabilitate	Reversibilitate	Intensitate	Cuantificare
Taieri progresive	Implementare (construire)	Interventie in cadrul habitatului in vederea extragerii materialului lemnos	-	direct	la nivel de u.a.	mediu	temporar	probabil	reversibil	scazuta	-

	Functionare (perioada lipsita de lucrari, destinata regenerarii habitatului forestier)	modificare varstei habitatului pana la finalizarea procesului de regenerare naturala si atingerea stadiului de masiv	-	indirect	la nivel de u.a.	mediu	temporar	foarte probabil	reversibil	medie	-
Lucrari de conservare	Implementare (construire)	Interventie in cadrul habitatului in vederea extragerii materialului lemnos	-	direct	la nivel de u.a.	scurt	temporar	probabil	reversibil	scazuta	-
	Functionare (perioada lipsita de lucrari, destinata regenerarii)	Fara modificare habitatului	-	indirect	la nivel de u.a.	scurt	temporar	foarte probabil	reversibil	scazuta	-
Rărituri	Implementare (construire)	Interventie in cadrul habitatului in vederea extragerii materialului lemnos	-	direct	la nivel de u.a.	scurt	temporar	probabil	reversibil	scazuta	-
	Functionare (perioada lipsita de lucrari, destinata regenerarii habitatului forestier)	Reducerea efectului competitiei pentru lumina si hrana, extragerea arborilor deteriorati sau bolnavi	+	Direct si indirect	la nivel de u.a.	lung	permanent	foarte probabil	Ireversibil	mare	-
Igienă	Implementare (construire)	Interventie in cadrul habitatului in vederea extragerii materialului lemnos	+	direct	la nivel de u.a.	scurt	temporar	probabil	reversibil	scazuta	-
	Functionare (perioada lipsita de lucrari, destinata regenerarii habitatului forestier)	Extragerea arborilor afectati de factorii destabilizatori si asigurarea starii de sanatate pe termen lung.	+	Direct si indirect	la nivel de u.a.	lung	permanent	foarte probabil	Ireversibil	mare	-

Identificarea și evaluarea impactului pe termen scurt și lung asupra habitatelor 9130, 91M0, 91K0, 91Y0 și 8310

Obiectivele amenajamentului silvic studiat coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare ale speciilor și habitatelor de interes comunitar. Amenajamentul silvic studiat urmărește să conserve aceleasi tipuri de habitate.

Pe termen scurt se modifică microclimatul local și anumite condiții de biotop legate de anumite modificări pe orizontală și verticală în ceea ce privește lumina sau regimul hidric, însă sunt de scurtă durată și habitatele se pot reface în scurt timp. Pe termen lung lucrările prevăzute în amenajament defapt duc la îmbunătățirea și păstrarea caracteristicilor habitatelor și anume: se menține compoziția

speciilor conform tipului natural de pădure, se menține diversitatea structurală atât pe orizontală cât și pe verticală.

➤ **Impactul direct și indirect**

Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale U.P. I Berzasca.

Impactul direct considerat a fi forma de impact asupra biodiversității, care apare datorită unui efect produs de activitățile sau modificările propuse prin plan, pe când *impactul indirect* este efectul produs ca urmare a modificării altor componente ale mediului, care interacționează și cu care componenta biologică a mediului se află în strânsă dependență.

În cazul de față, lucrările prevăzute prin amenajamentul silvic propus, produc atât impact direct cât și indirect. Impactul direct se manifestă, cu precădere în etapa de implementare a planului prin realizarea următoarelor lucrări propuse prin plan: tăieri progresive, rărituri, tăieri de igienă. Acestea prevăd intervenții, de mică amploare, în cadrul habitatului prin extragerea de masă lemnoasă în vederea asigurării regenerării naturale, a sănătății și coontinuitatii pe termen lung a habitatelor forestiere.

Impactul indirect va apărea, cu precădere după realizarea lucrărilor și va avea efect indirect pozitiv asupra sănătății și continuității habitatului forestier prin: stoparea caracterului invaziv al dăunătorilor și limitarea răspândirii lor la nivelul fondului forestier, limitarea competiției pentru lumină și hrană în rândul speciilor arboricole și menținerea controlată a compoziției țel necesară menținerii habitatulelor, datorită diferențierilor care apar în cadrul speciilor arboricole din componența habitatului.

Impactul asupra speciilor de mamifere

Prin punerea în practică a lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvice s-a constatat că acestea nu au un impact negativ semnificativ asupra speciilor de mamifere, suprafața habitatelor folosite de acestea fiind suficient de mare pentru a asigura menținerea și dezvoltarea pe termen lung a acestora. Principala cauză a reducerii efectivelor de mamifere o constituie fragmentarea habitatelor, lucru ce nu se realizează prin implementarea măsurilor prezentului amenajament silvic propus de U.P. I Berzasca.

Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile

Populațiile speciilor de amfibieni și reptile dispun pe teritoriul U.P. I Berzasca de o rețea foarte bogată de habitate disponibile. Aceste specii folosesc ca habitate cele mai comune ochiuri mici de apă care se formează primăvara, odată cu topirea zăpezilor până la rețeaua hidrografică din restul zonei protejate. Ca urmare efectul eventualelor lucrări silvotehnice asupra populațiilor acestor specii este nesemnificativ, acestea reușind să se păstreze la nivelul siturilor Natura 2000 din zonă într-o stare bună de conservare.

Impactul asupra speciilor de nevertebrate

Impactul negativ direct asupra nevertebratelor este local, în special asupra speciilor nezburatoare sau a celor cu mobilitate redusă va fi punctual, nu va afecta decât o mică

fractiune a populațiilor, care de altfel aparțin unor specii comune cu valoare conservativă redusă și capacitate de înmulțire mare a indivizilor. Populațiile mari de nevertebrate nu sunt strict localizate într-o singură zonă ori dependente de un habitat anume. În concluzie nu estimăm un impact negativ direct.

Impactul negativ indirect nu este cazul.

Impactul asupra speciilor de păsări

Speciile de păsări sunt sensibile la deranjare care ar putea avea loc în teritoriul ocupat, dar lucrările silvotecnice preconizate prin prezentul amenajament nu vor duce la modificări ale populațiilor de păsări existente în zonă. Principalele amenințări la adresa păsărilor din păduri sunt reprezentate de pierderea adăposturilor pentru anumite specii.

Impactul asupra speciilor de plante

Nu este cazul. Nu există specii de plante identificate pe amenajamentul silvic propus. În marea majoritate aceste specii au o prezență foarte rară în habitatele forestiere, ele fiind distribuite în habitate de fânețe sau zone umede. Ca urmare lucrările silvotecnice nu vor avea nici un impact asupra acestor specii, reușind astfel să-și păstreze statutul de conservare.

Analiza impactul indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Impactul indirect asupra speciilor și habitatelor este legat de dezvoltarea unei rețelei de drumuri forestiere. Pădurile sunt accesibile în proporție de 56% , în urma analizei rentabilității economice și a structurii masei lemnoase accesibilizate, nu se propune construirea a nici unui drum auto forestier din cauza cantității mici de masă lemnoasă ce se recoltează și care se poate transporta pe drumurile de pământ existente. În vederea diminuării acestui impact au fost discutate o serie de măsuri prin care să se prevină cât mai mult impactul pe care îl poate avea în viitor.

➤ Impact pe termen scurt și lung

Impactul pe termen scurt cuprinde toate categoriile de impact identificate, care creează efecte în perioada de implementare a planului. Acesta este în toate cazurile cu caracter temporar, manifestându-se în timpul execuției lucrărilor. Durata este variabilă putând ajunge la maxim 10 ani, perioada de implementare a planului.

Impactul pe termen lung este impact nelimitat, întâlnit în perioada de regenerare a arboretelor supuse lucrărilor descrise prin plan.

➤ Impactul cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Impactul cumulativ reprezintă categoriile de impact ce sunt responsabile de generarea unor efecte insumate, multiplicare sau sinergice în măsură să afecteze structura sau funcționarea unuia sau mai multor ecosisteme.

Zona studiată este are amplasamentul grupat în două trupuri de pădure, mai mult sau mai puțin compacte, care unele părți sunt amplasate în zone relativ izolate, altele mai mult sau mai puțin antropizate. Principalele activități existente în zonă sunt reprezentate de activitățile silvice și agricole. Acestea se desfășoară în baza unor planuri de amenajament, dezvoltate pe aceleași principii ca și amenajamentul ce face obiectul acestui studiu.

Zona de evaluare a impactului cumulativ a fost stabilită ca fiind zonă inclusă în Parcul Natural Porțile de Fier și cu siturile Natura 2000 ROSCI0206 Porțile de Fier și ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei. Zona vizată de amenajamentul silvic reprezintă 1.178% din suprafața sitului Natura 2000 ROSCI0206 Porțile de Fier, 1.239% din suprafața ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei, 1.060% din zona de management durabil și 1.860% din zona de dezvoltare durabilă a Parcului Natural Porțile.

Pe arealul ariilor naturale protejate enumerate mai sus este în curs de implementare planul **Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând U.P. I Berzasca**, suprafața pe care se va implementa planul are **1903.9 ha**

Pentru arboretele din teritoriul studiat obiectivele amenajamentul silvic propus de U. P. I Berzasca sunt în proporție de 77% de protecție și 23% de producție și protecție. Ca obiective prioritare de protecție s-au stabilit:

- protecția terenurilor și a solurilor cu înclinare mai mare de 35 grade;
- protecție contra factorilor climatici și dăunători;
- protecția genofondului și ecofondului forestier.

Ca obiective de producție s-au fixat: obținerea de masă lemnoasă pentru cherestea, celuloză, construcții rurale și alte produse. Aceste obiectivele avute în vedere urmăresc respectarea regimului silvic. Îndeplinirea acestor obiective presupune o serie de lucrări care se vor face pe parcursul implementării amenajamentului și anume recoltarea de masă lemnoasă pentru cherestea, dar și de recoltarea de masă lemnoasă prin tăieri de regenerare obișnuite care sunt tăieri de îngrijire, de conservare și de igienă prin care este încurajată menținerea tipului natural de pădure. Astfel, dacă se respectă amenajamentul propus se asigură îmbinarea în mod echilibrat a funcțiilor social-economice cu cele ecologice.

Zona studiată pentru stabilirea impactului cumulativ este alcătuită din fond forestier care este format din păduri răspândite pe **1903,9 ha.**, gestionate în baza unor amenajamente silvice. Conform legislației din România, toate amenajamentele 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 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 ariilor naturale protejate este de asemenea nesemnificativ.

Trebuie avut în vedere că însuși sistemul de management silvic a contribuit încă de la punerea sa în practică (începutul secolului al XIX –lea), la conservarea speciilor și habitatelor existente în prezent.

Alte activități din zonă, sunt activitățile de agricultură, de recoltare a fructelor de pădure, de vânătoare precum și de construcții civile de mică anvergură.

În ceea ce privește **impactul cumulat** cu aceste activități, se poate afirma că acesta este unul redus la prezența simultană a muncitorilor și utilajelor (forestiere, agricole și de construcții) în zona ariilor naturale protejate în discuție.

Având în vedere faza de plan, nu se poate stabili în acest moment mărimea acestuia, dar prin eşalonarea diverselor activități/proiecte cât și prin condiții stabilite punctual în acte de reglementare aferente acestor activități, se poate evita un impact cumulativ semnificativ asupra ariei naturale de interes comunitar.

➤ ***Impactul rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar***

Reprezintă efectele asupra biodiversității, dar și asupra factorilor de mediu aflați în interdependență cu componenta biologică, dar care persistă după implementarea măsurilor de reducere a impactului.

Impactul rezidual este minim și este datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat local, respectiv al condițiilor de biotop, ca urmare a modificărilor ce apar în structura orizontală și verticală a arboretelor (modificarea regimului de retenție a apei pluviale, modificarea cantității de lumină ce ajunge la suprafața solului, circulație diferită a aerului). Readucerea arboretelor la o structură normală va elimina acest inconvenient. Realizarea lucrărilor propuse prin plan, atât prin natura lor, cât și prin efectele de regenerare naturală a habitatului urmărite nu vor produce impact rezidual. Efectele lucrărilor prezentate anterior se vor produce, pe termen lung și vor avea impact pozitiv prin asigurarea continuității habitatelor forestiere și asigurarea pe termen lung a structurii habitatului de interes conservativ.

În condițiile respectării implementării măsurilor de reducere a impactului propuse în cadrul secțiunii Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului, impactul rezidual al proiectului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar va fi redus.

C.3. Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut;

Amenajamentul fondului forestier U.P. I Berzasca vine în sprijinul conservării habitatelor forestiere de interes conservativ prin lucrările propuse, prin modul de realizare a acestora dar și prin încadrarea în a 1452,9 ha (din totalul de **1903,9 ha**) în grupa funcțională I, cu categoriile funcționale 2A - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30⁰ pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35⁰, pe alte substrate litologice (T.II), 6, 9 ha în categoria funcțională II tipul funcțional 2E - Plantațiile forestiere executate pe terenuri degradate (T.II) și 440, 1 ha în 6H - Arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale (T.III)

Planul supus aprobării propune realizarea de lucrări de conducere a arboretelor și lucrări care să favorizeze instalarea regenerării naturale a habitatului. Totodată aceste lucrări au ca scop menținerea unui echilibru în compoziția arboretelor în vederea asigurării continuității habitatelor de interes conservativ **9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, 91M0 - Păduri balcano – pontice de cer și gorun, 91K0 - Păduri ilirice de Fagus sylvatica (Aremonio-Fagion), 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen și 8310 - Peșteri închise accesului public**

În concluzie, în cazul de față nu se pune problema pierderii unor suprafețe aferente habitatului forestier.

C.4. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;

Prin aplicarea planului nu vor fi afectate suprafețele habitatelor, acestea nu se vor reduce. De asemenea, nu se poate vorbi de restrângerea arealului de odihnă, reproducere sau teritorii de hrănire la nivelul sitului, mai cu seamă că 0% din suprafața habitatului de interes conservativ se va pierde ca urmare a implementării planului.

C.5. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente);

Fragmentarea habitatelor presupune întreruperea repetată a unui habitat prin intervenția, de obicei umană, astfel efectul de margine atât de dăunător apare la limita dintre habitat și arealul de întrerupere (rețele de transport, așezări umane, defrișări de tip ras, areale poluate etc). În cazul de față suprafața amenajamentului silvic este străbătută de drumuri forestiere de acces care asigură accesul utilajelor la parcelele de exploatare. Principalele căi de acces în teritoriul unității de producție U. P. I Berzasca sunt reprezentate de drumuri publice, respectiv DN Oravita-Orsova, și DC Berzasca – Bigăr, din care se desprind apoi drumuri forestiere, care facilitează accesul la suprafețele de padure aferente planului.

Pădurile sunt accesibile în proporție de 56% , în urma analizei rentabilității economice și a structurii masei lemnoase accesibilizate, nu se propune construirea a nici unui drum auto forestier din cauza cantității mici de masă lemnoasă ce se recoltează și care se poate transporta pe drumurile de pământ existente.

Prin amenajament nu se propun tratamente cu potențial efect în sensul fragmentării habitatelor, ca de exemplu tăieri la ras în nici o u.a. Tipurile de lucrări propuse prin plan nu vor avea ca efect fragmentarea habitatelor.

C.6. Durata sau persistența fragmentării;

În condițiile absenței fragmentării habitatului ca urmare a implementării planului, nu poate fi luată în discuție durată sau persistența fragmentării.

C.7. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar

Planul propus se suprapune în întregime peste Parcul Natural Porțile de Fier și cu siturile Natura 2000 ROSCI0206 Porțile de Fier și ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei, durata perturbării speciilor de interes comunitar va fi pe termen scurt(durata de efectuare a tăierilor propuse prin plan).

C.8.Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață);

Prin aplicarea corectă a planului habitatele speciilor de interes conservativ nu vor fi afectate și nu se vor înregistra schimbări în densitatea populațiilor.

C.9.Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului;

Având în vedere că habitatele speciilor de interes conservativ pe arealul planului nu vor fi modificate, nu putem lua în calcul durata de timp necesară înlocuirii acestora. În ceea ce privește habitatele **9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, 91M0 - Păduri balcano – pontice de cer și gorun, 91K0 - Păduri ilirice de Fagus sylvatica (Aremonio-Fagion), 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen și 8310 - Peșteri închise accesului public**, arealul ocupat de acesta nu se va diminua, în condițiile în care implementarea planului nu va avea ca efect diminuarea suprafeței ocupate la nivelul U.P. I Berzasca. Lucrările propuse prin plan la nivelul arboretelor vor fi eşalonate pe o durată de 10 ani, cu respectarea posibilității anuale calculate conform indicatorilor de creștere.

C.10. Impactul planului asupra biodiversității fără a lua în considerare măsurile de prevenire a impactului

TABEL 53

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Impactul asupra habitatului de interes conservativ 91M0 fara a lua in considerare masurile de prevenire a impactului				
			Taieri de prod. principale	Rărituri	Curățiri	Degajări	Igienă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 13081 ha		Impact direct, negativ, pe termen lung, prin posibilele modificari care pot aparea in structura si compozitia habitatului, modificarea tipul natural fundamental de padure prin promovarea speciilor cu capacitate mare de regenerare.			Impact direct, negativ, pe termen lung, prin posibilele modificari care pot aparea in structura si compozitia habitatului, modificarea tipul natural fundamental de padure prin promovarea speciilor cu capacitate mare de regenerare.
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / ha	Cel puțin 60%		Impact direct, negativ, pe termen lung, prin posibilele modificari care pot aparea in structura si compozitia habitatului, modificarea tipul natural fundamental de padure prin			Impact direct, negativ, pe termen lung, prin posibilele modificari care pot aparea in structura si compozitia habitatului, modificarea tipul natural fundamental de padure prin

				promovarea speciilor cu capacitate mare de regenerare.			promovarea speciilor cu capacitate mare de regenerare.
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii/ha	Cel puțin 3		Fara impact			Fara impact
Abundența specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 5%		Fara impact			Fara impact
Volum lemn mort la sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m3/ha	Cel puțin 20		Impact direct, nesemnificativ prin lucrări de conducere a arboretelor. Se vor pastra arbori uscați pe picior.			Impact negativ, pe termen lung prin absența speciilor faunistice comune cu potențial în reglarea populațiilor de daunatori.

TABEL 54

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Impactul asupra habitatului de interes conservativ 9130 fara a lua in considerare masurile de prevenire a impactului				
			Taieri de prod. principale	Rărituri	Curățiri	Degajări	Igienă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 17238,12 ha		Impact direct, negativ, pe termen lung, prin posibilele modificari care pot aparea in structura si compozitia habitatului, modificarea tipul natural fundamental de padure prin promovarea speciilor cu capacitate mare de regenerare.			Impact direct, negativ, pe termen lung, prin posibilele modificari care pot aparea in structura si compozitia habitatului, modificarea tipul natural fundamental de padure prin promovarea speciilor cu capacitate mare de regenerare.

Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / ha	Cel puțin 60%		Impact direct, negativ, pe termen lung, prin posibilele modificari care pot aparea in structura si compozitia habitatului, modificarea tipul natural fundamental de padure prin promovarea speciilor cu capacitate mare de regenerare.			Impact direct, negativ, pe termen lung, prin posibilele modificari care pot aparea in structura si compozitia habitatului, modificarea tipul natural fundamental de padure prin promovarea speciilor cu capacitate mare de regenerare.
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii/ha	Cel puțin 3		Fara impact			Fara impact
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 5%		Fara impact			Fara impact
Volum lemn mort la sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m3/ha	Cel puțin 20		Impact direct, nesemnificativ prin lucrari de conducere a arboretelor. Se vor pastra arbori uscati pe picior.			Impact negativ, pe termen lung prin absenta speciilor faunistice comune cu potential in reglarea populatiilor de daunatori.

TABEL 55

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Impactul asupra habitatului de interes conservativ 91K0 fara a lua in considerare masurile de prevenire a impactului					
			Taieri de prod. principale	Rărituri	Curățiri	Degajări	Igienă	

Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 15951,57 ha		Impact direct, negativ, pe termen lung, prin posibilele modificari care pot apărea în structura și compoziția habitatului, modificarea tipul natural fundamental de pădure prin promovarea speciilor cu capacitate mare de regenerare.			Impact direct, negativ, pe termen lung, prin posibilele modificari care pot apărea în structura și compoziția habitatului, modificarea tipul natural fundamental de pădure prin promovarea speciilor cu capacitate mare de regenerare.
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / ha	Cel puțin 60%		Impact direct, negativ, pe termen lung, prin posibilele modificari care pot apărea în structura și compoziția habitatului, modificarea tipul natural fundamental de pădure prin promovarea speciilor cu capacitate mare de regenerare.			Impact direct, negativ, pe termen lung, prin posibilele modificari care pot apărea în structura și compoziția habitatului, modificarea tipul natural fundamental de pădure prin promovarea speciilor cu capacitate mare de regenerare.
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii/ha	Cel puțin 3		Fara impact			Fara impact
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 5%		Fara impact			Fara impact

Volum <i>lemn</i> mort la sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ /ha	Cel puțin 20		Impact direct, nesemnificativ prin lucrari de conducere a arboretelor. Se vor pastra arbori uscati pe picior.			Impact negativ, pe termen lung prin absenta speciilor faunistice comune cu potential in reglarea populatiilor de daunatori.
---	--------------------	--------------	--	---	--	--	---

TABEL 56

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Impactul asupra habitatului de interes conservativ 91Y0 fara a lua in considerare masurile de prevenire a impactului				
			Taieri de prod. principale	Rărituri	Curățiri	Degajări	Igienă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 21300 ha		Impact direct, negativ, pe termen lung, prin posibilele modificari care pot aparea in structura si compozitia habitatului, modificarea tipul natural fundamental de padure prin promovarea speciilor cu capacitate mare de regenerare.			Impact direct, negativ, pe termen lung, prin posibilele modificari care pot aparea in structura si compozitia habitatului, modificarea tipul natural fundamental de padure prin promovarea speciilor cu capacitate mare de regenerare.
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / ha	Cel puțin 60%		Impact direct, negativ, pe termen lung, prin posibilele modificari care pot aparea in structura si compozitia habitatului, modificarea tipul natural fundamental de padure prin promovarea speciilor cu capacitate mare de regenerare.			Impact direct, negativ, pe termen lung, prin posibilele modificari care pot aparea in structura si compozitia habitatului, modificarea tipul natural fundamental de padure prin promovarea speciilor cu capacitate mare de regenerare.

Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii/ha	Cel puțin 3		Fara impact			Fara impact
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 5%		Fara impact			Fara impact
Volum lemn mort la sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m3/ha	Cel puțin 20		Impact direct, nesemnificativ prin lucrari de conducere a arboretelor. Se vor pastra arbori uscati pe picior.			Impact negativ, pe termen lung prin absenta speciilor faunistice comune cu potential in reglarea populatiilor de daunatori.

TABEL 57

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Impactul asupra habitatului de interes conservativ 8310 fara a lua in considerare masurile de prevenire a impactului				
			Taieri de prod. principale	Rărituri	Curățiri	Degajări	Igienă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 38,4 ha		Impact direct, negativ, pe termen lung, prin posibilele modificari care pot aparea in structura si compozitia habitatului, modificarea tipul natural fundamental de padure prin promovarea speciilor cu capacitate mare de regenerare.			Impact direct, negativ, pe termen lung, prin posibilele modificari care pot aparea in structura si compozitia habitatului, modificarea tipul natural fundamental de padure prin promovarea speciilor cu capacitate mare de regenerare.
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / ha	Cel puțin 60%		Impact direct, negativ, pe termen lung, prin posibilele modificari care pot aparea in structura si			Impact direct, negativ, pe termen lung, prin posibilele modificari care pot aparea in structura si

				compoziția habitatului, modificarea tipul natural fundamental de padure prin promovarea speciilor cu capacitate mare de regenerare.			compoziția habitatului, modificarea tipul natural fundamental de padure prin promovarea speciilor cu capacitate mare de regenerare.
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii/ha	Cel puțin 3		Fara impact			Fara impact
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 5%		Fara impact			Fara impact
Volum lemn mort la sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ /ha	Cel puțin 20		Impact direct, nesemnificativ prin lucrari de conducere a arboretelor. Se vor pastra arbori uscati pe picior.			Impact negativ, pe termen lung prin absenta speciilor faunistice comune cu potential in reglarea populatiilor de daunatori.

C.11. Impactul rezidual generat de plan după implementarea măsurilor de reducere a impactului

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului **9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum***:

TABEL 58

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Impactul asupra habitatului de interes conservativ 9130 in cazul soluției tehnice prevazute prin amenajament				
			Taieri progresive	Rărituri	Curățiri	Tăieri de conservare	Igienă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 17238.12	Impact direct, temporar negativ pana la finalizarea procesului de regenerare naturala si atingerea	Impact direct, pozitiv, semnificativ, pe termen lung, prin dirijarea arboretelor catre o compozitie echilibrata si		Impact direct, negativ, nesemnificativ datorita volumelor foarte mici de extras	Impact direct, pozitiv, semnificativ, pe termen lung, prin extragerea arborilor afectati de factori destabilizatori, cu

			stadiului de masiv, nesemnificativ la nivelul unui ciclu de producție . Nu se va genera impact rezidual. Nu se va diminua suprafața habitatului la nivelul amenajamentului , intrucat suprafata de fond forestier ramane aceeasi .	calitativa care va respecta tipul natural fundamental . Nu se va genera impact rezidual. Nu se va diminua suprafața habitatului la nivelul amenajamentului.			efect asupra mentinerii stării de sanătate și stabilității arboretelor. Nu se va genera impact rezidual. Nu se va diminua suprafața habitatului la nivelul amenajamentului.
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m2	Cel puțin 70	Impact direct, ușor negativ nesemnificativ până la finalizarea procesului de regenerare și închiderea stadiului de masiv. Impact pozitiv pe termen lung prin regenerarea arboretului și păstrarea structurii pe specii a arboretului. Nu se va genera impact rezidual. Nu se vor produce modificări pe termen lung în structura speciilor edificatoare ale habitatului.	Impact direct, semnificativ, pe termen lung, prin dirijarea arboretelor către o compoziție echilibrată și calitativă. Nu se va genera impact rezidual. Nu se vor produce modificări pe termen lung în structura speciilor edificatoare ale habitatului.		Impact direct, negativ, nesemnificativ datorită volumelor foarte mici de extras	Impact direct, pozitiv, semnificativ, pe termen lung, prin extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, cu efect asupra mentinerii stării de sanătate și stabilității arboretelor. Nu se va genera impact rezidual. Nu se vor produce modificări pe termen lung în structura speciilor edificatoare ale habitatului.
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Procent acoperire / 500 m2	Cel puțin 3	Impact direct, ușor negativ nesemnificativ prin lucrări de îngrijire a regenerării naturale. Pentru favorizarea regenerării se va înălța stratul erbaceu, dar se va menține un	Fără impact		Impact direct, negativ, nesemnificativ datorită volumelor foarte mici de extras	Fără impact

			procent de minim 3%/500 mp. Impact pozitiv pe termen lung prin regenerarea arboretului si pastrarea structurii pe specii a arboretului. Nu se va genera impact residual. Nu se vor produce modificari pe termen lung in compozitia stratului ierbos caracteristic habitatului.				
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / 1000 mp	Mai puțin de 10%	Fara impact, pe arealul studiat nu sunt semnalate specii alohtone cu potential caracter invaziv.	Fara impact, pe arealul studiat nu sunt semnalate specii alohtone cu potential caracter invaziv		Fara impact, pe arealul studiat nu sunt semnalate specii alohtone cu potential caracter invaziv.	Fara impact, pe arealul studiat nu sunt semnalate specii alohtone cu potential caracter invaziv.
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ /ha	Cel puțin 20	Impact direct, nesemnificativ Extragerea lemnului mort se va realiza cu respectarea cantitatii minime ce trebuie sa ramana in habitat dupa incheierea ciclului de productie. Se vor pastra arbori uscati pe picior. Nu se va genera impact residual. Se vor pastra 20 mc/ha de lemn mort.	Impact direct, nesemnificativ prin lucrari de conducere a arboretelor . Se vor pastra arbori uscati pe picior.		Impact direct, nesemnificativ prin lucrari de conducere conservare . Se vor pastra arbori uscati pe picior.	Realizarea taierilor de igiena se va face cu respectarea cantitatii minime de lemn mort. Se vor pastra arbori uscati pe picior. Excesul de lemn uscat/mort poate fi recoltat prin taieri de igiena.

Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori/ha	Cel puțin 5	Impact direct, nesemnificativ, se vor pastra ce puțin 5 arbori /ha cu varste de peste 80 de ani pentru furnizarea materialului semincier. Nu se va genera impact residual	Fara impact		Fara impact	Realizarea taierilor de igiena se va face cu pastrarea numarului minim de arbori cu varsta mai mare de 80 de ani .
---	-----------------	-------------	---	-------------	--	-------------	--

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului **91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun:**

TABEL 59

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Impactul asupra habitatului de interes conservativ 91M0 în cazul soluției tehnice prevazute prin amenajament				
			Taieri progresive	Rărituri	Curățiri	Degajări	Igienă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 13081 ha	Impact direct, temporar negativ pana la finalizarea procesului de regenerare naturala si atingerea stadiului de masiv, nesemnificativ la nivelul unui ciclu de productie . Nu se va genera impact rezidual. Nu se va diminua suprafata habitatului la nivelul amenajamentului , intrucat suprafata de fond forestier ramane aceeasi .	Impact direct, pozitiv, semnificativ, pe termen lung, prin dirijarea arboretelor catre o compozitie echilibrata si calitativa care va respecta tipul natural fundamental . Nu se va genera impact rezidual. Nu se va diminua suprafata habitatului la nivelul amenajamentului.			Impact direct, pozitiv, semnificativ, pe termen lung, prin extragerea arborilor afectati de factori destabilizatori, cu efect asupra mentinerii starii de sanatate si stabilitatii arboretelor. Nu se va genera impact rezidual. Nu se va diminua suprafata habitatului la nivelul amenajamentului.
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m2	Cel puțin 70	Impact direct, usor negativ nesemnificativ pana la finalizarea procesului de regenerare si inchiderea stadiului de masiv. Impact pozitiv pe termen lung prin regenerarea	Impact direct, semnificativ, pe termen lung, prin dirijarea arboretelor catre o compozitie echilibrata si calitativa. Nu se va genera impact rezidual. Nu se vor produce modificari pe			Impact direct, pozitiv, semnificativ, pe termen lung, prin extragerea arborilor afectati de factori destabilizatori, cu efect asupra mentinerii starii de sanatate si stabilitatii

			arboretului si pastrarea structurii pe specii a arboretului. Nu se va genera impact residual. Nu se vor produce modificari pe termen lung in structura speciilor edificatoare ale habitatului.	termen lung in structura speciilor edificatoare ale habitatului.			arboretelor. Nu se va genera impact rezidual. Nu se vor produce modificari pe termen lung in structura speciilor edificatoare ale habitatului.
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Procent acoperire / 500 m2	Cel puțin 3	Impact direct, ușor negativ nesemnificativ prin lucrari de ingrijire a regenerarii naturale. Pentru favorizarea regenerarii se va înlătura stratul erbaceu, dar se va mentine un procent de minim 3%/500 mp. Impact pozitiv pe termen lung prin regenerarea arboretului si pastrarea structurii pe specii a arboretului. Nu se va genera impact residual. Nu se vor produce modificari pe termen lung in compozitia stratului ierbos caracteristic habitatului.	Fara impact			Fara impact
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1	Fara impact, pe arealul studiat nu sunt semnalate specii alohtone cu potential caracter invaziv.	Fara impact, pe pe arealul studiat nu sunt semnalate specii alohtone cu potential caracter invaziv			Fara impact, pe arealul studiat nu sunt semnalate specii alohtone cu potential caracter invaziv.
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 10	Fara impact, pe arealul studiat nu sunt semnalate ecotipuri necorespunzatoare sau habitate care	Fara impact, pe arealul studiat nu sunt semnalate ecotipuri necorespunzatoare sau habitate care			Fara impact, pe arealul studiat nu sunt semnalate ecotipuri necorespunzatoare sau habitate care

			sa aiba structura modificata ca urmare a dezvoltarii altor specii din afara arealului.	sa aiba structura modificata ca urmare a dezvoltarii altor specii din afara arealului.			sa aiba structura modificata ca urmare a dezvoltarii altor specii din afara arealului.
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m3/ha	Cel puțin 20	Impact direct, ne semnificativ Extragerea lemnului mort se va realiza cu respectarea cantitatii minime ce trebuie sa ramana in habitat dupa incheierea ciclului de productie. Se vor pastra arbori uscati pe picior. Nu se va genera impact residual. Se vor pastra 20 mc/ha de lemn mort.	Impact direct, ne semnificativ prin lucrari de conducere a arboretelor . Se vor pastra arbori uscati pe picior.			Realizarea taierilor de igiena se va face cu respectarea cantitatii minime de lemn mort. Se vor pastra arbori uscati pe picior.Excesul de lemn uscat/mort poate fi recoltat prin taieri de igiena.
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori/ha	Cel puțin 5	Impact direct, ne semnificativ, se vor pastra ce puțin 5 arbori /ha cu varste de peste 80 de ani pentru furnizarea materialului semincier. Nu se va genera impact residual	Fara impact			Realizarea taierilor de igiena se va face cu pastrarea numarului minim de arbori cu varsta mai mare de 80 de ani .

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 91K0 - Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (Aremonio-Fagion)

TABEL 60

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Impactul asupra habitatului de interes conservativ 91K0 in cazul soluției tehnice prevazute prin amenajament				
			Taieri progresive	Rărituri	Curățiri	Tăieri de conservare	Igienă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 15951,57 ha	Impact direct, temporar negativ pana la finalizarea procesului de regenerare naturala si atingerea stadiului de	Impact direct, pozitiv, semnificativ, pe termen lung, prin dirijarea arboretelor catre o compozitie echilibrata si calitativa care va		Impact direct, negativ, ne semnificativ datorita volumelor foarte mici de extras	Impact direct, pozitiv, semnificativ, pe termen lung, prin extragerea arborilor afectati de factori destabilizatori, cu efect asupra

			masiv, nesemnificativ la nivelul unui ciclu de productie . Nu se va genera impact rezidual. Nu se va diminua suprafata habitatului la nivelul amenajamentului , intrucat suprata de fond forestier ramane aceeasi .	respecta tipul natural fundamental . Nu se va genera impact rezidual. Nu se va diminua suprafata habitatului la nivelul amenajamentului.			mentinerii starii de sanatate si stabilitatii arboretelor. Nu se va genera impact rezidual. Nu se va diminua suprafata habitatului la nivelul amenajamentului.
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m2	Cel puțin 70	Impact direct, usor negativ nesemnificativ pana la finalizarea procesului de regenerare si inchiderea stadiului de masiv. Impact pozitiv pe termen lung prin regenerarea arboretului si pastrarea structurii pe specii a arboretului. Nu se va genera impact residual. Nu se vor produce modificari pe termen lung in structura speciilor edificatoare ale habitatului.	Impact direct, semnificativ, pe termen lung, prin dirijarea arboretelor catre o compozitie echilibrata si calitativa. Nu se va genera impact rezidual. Nu se vor produce modificari pe termen lung in structura speciilor edificatoare ale habitatului.		Impact direct, negativ, nesemnificativ datorita volumelor foarte mici de extras	Impact direct, pozitiv, semnificativ, pe termen lung, prin extragerea arborilor afectati de factori destabilizatori, cu efect asupra mentinerii starii de sanatate si stabilitatii arboretelor. Nu se va genera impact rezidual. Nu se vor produce modificari pe termen lung in structura speciilor edificatoare ale habitatului.
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Procent acoperire / 500 m2	Cel puțin 3	Impact direct, usor negativ nesemnificativ prin lucrari de ingrijire a regenerarii naturale. Pentru favorizarea regenerarii se va inlatura stratul erbaceu, dar se va mentine un procent de	Fara impact		Impact direct, negativ, nesemnificativ datorita volumelor foarte mici de extras	Fara impact

			<p>minim 3%/500 mp. Impact pozitiv pe termen lung prin regenerarea arboretului și pastrarea structurii pe specii a arboretului. Nu se va genera impact residual. Nu se vor produce modificări pe termen lung în compoziția stratului ierbos caracteristic habitatului.</p>				
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / 1000 mp	Mai puțin de 10%	Fără impact, pe arealul studiat nu sunt semnalate specii alohtone cu potențial caracter invaziv.	Fără impact, pe arealul studiat nu sunt semnalate specii alohtone cu potențial caracter invaziv		Fără impact, pe arealul studiat nu sunt semnalate specii alohtone cu potențial caracter invaziv.	Fără impact, pe arealul studiat nu sunt semnalate specii alohtone cu potențial caracter invaziv.
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ /ha	Cel puțin 20	Impact direct, nesemnificativ. Extragerea lemnului mort se va realiza cu respectarea cantității minime ce trebuie să rămână în habitat după încheierea ciclului de producție. Se vor păstra arbori uscați pe picior. Nu se va genera impact residual. Se vor păstra 20 mc/ha de lemn mort.	Impact direct, nesemnificativ prin lucrări de conducere a arboretelor. Se vor păstra arbori uscați pe picior.		Impact direct, nesemnificativ prin lucrări de conducere conservare. Se vor păstra arbori uscați pe picior.	Realizarea tăierilor de igienă se va face cu respectarea cantității minime de lemn mort. Se vor păstra arbori uscați pe picior. Excesul de lemn uscat/mort poate fi recoltat prin tăieri de igienă.
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori/ha	Cel puțin 5	Impact direct, nesemnificativ, se vor păstra cel puțin 5 arbori/ha cu vârste de peste 80 de ani pentru	Fără impact		Fără impact	Realizarea tăierilor de igienă se va face cu păstrarea numărului minim de arbori cu

			furnizarea materialului semincier. Nu se va genera impact residual				varsta mai mare de 80 de ani .
--	--	--	---	--	--	--	--------------------------------

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen

TABEL 61

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Impactul asupra habitatului de interes conservativ 91Y0) in cazul soluției tehnice prevazute prin amenajament				
			Taieri progresive	Rărituri	Curățiri	Tăieri de conservare	Igienă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 21300 ha	Impact direct, temporar negativ pana la finalizarea procesului de regenerare naturala si atingerea stadiului de masiv, nesemnificativ la nivelul unui ciclu de productie . Nu se va genera impact rezidual. Nu se va diminua suprafata habitatului la nivelul amenajamentului , intrucat suprafata de fond forestier ramane aceeasi .	Impact direct, pozitiv, semnificativ, pe termen lung, prin dirijarea arboretelor catre o compozitie echilibrata si calitativa care va respecta tipul natural fundamental . Nu se va genera impact rezidual. Nu se va diminua suprafata habitatului la nivelul amenajamentului.		Impact direct, negativ, nesemnificativ datorita volumelor foarte mici de extras	Impact direct, pozitiv, semnificativ, pe termen lung, prin extragerea arborilor afectati de factori destabilizatori, cu efect asupra mentinerii starii de sanatate si stabilitatii arboretelor. Nu se va genera impact rezidual. Nu se va diminua suprafata habitatului la nivelul amenajamentului.
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m2	Cel puțin 70	Impact direct, usor negativ nesemnificativ pana la finalizarea procesului de regenerare si inchiderea stadiului de masiv. Impact pozitiv pe termen lung prin regenerarea arboretului si pastrarea structurii pe specii a arboretului. Nu se	Impact direct, semnificativ, pe termen lung, prin dirijarea arboretelor catre o compozitie echilibrata si calitativa. Nu se va genera impact rezidual. Nu se vor produce modificari pe termen lung in structura speciilor edificatoare ale habitatului.		Impact direct, negativ, nesemnificativ datorita volumelor foarte mici de extras	Impact direct, pozitiv, semnificativ, pe termen lung, prin extragerea arborilor afectati de factori destabilizatori, cu efect asupra mentinerii starii de sanatate si stabilitatii arboretelor. Nu se va genera impact rezidual. Nu se vor produce modificari pe

			va genera impact residual. Nu se vor produce modificari pe termen lung in structura speciilor edificatoare ale habitatului.				termen lung in structura speciilor edificatoare ale habitatului.
<i>Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)</i>	Procent acoperire / 500 m2	Cel puțin 3	Impact direct, ușor negativ nesemnificativ prin lucrari de ingrijire a regenerarii naturale. Pentru favorizarea regenerarii se va inlatura stratul erbaceu, dar se va mentine un procent de minim 3%/500 mp. Impact pozitiv pe termen lung prin regenerarea arboretului și pastrarea structurii pe specii a arboretului. Nu se va genera impact residual. Nu se vor produce modificari pe termen lung in compozitia stratului ierbos caracteristic habitatului.	Fara impact		Impact direct, negativ, nesemnificativ datorita volumelor foarte mici de extras	Fara impact
Abundența specii alohtone (<i>invazive și potențial invazive</i>)	Procent acoperire / 1000 mp	Mai puțin de 10%	Fara impact, pe arealul studiat nu sunt semnalate specii alohtone cu potential caracter invaziv.	Fara impact, pe pe arealul studiat nu sunt semnalate specii alohtone cu potential caracter invaziv		Fara impact, pe arealul studiat nu sunt semnalate specii alohtone cu potential caracter invaziv.	Fara impact, pe arealul studiat nu sunt semnalate specii alohtone cu potential caracter invaziv.
Volum <i>lemn</i> mort la sol sau pe picior	m3/ha	Cel puțin 20	Impact direct, nesemnificativ Extragerea	Impact direct, nesemnificativ prin lucrari de		Impact direct, nesemnificativ prin lucrari de	Realizarea taierilor de igiena se va face cu

			lemnului mort se va realiza cu respectarea cantitatii minime ce trebuie sa ramana in habitat dupa incheierea ciclului de productie. Se vor pastra arbori uscati pe picior. Nu se va genera impact residual. Se vor pastra 20 mc/ha de lemn mort.	conducere a arboretelor . Se vor pastra arbori uscati pe picior.		conducere conservare . Se vor pastra arbori uscati pe picior.	respectarea cantitatii minime de lemn mort. Se vor pastra arbori uscati pe picior.Excesul de lemn uscat/mort poate fi recoltat prin taieri de igiena.
<i>Arbori de biodiversitate</i> , clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori/ha	Cel puțin 5	Impact direct, nesemnificativ, se vor pastra ce puțin 5 arbori /ha cu varste de peste 80 de ani pentru furnizarea materialului semincier. Nu se va genera impact residual	Fara impact		Fara impact	Realizarea taierilor de igiena se va face cu pastrarea numarului minim de arbori cu varsta mai mare de 80 de ani .

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 8310 - Peșteri închise accesului public

TABEL 62

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Impactul asupra habitatului de interes conservativ 8310 in cazul soluției tehnice prevazute prin amenajament				
			Taieri progresive	Rărituri	Curățiri	Tăieri de conservare	Igienă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 38,4 ha	Impact direct, temporar negativ pana la finalizarea procesului de regenerare naturala si atingerea stadiului de masiv, nesemnificativ la nivelul unui ciclu de productie . Nu se va genera impact rezidual. Nu se va diminua suprafata habitatului la nivelul amenajamentului	Impact direct, pozitiv, semnificativ, pe termen lung, prin dirijarea arboretelor catre o compozitie echilibrata si calitativa care va respecta tipul natural fundamental . Nu se va genera impact rezidual. Nu se va diminua suprafata habitatului la nivelul amenajamentului.		Impact direct, negativ, nesemnificativ datorita volumelor foarte mici de extras	Impact direct, pozitiv, semnificativ, pe termen lung, prin extragerea arborilor afectati de factori destabilizatori, cu efect asupra mentinerii starii de sanatate si stabilitatii arboretelor. Nu se va genera impact rezidual. Nu se va diminua suprafata habitatului la nivelul amenajamentului.

			, intrucat suprata de fond forestier ramane aceeasi .				
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m2	Cel puțin 70	Impact direct, usor negativ nesemnificativ pana la finalizarea procesului de regenerare si inchiderea stadiului de masiv. Impact pozitiv pe termen lung prin regenerarea arboretului si pastrarea structurii pe specii a arboretului. Nu se va genera impact residual. Nu se vor produce modificari pe termen lung in structura speciilor edificatoare ale habitatului.	Impact direct, semnificativ, pe termen lung, prin dirijarea arboretelor catre o compozitie echilibrata si calitativa. Nu se va genera impact rezidual. Nu se vor produce modificari pe termen lung in structura speciilor edificatoare ale habitatului.		Impact direct, negativ, nesemnificativ datorita volumelor foarte mici de extras	Impact direct, pozitiv, semnificativ, pe termen lung, prin extragerea arborilor afectati de factori destabilizatori, cu efect asupra mentinerii starii de sanatate si stabilitatii arboretelor. Nu se va genera impact rezidual. Nu se vor produce modificari pe termen lung in structura speciilor edificatoare ale habitatului.
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Procent acoperire / 500 m2	Cel puțin 3	Impact direct, usor negativ nesemnificativ prin lucrari de ingrijire a regenerarii naturale. Pentru favorizarea regenerarii se va inlatura stratul erbaceu, dar se va mentine un procent de minim 3%/500 mp. Impact pozitiv pe termen lung prin regenerarea arboretului si pastrarea structurii pe specii a arboretului. Nu se va genera impact	Fara impact		Impact direct, negativ, nesemnificativ datorita volumelor foarte mici de extras	Fara impact

			residual. Nu se vor produce modificari pe termen lung in compozitia stratului ierbos caracteristic habitatului.				
Abundență specii alohtone (<i>invazive</i> și potențial <i>invazive</i>)	Procent acoperire / 1000 mp	Mai puțin de 10%	Fara impact, pe arealul studiat nu sunt semnalate specii alohtone cu potential caracter invaziv.	Fara impact, pe pe arealul studiat nu sunt semnalate specii alohtone cu potential caracter invaziv		Fara impact, pe pe arealul studiat nu sunt semnalate specii alohtone cu potential caracter invaziv.	Fara impact, pe arealul studiat nu sunt semnalate specii alohtone cu potential caracter invaziv.
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m3/ha	Cel puțin 20	Impact direct, nesemnificativ Extragerea lemnului mort se va realiza cu respectarea cantitatii minime ce trebuie sa ramana in habitat dupa incheierea ciclului de productie. Se vor pastra arbori uscati pe picior. Nu se va genera impact residual. Se vor pastra 20 mc/ha de lemn mort.	Impact direct, nesemnificativ prin lucrari de conducere a arboretelor . Se vor pastra arbori uscati pe picior.		Impact direct, nesemnificativ prin lucrari de conducere conservare . Se vor pastra arbori uscati pe picior.	Realizarea taierilor de igiena se va face cu respectarea cantitatii minime de lemn mort. Se vor pastra arbori uscati pe picior.Excesul de lemn uscat/mort poate fi recoltat prin taieri de igiena.
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori/ha	Cel puțin 5	Impact direct, nesemnificativ, se vor pastra ce puțin 5 arbori /ha cu varste de peste 80 de ani pentru furnizarea materialului semincier. Nu se va genera impact residual	Fara impact		Fara impact	Realizarea taierilor de igiena se va face cu pastrarea numarului minim de arbori cu varsta mai mare de 80 de ani .

C.12. Impactul cumulativ fără a lua în considerare măsurile de prevenire a impactului

TABEL 63

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Impactul cumulativ asupra habitatului de interes conservativ 91M0 fara a lua in calcul masurile de prevenire a impactului				
			Taieri de prod. principale	Rărituri	Curățiri	Degajări	Igienă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1381 ha		Impact cumulativ semnificativ prin fragmentarea habitatului și apariția modificărilor la nivelul structurii și compoziției habitatului.			Impact cumulativ semnificativ prin fragmentarea habitatului și apariția modificărilor la nivelul structurii și compoziției habitatului.
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire /ha	Cel puțin 60%		Impact cumulativ semnificativ prin fragmentarea habitatului și apariția modificărilor la nivelul structurii și compoziției habitatului.			Impact cumulativ semnificativ prin fragmentarea habitatului și apariția modificărilor la nivelul structurii și compoziției habitatului.
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii/ha	Cel puțin 3		Impact cumulativ semnificativ prin apariția modificărilor la nivelul structurii și compoziției stratului ierbos ca urmare a modificării factorilor abiotici			Impact cumulativ semnificativ prin apariția modificărilor la nivelul structurii și compoziției stratului ierbos ca urmare a modificării factorilor abiotici
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 5%		Fara impact, pe pe arealul studiat nu sunt semnalate specii alohtone cu potential caracter invaziv			Fara impact, pe arealul studiat nu sunt semnalate specii alohtone cu potential caracter invaziv.
Volum lemn mort la sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 de cm	m3/ha	Cel puțin 20		Fara impact			Impact negativ, pe termen lung prin absența speciilor faunistice comune cu potential în reglarea

				invaziv			invaziv.
Volum <i>lemn mort</i> la sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 de cm	m ³ /ha	Cel puțin 20		Fara impact			Impact negativ, pe termen lung prin absenta speciilor faunistice comune cu potential in reglarea populatiilor de daunatori.

TABEL 65

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Impactul cumulativ asupra habitatului de interes conservativ 91K0 fara a lua in calcul masurile de prevenire a impactului				
			Taieri de prod. principale	Rărituri	Curățiri	Degajări	Igienă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 15951,57 ha		Impact cumulativ semnificativ prin fragmentarea habitatului si aparitia modificarilor la nivelul structurii si compozitiei habitatului.			Impact cumulativ semnificativ prin fragmentarea habitatului si aparitia modificarilor la nivelul structurii si compozitiei habitatului.
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire /ha	Cel puțin 60%		Impact cumulativ semnificativ prin fragmentarea habitatului si aparitia modificarilor la nivelul structurii si compozitiei habitatului.			Impact cumulativ semnificativ prin fragmentarea habitatului si aparitia modificarilor la nivelul structurii si compozitiei habitatului.

Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii/ha	Cel puțin 3		Impact cumulativ semnificativ prin apariția modificărilor la nivelul structurii și compoziției stratului ierbos ca urmare a modificării factorilor abiotici			Impact cumulativ semnificativ prin apariția modificărilor la nivelul structurii și compoziției stratului ierbos ca urmare a modificării factorilor abiotici
Abundența specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 5%		Fără impact, pe pe arealul studiat nu sunt semnalate specii alohtone cu potențial caracter invaziv			Fără impact, pe arealul studiat nu sunt semnalate specii alohtone cu potențial caracter invaziv.
Volum lemn mort la sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 de cm	m ³ /ha	Cel puțin 20		Fără impact			Impact negativ, pe termen lung prin absența speciilor faunistice comune cu potențial în reglarea populațiilor de daunători.

TABEL 66

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Impactul cumulativ asupra habitatului de interes conservativ 91Y0 fara a lua in calcul masurile de prevenire a impactului				
			Taieri de prod. principale	Rărituri	Curățiri	Degajări	Igienă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 21300 ha		Impact cumulativ semnificativ prin fragmentarea habitatului și apariția modificărilor la nivelul structurii și compoziției habitatului.			Impact cumulativ semnificativ prin fragmentarea habitatului și apariția modificărilor la nivelul structurii și compoziției habitatului.
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire /ha	Cel puțin 60%		Impact cumulativ semnificativ prin fragmentarea habitatului și			Impact cumulativ semnificativ prin fragmentarea habitatului și

				aparitia modificarilor la nivelul structurii si compozitiei habitatului.			aparitia modificarilor la nivelul structurii si compozitiei habitatului.
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii/ha	Cel puțin 3		Impact cumulativ semnificativ prin aparitia modificarilor la nivelul structurii si compozitiei stratului ierbos ca urmare a modificarii factorilor abiotici			Impact cumulativ semnificativ prin aparitia modificarilor la nivelul structurii si compozitiei stratului ierbos ca urmare a modificarii factorilor abiotici
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 5%		Fara impact, pe pe arealul studiat nu sunt semnalate specii alohtone cu potential caracter invaziv			Fara impact, pe arealul studiat nu sunt semnalate specii alohtone cu potential caracter invaziv.
Volum lemn mort la sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 de cm	m ³ /ha	Cel puțin 20		Fara impact			Impact negativ, pe termen lung prin absenta speciilor faunistice comune cu potential in reglarea populatiilor de daunatori.

TABEL 67

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Impactul cumulativ asupra habitatului de interes conservativ 8310 fara a lua in calcul masurile de prevenire a impactului				
			Taieri de prod. principale	Rărituri	Curățiri	Degajări	Igienă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 38, 4 ha		Impact cumulativ semnificativ prin fragmentarea habitatului si aparitia modificarilor la nivelul structurii si compozitiei habitatului.			Impact cumulativ semnificativ prin fragmentarea habitatului si aparitia modificarilor la nivelul structurii si compozitiei habitatului.

Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire /ha	Cel puțin 60%		Impact cumulativ semnificativ prin fragmentarea habitatului și apariția modificărilor la nivelul structurii și compoziției habitatului.		Impact cumulativ semnificativ prin fragmentarea habitatului și apariția modificărilor la nivelul structurii și compoziției habitatului.
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii/ha	Cel puțin 3		Impact cumulativ semnificativ prin apariția modificărilor la nivelul structurii și compoziției stratului ierbos ca urmare a modificării factorilor abiotici		Impact cumulativ semnificativ prin apariția modificărilor la nivelul structurii și compoziției stratului ierbos ca urmare a modificării factorilor abiotici
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 5%		Fără impact, pe pe arealul studiat nu sunt semnalate specii alohtone cu potențial caracter invaziv		Fără impact, pe arealul studiat nu sunt semnalate specii alohtone cu potențial caracter invaziv.
Volum lemn mort la sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 de cm	m ³ /ha	Cel puțin 20		Fără impact		Impact negativ, pe termen lung prin absența speciilor faunistice comune cu potențial în reglarea populațiilor de daunatori.

C.13. Impactul cumulativ după implementarea măsurilor de reducere a impactului

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Impactul cumulativ asupra habitatului de interes conservativ 91M0 după implementarea măsurilor de reducere a impactului				
			Taieri de prod. principale	Rărituri	Curățiri	Degajări	Igienă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 166,5 ha		Impact direct, temporar, negativ din momentul			Impact direct, temporar, negativ din momentul

				extragerii materialului lemnos din cadrul habitatului si pana la finalizarea procesului de regenerare naturala si atingerea stadiului de masiv. Impact cumulativ pozitiv, pe termen lung prin mentinerea compozitiei habitatului de interes conservativ si asigurarea continuitatii acestuia pe o suprafata cat mai mare la nivelul sitului			extragerii materialului lemnos din cadrul habitatului si pana la finalizarea procesului de regenerare naturala si atingerea stadiului de masiv. Impact cumulativ pozitiv, pe termen lung prin mentinerea compozitiei habitatului de interes conservativ si asigurarea continuitatii acestuia pe o suprafata cat mai mare la nivelul sitului
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire /ha	Cel puțin 60%		Impact direct, temporar, negativ din momentul extragerii materialului lemnos din cadrul habitatului si pana la finalizarea procesului de regenerare naturala si atingerea stadiului de masiv. Impact cumulativ pozitiv, pe termen lung prin mentinerea compozitiei habitatului de interes conservativ si asigurarea continuitatii acestuia pe o			Impact direct, temporar, negativ din momentul extragerii materialului lemnos din cadrul habitatului si pana la finalizarea procesului de regenerare naturala si atingerea stadiului de masiv. Impact cumulativ pozitiv, pe termen lung prin mentinerea compozitiei habitatului de interes conservativ si asigurarea continuitatii acestuia pe o

				suprafata cat mai mare la nivelul sitului			suprafata cat mai mare la nivelul sitului
<i>Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)</i>	Număr specii/ha	Cel puțin 3		Fara impact			Fara impact
Abundență specii alohtone (<i>invazive</i> și potențial <i>invazive</i>)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 5%		Fara impact, pe pe arealul studiat nu sunt semnalate specii alohtone cu potential character invaziv			Fara impact, pe arealul studiat nu sunt semnalate specii alohtone cu potential character invaziv.
Volum <i>lemn</i> mort la sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ /ha	Cel puțin 20		Fara impact			Impact pozitiv, pe termen lung prin utilizarea arealului ca teritoriu de hranire de catre speciile faunistice comune cu potential in reglarea populatiilor de daunatori.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Impactul cumulativ asupra habitatului de interes conservativ 9130 după implementarea măsurilor de reducere a impactului				
			Taieri de prod. principale	Rărituri	Curățiri	Degajări	Igienă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1224,1 ha		Impact direct, temporar, negativ din momentul extragerii materialului lemnos din cadrul habitatului si pana la finalizarea procesului de regenerare			Impact direct, temporar, negativ din momentul extragerii materialului lemnos din cadrul habitatului si pana la finalizarea procesului de regenerare

				naturala si atingerea stadiului de masiv. Impact cumulativ pozitiv, pe termen lung prin mentinerea compozitiei habitatului de interes conservativ si asigurarea continuitatii acestuia pe o suprafata cat mai mare la nivelul sitului			naturala si atingerea stadiului de masiv. Impact cumulativ pozitiv, pe termen lung prin mentinerea compozitiei habitatului de interes conservativ si asigurarea continuitatii acestuia pe o suprafata cat mai mare la nivelul sitului
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire /ha	Cel puțin 60%		Impact direct, temporar, negativ din momentul extragerii materialului lemnos din cadrul habitatului si pana la finalizarea procesului de regenerare naturala si atingerea stadiului de masiv. Impact cumulativ pozitiv, pe termen lung prin mentinerea compozitiei habitatului de interes conservativ si asigurarea continuitatii acestuia pe o suprafata cat mai mare la nivelul sitului			Impact direct, temporar, negativ din momentul extragerii materialului lemnos din cadrul habitatului si pana la finalizarea procesului de regenerare naturala si atingerea stadiului de masiv. Impact cumulativ pozitiv, pe termen lung prin mentinerea compozitiei habitatului de interes conservativ si asigurarea continuitatii acestuia pe o suprafata cat mai mare la nivelul sitului

Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii/ha	Cel puțin 3		Fara impact			Fara impact
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 5%		Fara impact, pe pe arealul studiat nu sunt semnalate specii alohtone cu potential caracter invaziv			Fara impact, pe arealul studiat nu sunt semnalate specii alohtone cu potential caracter invaziv.
Volum lemn mort la sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ /ha	Cel puțin 20		Fara impact			Impact pozitiv, pe termen lung prin utilizarea arealului ca teritoriu de hranire de catre speciile faunistice comune cu potential in reglarea populatiilor de daunatori.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Impactul cumulativ asupra habitatului de interes conservativ 91K0 dupa implementarea masurilor de reducere a impactului				
			Taieri de prod. principale	Rărituri	Curățiri	Degajări	Igienă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 25,7 ha		Impact direct, temporar, negativ din momentul extragerii materialului lemnos din cadrul habitatului si pana la finalizarea procesului de regenerare naturala si atingerea stadiului de			Impact direct, temporar, negativ din momentul extragerii materialului lemnos din cadrul habitatului si pana la finalizarea procesului de regenerare naturala si atingerea stadiului de



				masiv. Impact cumulativ pozitiv, pe termen lung prin mentinerea compozitiei habitatului de interes conservativ si asigurarea continuitatii acestuia pe o suprafata cat mai mare la nivelul sitului			masiv. Impact cumulativ pozitiv, pe termen lung prin mentinerea compozitiei habitatului de interes conservativ si asigurarea continuitatii acestuia pe o suprafata cat mai mare la nivelul sitului
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire /ha	Cel puțin 60%		Impact direct, temporar, negativ din momentul extragerii materialului lemnos din cadrul habitatului si pana la finalizarea procesului de regenerare naturala si atingerea stadiului de masiv. Impact cumulativ pozitiv, pe termen lung prin mentinerea compozitiei habitatului de interes conservativ si asigurarea continuitatii acestuia pe o suprafata cat mai mare la nivelul sitului			Impact direct, temporar, negativ din momentul extragerii materialului lemnos din cadrul habitatului si pana la finalizarea procesului de regenerare naturala si atingerea stadiului de masiv. Impact cumulativ pozitiv, pe termen lung prin mentinerea compozitiei habitatului de interes conservativ si asigurarea continuitatii acestuia pe o suprafata cat mai mare la nivelul sitului

Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii/ha	Cel puțin 3		Fara impact			Fara impact
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 5%		Fara impact, pe pe arealul studiat nu sunt semnalate specii alohtone cu potential caracter invaziv			Fara impact, pe arealul studiat nu sunt semnalate specii alohtone cu potential caracter invaziv.
Volum lemn mort la sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ /ha	Cel puțin 20		Fara impact			Impact pozitiv, pe termen lung prin utilizarea arealului ca teritoriu de hranire de catre speciile faunistice comune cu potential in reglarea populatiilor de daunatori.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Impactul cumulativ asupra habitatului de interes conservativ 91Y0 dupa implementarea masurilor de reducere a impactului				
			Taieri de prod. principale	Rărituri	Curățiri	Degajări	Igienă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 445, 2 ha		Impact direct, temporar, negativ din momentul extragerii materialului lemnos din cadrul habitatului si pana la finalizarea procesului de regenerare naturala si atingerea stadiului de			Impact direct, temporar, negativ din momentul extragerii materialului lemnos din cadrul habitatului si pana la finalizarea procesului de regenerare naturala si atingerea stadiului de

				masiv. Impact cumulativ pozitiv, pe termen lung prin mentinerea compozitiei habitatului de interes conservativ si asigurarea continuitatii acestuia pe o suprafata cat mai mare la nivelul sitului			masiv. Impact cumulativ pozitiv, pe termen lung prin mentinerea compozitiei habitatului de interes conservativ si asigurarea continuitatii acestuia pe o suprafata cat mai mare la nivelul sitului
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire /ha	Cel puțin 60%		Impact direct, temporar, negativ din momentul extragerii materialului lemnos din cadrul habitatului si pana la finalizarea procesului de regenerare naturala si atingerea stadiului de masiv. Impact cumulativ pozitiv, pe termen lung prin mentinerea compozitiei habitatului de interes conservativ si asigurarea continuitatii acestuia pe o suprafata cat mai mare la nivelul sitului			Impact direct, temporar, negativ din momentul extragerii materialului lemnos din cadrul habitatului si pana la finalizarea procesului de regenerare naturala si atingerea stadiului de masiv. Impact cumulativ pozitiv, pe termen lung prin mentinerea compozitiei habitatului de interes conservativ si asigurarea continuitatii acestuia pe o suprafata cat mai mare la nivelul sitului

Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii/ha	Cel puțin 3		Fara impact			Fara impact
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 5%		Fara impact, pe pe arealul studiat nu sunt semnalate specii alohtone cu potential caracter invaziv			Fara impact, pe arealul studiat nu sunt semnalate specii alohtone cu potential caracter invaziv.
Volum lemn mort la sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ /ha	Cel puțin 20		Fara impact			Impact pozitiv, pe termen lung prin utilizarea arealului ca teritoriu de hranire de catre speciile faunistice comune cu potential in reglarea populatiilor de daunatori.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Impactul cumulativ asupra habitatului de interes conservativ 8310 dupa implementarea masurilor de reducere a impactului				
			Taieri de prod. principale	Rărituri	Curățiri	Degajări	Igienă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 38,4 ha		Impact direct, temporar, negativ din momentul extragerii materialului lemnos din cadrul habitatului si pana la finalizarea procesului de regenerare naturala si atingerea stadiului de			Impact direct, temporar, negativ din momentul extragerii materialului lemnos din cadrul habitatului si pana la finalizarea procesului de regenerare naturala si atingerea stadiului de

				masiv. Impact cumulativ pozitiv, pe termen lung prin mentinerea compozitiei habitatului de interes conservativ si asigurarea continuitatii acestuia pe o suprafata cat mai mare la nivelul sitului			masiv. Impact cumulativ pozitiv, pe termen lung prin mentinerea compozitiei habitatului de interes conservativ si asigurarea continuitatii acestuia pe o suprafata cat mai mare la nivelul sitului
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire /ha	Cel puțin 60%		Impact direct, temporar, negativ din momentul extragerii materialului lemnos din cadrul habitatului si pana la finalizarea procesului de regenerare naturala si atingerea stadiului de masiv. Impact cumulativ pozitiv, pe termen lung prin mentinerea compozitiei habitatului de interes conservativ si asigurarea continuitatii acestuia pe o suprafata cat mai mare la nivelul sitului			Impact direct, temporar, negativ din momentul extragerii materialului lemnos din cadrul habitatului si pana la finalizarea procesului de regenerare naturala si atingerea stadiului de masiv. Impact cumulativ pozitiv, pe termen lung prin mentinerea compozitiei habitatului de interes conservativ si asigurarea continuitatii acestuia pe o suprafata cat mai mare la nivelul sitului

Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii/ha	Cel puțin 3		Fara impact			Fara impact
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 5%		Fara impact, pe pe arealul studiat nu sunt semnalate specii alohtone cu potential caracter invaziv			Fara impact, pe arealul studiat nu sunt semnalate specii alohtone cu potential caracter invaziv.
Volum lemn mort la sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ /ha	Cel puțin 20		Fara impact			Impact pozitiv, pe termen lung prin utilizarea arealului ca teritoriu de hranire de catre speciile faunistice comune cu potential in reglarea populatiilor de daunatori.

C.14. Indicatorii 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.

Natura planului, atât în perioada de punere în operă cât și în perioada lipsită de intervenții la nivelul habitatului, nu va genera efecte majore specifice factorilor de mediu care să poată fi cuantificate prin indicatori chimici specifici. Impactul, așa cum am demonstrat în acest capitol, va fi unul direct în perioada de aplicare a planului, ușor negativ pe termen scurt, dar pozitiv pe termen lung prin asigurarea continuității și stabilității habitatului de interes comunitar care stă la baza desemnării sitului.

În ceea ce privește impactul indirect al planului asupra ariei de interes comunitar, prin influențe asupra celorlalte componente ale mediului, acesta nu va fi capabil să producă efecte semnificative care să perturbe componentele, de orice natură a ecosistemului. Impactul va fi nesemnificativ și se va limita la nivelul unităților amenajistice pe care se vor desfășura lucrările. În acest caz nu se

justifica determinarea amplitudinii impactului prin analizarea de indicatori chimici – cheie caracteristici componentelor mediului (apă, aer sol, zgomot, vibrații, sănătatea populației etc).

Natura planului, atât în perioada de punere în operă cât și în perioada lipsită de intervenții la nivelul habitatelor, nu va genera efecte majore specifice factorilor de mediu care să poată fi cuantificate prin indicatori chimici specifici. Impactul, așa cum am demonstrat în acest capitol, va fi unul direct în perioada de aplicare a planului, ușor negativ pe termen scurt, dar pozitiv pe termen lung prin asigurarea continuității și stabilității habitatelor de interes comunitar. În ceea ce privește impactul indirect al planului asupra Parcului Natural și a ariilor naturale protejate de interes comunitar, prin influențe asupra celorlalte componente ale mediului, acesta nu va fi capabil să producă efecte semnificative care să perturbe componentele, de orice natură a ecosistemelor. Impactul va fi nesemnificativ și se va limita la nivelul unităților amenajistice pe care se vor desfășura lucrările. În acest caz nu se justifică determinarea amplitudinii impactului prin analizarea de indicatori chimici – cheie caracteristici componentelor mediului (apă, aer sol, zgomot, vibrații, sănătatea populației etc).

D. Măsurile de prevenire a impactului

Măsurile de conservare propuse au ca scop menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor de interes conservativ **9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*, 91M0 - Păduri balcano – pontice de cer și gorun, 91K0 - Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagion*), 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen și 8310 - Peșteri închise accesului public.**

În acest sens s-a determinat un set de parametri definiți de valori țintă care au rolul de a asigura menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor de interes conservativ la nivelul sitului. La elaborarea planului **Amenajamentul silvic al fondului forestier U. P. I Berzasca**, s-au luat în considerare obiectivele de conservare propuse pentru menținerea stării de conservare a habitatelor, astfel încât din faza de proiectare s-a realizat armonizarea lucrărilor propuse prin plan cu obiectivele de conservare la nivelul Parcului Natural Porțile de Fier și a ariilor naturale protejate ROSCI0206 – Porțile de Fier și ROSPA0080 – Munții Almăjului-Locvei, astfel încât impactul produs prin implementarea planului să nu producă modificări ale parametrilor țintă care stau la baza asigurării stării de conservare a habitatelor de interes conservativ. De asemenea evaluarea impactului s-a realizat, în permanență prin raportarea la parametrii care stau la baza asigurării stării de conservare a habitatelor 9130, 91M0, 91K0, 91Y0 și 8310. Durata de desfășurare a planului propus va fi de 10 ani, iar măsurile de diminuare a impactului vor fi respectate pe toată durata de implementare a planului, mai cu seamă că lucrările propuse se vor realiza planificat, în funcție de necesități, pe toată durata de implementare a planului.

Măsurile de diminuare a impactului vor fi asigurate de către beneficiar prin fonduri proprii. Avizul de mediu, care se va elibera ca urmare a parcurgerii procedurii, va cuprinde setul de măsuri de diminuare a impactului, iar punerea în practică a acestora va constitui o obligativitate prin

prezența lor în cadrul actului de reglementare. La finalizarea procedurilor de evaluare adecvată și a celei de evaluare de mediu se va elibera Avizul de Mediu, în care se vor prelua măsurile de diminuare a impactului, atât cele aferente tuturor factorilor de mediu, cât și cele specifice pentru protecția biodiversității, respectarea acestora constituie obligativitate din partea beneficiarului.

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Berzasca, județ Caraș-Severin, organizat în U.P. I Berzasca,, după obținerea actelor de reglementare, se va pune în aplicare prin Ordin de Ministru, astfel încât respectarea măsurilor de diminuare a impactului va deveni obligatorie prin actul legislativ dar și prin actele de reglementare eliberate de APM CȘ.

D.1. Identificarea și descrierea măsurilor de prevenire care vor fi implementate pentru fiecare specie și/sau tip de habitat afectat de plan și modul în care acestea vor reduce/elimina impactul negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar.

Starea de conservare favorabilă Conform Directivei Habitats și a legislației românești semnifică:

Starea de conservare a unui habitat natural este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și asupra speciilor caracteristice acestuia și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor ce îi sunt caracteristice. Starea de conservare a unui habitat natural se consideră „favorabilă” atunci când sunt îndeplinite condițiile:

- arealul său natural și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
- are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
- speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă, așa cum aceasta este definită mai jos.

Starea de conservare a unei specii este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și care pot influența pe termen lung răspândirea și abundența populațiilor speciei respective pe teritoriul Uniunii Europene. Starea de conservare se consideră „favorabilă” atunci când sunt îndeplinite condițiile:

- datele privind dinamica populațiilor speciei indică faptul că aceasta se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului natural;
- arealul natural al speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul previzibil;

În concluzie pentru menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor comunitar **9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*, 91M0 - Păduri balcano – pontice de cer și gorun, 91K0 - Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagion*), 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen și 8310 - Peșteri închise accesului public** se impun următoarele măsuri:

TABEL 68

Nr. crt.	Denumire măsură de prevenire a impactului	Responsabil	Durata de implementare a măsurii	Mentinererea stării de conservare	Modul de prevenire a impactului	Caracteristicile planului
1.	Instruirea personalului care realizează lucrările referitor la importanța habitatelor	Ocolul Silvic	Premergator executiei lucrarilor	Habitats NATURA 2000 9130 ,	Constientizarea importantei ariei de interes	Lucrari silvice specifice, propuse prin amenajament



	NATURA 2000;			91M0, 91K0, 91Y0, 8310	comunitar si a obiectivului de conservare stabilit.	
2.	Pastrarea la nivelul planului a suprafetei de 177238,12 ha din habitatul 9130; a suprafetei 13081 ha din habitatul 91M0; a suprafetei 15951,57 ha din habitatul 91K0; a suprafetei 121300 ha din habitatul 91Y0; a suprafetei 38,4 ha din habitatul 8310	Ocolul Silvic	Pe toata perioada de executie a lucrarilor si pe toata durata de implementare a planului 10 ani.	Habitata NATURA 2000 9130, 91M0, 91K0, 91Y0, 8310	Pastrarea habitatului de interes conservativ pe intreaga suprafata de arboret.	Lucrari silvice specifice, propuse prin amenajament
3.	Păstrarea lemnului mort, pe picioare sau căzut, minim 20 mc/ha (acolo unde este posibil);	Ocolul Silvic	Pe toata perioada de executie a lucrarilor si pe toata durata de implementare a planului 10 ani.	Habitata NATURA 2000 9130, 91M0, 91K0, 91Y0, 8310	Protejarea speciilor de insecte comune si crearea de areale de hranire pentru speciile de ciocanitori comune.	Lucrari silvice specifice, propuse prin amenajament
4.	Mentinerea a cel puțin 5 arbori la hectar, din categoria de varsta de peste 80 de ani;	Ocolul Silvic	Pe toata perioada de executie a lucrarilor si pe toata durata de implementare a planului 10 ani.	Habitata NATURA 2000 9130, 91M0, 91K0, 91Y0, 8310	Mentinererea și favorizarea semintisului prin pastrarea arborilor sanatosi care fructifica abundent;	Asigurarea regenerarii naturale a arboretelor si favorizarea dezvoltarii speciilor cu provenienta din samanta.
5.	Favorizarea regenerării naturale a arboretelor, iar dacă o regenerare artificială este absolut necesară se va utiliza puiți de proveniențe locală	Ocolul Silvic	Pe toata perioada de executie a lucrarilor	Habitata NATURA 2000 9130, 91M0, 91K0, 91Y0, 8310	Regenerarea de calitate superioara prin puieti proveniti din samanta nu din drajonare. Pastrarea speciilor naturale de baza.	Asigurarea regenerarii naturale a arboretelor și mentierea starii de sanatate a acestora.
6.	Nu se va extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care se afectează mersul regenerării în arboretele curpinse în planul decenal de recoltare a produselor principale);	Ocolul Silvic	Pe toata perioada de executie a lucrarilor si pe toata durata de implementare a planului 10 ani.	Habitata NATURA 2000 9130, 91M0, 91K0, 91Y0, 8310	Pastrarea structurii pe verticala a habitatului 91M0.	Lucrari silvice specifice, propuse prin amenajament.
7.	Nu se va extrage stratul erbaceu cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care se afectează mersul regenerării în arboretele curpinse în planul decenal de recoltare a produselor principale), se va mentine o suprafata de minim de 3%/500 mp ;	Ocolul Silvic	Pe toata perioada de executie a lucrarilor si pe toata durata de implementare a planului 10 ani.	Habitata NATURA 2000 9130, 91M0, 91K0, 91Y0, 8310	Pastrarea structurii stratului erbaceu caracteristic habitatului de interes conservativ pe o suprafata mai mare de 3%/500 mp.	Lucrari silvice specifice, propuse prin amenajament.
8.	Speciile precum salcâmul, specii cu potential caracter invaziv, vor fi extrase	Ocolul Silvic	Pe toata perioada de executie a	Mentinerea structurii habitatelor	Pastrarea structurii habitatului pe	Lucrari silvice specifice, propuse prin

	preferențial.		lucrarilor	NATURA 2000 9130, 91M0, 91K0, 91Y0, 8310	termen lung.	amenajament.
9.	Respectarea compoziției-țel în funcție de tipul fundamental de pădure și limitarea dezvoltării spațiale a speciilor cu capacitate mare de regenerare.	Ocolul Silvic	Pe toată perioada de execuție a lucrarilor și pe toată durata de implementare a planului 10 ani.	Habitat NATURA 2000 9130, 91M0, 91K0, 91Y0, 8310 supuse planului	Menținerea și favorizarea amestecului echilibrat de specii edificatoare pentru habitatul 91M0;	Lucrări silvice specifice, propuse prin amenajament.
10.	Intervenția la combaterea dăunătorilor avizul ANANP, folosindu-se în principal metode selective de combatere	Ocolul Silvic	Pe toată perioada de execuție a lucrarilor și pe toată durata de implementare a planului 10 ani.	Habitat NATURA 2000 9130, 91M0, 91K0, 91Y0, 8310 supuse planului	Combaterea eficiența a daunătorilor și prin metode cu efecte secundare minime asupra biodiversității.	Lucrări silvice specifice necesare în cazul înmulțirii excesive a daunătorilor în habitatul forestier.
11.	Exploatarea masei lemnoase se va realiza în perioade fără precipitații cu nivel hidric scăzut în sol, conform regulilor silvice de exploatare și regimului ariilor naturale protejate, conform legislației în vigoare.	Ocolul Silvic	Pe toată perioada de execuție a lucrarilor și pe toată durata de implementare a planului 10 ani.	Habitat NATURA 2000 9130, 91M0, 91K0, 91Y0, 8310	Protejarea solului și stratului erbaceu în timpul lucrarilor de transport a materialului lemnos de la locul de tăiere la drumul forestier.	Lucrări silvice specifice, propuse prin amenajament.
12.	Pentru extragerea masei lemnoase se vor utiliza doar instalațiile de scos-apropiat aprobate prin documentația specifică a partizii. În cazuri bine justificate ce impun modificarea traseelor, varianta nouă va trebui adusă la cunoștința custodelui/administratorului pentru avizare.	Ocolul Silvic	Pe toată perioada de execuție a lucrarilor și pe toată durata de implementare a planului 10 ani.	Habitat NATURA 2000 9130, 91M0, 91K0, 91Y0, 8310	Protecția arboretului, a stratului erbaceu și a arborilor prin evitarea vătamarilor aduse tulpinii.	Lucrări silvice specifice, propuse prin amenajament.
13.	Se interzice depozitarea masei lemnoase pe malurile și în albiile râurilor și pâraurilor	Ocolul Silvic	Pe toată perioada de execuție a lucrarilor și pe toată durata de implementare a planului 10 ani.	Habitat NATURA 2000 9130, 91M0, 91K0, 91Y0, 8310	Protecția calității apelor de pe arealul prezentului plan.	Lucrări silvice specifice, propuse prin amenajament.
14.	Se exclud de la tăiere arborii situați pe o rază de 5m de o parte și de cealaltă a cursurilor de apă, permanente sau temporare – având în vedere și reglementările de certificare a pădurilor	Ocolul Silvic	Pe toată perioada de execuție a lucrarilor și pe toată durata de implementare a planului 10 ani.	Habitat NATURA 2000 9130, 91M0, 91K0, 91Y0, 8310	Evitarea afectării vegetației caracteristice malurilor de ape și protejarea acestora împotriva eroziunii.	Lucrări silvice specifice, propuse prin amenajament.

Măsurile de diminuare a impactului s-au propus în concordanță cu obiectivele de conservare specifice habitatelor 9130, 91M0, 91K0, 91Y0 și 8310 și în vederea respectării valorilor parametrilor care au ca scop menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a habitatului de interes conservativ de la nivelul sitului.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de mamifere se vor lua pe cât posibil, următoarele măsuri pe toata perioada de execuție a lucrărilor:

- se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie
- evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor;
- păstrarea arborilor bătrâni și scorburoși în pădure;
- se vor evita exploatările masive a exemplarelor mature de arbori care fructifică abundent;
- se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;
- rădirea parțială a coronamentului (până la 80%) pentru a mări intensitatea luminii și a facilita dezvoltarea substratului ierbos și arbustiv (până la o pondere a suprafeței de acoperire de 20-30%);
- instalarea de adăposturi artificiale în arboretele tinere;
- dezvoltarea zonelor de lizieră și menținerea plantelor ierboase perene înalte ca limite naturale de-a lungul drumurilor și potecilor din pădure
- excluderea folosirii pesticidelor, mai ales în vecinătatea adăposturilor.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de amfibieni se vor lua pe cât posibil, următoarele măsuri pe toata perioada de execuție a lucrărilor:

- a se evita desecările și drenajul zonelor umede;
- a se evita depozitarea rumegușului sau a resturilor de material lemnos în zone umede;
- a se evita astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de material lemnos;
- a se evita utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.
- a se evita bararea cursurilor de apă;

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de nevertebrate se vor lua pe cât posibil, următoarele măsuri pe toata perioada de execuție a lucrărilor:

- a se evita fragmentarea, distrugerea sau fragmentarea habitatelor;

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări

Majoritatea lucrărilor prin care se extrag arbori se execută în general în perioada de repaus vegetativ, care nu coincide cu perioadele de cuibărire a speciilor. Totuși, se recomandă ca, anual, în perioada mai-iunie, să nu se execute lucrări care au ca obiect exploatarea de masă lemnoasă.

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de păsări se vor lua pe cât posibil, următoarele măsuri pe toata perioada de execuție a lucrărilor:

- evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit și creștere a puilor; identificarea zonelor de cuibărit și creștere a puilor în vederea protejării acestora în perioadele în care în pădure se execută lucrări silvice;
- păstrarea arborilor bătrâni, scorburoși și cu cuiburi în pădure;

- reconstrucția cuiburilor a căror distrugere prin lucrările de exploatare nu poate fi evitată, cunoscut fiind, că păsările care au plecat nestingherite, revin la cuiburi în cazul în care acestea sunt reconstruite;
- evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor și a zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor;
- asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii;
- instalarea de adăposturi și cuiburi artificiale în arboretele tinere;
- dezvoltarea zonelor de lizieră prin lăsarea limitelor naturale prin menținerea plantelor ierboase perene înalte de-a lungul drumurilor și potecilor din pădure;
- excluderea folosirii pesticidelor, măcar în vecinătatea adăposturilor.

D.2. Prezentarea calendarului implementării și monitorizării măsurilor de prevenire a impactului

TABEL 69

Nr. crt.	Denumire măsură de prevenire a impactului	Perioada de implementare a măsurii	Periodicitatea monitorizării
1.	Instruirea personalului care realizează lucrările referitor la importanța habitatelor NATURA 2000;	Ocolul Silvic Premergător executiei lucrarilor	Ori de cate ori se executa lucrari
2.	Pastrarea la nivelul planului a suprafetei de 177238,12 ha din habitatul 9130; a suprafetei 13081 ha din habitatul 91M0; a suprafetei 15951,57 ha din habitatul 91K0; a suprafetei 121300 ha din habitatul 91Y0; a suprafetei 38,4 ha din habitatul 8310	Pe toata perioada de executie a lucrarilor si pe toata durata de implementare a planului 10 ani.	Anuala
3.	Păstrarea lemnului mort, pe picioare sau căzut, minim 20 mc/ha (acolo unde este posibil);	Pe toata perioada de executie a lucrarilor si pe toata durata de implementare a planului 10 ani.	Anuala
4.	Mentinerea a cel puțin 5 arbori la hectar, din categoria de varsta de peste 80 de ani;	Pe toata perioada de executie a lucrarilor si pe toata durata de implementare a planului 10 ani.	Anuala
5.	Favorizarea regenerării naturale a arboretelor, iar dacă o regenerare artificială este absolut necesară se va utiliza puietii de proveniențe locală	Pe toata perioada de executie a lucrarilor si pe toata durata de implementare a planului 10 ani.	La controlul regenerarii naturale etapa I
6.	Nu se va extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care se afectează mersul regenerării în arboretele curpinse în planul decenal de recoltare a produselor principale);	Pe toata perioada de executie a lucrarilor si pe toata durata de implementare a planului 10 ani.	La fiecare control al partizilor cat si la reprimirea acestora. La controlul regenerarii naturale etapa I
7.	Nu se va extrage stratul erbaceu cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care se afectează mersul regenerării în arboretele curpinse în planul decenal de recoltare a produselor principale), se va mentine o suprafata de minim de	Pe toata perioada de executie a lucrarilor si pe toata durata de implementare a planului 10 ani.	La fiecare control al partizilor cat si la reprimirea acestora. La controlul regenerarii naturale etapa I

	3%/500 mp;		
8.	Speciile precum salcâmul, specii cu potential caracter invaziv, vor fi extrase preferențial.	Pe toata perioada de executie a lucrarilor si pe toata durata de implementare a planului 10 ani.	Anuala
9.	Respectarea compoziției-țel în funcție de tipul fundamental de pădure si limitarea dezvoltarii spatiale a speciilor cu capacitate mare de regenerare.	Pe toata perioada de executie a lucrarilor si pe toata durata de implementare a planului 10 ani.	Anuala
10.	Intervenția la combaterea dăunătorilor cu punctul de ANANP, folosindu-se în principal metode selective de combatere	Pe toata perioada de executie a lucrarilor si pe toata durata de implementare a planului 10 ani.	Anuala
11.	Exploatarea masei lemnoase se va realiza în perioade fără precipitații cu nivel hidric scăzut în sol, conform regulilor silvice de exploatare și regimului ariilor naturale protejate, conform legislației în vigoare.	Pe toata perioada de executie a lucrarilor si pe toata durata de implementare a planului 10 ani.	La fiecare control al partizilor cat si la reprimirea acestora
12.	Pentru extragerea masei lemnoase se vor utiliza doar instalațiile de scos-apropiat aprobate prin documentația specifică a partizii. În cazuri bine justificate ce impun modificarea traseelor, varianta nouă va trebui adusă la cunoștința custodelui/administratorului pentru avizare.	Pe toata perioada de executie a lucrarilor si pe toata durata de implementare a planului 10 ani.	La fiecare control al partizilor cat si la reprimirea acestora
13.	Se interzice depozitarea masei lemnoase pe malurile și în albiile râurilor și pâraurilor	Pe toata perioada de executie a lucrarilor si pe toata durata de implementare a planului 10 ani.	La fiecare control al partizilor , la reprimirea acestora, dar si la controlul anual al masei lemnoase
14.	Se exclud de la tăiere arborii situați pe o rază de 5m de o parte și de cealaltă a cursurilor de apă, permanente sau temporare – având în vedere și reglementările de certificare a pădurilor	Pe toata perioada de executie a lucrarilor si pe toata durata de implementare a planului 10 ani.	La fiecare control al partizilor cat si la reprimirea acestora

Prezentarea calendarului implementării și monitorizării măsurilor de prevenire a impactului atât pentru habitatele de interes comunitar cât și pentru speciile de interes comunitar este prezentat mai jos:

TABEL 70

Nr. crt.	Denumire măsură de prevenire a impactului	Responsabil	Perioada	Mentineria starii de conservare	Modul de prevenire a impactului
1.	Instruirea personalului care realizeaza lucrarile referitor la importanta speciilor de interes comunitar NATURA 2000;	Ocolul Silvic	Premergator executiei lucrarilor	speciile de interes comunitar listate în formularul standard și PM	Constientizarea importantei ariei de interes comunitar si a obiectivului de conservare stabilit.
2.	Pastrarea la nivelul planului a suprafeței de 177238,12 ha din	Ocolul Silvic	Pe toata perioada de	speciile de interes	Pastrarea habitatului de interes conservativ pe

Nr. crt.	Denumire măsură de prevenire a impactului	Responsabil	Perioada	Mentinerea stării de conservare	Modul de prevenire a impactului
	habitatul 9130; a suprafeței 13081 ha din habitatul 91M0; a suprafeței 15951,57 ha din habitatul 91K0; a suprafeței 121300 ha din habitatul 91Y0; a suprafeței 38,4 ha din habitatul 8310		execuție a lucrărilor	comunitar listate în formularul standard și PM	intreaga suprafața de arboret care duce la menținerea prezenței speciilor de păsări în interiorul habitatului.
3.	Aplicarea treptată și dispersată a lucrărilor silvotehnice, cu evitarea lucrărilor în timpul perioadei de cuibărit	Ocolul Silvic	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor	speciile de interes comunitar listate în formularul standard și PM	Respectarea unei perioade de liniște în perioada de primăvară și început de vară, care să nu deranjeze păsările în perioadele de cuibărit
4.	Păstrarea lemnului mort, pe picioare sau căzut, minim 20 mc/ha (acolo unde este posibil);	Ocolul Silvic	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor	speciile de interes comunitar listate în formularul standard și PM	Protejarea speciilor de insecte comune care sunt sursă trofică pentru păsările insectivore; crearea de areale de hranire pentru speciile de păsări.
5.	Mentinerea a cel puțin 5 arbori la hectar, din categoria de varsta de peste 80 de ani;	Ocolul Silvic	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor	speciile de interes comunitar listate în formularul standard și PM	Menținerea și favorizarea semintisului prin păstrarea arborilor sănătoși care fructifica abundant care pot asigura pe termen lung menținerea unei surse trofice abundente pentru păsări
6.	Favorizarea regenerării naturale a arboretelor (dacă o regenerare artificială este absolut necesară se vor utiliza proveniențe locale de puieți)	Ocolul Silvic	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor	speciile de interes comunitar listate în formularul standard și PM	îmbunătățirea condițiilor optime pentru cuibărit, adăpost sau hranire pentru multe dintre speciile de păsări
7.	Excepția de la tăiere, a unui număr de 2-4 arbori vârstnici la ha	Ocolul Silvic	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor	speciile de interes comunitar listate în formularul standard și PM	Menținerea unui biotop de cuibărire, hranire pentru speciile de păsări
8.	Nu se va extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care se afectează mersul regenerării în arboretele curpinse în planul decenal de recoltare a produselor principale);	Ocolul Silvic	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor	speciile de interes comunitar listate în formularul standard și PM	Păstrarea structurii pe verticală a habitatului 91M0 care duce la îmbunătățirea condițiilor optime pentru cuibărit, adăpost sau hranire pentru multe dintre speciile de păsări; are un efect de creștere a abundenței numerice a indivizilor și



Nr. crt.	Denumire măsură de prevenire a impactului	Responsabil	Perioada	Mentineria stării de conservare	Modul de prevenire a impactului
					numărul de specii de păsări.
9.	Speciile precum salcâmul, specii cu potential caracter invaziv, vor fi extrase preferențial.	Ocolul Silvic	Pe toata perioada de executie a lucrarilor	speciile de păsări de interes comunitar listate în formularul standard și PM	Pastrarea structurii habitatului pe termen lung cu menținerea unei biodiversități bune deoarece salcâmul este o specie care reduce biodiversitatea, mai ales a insectelor și implicit reducerea sursei trofice pentru păsări.
10.	Promovarea diversității specifice vegetale care să asigure diversificarea condițiilor de habitat, cu menținerea speciilor caracteristice habitatelor 9130, 91M0, 91K0, 91Y0 și 8310	Ocolul Silvic	Pe toata perioada de executie a lucrarilor	speciile de păsări de interes comunitar listate în formularul standard și PM	Menținerea și favorizarea amestecului echilibrat de specii edificatoare pentru habitatele 9130, 91M0, 91K0, 91Y0 și 8310 care conferă stabilitate și oferă condițiilor optime pentru cuibărit, adăpost sau hrănire pentru speciile de păsări
11.	Folosirea unor metode de intervenție în combaterea dăunătorilor care să nu afecteze starea de conservare a speciilor de păsări	Ocolul Silvic	Pe toata perioada de executie a lucrarilor	speciile de păsări de interes comunitar listate în formularul standard și PM	Combaterea eficienta a daunatorilor si prin metode cu efecte secundare minime asupra biodiversitatii cu impact minim asupra speciilor de păsări
12.	Evitarea poluărilor accidentale cu substanțe petroliere prin limitarea vitezei în perimetrul amplasamentului;	Ocolul Silvic	Pe toata perioada de executie a lucrarilor	speciile de păsări de interes comunitar listate în formularul standard și PM	Protejarea solului și stratului erbaceu în timpul lucrarilor silvice cu menținerea locurilor de hrană și cuibărit pentru păsări în stare favorabilă
13.	Transportul materialului lemnos de la locul de taiere la drumul forestier să se facă cu impact minim asupra habitatului	Ocolul Silvic	Pe toata perioada de executie a lucrarilor	speciile de păsări de interes comunitar listate în formularul standard și PM	Protectia arboretului, a stratului erbaceu cu menținerea locurilor de hrană și cuibărit pentru păsări în stare favorabilă
14.	Se interzice depozitarea masei lemnoase pe malurile și în albiile râurilor și pârâurilor	Ocolul Silvic	Pe toata perioada de executie a lucrarilor	speciile de păsări de interes comunitar listate în formularul	Menținerea locurilor de hrană și cuibărit pentru păsări în stare favorabilă prin protectia calitatii apelor din zona prezentului plan.

Nr. crt.	Denumire măsură de prevenire a impactului	Responsabil	Perioada	Mentineria stării de conservare	Modul de prevenire a impactului
				standard și PM comunitar listate în formularul standard	
15.	Conducerea arboretelor prin lucrările silvotehnice către structuri plurietajate, pluriene	Ocolul Silvic	Pe toata perioada de executie a lucrarilor	speciile de păsări de interes comunitar listate în formularul standard și PM	Menținerea unor condiții optime de existență unui număr mai mare de specii de păsări, comparativ cu arboretele monospecifice, monoetajate și echiene.

D.3.Măsuri adoptate în cazul arboretelor calamitate

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.) în care intensitatea fenomenelor depășește prevederile amenajamentului, efectele neputând fi înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile „**Ordinului nr. 766 din 23.08.2018, cu modificările și completările aduse prin O.M. nr. 933/2020 și prin O.M. nr. 1.945/2021**, 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*”. În cazul în care apar modificări legislative în ceea ce privește apariția unor calamități se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apariției fenomenului.

Menținerea și creșterea eficacității funcționale a ecosistemului forestier impune adoptarea de măsuri pentru protecția împotriva diverșilor factori biotici și abiotici, dăunători, măsuri prezentate în continuare. Acestea sunt valabile pentru suprafața prevăzută în plan și au ca scop menținerea statutului de conservare favorabilă a habitatelor de interes conservativ 9130, 91M0, 91K0, 91Y0 și 8310.

În sensul dimnuării și eliminării efectelor produse de factorii destabilizatori și limitativi, prin amenajamentul silvic propus de U. P. I Berzasca s-au propus, în amenajamentul silvic, o serie de lucrări menite să înlătore aceste efecte:

TABEL 71

Natura factorului destabilizator	Gradul de afectare	Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute (ha)			
			Tăieri progresive	Rărituri	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă
Uscare	slabă	218,2	2,3	-	104,3	111,6
	mijlocie	0,9	0,9	-	-	-
	puternică	6,9	-	-	6,9	-
	Total	226,0	3,2	-	111,2	111,6
Doborâturi de vânt	izolate	59,4	34,4	-	-	25,0

	Total	59,4	34,4	-	-	25,0
<i>Incendieri</i>	slab	27,4	-	-	-	27,4
	Total	27,4	-	-	-	27,4
<i>Tulpini nesănătoase</i>	0,1-0,2/S	1160,4	4,9	157,9	30,7	966,9
	0,3/S- 0,5/S	282,2	2,3	-	6,9	273,0
	Total	1442,6	7,2	157,9	37,6	1239,9
Total		1755,4	44,8	157,9	148,8	1403,9

După cum se observă din tabelul de mai sus arboretele afectate de factori destabilizatori sunt propuse a fi parcurse cu toată gama de lucrări necesare gospodăririi fondului forestier: tăieri de regenerare (44,8 ha), lucrări de conservare(148,8 ha), rarituri (157,9 ha) și igienă (1403,9 ha).

În cazul producerii unor evenimente cu repercursiuni asupra arboretelor, situația se va analiza la momentul respectiv și se vor propune, în urma unor studii, măsuri concrete în funcție de natura arboretelor calamitate și amploarea evenimentului. Soluțiile propuse se vor supune procedurilor de avizare, iar lucrările se vor desfășura numai după obținerea tuturor avizelor care vizează modificarea planului.

Măsurile adoptate, în cazul arboretelor calamitate, și studiile de specialitate care se impun vor face obiectul altor proceduri de avizare, în funcție de situațiile concrete din teren.

În vederea creșterii eficacității funcționale a pădurilor din cadrul unității de producție, prin actualul amenajament sunt preconizate o serie de măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, mergând până la acțiuni de reconstrucție ecologică, în cazul constatării unor deteriorări semnificative.

S-au avut în vedere următorii factori biotici și abiotici, prezentați în continuare.

➤ **Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă**

Având în vedere structura actuală a pădurii și caracteristicile geoclimatice, teritoriul studiat prezintă riscuri minore din punct de vedere al doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă, în prezent intensitatea fenomenelor este în totalitate slabă, fenomenele apărând mai ales izolat la specii cu vârste înaintate.

Măsurile, prezentate în tabelul de mai jos, fac referire la arboretele calamitate, au un caracter general și au fost stabilite în baza legislației amintite mai sus. Ca măsuri de prevenire a riscurilor apariției doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă se amintesc:

- menținerea sau refacerea structurilor diversificate spațial;
- executarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor;
- extragerea prin tăieri de igienă a tuturor arborilor uscați, atacați, deperisanți etc;
- executarea sistematică a tăierilor de îngrijire;
- reducerea, pe cât posibil a suprafețelor cu arborete provenite din lăstari, mai ales a celor aflate la a II –a sau a III-a generație;
- igienizarea permanentă a arboretelor prin tăieri de igienă și conservare;
- introducerea speciilor de amestec în arborete tinere cu structura echienă sau relativ echienă;

- executarea sistematică a tăierilor de îngrijire.

➤ **Protecția împotriva incendiilor**

Protecția împotriva incendiilor se realizează în primul rând prin stabilirea unei rețele de linii parcelare principale a căror deschidere și întreținere constituie o obligație de prim ordin pentru personalul silvic.

Această rețea se va amplasa cu prioritate în zonele expuse unei perioade mai îndelungate de uscăciune (versanți superiori însoriți), precum și în apropierea terenurilor situate în afara fondului forestier. Până în aceste zone mai periclitate și în interiorul lor se vor amplasa poteci sau drumuri de pământ care să asigure o accesibilitate ușoară și deplasare rapidă a echipelor de intervenție, atunci când se semnalează un început de incendiu.

Pentru prevenirea acestor calamități (care reprezintă potențiali factori agresivi ce atentează asupra ecosistemelor forestiere) se recomandă câteva măsuri:

- întreținerea și extinderea rețelei de locuri de odihnă și fumat, mai ales de-a lungul drumurilor și în preajma traseelor de tranzit;
- întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- procurarea și verificarea periodică a materialelor pentru stingerea incendiilor;
- reglementarea trecerilor prin pădure;
- organizarea și instruirea formațiilor pentru stingerea incendiilor;
 - organizarea tuturor lucrărilor ce se execută în pădure, ținând seama de normele pentru paza și stingere a incendiilor;
 - depozitarea carburanților și furajelor în locuri special amenajate și dotarea acestora cu mijloace de stingere a incendiilor;
 - revizuirea amănunțită a cablurilor și instalațiilor electrice;
 - dotarea tuturor punctelor de lucru și a cantoanelor silvice cu pichete de prevenire și stingere a incendiilor;
 - dotarea cu materiale de intervenție de calitate corespunzătoare a pichetelor pentru paza contra incendiilor;
 - limitarea circulației în pădure;
 - intensificarea propagandei de prevenire a incendiilor și extinderea rețelei de panouri de avertizare;
 - efectuarea de patrule intente în perioadele și în zonele expuse.

➤ **Protecția împotriva poluării industriale**

Datorită amplasării geografice și structurii fondului forestier, zona studiată nu este expusă decât influenței poluării generale a atmosferei.

Măsuri cu caracter silvic pentru prevenire și combatere a poluărilor industriale:

- menținerea și ameliorarea rolului special de protecție potrivit scopului zonării;
- aprofundarea studiului factorilor staționali (mișcarea aerului, umiditatea și temperatura acestuia, forma terenului etc) referitor la rolul lor în răspândirea poluanților și modul cum influențează gradul de vătămare al vegetației forestiere;
- obținerea unor descendenți ameliorați din punct de vedere genetic, rezistenți la poluare în scopul folosirii lor în lucrările de împădurire;

- efectuarea de studii aprofundate care constau în alegerea speciilor rezistente la emanații, selecționarea și promovarea exemplarelor și clonelor cele mai rezistente la astfel de fenomene.

De asemenea se va urmări evitarea poluării izolate, datorată activităților curente (cu carburanți, lubrifianți, pesticide, etc).

➤ **Protecția împotriva bolilor și altor dăunători**

Nu s-au semnalat în ultimii ani atacuri masive de dăunători (aceștia există endemic și provoacă anual pagube de intensități variabile, fără a avea caracter de atac de masă).

Măsurile de protective se împart în: măsuri preventive, măsuri de carantină, măsuri de combatere propriu-zisă

Măsuri preventive:

- urmărirea cu continuitate a stării de vegetație a arboretelor și a tăierilor de igienă;
- menținerea pădurilor natural;
- întemeierea de arboreta cu structuri apropiate de cele natural
- ameliorarea condițiilor staționale;

Măsuri de carantină:

- efectuarea controlului fitosanitar a materialului săditor și tratarea acestuia cu substanțe adecvate;

- izolarea pădurilor atacate și combaterea imediată a dăunătorilor din aceste păduri;

Măsuri de combatere – se vor folosi substanțe de combatere biodegradabile și selective:

- preparate microbiologice;
- inhibitori de creștere pe bază de difluar-benzuron;

Combaterea biologică se realizează prin:

- protejarea și introducerea în păduri a faunei entomofage;
- înmulțirea naturală a zoofagilor, a prădătorilor și introducerea lor în pădurile

atacate;

- utilizarea preparatelor microbiologice;
- tratarea cu viruși și bacterii entomopatogene

Alte măsuri:

- conservarea arboretelor de tip natural etajate și amestecate, cu densități normale, cu subarboret bogat, parcurse susținut cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă;
- diminuarea pagubelor produse de alți factori dăunători (vânt, zăpadă, vânat, exploatare);

➤ **Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală**

Pentru prevenirea apariției și extinderii fenomenului de uscure prematură se recomandă:

- extragerea cu prioritate, în cadrul lucrărilor de îngrijire, de conservare și de regenerare, a arborilor uscați sau în curs de uscure;
- menținerea subarboretului;
- folosirea la lucrările de împădurire a puietilor de proveniență locală.
- cojirea trunchiurilor de rășinoase doborâte.
- în arboretele neexploatabile în care intensitatea uscării a ajuns la gradele II, III de intensitate a uscării și care nu au fost incluse în planurile de amenajament de recoltare, vor fi incluse

în planurile respective, după obținerea derogărilor necesare, executându-se tăieri de regenerare, mobilizări de soluri în anii de fructificație, semănături sau plantații la adăpostul arboretului rămas;

- arboretele din gradul IV de uscare cu vârste peste 20 de ani vor fi refăcute imediat.

Materialul de împădurit (puieți, sămânța) va fi de proveniență locală, iar ghinda va fi recoltată din arboretele sănătoase – de preferință din cele constituite ca rezervații seminciere.

➤ **Măsuri de prevenire a alunecărilor și eroziunilor**

Structura actuală a fondului forestier nu favorizează apariția acestor fenomene.

Ca măsură preventivă, tratamentele adoptate urmăresc evitarea dezgolirii solului, prin promovarea regenerării naturale și completarea golurilor neregenerate, măsura fiind considerată suficientă pentru prevenirea vătămărilor. La aceasta se adaugă menținerea la nivel de “consistența plină” a desimii tuturor arboretelor.

➤ **Măsuri în cazul apariției unor calamități naturale**

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.) în care intensitatea fenomenelor depășește prevederile amenajamentului, efectele neputând fi înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile „Ordinului 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”. În cazul în care apar modificări legislative în ceea ce privește apariția unor calamități se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apariției fenomenului.

Principalele soluții/măsuri optime, care se pot lua în cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.), în vederea eliminării cât mai rapide a efectelor negative a acestora și a stopării extinderii fenomenelor, sunt următoarele:

- În cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului);

- În cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafeței afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 mp);

- În cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele:

- Convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care raspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;

- Întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile ordinului 766/2018 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului);
 - Punerea în valoare a arborilor afectați;
 - Extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea fenomenelor sau apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase, afectați de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de ipidae, etc.);
 - Împădurirea suprafețelor afectate cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;
 - Stabilirea, eventual schimbarea, compozițiilor țel de regenerare sau de împădurire, astfel încât viitoarele arborete să prezinte o rezistență mai ridicată la factorii destabilizatori ce au condus la afectările respective.

Tabel cu factorii limitativi și suprafețele afectate:

TABEL 72

Natura factorilor	% Din suprafața cu pădure	Suprafața afectată											
		Total		Grade de manifestare									
				slabă (1)		moderată (2)		puternică (3)		f. puternică (4)		excesivă (5)	
Denumire	1899,9 ha	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
USCARE	12	226,0	100	218,2	97	0,9	0	6,9	3	-	-	-	-
INCENDIERE	1	27,4	100	27,4	100	-	-	-	-	-	-	-	-
DOBORATURIDE VANT	3	59,4	100	59,4	100	-	-	-	-	-	-	-	-
TULPININESANATOASE T1-A	76	1442,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
din care 10-20% T1-3	61	1160,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30-50% T3-5	15	282,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
>60% T6-A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCALA SUPRAFATA R1-A	96	1826,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
din care pe 0,1-0,2S R1-3	84	1591,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,3-0,5S R3-5	12	234,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
>0,6S R6-A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EROZIUNE IN SUPRAFATA	2	46,2	100	46,2	100	-	-	-	-	-	-	-	-

Măsurile, prezentate mai sus, care fac referire la arboretele calamitate au un caracter general și au fost stabilite în baza OM 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. În cazul producerii unor evenimente cu repercursiuni asupra arboretelor, situația se va analiza la momentul respectiv și se vor propune, în urma unor studii, măsuri concrete în funcție de natura arboretelor calamitate și amploarea evenimentului. Soluțiile propuse se vor supune procedurilor de avizare, iar lucrările se vor desfășura numai după obținerea tuturor avizelor care vizează modificarea planului.

Măsurile adoptate, în cazul arboretelor calamitate, și studiile de specialitate care se impun vor face obiectul altor proceduri de avizare, în funcție de situațiile concrete din teren.

D.4. Orice alte aspecte relevante pentru conservarea speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar

În cazul prezentului amenajament silvic s-au atins toate aspectele relevante care implica conservarea habitatelor 9130, 91M0, 91K0, 91Y0 și 8310 în vederea asigurării statutului de conservare favorabilă a acestuia la nivelul sitului

E. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate

Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile de interes comunitar posibil afectate de implementarea amenajamentului silvic

Ariile naturale protejate din ROSCI0206 Porțile de Fier și Aria de protecție special avifaunistică ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei adăpostesc o serie de specii faunistice comune. Acestea găsesc pe acest areal teritorii de hrănire de calitate optimă, numeroase locuri pentru reproducere și adăpost.

Alegerea metodelor de cercetare privind monitorizarea a speciilor de interes comunitar de pe amplasamentul silvic U.P. I Berzasca au fost realizate în funcție de scopul urmărit, de încadrarea taxonomică a speciilor și de tipul și caracteristicile habitatelor pe care acestea le frecventează. Conform formularului standard NATURA 2000, în siturile de importanță comunitară ROSCI0206 Porțile de Fier și Aria de protecție special avifaunistică ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei spectrul de specii de interes comunitar prezente în sit și menționate în Articolul 4 din Directiva 2009/147/EC și Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE este reprezentat de specii de păsări, mamifere, amfibieni, reptile, nevertebrate și plante. În documentarea datelor legate de fiecare specie de interes comunitar posibil prezentă pe amplasamentul amenajamentului silvic U.P. I Berzasca s-au folosit informațiile prezentate în formularul standard al sitului ROSPA0020 – “Cheile Nerei Beușnița”, datele prezentate în planul de management din 2021 revizuit, dar și pe baza evaluării probabilității de prezență a speciilor în zona studiată, pe baza corelării cu prezența habitatelor caracteristice și a studiilor în teren.

Metoda de monitorizare a nevertebratelor

Metoda de colectare a informațiilor pentru entomofauna este reprezentată prin observația directă în perimetrul destinat implementării amenajamentului silvic. Monitorizarea populațiilor de nevertebrate s-a făcut prin observații directe ale speciilor de nevertebrate. Suprafața studiată împărțindu-se în transecte pentru fiecare grup sistematic pentru care s-au urmărit indicii populațiilor urmarite.

Metoda de monitorizare a herpetofaunei și a păsărilor.

Metoda de colectare a informațiilor pentru s-a utilizat metoda observației directe pe relevee dispuse de-a lungul unor transecte pe lungimea perimetrului destinat implementării amenajamentului silvic. Conform acestei metode pe un transect se numără indivizii unei singure specii sau indivizii mai multor specii, care traiesc, cuibaresc sau se afla în trecere pe suprafața acestui biotop.

Metodele de lucru recomandate pentru evaluarea densității pasărilor

Alegerea metodelor de cercetare privind monitorizarea avifaunei se vor realiza în funcție de scopul urmărit și de tipul și caracteristicile habitatelor pe care populațiile de păsări în studiu le frecventează. Metodele de cercetare în ornitologie se pot grupa în două categorii distincte:

- metode calitative, care au scopul stabilirea diversității specifice și,
- metode ecologice cantitative, care urmăresc determinarea rolului pasărilor în echilibrul dinamic al ecosistemelor.

Metode de cercetare pe suprafețe, spațiale

Aceste metode se utilizează pentru estimarea indivizilor diferitelor populații de păsări pe suprafețe cunoscute ca mărime .

Metoda fashiilor

Principiul acestei metode constă în faptul că, în ecosisteme, pe o zonă cât mai uniformă, dintr-un anumit habitat, de o lungime și o lățime dinainte stabilite, se numără din mers, indivizii uneia sau a mai multor specii, care sunt rezidente sau se află în pasaj pe zona de observație.

Este o metodă bună pentru estimarea populațiilor de păsări din zonele forestiere sau din culturi păsuni, fanete, tufarisuri, zone agricole.

Pentru diferitele biotopuri din Europa Centrală, practica de până acum recomandă:

- pentru păduri de foioase fasii de câte 200x40 m atunci când se estimează populațiile de păsări uniforme și fasii de câte 500x40 m în alte cazuri;
- pentru păduri de rășinoase și păduri de foioase cu un strat al arbuștilor bine dezvoltat, este de preferat folosirea fashiilor de 500x10 sau de 20 m.
- pe platouri întinse, cu vizibilitate mare se pot folosi și fasii de câte 1000x100 m.
- pe malurile apelor sunt cele mai indicate fashiile de câte 1000 m lungime, lățimea putând varia în funcție de tipul de habitat.

La alegerea zonei pentru fasii trebuie ținut cont de proprietățile terenului, fashiile trebuind astfel stabilite, încât ele să reprezinte variațiile cele mai semnificative ale peisajului din teren.

Înregistrarea datelor colectate prin toate metodele s-a făcut pe fișe de observație precum și pe hărți acolo unde a fost cazul. S-au folosit:

- fișe de observații pentru transecte;
- fișe de observații pentru puncte fixe.

Conform clasificării Uniunii Internaționale de Conservare a Naturii, fauna întâlnită în zona studiată, a fost clasificată conform următoarelor categorii:

1. Critically endangered (CR) - specie în stare critică
2. Endangered (EN) - specie amenințată cu dispariția
3. Vulnerable (VU) - specie vulnerabilă
4. Near Threatened (NT) - specie aproape amenințată
5. Least Concern (LC) - specie cu risc redus de amenințare
6. Data deficient (DD) - date deficitare
7. Non evaluated (NE) - fără date

Speciile „amenințate” sunt cele încadrate în primele trei categorii. Pentru analiza rezultatelor s-au folosit diferiți parametri ecologici: abundența, dominanța, constanta, indicele de semnificație ecologică și diferiți indici de diversitate și similaritate.

Metode de cercetare folosite pentru încadrarea habitatului comunitar:

TABEL 73

Cod	Denumire habitat	Prezenta pe arealul planului	Suprafata	Perioada observatiilor in teren	Metoda
<i>Parcul Natural Porțile de Fier,</i>					
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	prezent	1224,1 ha	Aprilie-septembrie 2022	- observatii directe in teren, in vederea determinarii speciilor prezente pe u.a.-urile cuprinse in plan. Observatiile s-au desfasurat de-a lungul unor trasee care au acoperit toate u.a.-urile cuprinse in plan
91 MO	Paduri balcano – pontice de cer si gorun	prezent	166,5 ha	Aprilie-septembrie 2022	- observatii directe in teren, in vederea determinarii speciilor prezente pe u.a.-urile cuprinse in plan. Observatiile s-au desfasurat de-a lungul unor trasee care au acoperit toate u.a.-urile cuprinse in plan
91K0	Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> (Aremonio-Fagion)	prezent	25,7 ha	Aprilie-septembrie 2022	- observatii directe in teren, in vederea determinarii speciilor prezente pe u.a.-urile cuprinse in plan. Observatiile s-au desfasurat de-a lungul unor trasee care au acoperit toate u.a.-urile cuprinse in plan

91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	prezent	445,2 ha	Aprilie-septembrie 2022	- observatii directe in teren, in vederea determinarii speciilor prezente pe u.a.-urile cuprinse in plan. Observatiile s-au desfasurat de-a lungul unor trasee care au acoperit toate u.a.-urile cuprinse in plan
8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	prezent	38,4 ha	Aprilie-septembrie 2022	- observatii directe in teren, in vederea determinarii speciilor prezente pe u.a.-urile cuprinse in plan. Observatiile s-au desfasurat de-a lungul unor trasee care au acoperit toate u.a.-urile cuprinse in plan

Rezultatele obtinute in urma observatiilor in teren s-au comparat cu informatiile furnizate in Descrierea parcelara aferenta proiectului.

În vederea identificării habitatelor comunitare de pe suprafața UP I Berzasca s-au realizat observații în teren în perioada aprilie – septembrie 2022, pe un traseu bine stabilit care sa acopere toate unitatile amenajistice semnificative de la nivelul planului. Metoda folosită a fost cea a observațiilor directe prin intermediul cărora s-au determinat speciile edificatoare ale fitocenozei (pe etaje de vegetație), pe baza cărora au fost stabilite habitatele prezente pe amplasament.

În urma culegerii datelor din teren s-au făcut încadrările asociațiilor vegetale în tipurile de habitate din România și apoi s-a căutat corespondența cu principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european.

Pentru o mai buna incadrare in clasificarile tipurilor de habitate, atat la nivel european, cat si la nivel national s-a utilizat bibliografia de specialitate, dar si informatiile furnizate de Planul de Management al Parcului Naturel Porțile de Fier si Formularele Standard NATURA 2000 aferente sitului ROSCI0206 – Porțile de Fier, si ROSPA0080 – Munții Almăjului-Locvei.

F. Alternativele planului luate in considerare

În cadrul procedurii de evaluare de mediu a planului "Amenajamentul silvic al fondului forestier UP I Berzasca, județul Caraș-Severin " au fost evaluate mai multe alternative în vederea

alegerii variantei optime din punct de vedere al impactului asupra factorilor de mediu, dar și din punct de vedere socio-economic.

Variantele analizate sunt descrise după cum urmează:

➤ **Varianta 0 - varianta în care nu se aplică 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 floră și faună 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 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 din fauna sălbatică care habitează în ecosistemele forestiere.

În situația neimplementării planului și, implicit, neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele avantaje sau dezavantaje:

Avantaje:

- limitarea presiunii antropice asupra habitatelor forestiere din cadrul U.P. I Berzasca determinată de extragerea materialului lemnos;
- păstrarea intactă a peisajului forestier.

Dezavantaje:

- simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare: carpen, etc.;
- dezechilibre ale structuri 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;
- dificultatea accesului în zona și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;

- pierderi economice importante.

Varianta 0 - Evaluarea impactului asupra obiectivelor de conservare:

- nu se va genera impact negativ, pe termen scurt, asupra habitatului de interes conservativ prin realizarea de lucrări silvice, practic nu se va interveni în nici un fel în cadrul habitatului;
- pe termen mediu se va înregistra o degradare a arborilor prin îmbătrânirea acestora și degradarea cauzată de agenți patogeni specifici și dăunători cantonați în țesuturile moarte ale arborilor;
- treptat se va acumula un volum mare de lemn mort pe picior sau la sol în care se va cantona un număr mare de dăunători cu un potențial mare de răspândire în habitatul forestier;
- atacurile dăunătorilor vor fi de amploare și se vor manifesta la nivelul întregului habitat forestier;
- pe termen lung, regenerarea naturală lipsită de lucrări de ajutorare vor avea ca efect modificarea structurii habitatului forestier prin dezvoltarea speciilor cu putere mare de regenerare.

Nerealizarea lucrărilor va avea efecte pozitive pe termen scurt dar pe termen lung efectul negativ se va manifesta prin modificarea structurii habitatelor forestiere.

➤ **varianta 1 – implementarea planului așa cum este prezentat în amenajamentul silvic:**

La elaborarea amenajamentului silvic al *UP I Berzasca* s-a ținut cont de suprapunerea fondului forestier amenajat peste Parcul Natural Porțile de Fier și rețeaua ecologică Natura 2000, anume situl de importanță comunitară ROSCI0206 – Porțile de Fier și ROSPA0080 – Munții Almăjului-Locvei. În acest sens, fondul forestier a fost corespunzător încadrat în categorii funcționale, astfel încât să fie asigurată pe termen lung conservarea habitatelor forestiere de interes comunitar și, implicit, a habitatelor forestiere utilizate de către fauna de interes comunitar.

În raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, întreaga suprafața a fondului forestier din unitatea de producție UP I Berzasca, de 1903,9 ha, este inclusă în interiorul rețelei ecologice Natura 2000 astfel și se suprapun cu Parcul Natural Porțile de Fier și cu ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0206 – Porțile de Fier și ROSPA0080 – Munții Almăjului-Locvei. Aceste suprafețe sunt încadrate în grupa funcțională I. Această încadrare în planificarea funcțiilor, respectiv a obiectivelor de management este rezultatul armonizării obiectivelor social – economice ale amenajamentului analizat cu obiectivele generale de conservare Natura 2000 și cu cele cuprinse în Planul de Management al Parcul Natural Porțile de Fier. Arboretele încadrate în grupa I funcțională cuprinde păduri cu funcții speciale de protecție a apelor, a solului, a climei și a obiectivelor de interes național, păduri pentru recreere, păduri de ocrotire a genofondului și a ecofondului, precum și pădurile din ariile naturale protejate de interes comunitar sau național. Această încadrare cu funcție de protecție a arboretelor, ca urmare relației fondului forestier analizat cu Parcul Natural Porțile de Fier și rețeaua ecologică Natura 2000 conduce pe termen mediu și lung la o îmbunătățire a stării de conservare a habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar dependente de aceste habitate.

Asigurarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului fundamental de pădure și asigurarea unui ciclu de producție de 100 ani, conduce la menținerea diversității biologice specifice și la asigurarea condițiilor favorabile de regenerare a arboretelor.

Practic trebuie recunoscut faptul că existența habitatelor forestiere naturale, supuse recent conservării în cadrul Parcului Natural Porțile de Fier și a siturilor Natura 2000, se datorează în cea mai mare parte managementului silvic aplicat până în prezent.

În situația implementării planului în forma expuse în amenajamentul silvic, pot apărea următoarele avantaje sau dezavantaje:

Avantaje:

- realizarea lucrărilor de conducerea arboretelor în vederea obținerii compoziției țel care va respecta structura habitatelor de interes comunitar 9130, 91M0, 91K0, 91Y0 și 8310;
- creșterea vigurozității arboretelor prin întinerirea acestora;
- ținerea sub control a dăunătorilor cu scopul limitării caracterului invaziv al acestora;
- asigurarea, pe termen lung, a continuității fondului forestier;
- valorificarea materialului lemnos de calitate, având în vedere că speciile de arbori existente pe amplasament se degradează o dată cu creșterea vârstei.

Dezavantaje:

- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului;
- ca urmare a implementării planului va crește presiunea antropică asupra habitatului forestier, iar impactul vizual va fi unul negativ;

Varianta 1 - Evaluarea impactului asupra obiectivelor de conservare a fost evaluată în "capitolul C" din prezența lucrare, iar concluziile se conturează astfel:

- se va genera impact negativ nesemnificativ, pe termen scurt, dar reversibil prin intervenția în cadrul habitatului, cu lucrările propuse;
- pe termen mediu se va înregistra o regenerare naturală mai activă a speciilor de arbori și menținerea structurii caracteristice habitatelor 9130, 91M0, 91K0, 91Y0 și 8310 prin compoziția țel adoptată, cu efect implicit și asupra speciilor de interes comunitar;
- pe termen lung, ajutorarea regenerării naturale prin lucrări specifice va avea efect pozitiv prin asigurarea continuității habitatului forestier de interes conservativ și menținerea stării de sănătate a acestuia.

Varianta 2 - implementarea planului în varianta propusă dar cu modificarea posibilității decenale totale de produse principale pentru SU.P. „A” de la 744 mc/an la 1209 mc/an;

Conform variantelor expuse în amenajamentul silvic, ce-a de-a doua variantă, cu calculul posibilității după procedeu deductiv, a fost propusă astfel încât posibilitatea decenală totală a produselor principale pentru SU.P A să crească cu 465 mc/an (62,5%).

Avantaje:

- valorificarea unui volum mai mare de material lemnos;

Dezavantaje:

- scăderea capacității de regenerare a habitatului de interes conservativ;
- modificarea condițiilor biotopului la nivelul amplasamentului prin: creșterea cantității de precipitații ajunsă pe sol, scăderea rezervei de apă în sol în sezonul cald și creșterea intensității luminii în interiorul habitatului forestier;
- modificarea biocenozelor prin crearea condițiilor propice dezvoltării vegetației erbacee și ruderales cu caracter invaziv;

Varianta 2 - Evaluarea impactului asupra obiectivelor de conservare:

- se va genera impact negativ semnificativ, pe termen scurt, dar ireversibil prin intervenția în cadrul habitatului, cu lucrările propuse și extragerea unui volum mai mare de masă lemnoasă care depășește coeficientul de creștere;
- pe termen mediu se va înregistra o fragmentare a habitatelor 9130, 91M0, 91K0, 91Y0 și 8310 prin nerespectarea normelor silvice pentru fiecare tip de lucrare în parte;
- pe termen lung, ajutorarea regenerării naturale va fi îngreunată de modificarea fitocenozelor determinată de creșterea intensității luminii, creșterea umidității la nivelul solului, dispariția literei care vor avea ca efect dezvoltarea excesivă a fitocenozelor erbacee și ruderales în detrimentul semințișului;
- având în vedere poziția geografică a habitatului forestier, există posibilitatea ca habitatele forestiere să sufere modificări semnificative, transformându-se în habitate de tufarisuri.

Procesul de selectare a alternativelor s-a făcut prin analiza multicriterială urmată de dezbaterile rezultatelor în cadrul grupului de lucru. Analiza multicriterială a ținut cont de:

- Atingerea țintelor asumate;
- Cerințele legislative;
- Prezența habitatelor de interes conservative **9130, 91M0, 91K0, 91Y0 și**

8310;

- **Obiective de conservare specifice sitului ROSCI0206 Porțile de Fier**
- **Obiective de conservare specifice sitului ROSPA0080 Munții Almăjului -**

Locvei

- Aplicabilitate;
- Costuri;
- Protecția factorilor de mediu, cu precădere a biodiversității;
- Implicarea cetățenilor.

Rezultatele evaluării multicriteriale au dus la selectarea cu prioritate a **variantei 1 – implementarea planului așa cum este prezentat în amenajamentul silvic**. Această variantă a luat în calcul principiul dezvoltării durabile prin respectarea funcției ecologice dar și economice a arealului forestier supus amenajamentului silvic. În procesul de analizare a variantelor nu s-a luat în calcul avantajul economic aferent fiecărei variante, ci doar funcția de protecție pe care arealul forestier o are.

Varianta 1 a planului, în urma analizării acestora, atât din punct de vedere al efectelor asupra habitatelor 9130, 91M0, 91K0, 91Y0 și 8310 și speciilor de interes comunitar, dar și din punct de vedere silvic constituie variantă optimă pentru planul propus.

G. Concluzii

Amenajamentul silvic al U.P. I Berzasca a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de 1903,9 ha aflată în proprietatea publică a Comunei Berzasca. Fondul forestier proprietatea publică a Comunei Berzasca este administrat de Ocolul Silvic Bănia.

Planul se va realiza pe o suprafață de **1903,9 ha**. Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Berzasca este inclus total în Parcul Natural Porțile de Fier și în ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0206 – Porțile de Fier și ROSPA0080 – Munții Almăjului-Locvei, suprafața totală a amenajamentului silvic fiind de **1903,9 ha**. **Parcul Natural Porțile de Fier** este o arie protejată înființată prin Legea nr.5/2000 privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Național - Secțiunea a III a - Zone Protejate, ca un teritoriu în care remarcabila frumusețe a peisajelor și diversitatea biologică pot fi valorificate în condițiile păstrării nealterate a tradițiilor, iar calitatea vieții comunităților să fie rezultatul unor activități economice ale locuitorilor, desfășurate în armonie cu natura. În conformitate cu H.G. 1284/2007, s-au declarat pe teritoriul Parcului Natural Porțile de Fier două arii de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene NATURA 2000 în România, respective **ROSPA0026 Cursul Dunării-Bazias-Porțile de Fier**, în suprafață de 10124.4 ha și **ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei**, în suprafață de 118141.6 ha. De asemenea, potrivit Ordinului Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile 1964/2007 s-a declarat ca sit de importanță comunitară, **ROSCI0206 Porțile de Fier**, parte integrantă a rețelei ecologice europene NATURA 2000, în suprafață de 124293.0 ha.

Pentru reglementarea procesului de producție și protecție silvică, corespunzător funcțiilor atribuite au fost constituite două subunități de gospodărire.

- **S.U.P. „A” – Codru regulat, sortimente obișnuite**, care cuprinde arborete din grupa II-a funcțională (categoria 1.6H) în suprafață de 440,1 ha. În arboretele respective se reglementează recoltarea de produse principale, fiind admise tratamente adecvate ținuturilor urmărite: recoltarea de masă lemnoasă pentru cherestea, celuloză, construcții, etc.;

- **S.U.P. „M” – Păduri supuse regimului de conservare deosebită**, în suprafață de 1459,8 ha, care cuprinde păduri cu funcții speciale de protecție, în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu se recomandă recoltarea de masă lemnoasă prin tăieri de regenerare obișnuite (categoriile 1.2A și 1.2E). În aceste arborete se vor executa doar tăieri de îngrijire, de conservare și de igienă.

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

- Regimul: codru;
- Tratamente: Pentru arboretele din S.U.P. A s-a propus tratamentul tăierilor progresive, iar pentru arboretele din S.U.P. M s-a propus tratamentul tăierilor de conservare;
- Compoziția țel prevăzută este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;

- Exploatabilitatea adoptată este cea de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională;

- **Ciclul de producție este de 100 ani.**

Conform amenajamentului silvic al U.P. I Berzasca, posibilitatea anuală de produse principale SU.P A – 744 mc, SU.P M – 488 mc, iar cea de produse secundare și tăieri de igienă este de 1480 mc.

În cadrul acestei unități de producție nu s-a propus proiectarea și executarea de drumuri forestiere.

Principalele căi de acces în teritoriul unității de producție sunt reprezentate de drumuri publice, respectiv DN Oravita-Orsova, și DC Berzasca – Bigăr, din care se desprind apoi drumuri forestiere.

Limitele unității de producție sunt atât naturale (reprezentate de culmi și văi evidente) cât și convenționale.

Peste 99 % din suprafața unității de producție este acoperită de pădure. În acest context se poate vorbi de o utilizare eficientă a fondului forestier.

Suprafața forestieră pe care se va realiza planul a fost încadrată în categoriile funcționale:

-2A - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30⁰ pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35⁰, pe alte substraturi litologice (T.II) – 1452,9 ha;

-2E - Plantațiile forestiere executate pe terenuri degradate (T.II) – 6,9 ha;

-6H - Arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale (T. III) – 440,1 ha;

Cele mai răspândite tipuri de pădure sunt următoarele: 4212 Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull – 9,3%; 4213 Făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i) – 13,6%; 4282 Făget de deal cu *Festuca drymeia* (m) – 7,1%; 5231 Goruneto-făget cu *Festuca drymeia* de productivitate mijlocie (m) – 3,9%; 5241 Goruneto-făget cu *Luzula luzuloides* (i) – 14,3%; 5314 Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m) – 4,9%; 7313 Cereto-gârnițet de dealuri de productivitate inferioară(i) – 20,1%; 7413 Amestec normal de gorun, gârniță și cer (i) – 26,8%.

Pentru reglementarea procesului de producție și protecție silvică, corespunzător funcțiilor atribuite au fost constituite două subunități de gospodărire.

Pentru reglementarea procesului de producție și protecție silvică, corespunzător funcțiilor atribuite au fost constituite două subunități de gospodărire.

La elaborarea amenajamentului silvic al U.P. I Berzasca s-a ținut cont de suprapunerile fondului forestier amenajat peste Parcul Natural Porțile de Fier și rețeaua ecologică Natura 2000. În acest sens, fondul forestier a fost corespunzător încadrat în categorii funcționale, astfel încât să fie asigurată pe termen lung conservarea habitatelor forestiere de interes comunitar și, implicit, a habitatelor forestiere utilizate de către speciile de interes comunitar.

Întreaga suprafață de **1903,9 ha**, se suprapune cu arii naturale protejate, astfel:

- **Parcul Natural Porțile de Fier**, întreaga suprafață de 1903,9 ha, **în zona de Management**

durabil, încadrată în grupa I funcțională, (fie în principal, fie în secundar) cu categoria funcțională 6.H;

- **ROSCI0206 – “Porțile de Fier”**, întreaga suprafața de 1903,9 ha, fiind încadrată în grupa I funcțională, (în secundar) cu categoria funcțională 5.Q;
- **ROSPA0080 – “Munții Almăjului-Locvei”**, întreaga suprafața de 1903,9 ha, fiind încadrată în grupa I funcțională, (în secundar) cu categoria funcțională 5.R.

Suprafața de 4,0 ha din totalul de 1903,9 ha, care nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională reprezintă: terenuri afectate gospodăririi pădurilor – 4,0 ha.

În cuprinsul fondului forestier care face obiectul studiului se întâlnesc 4 tipuri naturale de pădure, de productivitate inferioară și mijlocie, încadrate, conform clasificării Natura 2000 în 5 tipuri de habitate forestiere din România: **91K0 - Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (Aremonio-Fagion)** pe o suprafață de 25,7 ha; **9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*** pe o suprafață de 1224,1 ha; **91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun** pe o suprafață de 166,5 ha, **91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen** pe o suprafață de 445,2 ha și **8310 - Peșteri închise accesului public** pe o suprafață de 38,4 ha. Poziția amenajamentului silvic în Parcul Natural Porțile de Fier este una sud-vestică. Parcul Natural Porțile de Fier deține Plan de Management aprobat.

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu conduce la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar 9130, 91M0, 91K0, 91Y0 și 8310, care este și arealul speciilor de interes comunitar, impactul lucrărilor silvice prevăzute prin plan, asupra habitatelor de interes conservative va fi unul direct, temporar, negativ, reversibil și de intensitate scăzută, limitat la nivelul fiecărui u.a. în parte determinat de intervenția în cadrul habitatului forestier. În perioada de funcționare a planului (perioada de regenerare a arboretelor) impactul va fi unul pozitiv, pe termen lung, ireversibil și de intensitate mare manifestat prin ajutorarea regenerării naturale și conducerea arboretelor, respectarea compoziției țel și implicit a structurii habitatelor 9130, 91M0, 91K0, 91Y0 și 8310. Pe termen lung prin realizarea lucrărilor se va asigura continuitatea habitatului forestier și se va menține starea de sănătate a acestuia și implicit menținerea speciilor de interes comunitar.

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu conduce la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar 9130, 91M0, 91K0, 91Y0 și 8310, care este arealul speciilor de interes comunitar și ca urmare menținerea prezenței speciilor de păsări în interiorul habitatelor este asigurată pe viitor. Anumite lucrări precum, curățiri, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare. Pe termen scurt, soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv la modificarea condițiilor de biotop ce survin din modificările aduse 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, atacuri ale dăunătorilor fitofagi, doborâturi de vânt etc

Asigurarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului fundamental de pădure și asigurarea unui ciclu de producție de 100 ani, conduce la menținerea diversității biologice specifice și la asigurarea condițiilor favorabile de habitat pentru unele specii din fauna de interes comunitar dependente de existența arboretelor mature.

Implementarea planului, cu respectarea măsurilor de măsurilor de prevenire a impactului propuse și a normelor tehnice de realizare a lucrărilor, nu va genera impact rezidual asupra sitului de interes comunitar, pe termen lung realizarea lucrărilor va avea ca efect asigurarea continuității habitatelor forestiere 9130, 91M0, 91K0, 91Y0 și 8310, prin promovarea speciilor componente ale acestuia, dar și prin menținerea structurii habitatului pe termen lung, fapt care contribuie la conservarea speciilor de interes comunitar. În vederea menținerii stării actuale de conservare a speciilor de interes comunitar din aria protejată de interes avifaunistic ROSPA0020 Cheile Nerei – Beușnița și situl Natura 2000 ROSCI0206 – Porțile de Fier, aflate în relație cu fondului forestier amenajat propus în cadrul U.P. I Berzasca, unde aceste specii au fost identificate, sunt propuse o serie de măsuri, în cadrul secțiunii de *măsuri de prevenire a impactului pentru speciile de interes comunitar și pentru habitatele 9130, 91M0, 91K0, 91Y0 și 8310*, care reprezintă habitatul speciilor de interes comunitar, pe care le considerăm necesare a fi incluse în actul de reglementare de mediu ce va fi emis.

Efectul cumulativ se va manifesta la nivelul ariei protejate prin cumularea intervențiilor propuse prin planul de management integrat cu planul *Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Berzasca, județul Caraș-Severin, organizat în U.P. I Berzasca* desfășurat pe o suprafață de 1903,9 ha. Impactul cumulativ a celor două planuri va fi nesemnificativ, în condițiile respectării prevederilor amenajamentului și datorită faptului ca cele două planuri prevăd măsuri de asigurare a continuității habitatului forestier.

În cadrul procedurii de avizare s-au propus două variante ale planului, astfel încât în urma analizării lor s-a ales varianta cea mai potrivită, astfel încât să se asigure menținerea stării de conservare a habitatelor 9130, 91M0, 91K0, 91Y0 și 8310, care reprezintă și habitatul speciilor de interes comunitar. De asemenea se constată că la planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere echilibrarea structurii arboretelor și promovarea genotipului și ecotipului prin regenerarea naturală a pădurii, respectiv menținerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetație. Această variantă este cea optimă, cu impactul cel mai redus asupra biodiversității Parcului Natural Porțile de Fier, a ROSCI0206 – Porțile de Fier, și a ROSPA0080 – Munții Almăjului-Locvei.

În acest sens se constată că prin amenajament s-a promovat îmbinarea, în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, iar planul propus în condițiile respectării prevederilor amenajamentului și a măsurilor de prevenire a impactului nu va afecta integritatea ariei naturale protejate.