

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

conform Ordinului 1682/2023 pentru planul

AMENAJAMENTELE UP XI BORȘA, UP XII

CISLA ȘI UP XIII VINIȘORU

OCOLUL SILVIC BORȘA

COLECTIV DE ELABORARE

Întocmit	Data:	22.12.2023
	Numele:	Alexandra NEGRUȚ
	Semnătura:	
	Numele:	Iulia Muntean
	Semnătura:	

Cuprins

1. INFORMAȚII GENERALE	1
2. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL PROPUȘ SPRE AVIZARE	3
2.1 INFORMAȚII GENERALE PRIVIND PLANUL SUPUS AVIZĂRII	3
Prezența pădurilor virgine și cvasivirgine precum și a unor zone de pădure cu valoare ridicată a biodiversității	17
2.2 LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ	17
2.3. JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PLANULUI	28
2.4. DESCRIEREA CICLULUI DE VIAȚĂ AL PLANULUI ȘI A INTERVENȚIILOR ȘI ACTIVITĂȚILOR ASOCIATE FIECĂREI ETAPE, PRECUM ȘI DURATA ȘI EȘALONAREA PERIOADEI DE IMPLEMENTARE A PLANULUI PROPUȘ.....	29
2.5 RESURSELE NATURALE NECESARE IMPLEMENTĂRII	29
2.6 INFORMAȚII PRIVIND PRODUCȚIA CARE SE REALIZEAZĂ, INFORMAȚII DESPRE MATERIILE PRIME, SUBȘTANȚE SAU PERPARATELE CHIMICE UTILIZATE	29
2.7 ESTIMAREA EMISIILOR PRECONIZATE	30
2.8 ESTIMAREA DEȘEURILOR GENERATE ȘI MODALITATEA DE GESTIONARE A ACESTORA	31
2.9 CERINȚE LEGATE DE UTILIZAREA TERENULUI	32
2.10 SERVICII SUPPLEMENTARE SOLICITATE DE IMPLEMENTARE PLANULUI	32
2.10 ACTIVITĂȚI CARE VOR FI GENERATE CA REZULTAT AL IMPLEMENTĂRII	32
2.11 DESCRIEREA PROCESELOR TEHNOLOGICE.....	32

2.12 CARACTERISTICILE EXISTENTE, PROPUSE SAU APROBATE, CARE POT GENERA IMPACT CUMULATIV ȘI CARE POT AFECTA ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....	34
2.13 ALTE INFORMAȚII SOLICITATE DE CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI.....	36
2.14 ANALIZA MĂSURILOR DE CONSERVARE DIN PLANUL DE MANAGEMENT	36
2.15 HĂRȚI DE SINTEZĂ A TUTUROR INTERVENȚIILOR CE AU POTENȚIALUL DE A AFECTA ARIILE NATURALE PROTEJATE	50
3. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURAL PORTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTARE PLANULUI	50
3.1 DATE PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR CARE POT FI AFECTATE PRIN IMPLEMENTAREA PROIECTULUI.....	50
3.1.1 Informații generale privind rețeaua Natura 2000	50
3.1.2 Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de implementarea proiectului	51
3.2 DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA SPECIILOR ȘI/SAU HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR.....	55
3.2.1 Habitat de interes comunitar la nivelul ariilor naturale protejate în zona de implementare a proiectului	55
3.2.2 Specii de interes comunitar la nivelul ariilor naturale protejate în zona de implementare a proiectului	59
3.3 DESCRIEREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE ALE SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR AFECTATE	81
3.4 DATE PRIVIND STRUCTURA ȘI DINAMICA POPULAȚIILOR DE SPECII AFECTATE	84

3.5	RELAȚIILE STRUCTURALE ȘI FUNCȚIONALE CARE CREEAZĂ ȘI MENȚIN INTEGRITATEA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.	84
3.6	OBIECTIVELE DE CONSERVARE ALE ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....	92
3.7	PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN.....	95
3.8	ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR.....	96
4	IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI.....	117
4.1	DESCRIEREA METODOLOGIEI.....	117
4.2	IDENTIFICAREA FORMELOR DE IMPACT POTENȚIALE ALE IMPLEMENTĂRII PROIECTULUI.....	119
4.3	EVALUAREA IMPACTULUI.....	121
4.3.1	Analiza formelor de impact potențiale ale proiectului în raport cu habitatele și speciile de interes comunitar de pe suprafața ROSAC0124 Munții Maramureșului și ROSPA0131 Munții Maramureșului.....	121
4.3.2	Metodologia de cuantificare și evaluare a semnificației impactului.....	134
4.3.3	Cuantificare și semnificația impactului, fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului.....	138
4.3.4	Impactul rezidual după implementarea măsurilor de reducere a impactului.....	139
4.3.5	Impactul cumulativ.....	140
4.3.6	Evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru proiectul propus care pot genera impacturi cumulative împreună cu alte proiecte.....	144
5.	MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR.....	146
5.1	MĂSURI DE EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI.....	146

5.2 MONITORIZAREA RESPECTĂRII MĂSURILOR DE EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI.....	158
6. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR.....	164
7. CONCLUZII	168
8. Bibliografie.....	173
9. Anexe	173

1. INFORMAȚII GENERALE

Lucrarea de față are scopul identificării și evaluării efectelor potențiale ale implementării planului „Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului administrat de RNP-ROMSILVA prin Ocolul Silvic Vișeu (UP XI Borșa, UP XII Cislă și UP XIII Vinișoru) din cadrul Direcției Silvice Maramureș”, asupra ariilor naturale protejate: PARCULUI NATURAL MUNȚII MARAMUREȘULUI, ROSAC0124 Munții Maramureșului, ROSPA0131 Munții Maramureșului, existente în limitele teritoriale ale fondului forestier publică a statului administrat de RNP-ROMSILVA prin Ocolul Silvic Vișeu (UP XI Borșa, UP XII Cislă și UP XIII Vinișoru) din cadrul Direcției Silvice Maramureș.

Documentația reprezintă Studiul de Evaluare Adecvată întocmită conform Ghidului Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar aprobat prin ORDINUL nr. 1.682 din 14 iunie 2023, și a fost elaborată în vederea obținerii Avizului de mediu pentru implementarea planului.

Pentru întocmirea prezentului studiu, s-au avut în vedere legislația națională în domeniul ariilor naturale protejate și a evaluării impactului planurilor și proiectelor asupra mediului, și anume:

- Hotărârea 1.076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- ORDIN nr. 1.682 din 14 iunie 2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- Ordinul nr. 1679/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes;
- HOTĂRÂRE nr. 236 din 15 martie 2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice;

- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea nr. 658/2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;

Pentru elaborarea prezentului studiu de evaluare adecvată au fost utilizate următoarele surse de informație:

- Documentații tehnice puse la dispoziție de către beneficiar;
- Documente emise de instituții abilitate;
- Literatura de specialitate.

Ecolog Alexandra Negruț: expert atestat – nivel principal pentru evaluarea studiilor de monitorizarea biodiversității, evaluare adecvată. Certificat de atestare Seria RGX nr. 428/29.11.2022, va fi anexat prezentului studiu.

2. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL PROPUȘ SPRE AVIZARE

2.1 INFORMAȚII GENERALE PRIVIND PLANUL SUPUS AVIZĂRII

Denumirea planului:

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului administrat de RNP-ROMSILVA prin Ocolul Silvic Vișeu (UP XI Borșa, UP XII Cislă și UP XIII Vinișoru) din cadrul Direcției Silvice Maramureș.

Descrierea:

Unitățile de producție UP XI Borșa, UP XII Cislă și UPXIII Vinișoru fac parte din Direcția Silvică Maramureș din cadrul Regiei Naționale a Pădurilor – Romsilva. Aceste unități de producție erau administrate de OS Vișeu. Prin Hotărârea nr. 22/26.08.2020 a Consiliului de Administrație a Regiei Naționale a Pădurilor – ROMSILVA s-a aprobat reînființarea OS Borșa.

Fondul forestier proprietate publică a statului din UP XI Borșa, UP XII Cislă și XIII Vinișoru însumează o suprafață de 1950,61 ha și este administrat de OS Borșa. Cuprinde pădurile proprietate publică a statului situate pe malul drept al râului Vișeu și Cislă (UP XI, XII) respectiv masivul păduros al Munților Maramureșului, pe versantul stâng tehnic al văii Cislă (UP XIII).

Pădurile din cele trei unități de producție (UP XI, XII, XIII) din punct de vedere administrativ sunt situate pe raza comunei Moisei și a orașului Borșa.

Scop: asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de RNP – ROMSILVA, prin Ocolul silvic Vișeu, din cadrul Direcției silvice Maramureș, cu respectarea regimului silvic.

Obiective:

- conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunilor și asigurarea stabilității versanților, în cazul terenurilor cu înclinare mare, grohotișuri și stâncării;
- conservarea ecosistemelor forestiere care vegetează în jurul golurilor alpine;
- conservarea ecosistemelor forestiere care vegetează pe terenuri degradate;
- conservarea ecosistemelor forestiere care vegetează pe terenuri cu alunecătoare;
- conservare ecosistemelor forestiere situate în jurul localității Borșa;

- conservarea ecosistemelor forestiere din Parcul Natural Munții Maramureșului incluse, prin planul de management, în zona de protecție integrală;
- conservarea ecosistemelor forestiere situate în zona de management durabil respectiv de dezvoltare durabilă a arboretelor și speciilor din siturile Natura 2000 ROSAC0124 Munții Maramureșului și ROSPA0131 Munții Maramureșului;
- obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial;
- satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție;
- valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile;
- satisfacerea necesităților recreațional-estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor.

Prezentul plan se întocmește pe o perioadă de valabilitate de 10 ani, conform legislației din domeniul forestier în vigoare (Legea 46/2008)

Conform definiției din Codul Silvic (Legea 46/2008):

- amenajamentul silvic reprezintă studiul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic.
- administrarea pădurilor reprezintă totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice de regim și de Regia Națională a Pădurilor Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic.

Ocolul silvic Vișeu administrează trei unități de producție după cum urmează:

- **UP XI Borșa: 917,9 ha**
- **UP XII Cislă: 234,86 ha**
- **UP XIII Vinișoru: 797,87 ha**

Total: 1950,63 ha

Situația terenurilor de reîmpădurit și a celor cu destinație specială:

1. Terenurile de împădurit au suprafața de 2,48 ha și sunt formate din terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze (2,07 ha) și goluri destinate împăduririi (0,41 ha).
2. Terenurile afectate gospodăririi pădurilor au suprafața de 8,77 ha și sunt repartizate pe categorii de folosință astfel:

- Terenuri pentru hrana vânatului (V): 4,13 ha
 - Drumuri forestiere (D) 0,69 ha
 - Clădiri, curți, depozite permanente (C):..... 0,10 ha
 - Terenuri cultivate pentru nevoile administrației (A): 0,50 ha
 - Culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune (R): 3,35 ha
3. Terenuri neproductive: 148 ha.
4. Terenuri scoase temporar din fondul forestier, care ocupă suprafața de 9,93 ha și sunt încadrate în categoria d2) deținut de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale – ocupații și litigii.

TOTAL: 169,18 ha.

Zonarea funcțională:

Potrivit normelor tehnice în vigoare, pădurile Ocolului Silvic Vișeu (UP XI, UP XII, UP XIII) au fost încadrate în grupa I funcțională, cu următoarele categorii funcționale:

- 1.2 A Arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 de grade 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 grade, pe alte..... substraturi litologice (T II)..... 906,47 ha;
- 1.2 C Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T II)..... 91,91 ha;
- 1.2 E Plantațiile forestiere de pe terenuri degradate (T II) 9,14 ha;
- 1.2 H Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (T II)..... 442,64 ha;
- 1.4B Arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan (T III) ... 34,74 ha;
- 1.5 Q Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes comunitar incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua

ecologică Natura 2000 – SCI).....	(T IV).....	27,20 ha;
- 1.6 G Arboretele din parcurile naturale incluse, prin planul de management în zona de protecție integrală (T I).....		32,22 ha;
- 1.6H Arboretele incluse în zona de management durabil a parcurilor naturale (T II).....		239,61 ha.

Subunități de gospodărire

Pentru gospodărirea diferențiată a fondului forestier și reglementarea procesului de producție, s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuit (UP XII, XIII).....	300,72 ha;
- S.U.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii (UP XII, XIII).....	32,22 ha;
- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită (UP XI- XIII).....	1448,51 ha.

Bazele de amenajare

- Regimul: codru.
- Compoziția-țel: stabilită este corespunzătoare tipului fundamental de pădure pentru arboretele din SUP A și aferentă compoziției actuale pentru subunitățile pentru care nu se reglementează procesul de producție (SUP E, M).
- Exploatabilitatea: s-a adoptat exploatabilitatea de protecție (Toate arboretele fiind încadrate în grupa I).
- Tratamente: pentru recoltarea posibilității de produse principale, sa prevăzut tratamentul tăierilor progresive în molidișuri.
- Ciclu: în funcție de vârsta medie a exploatabilității, de formațiile forestiere și speciile ce compun arboretele, s-a adoptat ciclul de 100 de ani (UP XII, XIII).

Posibilitatea anuală adoptată

- a) Posibilitatea de produse principale este de 55 m³/an (integral din SUP A). Posibilitatea de produse principale din amenajamentul precedent a fost de 16 m³/an, cu 39 m³/an mai mică decât cea actuală.

Din tăieri de conservare se estimează a se recolta 1681 m³/an.

- b) Posibilitatea de produse secundare:

- rărituri: 17,57 ha/an cu 333 m³/an;
- tăieri de igienă: se estimează a se recolta 708 m³/an pe suprafața de 1003,76 ha;
- degajări: se apreciază a se parcurge cu degajări suprafața de 1,10 ha/an.

ANALIZA UNITĂȚILOR DE PRODUCȚIE

UP XI BORȘA

1. **Suprafața actuală** a U.P. XI Borșa este de 917,90 ha. Determinarea acestei suprafețe s-a făcut analitic, prin tehnologia G.I.S., planurile de bază fiind scanate, georeferențiate și vectorizate, pentru poligoanele astfel rezultate extrăgându-se suprafețele aferente (unități amenajistice).

2. **Zonarea funcțională**

Repartiția suprafeței pe grupe și categorii funcționale este redată în tabelul 2.1.

Tabel.2.1.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		<i>Suprafața</i>	
<i>Codul</i>	<i>Denumire</i>	<i>ha</i>	<i>%</i>
GRUPA I			
2A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade 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 grade, pe alte substrate litologice (T II)	509,89	58
2C	Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T II)	8,92	1

2H	Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (T II)	360,33	41
Total grupa I		879,14	100
Total U.P.		879,14	100

În ceea ce privește folosința forestieră a terenurilor, situația se prezintă astfel:

Tab. 2.2

Nr. Crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața - ha		
			Totală	Gr. I	Gr. II
1.	P.	Fond forestier total	917,90	879,14	38,76
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	877,49	877,49	-
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	2,28	-	2,28*
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrare forestieră	3,74	-	3,74*
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	1,65	1,65	-
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	29,63	-	29,63*
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-	-
1.8	P.O.	Ocupații și litigii	3,11	-	3,11*

* – terenurile afectate gospodăririi silvice, terenurile neproductive și ocupațiile și litigiile au fost încadrate convențional în grupa a II-a funcțională

Din datele prezentate în tabelul de mai sus, reiese că suprafața ocupată cu pădure a unității de producție XI Borșa este în grupa I funcțională. Suprafața terenurilor afectate gospodăririi silvice este de 6,02 ha, a terenurilor afectate împăduririi este de 1,65 ha iar a ocupațiilor și litigiilor este de 3,11 ha.

Coeficientul de utilizare a fondului forestier este de 96%, comparativ cu coeficientul de utilizare a fondului forestier de la amenajarea precedentă (94%) este cu 2% mai mare.

3. Subunități de gospodărire

Pentru gospodărirea diferențiată a fondului forestier și reglementarea procesului de producție s-a constituit subunitatea de gospodărire SUP M – păduri supuse regimului de conservare deosebită în suprafața de 877,49 ha.

4. Bazele de amenajare

Conform bazele de amenajare subcapitolul anterior.

5. Analiza și adoptarea posibilității

Posibilitatea anuală de produse secundare este de 284 m³ (integral din rărituri) și se va recolta prin parcurgerea anuală a unei suprafețe de 14,27 ha. Se apreciază parcurgerea anuală cu degajări a unei suprafețe de 1,1 ha și cu tăieri de igienă a unei suprafețe de 352,15 ha, de pe care se vor recolta 278 m³/an.

Din arboretele încadrate la SUP M se vor extrage prin tăieri de conservare 1224 m³/an.

6. Analiza și adoptarea planurilor decenale

Masa lemnoasă din tăieri de conservare se va recolta din u.a. 2A, 5, 6, 7A,7B, 8, 9B, 19B, 20C, 20D, 25A, 25B, 29B, 30, 32, 33A, 34, 42A, 43B, 54G, 57A, 57B, 58B, 58D, 58E, 61A, 62B, 64, 65, 66A, 66B, 67B, 67D, 67E, 69B, 71, 72, 74, 76, 79B, 85D, 91E.

UP XII CISLA

1. **Suprafața actuală** a U.P. XII Cislă este de 234,86 ha. Suprafețele sunt determinate analitic, planurile de bază fiind scanate, georeferențiate și vectorizate, pentru poligoanele astfel rezultate extrăgându-se suprafețele aferente (unități amenajistice, parcele).

2. Zonarea funcțională

Corespunzător obiectivelor social economice și ecologice stabilite pentru pădurile din U.P. XII Cislă, s-a realizat și zonarea funcțională prin repartizarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale, astfel :

Tabel 2.3.

Grupa și categoria funcțională		Suprafață	
Cod	Denumire	Ha	%

<i>Grupa I</i>			
2A	Arboretele situate pe stâncării, grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade 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 grade, pe alte substrate litologice (T. II)	104,07	45
2C	Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T. II)	30,50	13
4B	Arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan (T.III)	25,43	11
6G	Arboretele din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T. I)	3,17	1
6H	Arboretele incluse în zona de management durabil a parcurilor naturale (T. III)	71,03	30
Total grupa I		234,20	100
Total general		234,20	100

În ceea ce privește folosința forestieră a terenurilor, situația se prezintă astfel:

Tabel 2.4.

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața - ha		
			Totală	Gr. I	Gr. II
1	P.	Fond forestier total	234,86	234,86	-
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	234,20	234,20	-
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	-
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrare forestieră	-	-	-
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-

1.6	P.N.	Terenuri neproductive	0,66	-	0,66
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-	-

Din tabel reiese că suprafața păduroasă este în întregime în grupa I funcțională. Suprafața terenurilor acoperite cu pădure este de 234,20 ha (100%), iar terenurile neproductive ocupă 0,66 ha.

Procentul de utilizare a fondului forestier este de 100%, față de 97% cât era la amenajarea precedentă.

3. Subunități de gospodărire

Pentru gospodărirea diferențiată a fondului forestier și reglementarea procesului de producție, s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite..... 96,46 ha;
- S.U.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii 3,17 ha;
- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită..... 134,57 ha.

4. Bazele de amenajare

Conform bazele de amenajare subcapitolul anterior.

5. Analiza și adoptarea posibilității

- a) Posibilitatea de produse principale: pentru fundamentarea posibilității pentru SUP A codru regulat, sortimente obișnuite, sortimente obișnuite (pentru $C_i = 418 \text{ m}^3$) s-au calculat indicatorii de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare ($16 \text{ m}^3/\text{an}$) prin intermediul claselor de vârstă ($29 \text{ m}^3/\text{an}$) și după starea arboretelor ($33 \text{ m}^3/\text{an}$). În urma analizei efectuate s-a adoptat posibilitatea de $33 \text{ m}^3/\text{an}$.
- b) Posibilitatea anuală de produse secundare: se apreciază parcurgerea anuală cu tăieri de igienă a unei suprafețe de $179,96 \text{ ha}$, de pe care se vor recolta $117 \text{ m}^3/\text{an}$. Din arboretele încadrate la SUP M se vor extrage prin tăieri de conservare $163 \text{ m}^3/\text{an}$.

6. Analiza și adoptarea planurilor decenale

Posibilitatea de produse principale pentru SUP A se va recolta din u.a. 72B.

Masa lemnoasă din tăieri de conservare se va recolta din u.a.: 5B, 24, 67A, 71B.

UP XIII VINIȘORU

1. **Suprafața actuală** a U.P. XIII Vinișoru este de 797,87 ha. Determinarea acestei suprafețe s-a făcut analitic, prin tehnologia G.I.S., planurile de bază fiind scanate, georeferențiate și vectorizate, pentru poligoanele astfel rezultate extrăgându-se suprafețele aferente (unități amenajistice).

2. Zonarea funcțională

Corespunzător obiectivelor social economice și ecologice stabilite pentru pădurile din U.P. XIII Vinișoru, s-a realizat și zonarea funcțională prin repartizarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale, astfel :

Tabel 2.5

Grupa și categoria funcțională		Suprafață	
Cod	Denumire	Ha	%
<i>Grupa I</i>			
2A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade 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 grade, pe alte substrate litologice (T II)	292,51	44
2C	Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T II)	52,49	8
2E	Plantațiile forestiere de pe terenuri degradate (T. II)	9,14	1
2H	Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (T. II)	82,31	12
4B	Arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan, (orașul Borșa) (T. III)	9,31	2

5Q	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor - Situl Natura 2000 „ Munții Maramureșului - ROSCI0124 ” (T. IV)	27,20	4
6G	Arboretele din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală - "Parcul Natural Munții Maramureșului" (T. I)	29,05	4
6H	Arboretele incluse în zona de managementului durabil al parcurilor naturale, Parcul Natural “Munții Maramureșului” (T. III)	168,58	25
Total grupa I		670,59	100
Total general		670,59	100

În ceea ce privește folosința forestieră a terenurilor, situația se prezintă astfel:

Tabel 2.6

Nr. Crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața - ha		
			Totală	Gr. I	Gr. II
1.	P.	Fond forestier total	797,87	670,59	127,28*
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	669,76	669,76	-
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	1,85	-	1,85*
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrare forestieră	0,90	-	0,90*
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	0,83	0,83	-
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	117,71	-	117,71*
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-	-
1.8	P.O.	Ocupații și litigii	6,82		6,82*

*încadrate convențional în grupa a II-a

Din datele prezentate reiese că toată suprafața păduroasă a unității de producție XIII Vinișoru este în grupa I, ocupând 84% din suprafața fondului forestier.

Suprafața terenurilor afectate gospodăririi silvice este de 2,75 ha, 117,71 ha sunt terenuri neproductive, respectiv ocupații și litigii în suprafață de 6,82 ha.

3. Subunități de gospodărire

Pentru gospodărirea diferențiată a fondului forestier și reglementarea procesului de producție, s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite..... 204,26 ha;
- S.U.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii29,05 ha;
- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită..... 436,45 ha.

4. Bazele de amenajare

Conform bazele de amenajare subcapitolul anterior.

5. Analiza și adoptarea posibilității

- c) Posibilitatea de produse principale: pentru fundamentarea posibilității pentru SUP A codru regulat, sortimente obișnuite, sortimente obișnuite (pentru $C_i = 856 \text{ m}^3$) s-au calculat indicatorii de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare ($11 \text{ m}^3/\text{an}$) prin intermediul claselor de vârstă ($22 \text{ m}^3/\text{an}$) și după starea arboretelor ($22 \text{ m}^3/\text{an}$). În urma analizei efectuate s-a adoptat posibilitatea de $22 \text{ m}^3/\text{an}$.
- d) Posibilitatea anuală de produse secundare: este de 49 m^3 (integral din rărituri) și se va recolta prin parcurgerea anuală a unei suprafețe de $3,3 \text{ ha}$. Se apreciază parcurgerea anuală cu tăieri de igienă a unei suprafețe de $471,65 \text{ ha}$, de pe care se vor recolta $313 \text{ m}^3/\text{an}$. Din arboretele încadrate la SUP M se vor extrage prin tăieri de conservare $294 \text{ m}^3/\text{an}$.

6. Analiza și adoptarea planurilor decenale

Posibilitatea de produse principale pentru SUP A se va recolta din u.a. 80D.

Masa lemnoasă din tăieri de conservare se va recolta din u.a.: 9C, 15E, 15G, 16C, 18B, 86, 88, 94B, 95, 100, 101, 102, 106, 109, 110, 113.

UP XI Borșa, UP XII Cîsla și UP XIII Vinișoru

Instalații de transport:

Nu se propune construirea a nici unui drum autoforestier. În viitor, accesibilizarea totală a unității de producție se poate face doar în măsura în care Ocolul Silvic Vișeu va convinge ceilalți proprietari de pădure din raza U.P. XII Cîsla și UP XIII Vinișoru de necesitatea construirii unor drumuri forestiere, prin aceasta realizându-se și accesibilizarea fondului forestier aparținând proprietarilor respectivi.

Construcții în fondul forestier:

Pe teritoriul unității de producție UP XI Borșa nu există construcții silvice. Întrucât personalul de pază locuiește în localitățile învecinate, pentru deceniul următor nu s-a prevăzut construirea unor cantoane silvice.

Pe teritoriul unității de producție UP XII Cîsla, există în prezent un singur canton silvic. Astfel, în u.a 8C se află cantonul silvic *Colbu*, compus din 3 camere cu fundație din piatră, pereți din lemn și acoperiș din azbociment. Construcția este într-o stare bună. Deoarece personalul de teren are condiții de cazare în localitățile/clădirile silvice existente din raza U.P., pentru deceniul următor nu se propune construirea unor alte cantoane.

În cadrul unității de producție XIII Vinișoru în prezent există trei construcții silvice după cum urmează: o construcție în care a funcționat fostul sediu al O.S. Borșa cu anexele de rigoare (u.a.: 118C), un fost centru de fructe (u.a.: 39C) și un canton silvic “Vinișoru” (u.a.: 58C). Pentru deceniul următor nu se propune construirea unor cantoane întrucât personalul de pază locuiește în localitățile învecinate.

Lucrări silvice propuse prin amenajament

Lucrările silvice prevăzute de amenajament sunt următoarele:

Împăduriri se vor efectua numai în arborete parcurse cu tăieri de regenerare, astfel parametrii structurali și funcționali ai acestor ecosisteme forestiere vor fi readuși într-un timp scurt în limitele normalității.

Completări se vor executa în acele arborete în care regenerarea naturală nu este satisfăcătoare (ca specii, suprafață ocupată, grupare a speciilor) și se impune acoperirea cât mai rapidă a solului, înainte ca acesta să fie afectat de fenomene de eroziune și alunecări, să se înțelenească sau să fie invadat de specii cu

importantă economică mai mică. Compozițiile de împădurire prevăzute respectă compoziția tipului natural de pădure, iar materialul semiologic folosit pentru obținerea puieților va fi de proveniență locală;

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, rărituri, tăieri de igienă) se vor executa în arborete până la vârste înaintate. Menirea principală a acestor lucrări este de a asigura stabilitatea și starea de sănătate a arboretelor. Acestea vor fi conduse astfel către compoziții țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. În arboretele tinere se va menține și un anumit procent de specii pioniere care sunt folosite ca hrană de speciile de mamifere sălbatice. În cazul tăierilor de igienă se recomandă păstrarea a cel puțin 3-7 arbori uscați/ ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile.

În fondul productiv (SUP A), în cazul arboretelor care au ajuns la vârsta exploatabilității (vârste care permit totodată și conservarea biodiversității ecosistemelor forestiere la toate nivelurile) s-a propus, în limita asigurării continuității recoltelor pe durata ciclului de producție (100 ani pentru SUPA), un singur tratament silvicultural (tăieri de recoltare a masei lemnoase) - tratamentul tăierilor progresive. Prin acestea se urmărește regenerarea naturală din sămânță, în proporții apropiate de cele ale compoziției arboretelor naturale. Perioada de regenerare fiind de 20 ani;

- în arboretele din subunitatea de gospodărire de tip M se vor aplica tăieri de conservare, tăieri de igienă precum și degajări și rărituri. Pentru că funcția principală a acestor arborete este cea de protecție ele vor fi conduse spre vârste înaintate, când prin lucrări de conservare, vor fi regenerate treptat de-a lungul timpului. Tăierile de conservare se vor executa în arboretele mature, a căror vârstă este suficient de mare pentru a le asigura regenerarea naturală, procentele de extras propuse au fost stabilite în funcție de starea arboretului (consistență, vârstă, semințis etc.). În arboretele cu consistență mai mare s-au propus procente de extras mai mici iar în arboretele cu vârste înaintate și consistență redusă s-au propus procente de extragere mai mari mergând până la extragerea întregului arboret matur, deoarece funcțiile de protecție atribuite nu mai sunt îndeplinite, acestea fiind preluate de semințișul deja instalat.

- în arboretele afectate de factori destabilizatori (doborâtori și rupturi de vânt și zăpadă, uscure, atac de dăunători, incendieri etc.) se vor executa tăieri accidentale I sau II. Tăierile accidentale I se aplică în cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori a căror vârstă depășește 1/2 din vârsta exploatabilității, volumul materialului lemnos rezultat se va precomta din posibilitatea de produse principale stabilită de amenajament. Tăierile accidentale II se aplică în cazul arboretelor afectate de

factori destabilizatori a căror vârstă este mai mică decât 1/2 din vârsta exploatabilității, iar în acest caz volumul lemnos rezultat nu se precomtează ci va fi înregistrat la produse secundare.

Volumul total de masă lemnoasă prevăzut a fi recoltat, pe natură de lucrări și tipuri funcționale se prezintă astfel:

Volumul total de masă lemnoasă prevăzut a se recolta în deceniul de aplicare a amenajamentelor UP XI, UP XII și UP XIII

Tabel nr. 2.7

Specificări	Tip funcțional	Suprafața (ha)		Volum (mc)	
		Totală	Anuală	Total	Anual
Produse principale	II	-	-	-	-
	III - IV	6,84	0,69	552	55
	Total	6,84	0,69	552	55
Tăieri de conservare	II	336,44	33,65	16813	1681
	Total	336,44	33,65	16813	1681
Produse secundare	II	148,74	14,88	2934	293
	III - IV	26,92	2,69	393	40
	Total	175,66	17,57	3327	333
TOTAL	II	485,18	48,53	19747	1974
	III - IV	33,76	3,38	945	95
	Total	518,94	51,91	20692	2069
Tăieri de igienă	II-IV	1003,76	1003,76	7080	708
Total general	*	1522,7	1055,67	27772	2777

Prezența pădurilor virgine și cvasivirgine precum și a unor zone de pădure cu valoare ridicată a biodiversității

Conform Catalogului pădurilor virgine și cvasivirgine din România și a hărților de distribuție ale acestora, amenajamentul luat în studiu **nu se suprapune** cu păduri virgine, cvasivirgine și păduri cu valoare ridicată a biodiversității.

2.2 LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ

Fondul forestier proprietate publică a statului din UP XI Borșa, UP XII Cîsla și UPXIII Vinișoru însumează o suprafață de 1950,61 ha, actualmente fiind administrat, așa cum s-a precizat în paragraful anterior, de O.S. Borșa și cuprinde pădurile proprietate publică a statului situate pe malul drept al râului

Vișeu și Cislă (UP XI, XII) respectiv în masivul păduros al Munților Maramureșului, pe versantul stâng tehnic al văii Cislă (UP XIII).

Pădurile din cele trei unități de producție (U.P. XI, XII, XIII) din punct de vedere administrativ sunt situate pe raza comunei Moisei și a orașului Borșa.

Coordonatele în sistem Stereo 70 ale poligonului care include teritoriul UP XI Borșa, UP XII Cislă și UP XIII Vinișoru sunt prezentate în tabelele de mai jos. Punctele respective au fost luate pe conturul fondului forestier proprietate publică a statului.

Fondul forestier proprietate publică a statului din UP XI Borșa, UP XII Cislă și UP XIII Vinișoru însumează o suprafață de 1950,61 ha, actualmente fiind administrat, așa cum s-a precizat în paragraful anterior, de O.S. Borșa și cuprinde pădurile proprietate publică a statului situate pe malul drept al râului Vișeu și Cislă (UP XI, XII) respectiv în masivul păduros al Munților Maramureșului, pe versantul stâng tehnic al văii Cislă (UP XIII).

Pădurile din cele trei unități de producție (U.P. XI, XII, XIII) din punct de vedere administrativ sunt situate pe raza comunei Moisei și a orașului Borșa.

Coordonatele în sistem Stereo 70 ale poligonului care include teritoriul UP XI Borșa, UP XII Cislă și UP XIII Vinișoru sunt prezentate în tabelele de mai jos. Punctele respective au fost luate pe conturul fondului forestier proprietate publică a statului.

În limitele teritoriale ale UP XI Borșa, UP XII Cislă și UP XIII Vinișoru există 2 situri Natura 2000 după cum urmează: *ROSAC0124 - Munții Maramureșului și ROSPA0131 - Munții Maramureșului*. Limitele sitului de interes comunitar *ROSC/0124 - Munții Maramureșului* se suprapun parțial peste U.P.XI Borșa (parcelele: 3, 4, 5, 6, 7A, 7B, 7V, 8, 9A, 9B, 10, 11, 12, 13, 14, 15A, 15B, **15M**, 16A, 16B, 17A, 17B, **17R**, 36A, 36B, 37A, 37B, 38A, 38B, 39A, 39B, 40, 41, 42A, 42B, 43A, 43B, 44, 45, 52A, 52B, 54A, 54B, 54C, 54D, 54E, 54F, 54G, 55, 56A, 56B, 56C, 57A, 57B, 63A, 63B, 64, 65, 66A, 66B, 67A, 67B, 67C, 67D, 67E, 68A, 68B, 70A, 70B, 75A, 75B, 76, 77A, 77B, 77C, 77D, 77E, 77M, 77V, 78A, 78B, 78C, 78N, 79A, 79M, BOA, 80B, 81, 82A, 82B, 82C, 83A, 83N, 84A, 84B, 84C, 84N, 85A, 85B, 85C, 85D, 85E, 85F, 85N, 85V, 86A, 87A, 87B, 87C, 87R, 88A, 88B, *BBC*, 88D, *BBE*, 88N1, 88N2, 89A, 89B, 89C, 89N, 90A, 90B, 90C, 90N, 91A, 91B, 91C, 91D, 91E, 91F, 91G, 91H, 91I, 91J, 91N, 99A, 99B, 99C, 99R, 100A, 100B, 100C, 101 și 103D), UP XIII Vinișoru (parcelele 8-19, 27, 39, 58, 72 - 81, 83, 84, 91, 92, 119-123 și 125) iar peste UP XII Cislă se suprapune în întregime.

Aria de protecție specială avifaunistică *ROSPA0131 - Munții Maramureșului* se suprapune parțial peste UP XI Borșa (parcelele 65, 66A, 66B, 67C, 67D, 67E, 78C, 78N, 83N, 84A, 84B, 84C, 84N, 85B, 85E, BSF, 85N, 87C, 88A, 88B, BBC, 88D, 88E, 88N1, 88N2, 89A, 89B, 89C, **89N**, 90A, 90B, 90C, **90N**, 91A, 91B, 91C, 91D, 91E, 91F, 91G, 91H, 91I, 91I, **91N**, 99B, 99C, 100B și 100C), UP XII Cislă (parcelele 1C, 2B, 2C, 3B, 3C, 4B, 4C, 4E, SA, 5B, 6B, 6C, 6D, 6E, 7B, 7C, 24, 64, 67A, 67B, 71A, 71B, 72A și 72B) și UP XIII Vinișoru {parcele: 8-19, 27 și 119-121).

Se precizează că toate arboretele din cele două situri Natura 2000 menționate mai sus au fost zonate în grupa I-funcțională - de protecție, fiindu-le atribuită (în principal sau în secundar) categoria funcțională *5Q* (tipul IV funcțional) - Arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) respectiv *5R* (tipul IV funcțional) - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări. Limitele teritoriale ale UP XI Borșa, UP XII Cislă și UP XIII Vinișoru se suprapun parțial cu suprafața Parcului Natural Munții Maramureșului. În urma suprapunerii limitelor fondului forestier cu limitele zonării interne ale Parcului, XI Borșa, UP XII Cislă și UP XIII Vinișoru se suprapune cu zona de dezvoltare durabilă, zona de management durabil respectiv zona de protecție integrală. Pe suprafața u.a. urilor care se suprapun cu zona de protecție strictă a Parcului nu sunt propuse lucrări. Gospodărirea pădurilor urmează să se realizeze diferențiat, în raport de funcțiile atribuite arboretelor. Astfel, arboretele încadrate în Parcul Natural Munții Maramureșului, în zona de protecție integrală, ce au ca obiectiv ocrotirea integrală a genofondului și ecofondului forestier, au fost încadrate într-o subunitate de protecție de tip E (32,22 ha), urmând a beneficia de un regim de ocrotire integrală.

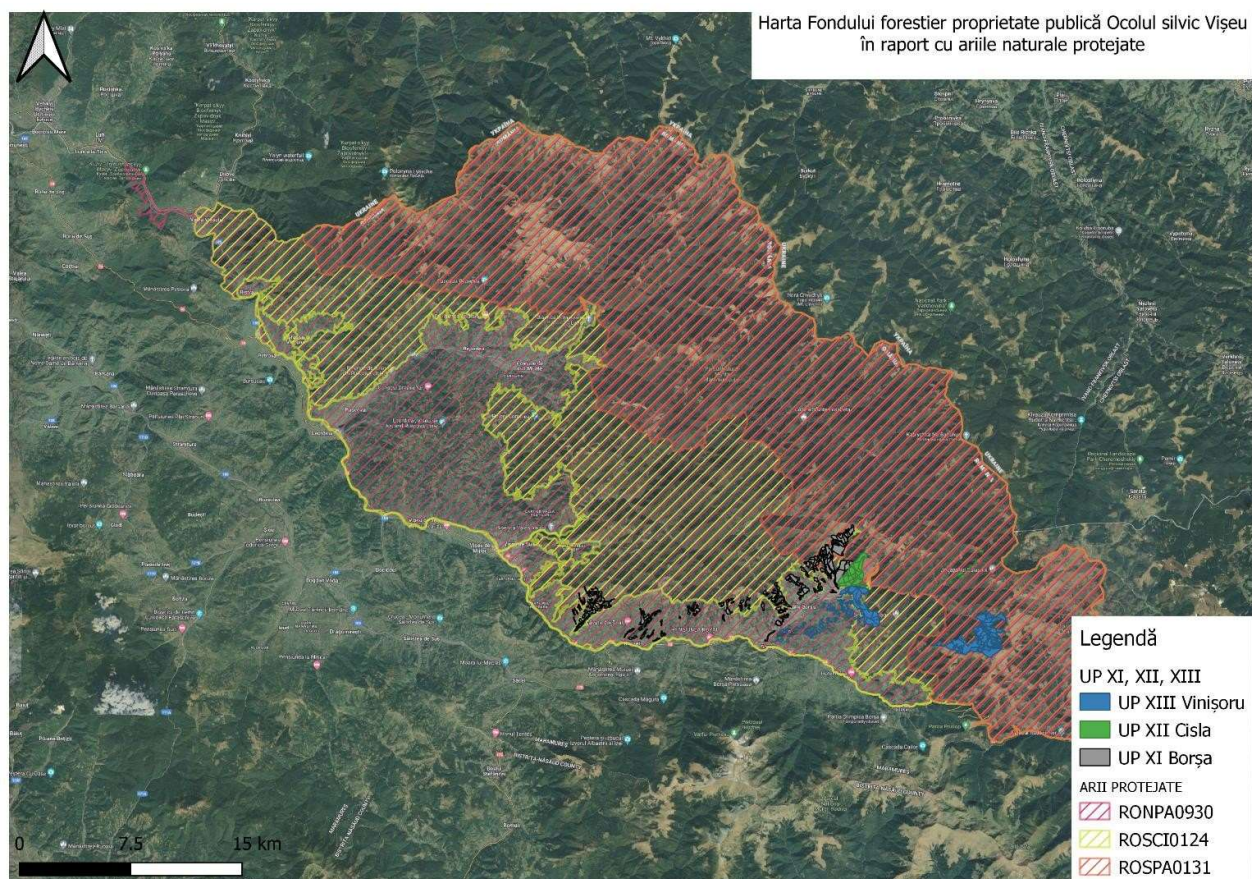


Fig. 2.1 Plan de încadrare în zonă

Tabel 2.8 - Coordonatele UP XI Borșa

Coordonate Stereo 70 UP XI Borșa

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		Observații	Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		Observații
	X	Y			X	Y	
0	685881.6789	461774.2018	-	55	686964.3293	462823.6338	-
1	685535.8194	461873.2555	-	56	687154.8241	462935.8343	-
2	685453.5959	461877.0058	-	57	686869.6137	462969.2841	-
3	685382.8951	461923.1141	-	58	686686.0751	463790.4747	-
4	685475.1758	462099.7519	-	59	686644.1307	464316.9775	-
5	685352.8361	462322.6731	-	60	686455.0061	463946.8482	-
6	685091.4849	462024.1689	-	61	686423.0664	466202.2317	-
7	684891.0899	461802.7721	-	62	686081.3504	466556.4291	-
8	685162.2434	461924.3917	-	63	686089.8757	466791.9415	-

9	685129.3060	462045.9570	-	64	685912.4503	466824.3153	-
10	685325.9244	462038.4873	-	65	685349.4584	466376.8363	-
11	685773.9213	462182.2049	-	66	685371.6794	466159.8740	-
12	685405.9897	462191.4325	-	67	685477.1602	466234.2521	-
13	685392.0251	462368.5639	-	68	685261.8358	466342.8700	-
14	685743.8842	462680.6586	-	69	685084.2949	466383.8064	-
15	685970.4833	462845.4555	-	70	684960.2725	466195.3437	-
16	686075.4125	462746.4330	-	71	685051.4144	466134.7825	-
17	686179.5182	462553.1110	-	72	685112.8645	465811.6467	-
18	685784.6465	462356.6716	-	73	684854.5593	465514.6751	-
19	686480.6393	461798.4365	-	74	684488.6429	465157.2643	-
20	686061.8755	462027.3140	-	75	684895.7275	465363.5169	-
21	686006.4597	461840.7191	-	76	684994.7431	465505.3699	-
22	686381.7072	461649.5536	-	77	684647.0187	465961.4764	-
23	686639.6317	462045.3349	-	78	684501.4976	465924.4347	-
24	686291.2151	462179.0947	-	79	684369.2056	465524.9130	-
25	686741.6629	462060.5778	-	80	684486.6495	465703.0895	-
26	686374.6521	462291.1911	-	81	686361.0155	467540.5747	-
27	687502.1370	462130.2093	-	82	685952.7400	467223.3209	-
28	687031.3749	462306.5199	-	83	685789.1367	467023.3877	-
29	686695.2165	462369.6071	-	84	685618.9213	466918.8399	-
30	687184.6756	462404.0361	-	85	685460.7934	466802.3235	-
31	686721.1793	462481.9229	-	86	685227.7803	466593.6114	-
32	686428.9061	463034.0461	-	87	685456.9546	466588.0160	-
33	686163.2710	463239.0316	-	88	685689.7886	466761.9322	-
34	686090.5753	462902.1313	-	89	686021.8066	466979.7447	-
35	686382.9468	462534.7651	-	90	686226.3789	467289.5595	-
36	687905.6666	462480.1040	-	91	685693.5637	467667.2036	-
37	687608.6706	462999.2069	-	92	685497.6558	467704.8636	-
38	687904.4208	463241.6068	-	93	685280.6970	467673.1135	-
39	687611.8179	463623.9415	-	94	685398.0501	467651.8407	-
40	687214.1515	463593.0540	-	95	685094.3363	466688.3650	-
41	687303.7383	463508.6738	-	96	684826.6304	466546.0330	-
42	687012.1076	463485.2207	-	97	684731.3264	466550.3904	-
43	687087.8545	463812.2493	-	98	684386.0067	466350.0619	-
44	687086.3435	464516.1256	-	99	684441.4087	466223.4644	-
45	686767.5784	464165.2442	-	100	684723.4675	466422.4965	-
46	686641.2490	463692.9699	-	101	684709.6804	466399.5228	-
47	686955.3166	463232.8166	-	102	684568.5127	466318.5937	-
48	686783.1629	463133.4085	-	103	685018.8323	467133.8633	-
49	686486.1570	463548.4427	-	104	684837.5039	467131.6607	-
50	686353.4297	462989.7333	-	105	684436.9656	466809.6441	-
51	686784.4925	463005.9644	-	106	684524.2782	466674.7063	-
52	686484.5025	462844.0851	-	107	684650.6569	466742.7347	-
53	686547.2587	462595.9355	-	108	684470.6697	467377.3398	-
54	686807.6307	462734.5979	-	109	684455.3453	467574.5081	-

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		Observații	Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		Observații
	x	Y			x	v	
220	685462.0581	475790.7566	-	275	690008.8775	479912.5955	-
221	685292.9426	475638.3909	-	276	690619.0045	480050.5252	-
222	685369.9403	475373.8674	-	277	691065.8980	480231.4710	-
223	684963.1426	475307.7214	-	278	692098.3724	480549.5870	-

224	684265.5298	474787.3465	-	279	691841.7036	480293.1475	-
225	684353.4256	474652.4851	-	280	691776.3333	480086.8148	-
226	684716.7107	474900.6900	-	281	691545.4623	479643.8969	-
227	687830.1268	477420.4270	-	282	691313.7243	479447.4719	-
228	687069.9299	477069.8776	-	283	691350.6911	479127.9897	-
229	687351.6117	477029.2937	-	284	690435.2334	479079.0864	-
230	687554.5713	477004.5475	-	285	690760.7153	478718.1772	-
231	687695.4671	477174.7785	-	286	690003.4143	478006.7906	-
232	687815.5893	477108.8630	-	287	689900.6035	478239.6884	-
233	687646.2941	477039.6107	-	288	689828.5397	478211.2491	-
234	688769.1514	476416.5864	-	289	690452.0380	478406.2542	-
235	688372.4437	476940.4890	-	290	690537.0377	478692.6585	-
236	688158.1067	476736.7884	-	291	690284.6271	479298.5162	-
237	688102.8989	477036.5975	-	292	689512.5586	479209.0221	-
238	687991.9579	476869.4476	-	293	688754.4741	479282.6777	-
239	688350.2783	476206.0345	-	294	691694.1908	480658.9174	-
240	688556.7039	476371.5282	-	295	691478.8847	480551.7480	-
241	688499.1573	475997.2859	-	296	688841.8387	477505.0457	-
242	688549.6196	477588.0075	-	297	688892.5116	477964.2191	-
243	687828.8212	477926.8296	-	298	689294.4954	477092.2896	-
244	687545.2488	478128.1434	-	299	688804.8611	477414.4567	-
245	688568.6537	477982.2907	-	300	688538.8423	476939.2633	-
246	688514.7002	478153.6553	-	301	688168.5658	477151.4781	-
247	688281.5137	478291.1959	-	302	688083.5098	477156.3583	-
248	688308.9066	477984.0083	-	303	688245.6805	476502.0498	-
249	688175.7970	478339.9098	-	304	687649.0793	477627.3711	-
250	687696.2853	478386.3035	-	305	687771.9333	476991.5620	-
251	687686.0205	478490.7823	-	306	687299.9309	477230.3939	-
252	687670.6366	478253.4709	-	307	687443.8519	476831.0867	-
253	688464.8188	478523.5167	-	308	686518.3081	476439.6519	-
254	688205.9037	478711.7382	-	309	686731.6126	475875.1115	-
255	687725.3140	479169.2602	-	310	686427.4100	476132.3164	-
256	687614.1235	479284.0757	-	311	686306.8821	475795.5994	-
257	687556.3390	479396.8275	-	312	686269.0610	476048.1463	-
258	687530.2292	479463.5893	-	313	686571.5178	475686.7191	-
259	687595.3094	479092.1807	-	314	686227.2423	475627.8127	-
260	687584.5031	479342.7008	-	315	686821.9917	475352.2697	-
261	687513.2460	479143.7487	-	316	686892.0337	474459.6885	-
262	689579.2669	477364.1795	-	317	686301.6329	473041.5393	-
263	689631.1777	477521.6381	-	318	687804.7352	479643.0882	-
264	689506.1688	477761.2759	-	319	687901.9106	479465.7585	-
265	689184.6929	477558.1341	-	320	688757.8569	479367.0787	-
266	689797.2110	477648.8278	-	321	688942.7302	479349.1423	-
267	689413.5859	477913.8497	-	322	689156.0170	479528.0863	-
268	689062.4881	477670.8967	-	323	689628.3501	479701.4161	-
269	689000.1751	478217.5081	-	325	690747.8000	480178.7886	-
270	689519.3980	478280.5218	-	326	689675.4779	479721.7178	-
271	689603.3286	478339.0262	-	327	689675.0438	480067.8971	-
272	689496.1984	478632.0987	-	328	691372.2870	480574.9019	-
273	688871.7089	478906.6741	-	329	691778.0050	480788.7743	-
274	688436.9621	479131.1623	-	330	689728.4463	480113.5312	-
331	689679.3019	480240.8592	-	334	688492.3315	479742.8939	-
332	689582.8704	480616.8222	-	335	688267.2318	479601.0810	-
333	689132.1644	480284.9464	-				

Tabel 2.9 - Coordonatele UP XII Cisla

Coordonate Stereo 70 UP XII Cisla

Nr. punct	Coordonatele punctelor	
	X	y
0	690242,0819	481313,5713
1	690159,0968	481512,6555
2	689874,2753	481517,3159
3	689650,2246	481273,3805
4	688761,9033	481283,5282
5	688090,2132	480968,7716
6	687987,5538	481542,9079
7	687874,9445	481398,5969
8	688001,8727	480999,8124
9	688067,3103	480515,4643
10	687941,8679	480304,5072
11	687967,9297	479891,4382
12	687915,2426	479610,4967
13	688418,1705	479678,4063
14	688844,4648	480085,1254
15	689282,7833	480338,1597
16	689622,0469	480694,8589
18	689595,1403	483355,7288
19	689650,9156	483539,6447
20	688553,0833	484653,5629
21	687383,9725	484805,2878
22	687407 4401	485357,4046
23	687398 4108	484771,6592
24	687806,7265	484667,5070
25	688420,1588	487162,0771
26	688127,5894	487230,9665
27	688207 5357	487155,4645
28	688236,5181	487051,6533
29	688936,8284	487920,5140
30	688655,6897	487659,2892
31	688719,0548	488040,0059
32	688372,2749	487768,7432
33	689671,6037	488878,3354
34	689444,8158	488796,8151
35	689129,8074	488537,3662
36	689021,0245	488253,6673
37	689370,3439	488486,4706
38	687410,0823	491502,5124
39	687672,2524	490782,7229
40	686804,9659	488949,4382
41	687145,5935	489130,5015
42	687669,7235	490347,7931
43	687881,3324	489561,3714
44	687621,5774	487872,8487
45	688107,3611	486754,3690
46	687808,0897	487561,9009
47	687847,8385	488544,5723

48	687844,1320	489744,7417
49	687773,8947	490395,9969
50	687604,8744	491389,2603
51	690385,5982	489092,3370
52	690368,3727	489351,8984
53	690230,5883	489316,6909
54	690248,8274	489085,7331

Tabel 2.10- Coordonatele UP XIII Vinişoru

Coordonate Stereo 70 UP XIII Vinişoru

Nr.Punct	Coordonatele punctelor	
	X	y
0	684219,3854	475038,8453
1	684161,6406	475095,1782
2	684377,2483	475472,0741
3	684404,6314	475778,5875
4	684336,2349	475885,9333
5	684236,4111	475742,0298
6	684278,3393	475581,1646
7	684748,9543	475467,8225
8	684763,6530	475590,7935
9	684846,4894	475578,1633
10	685053,4487	475859,5498
11	684866,7521	476187,1265
12	684941,7944	475948,5530
13	685120,4040	476080,7160
14	685243,8656	476778,2687
15	684979,5591	476187,1268
16	685482,3576	477227 8571
17	685187,7938	477193,2404
18	684988,8268	477423,9575
19	684935,6355	477674,3035
20	684466,0091	477815,5416
21	684620,8812	477653,9248
22	684764,7224	477596,6934
23	685201,6588	477892,1922
24	684754,0047	478324,8763
25	684979,1604	478129,1046
26	685078,0845	478043,7982
27	684805,7376	477965,8700
28	684915,0986	478422,6882
29	685768,7219	478559,0058
30	685135,4356	478692,9072
31	685370,1907	478373,4706
32	685141,3311	478862,1864
33	684887,7639	479084 3349

34	685830,1551	478855,0804
35	685776,3994	478967,5964
36	685530,1300	479197,2815
37	685609,2804	478899,7173
38	685688,0270	479331,3443
39	685517,4772	479409,2328
40	685878,6013	479406,3797
41	685757,6501	479525,5466
42	685741,7067	479389,0706
43	686068,3940	479516,3689
44	686011,3029	479689,0882
45	686200,0648	479344,6070
46	686117,2169	479442,7362
47	686064,2464	479327,2700
Nr. Punct	Coordonatele punctelor	
	X	y
48	686345,4133	479509,7378
49	686250,4614	479586,3136
50	686347,4713	479423,7191
51	686264,2830	479413,8451
52	686477,5551	479299,8823
53	684278,3393	475581,1646
54	684748,9543	475467,8225
55	684763,6530	475590,7935
56	686235,8502	479360,3930
57	686615,5299	479234,9878
58	686429,8030	479248,1234
59	686301,0859	479050,0177
60	686578,3323	479177,9305
61	686700,3297	478934,6976
62	686568,9304	479057,3201
63	686393,5333	478990,3569
64	686479,1150	478807,6246
65	686757,0544	479035,2047
66	686733,3594	479105,9545
67	686856,0812	478627,9209
68	686748,7412	478706,5346
69	686500,8653	478582,5289
70	686659,9143	478584,8616
72	685244,0546	480431,1615
73	685120,2992	480397,3429
74	685913,9827	481211,6602
75	685495,5674	481055,8749
76	685671,0933	480908,8846
77	685939,3319	480970,2738
78	685726,1430	480879,2732
79	686104,5577	480537,5190
80	685911,2473	480559,4575
81	685990,7644	480469,2627
82	686208,8716	480113,0409

	83	686134,3529	480426,5631
	84	685894,2323	480434,6470
	85	685869,2059	480260,7551
86		685981,7638	480098,5881
	87	687016,3211	479548,7014
	88	686964,4435	479611,0261
	89	687045,9850	479820,6314
	90	686907,7855	479857,0511
	91	686665,4177	479922,0102
	92	686539,4859	480013,4517
	93	686321,7439	480094,7242
	94	686455,8955	479889,7922
	95	686365,1758	479844,1527
	96	686186,0975	479915,4289
	97	686405,9035	479778,3517
	98	686657,8573	479727,1095
	99	686719,9121	479734,1630
100		686844,2295	479724,1881
101		687073,0204	480011,3501
102		686924,8340	479940,9124

Prezentul studiu v-a fi însoțit de un CD care va conține limitele amenajamentului silvic în format vectorial, sub forma unui fișier shapefile, georeferențiat în proiecție Stereo 70.

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

Tabel 2.11 Vecinătățile U.P. XI Borșa

Puncte Cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
N	UP VI Miraj UP X Vișeu	Naturală	Culmea Alacului, Moiseilor, Bitigiului, Cailor, Fântâniei, Toroioaga	Liziera pădurii și borne
E	UP VI Miraj UP XII Cîsla	Naturală	Culmea Lucăceasa, Culmea Piciorul Caprei	Liziera pădurii și borne
S	UP XIII Vinișoru OS Dragomirești	Naturală	Valea Cîsla, Râul Vișeu	Liziera pădurii și borne

V	UP X Vișeu	Naturală	Culmea Piciorul Lespezii	Liziera pădurii și borne
---	------------	----------	-----------------------------	-----------------------------

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

Tabel 2.12 Vecinătățile U.P. XII Cislă

Puncte Cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
N	UP V Comanu	Naturală	Culmea Paltinul, Măgura, Gîlu, Catramei	Liziera pădurii și borne
E	OS Dragomirești OS Cîrlibaba	Naturală	Culmea Bâlsanei, Izvorul Ursului	Liziera pădurii și borne
S	UP XIII Vinișoru	Naturală	Valea Cislă, Dealul Bucății	Liziera pădurii și borne
V	XI Borșa	Naturală	Culmea Piciorul Caprei	Liziera pădurii și borne

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

Tabel 2.13 Vecinătățile U.P. XIII Vinișoru

Puncte Cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
N	UP XII Cislă	Naturală	Valea Cislă, Culmea Dealul Bucății	Liziera pădurii și borne
E	OS Dragomirești	Naturală	Culmea Nedeii, Culmea Dealul Cornedeii	Liziera pădurii și borne
S	OS Dragomirești	Naturală	Dealul între Râuri, Culmea Custurii,	Liziera pădurii și borne

			Culmea Podul Cercănelului	
V	UP XI Borșa	Naturală	Valea Cîsla	Liziera pădurii și borne

2.3. JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PLANULUI

Amenajamentele silvice reprezintă proiecte tehnice prin care gospodărirea silvică își asigură, în pădure, condiții organizatorice proprii pentru realizarea sarcinilor ei.

Gospodărirea fondului forestier național este supusă regimului silvic (un sistem de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier național având ca și finalitate asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere) realizându-se prin planurile de amenajament silvic elaborate după norme unitare la nivel național (indiferent de natura proprietății și de forma de administrare). Acestea sunt verificate de către autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură fiind aprobate prin ordin de ministru.

Întocmirea amenajamentelor este obligatorie fiind reglementată de legislația în vigoare (Legea 46/2008 – Codul Silvic și actele subsecvente acesteia).

Obiectivele de conservare a unei arii naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se face ținându-se cont de caracteristicile fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafață relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Prezenta documentație are rolul de a identifica și descrie în mod corespunzător efectele directe și indirecte ale derulării amenajamentului silvic propus asupra factorilor de mediu și asupra siturilor de interes comunitar și a fost întocmită în conformitate cu precizările HG 1076/2004 privind evaluarea de mediu pentru planuri și programe și a OM 262/2020 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Documentația se întocmește în vederea derulării procedurii de emitere a Avizului de Mediu de către Agenția de Protecția Mediului Maramureș, necesar realizării planului Amenajamentul fondului

forestier proprietate publică a statului administrat de RNP-ROMSILVA prin Ocolul Silvic Vișeu (UP XI Borșa, UP XII Cislă și UP XIII Vinișoru) din cadrul Direcției Silvice Maramureș.

2.4. DESCRIEREA CICLULUI DE VIAȚĂ AL PLANULUI ȘI A INTERVENȚIILOR ȘI ACTIVITĂȚILOR ASOCIATE FIECĂREI ETAPE, PRECUM ȘI DURATA ȘI EȘALONAREA PERIOADEI DE IMPLEMENTARE A PLANULUI PROPUȘ

Durata de aplicare a prezentului amenajament este de 10 ani. Comparat cu amenajamentul precedent, bazele de amenajare sunt în general neschimbate. Fondul forestier și-a păstrat, în linii mari, aproximativ, aceeași structură de la amenajarea precedentă, cu mici fluctuații, datorate aplicării amenajamentului precedent într-o măsură mai mică sau mai mare. Prin măsurile și prevederile sale, Amenajamentul urmărește realizarea și perpetuarea unor arborete cu o structură optimă, capabile să producă cu continuitate lemn de dimensiuni mari, din care să rezulte sortimente variate și valoroase, cerute de economia națională. Concomitent, se urmărește ca pădurea să-și îndeplinească în condiții optime funcțiile ecologice și sociale ce-i sunt proprii.

2.5 RESURSELE NATURALE NECESARE IMPLEMENTĂRII

Implementarea planului presupune în exclusivitate aplicarea diferitelor tratamente silvice și nu presupune utilizarea altor resurse naturale, cu excepția masei lemnoase care va fi exploatată. Având în vedere faptul că pe parcursul a 10 ani de exploatare a drumurilor forestier uzura ar putea îngreuna activitatea de exploatare, există posibilitatea necesității lucrărilor de întreținere și reparații curente. Pentru aceste lucrări se vor utiliza agregate naturale (nisip, piatră spartă) achiziționate de la societăți comerciale autorizate. Aprovizionarea cu materiale se va realiza treptat, pe etape de construire, astfel încât să fie puse în operă și să se evite stocarea acestora termen lung.

2.6 INFORMAȚII PRIVIND PRODUCȚIA CARE SE REALIZEAZĂ, INFORMAȚII DESPRE MATERIILE PRIME, SUBSTANȚE SAU PERPARATELE CHIMICE UTILIZATE

În baza datelor culese prin observații precum și din semnalările ocolului silvic, se apreciază că starea fitosanitară a arboretelor din teritoriul amenajat este bună. În ultimii ani nu au fost semnalate atacuri în masă de insecte, ciuperci xilofage sau vătămări prin poluare. Activitatea biologică a arboretelor din această unitate de producție este în general normală și nu au fost semnalate în ultimii ani atacuri deosebite ale dăunătorilor care să influențeze starea arboretelor. Executarea la timp și în toate arboretele a lucrărilor de igienizare va duce la prevenirea eventualelor înmulțiri în masă ale dăunătorilor

și astfel la evitarea pagubelor. Astfel, prin planul prezent nu este propusă folosirea tratamentelor fitosanitare pentru controlul dăunătorilor sau a bolilor.

Pentru prevenirea calamităților determinate de factori biotici, este necesară depistarea și urmărirea dezvoltării bolilor și a dăunătorilor, precum și efectuarea tuturor lucrărilor de combatere.

Singurele substanțe chimice utilizate la implementarea planului sunt combustibilii folosiți de utilajele cu care se realizează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase.

2.7 ESTIMAREA EMISIILOR PRECONIZATE

Emisii în atmosferă

Implementarea proiectului va avea ca și consecință producerea unor emisii de praf cauzate de intensificarea circulației vehiculelor grele și totodată a poluanților specifici arderii combustibililor fosili folosiți de vehiculele și utilajele implicate în realizarea lucrărilor de exploatare și transportul lemnului.

Cantitățile de poluanți emise în atmosfera de utilaje depind de nivelul tehnologic al motorului, puterea motorului, consumul de carburant pe unitatea de putere, capacitatea utilajului, vârsta motorului/utilajului și dotarea cu dispozitive de reducere a poluării. Numărul și tipul de utilaje utilizate pentru exploatare depind de agentul economic care va realiza lucrarea. Aceste emisii pot fi considerate ca ne semnificative deoarece utilajele acționează pe perioade scurte (1-15 zile), la intervale de timp relativ mari (1-2 ori în 10 ani - perioada de aplicare a amenajamentului). În concluzie, se poate afirma că valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează în limitele admise.

Emisii în ape

Aceste posibile emisii se referă la scurgeri accidentale de hidrocarburi și uleiuri de la utilaje, sau levigat din deșeurile menajere. Acest tip de emisii apar ca rezultat al activității de exploatare a fondului forestier, generatorul acestora fiind agenții economici care va realiza lucrarea.

Titularul planului și administratorul fondului forestier au responsabilitatea de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agentul economic ia măsurile necesare pentru prevenirea și limitarea acestui tip de emisii.

Se vor utiliza pe amplasament utilajele și mijloacele de transport performante, în conformitate cu standardele de poluare în vigoare și vor avea inspecția tehnică realizată la zi.

Deșeurile generate se vor depozita temporar în recipiente etanșe și se vor evacua de pe amplasament în cel mai scurt timp posibil.

Zgomot și vibrații

Principalele surse generatoare de zgomot și vibrații se datorează efectuării de tratamente silvice propuse prin amenajament. Pentru reducerea impactului cauzat de zgomot se vor folosi utilaje moderne care au impact minimal din punct de vedere al zgomotului produs. Titularul planului și administratorul fondului forestier au responsabilitatea de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agenții economici respectă normele pentru zgomot și vibrații impuse de legislația în vigoare.

Radiații

Nu este cazul.

2.8 ESTIMAREA DEȘEURILOR GENERATE ȘI MODALITATEA DE GESTIONARE A ACESTORA

Deșeurile rezultă din activității de exploatare a fondului forestier, generatorul acestora fiind agentul economic care va realiza lucrarea. Titularul planului și administratorul fondului forestier au responsabilitatea de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agenții economici desfășoară în mod responsabil activitatea de gestionare (eliminare și/sau valorificare) a deșeurilor.

Tabel 2.14 – Deșeurile estimate a fi generate

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate estimată	Mod de stocare temporară	Mod de eliminare/valorificare
20 03 01	deșeuri municipale amestecate	4.5 mc/an	Recipiente etanșe cu dispozitiv pentru prevenirea deschiderii de animale	Eliminare prin agenți autorizați

Se va interzice efectuarea schimburilor de ulei la utilaje și mijloace de transport în parchete.

Lucrările de întreținere și reparații se vor executa în unități specializate în afara amplasamentului.

2.9 CERINȚE LEGATE DE UTILIZAREA TERENULUI

În cadrul amenajamentului nu sunt propuse drumuri forestiere necesare. Pentru primul deceniu, în urma analizei rentabilității economice și a structurii masei lemnoase accesibilizate, nu se propune construirea a nici unui drum autoforestier.. Pentru deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu sunt propuse spre a fi construite noi construcții forestiere deoarece personalul de teren al ocolului silvic este localnic iar recrutarea forței de muncă se poate face dintre persoanele fizice din localitățile situate în raza ocolului.

2.10 SERVICII SUPPLEMENTARE SOLICITATE DE IMPLEMENTARE PLANULUI

Având în vedere specificul planului propus spre reglementare, prin implementarea acestuia nu vor fi necesare servicii suplimentare.

2.10 ACTIVITĂȚI CARE VOR FI GENERATE CA REZULTAT AL IMPLEMENTĂRII

Implementarea planului asigură continuitatea în activitatea de administrare durabilă a fondului forestier cu scopul organizării și conducerea pădurilor spre starea lor de maximă eficacitate funcțională, în condițiile respectării principiilor continuității, ecologice și al valorificării raționale a resurselor forestiere.

Principalele activități generate sunt:

- Optimizarea producției pădurilor:
- Producția de lemn necesar nevoilor proprietarilor și comunităților etc.
- Valorificarea produselor nelemnoase ale fondului forestier: vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.
- Protejarea mediului înconjurător și menținerea echilibrului ecologic.

2.11 DESCRIEREA PROCESELOR TEHNOLOGICE

În concordanță cu țelurile de gospodărire urmărite, se vor adopta, în arboretele incluse în planurile de recoltare a masei lemnoase, tehnologii de exploatare adecvate (recoltare, colectare și transport), menite să minimalizeze impactul negativ al intervențiilor asupra arborilor rămași în picioare. Astfel colectarea arborilor exploatați se va face sub formă de trunchiuri și catarge. Coroana arborilor doborâți se va colecta fracționată în bucăți, sub formă de lemn mărunt. În arboretele exploatabile care vor fi parcurse cu tăieri de regenerare se vor lua măsuri suplimentare de protecție a semințurilor și a arborilor rămași.

Având în vedere că suprafața unității de producție cuprinde atât zone plane cât și zone înclinate sau cu teren accidentat, pentru recoltarea masei lemnoase se recomandă:

- acolo unde natura terenului permite, colectarea se va face în întregime cu tractoare forestiere;
- în zonele cu teren accidentat colectarea se va face cu animale de tracțiune sau prin corhănire.

La exploatarea masei lemnoase se vor respecta următoarele reguli:

- exploatarea se va face în sezonul de repaus vegetativ pe un strat suficient de gros pentru protecția semințișului;
- arborii uscați și iescarii se doboară și se fuzionează 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. Ocoalele silvice 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.

Transportul materialului lemnos până la platforma primară se va face cu tractoare cu trolii și cu atelaje. Traseele pe care se va transporta materialul lemnos în interiorul pădurii trebuie corelate cu rețeaua permanentă a instalațiilor de transport existente în așa fel încât efectele asupra solului și arborilor limitrofi să fie minime. Amenajarea acestor trasee trebuie făcută pe distanțe cât mai scurte, pe terenuri cu capacitate portantă corespunzătoare.

Se vor respecta toate restricțiile silviculturale privind recoltarea masei lemnoase prevăzute în normele tehnice în vigoare.

2.12 CARACTERISTICILE EXISTENTE, PROPUSE SAU APROBATE, CARE POT GENERA IMPACT CUMULATIV ȘI CARE POT AFECTA ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Limitele în interiorul cărora se va face analiza efectelor cumulative se definesc ca fiind bazinele hidrografic adiacent amenajamentului analizat, și anume Valea Vaserului la Nord, Valea Novaț la V și Valea Vișeu și DN18 la S și E.

Căile posibile de cumulare a impacturilor sunt:

- apa – prin rețeaua hidrografică se pot transmite în sensul de curgere a apei efecte negative cum ar fi poluarea, creșterea turbidității
- terestre – rețeaua de căi de acces utilizată pentru extragerea și transportul materialului lemnos poate avea efecte negative în ceea ce privește disturbarea faunei.
- habitatele forestiere în calitate de mediu suport pentru speciile care le populează necesită o analiză holistică. Presiunile, disturbarea indivizilor dintr-o locație poate duce la supraaglomerarea indivizilor unei specii în zonele de liniște și crearea unor dezechilibre în ecosisteme. Totodată, prin alăturarea a două sau mai multe zone cu prezența antropică ridicată și grad de disturbare mare se pot crea bariere pentru anumite specii și se poate ajunge la fragmentarea habitatului acestora.

Activitățile socio-economice care se desfășoară în arealul luat în considerare pentru analiză pot fi împărțite în următoarele categorii:

- administrarea fondului forestier și exploatarea masei lemnoase;
- activități de exploatare a produselor forestiere nelemnoase (faună de interes cinegetic, pește din ape de munte, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.);

În afara fondului UP XI Borșa, UP XII Cîsla și UP XIII Vinișoru, în imediata vecinătate, se mai află și alte terenuri cu vegetație forestieră aparținând unor persoane fizice și juridice, materializate pe harta amenajistică ca vecinătăți. Având în vedere proporția scăzută a celorlalte activități comparat cu activitățile de administrare a fondului forestier și exploatarea masei lemnoase, planurile și proiectele cu potențialul cel mai ridicat de a genera efecte cumulative sunt amenajamentele forestiere pentru suprafețele de pădure vecine sunt:

Tabel 2.15 Caracteristicile altor PP-uri care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ANPIC

UP XI BORȘA, UP XII CISLA, UP XIII VINIȘORU					
Nr. crt.	Pct. card.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC	Efecte generate	Impacturi
1	Nord	UP VI Miraj UP X Vișeu UP V Comanu	Se suprapune cu ROSAC0124 și ROSPA0131	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare, poluarea aerului, apei și solului
2	Est	OS Dragomirești OS Cârlibaba	Se suprapune cu ROSAC0124 și ROSPA0131	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare, poluarea aerului, apei și solului
3	Sud	Proprietăți particulare locuitori Borșa	Se suprapune cu ROSAC0124	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare, poluarea aerului, apei și solului
		OS Dragomirești		Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare, poluarea aerului, apei și solului
4	Vest	UP X Vișeu	Se suprapune cu ROSAC0124	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare, poluarea aerului, apei și solului

Scara de timp pentru care au fost luate în considerare efectele cumulative se poate aprecia ca fiind:

- scurtă 1 - 4 ani – cu perioada mai mica decât durata de implementare a planului

- medie 5 - 10 ani – cu perioada egala aproximativ egală cu durata de implementare a proiectului
- lungă 20 - 30 ani – efecte care se extind 1-2 decade după finalizare implementării actualului plan de amenajament

2.13 ALTE INFORMAȚII SOLICITATE DE CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Nu au fost solicitate alte informații suplimentare față de prevederile Ordinului 1682/2023.

2.14 ANALIZA MĂSURILOR DE CONSERVARE DIN PLANUL DE MANAGEMENT

Conform Planul de management al Parcului Natural Munții Maramureșului, al sitului de importanță comunitară ROSCI0124 Munții Maramureșului, al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0131 Munții Maramureșului și al ariilor naturale protejate de interes național suprapuse, aprobat prin Ordinul nr. 1156/2013, pentru asigurarea stării favorabile de conservarea a ecosistemelor, habitatelor și speciilor de floră și faună care au stat la baza constituirii ariilor naturale protejate, sunt necesare aplicarea și respectarea unor măsuri de conservare a biodiversității, caracterizate prin:

Tabel 2.16 Măsurile de conservare pentru habitatele din cadrul ROSAC0124 Munții Maramureșului

Tipul de habitat	Presiuni și amenințări identificate	Măsurile de management propuse	Compatibilitatea PP cu măsurile propuse în PM
4060 Tufărișuri alpine și boreale	Extragerile ilegale de arbori și arbuști pentru obținerea de terenuri de pășunat; Supra pășunatul;	Limitarea acțiunilor de defrișare și/sau după caz interzicerea incendiilor, pentru recăștigarea suprafețelor acoperite cu tufărișuri; Limitarea realizării de drumuri și cărări pentru tranzitul sau pășunatul turmelor de animale în interiorul habitatului; Limitarea trecerii turmelor de animale domestice prin habitat.	Nu sunt propuse lucrări pe suprafețe cu habitatul 4060 prezent. Planul nu propune construirea de noi drumuri autoforestiere
4070* Tufărișuri de Pinus mugo și Rhododendron	Extragerile ilegale de arbori și arbuști pentru obținerea de terenuri de pășunat	Limitarea acțiunilor de defrișare și/sau după caz interzicerea incendiilor	Nu sunt propuse lucrări pe suprafețe cu habitatul 4070* prezent. Planul nu

Tipul de habitat	Presiuni și amenințări identificate	Măsurile de management propuse	Compatibilitatea PP cu măsurile propuse în PM
hirsutum (Mugo - <i>Rhododendretum hirsuti</i>)		pentru recăștigarea suprafețelor acoperite cu tufărișuri; Limitarea realizării de drumuri și cărări, pentru tranzitul sau pășunatul turmelor de animale în interiorul habitatului;	propune construirea de noi drumuri autoforestiere.
4080 Tufărișuri subarctice de <i>Salix spp.</i>	Extragerile ilegale de arbori pentru obținerea de terenuri de pășunat	Limitarea acțiunilor de defrișare și/sau după caz interzicerea incendiilor pentru recăștigarea suprafețelor acoperite cu tufărișuri; Limitarea realizării de drumuri și cărări pentru tranzitul sau pășunatul turmelor de animale în interiorul habitatului;	Nu sunt propuse lucrări pe suprafețe cu habitatul 4080 prezent. Planul nu propune construirea de noi drumuri autoforestiere.
7110* Turbării active	Suprapășunatul, drenarea, exploatarea centurilor forestiere din jurul turbăriilor;	Controlul periodic pentru depistarea eventualelor drenaje; Interzicerea pășunatului în arealele ocupate de habitat; Monitorizarea periodică a efectivului speciilor țintă pentru conservare;	Planul nu propune construirea drumurilor autoforestiere. Se va limita circulația cu vehiculele cu motor destinate activităților forestiere doar pe drumurile existente.
8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmoftica pe roci silicioase 8230 Comunități pioniere de <i>Sedo</i> – <i>Sclerothion</i> sau <i>Sedo albi</i> – <i>Veronicion silicioase</i>	Pășunatul; Exploatarea de piatră; Lucrările de întreținere la drumurile forestiere;	Interzicerea pășunatului pe cele mai reprezentative suprafețe; Neautorizarea de deschideri de cariere; Monitorizarea extinderii unor specii ruderales;	Planul nu propune construirea drumurilor autoforestiere. Se va limita circulația cu vehiculele cu motor destinate activităților forestiere doar pe drumurile existente.
91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Alno-</i>	Extragerile ilegale de arbori; Numeroasele lucrări de ameliorare ingineresti - silvice a eroziunii în albie;	Respectarea strictă a regimului silvic conform legislației silvice în vigoare; Aplicarea unui management silvic bazat	Planul propune administrarea/asigurarea serviciilor silvice în mod corespunzător, pentru toate habitatele

Tipul de habitat	Presiuni și amenințări identificate	Măsurile de management propuse	Compatibilitatea PP cu măsurile propuse în PM
<i>Padion, Alnion incanae, Salicion albae</i>	Activități forestiere localizate pe malul apelor;	pe promovarea regenerărilor naturale și a unei structuri a arboretelor care să mențină habitatul, atât ca structură și funcții, cât și ca suprafață; Evaluarea impactului și stabilirea unor măsuri în cazul extragerilor de pietrișuri din albia cursurilor de apă, care pot afecta în mod direct habitatele ripariene prin surpări de maluri, tranzitarea habitatelor de interes comunitar și/sau indirect prin coborârea nivelului apei de suprafață sau freatică. Armonizarea promptă și eficientă a amenajamentelor silvice cu cerințele de conservare Natura 2000 în vederea menținerii unei stări de conservare favorabile a habitatelor de interes comunitar.	forestiere. Se va limita circulația cu vehiculele cu motor destinate activităților forestiere doar pe drumurile existente.
91D0* Turbării cu vegetație forestieră	Modificarea cursurilor de apă; Drenaj; Tăierile în delict; Pășunatul și trecerea animalelor domestice prin habitat;; Împădurirea cu alte specii decât cele edificatoare pentru habitat sau cu alte proveniențe decât cele locale	Interzicerea modificării cursurilor de apă sau a execuției de drenaje; Aplicarea unui management silvic bazat pe promovarea regenerărilor naturale și a unei structuri a arboretelor care să mențină habitatul, atât ca structură și funcții, cât și ca suprafață; Asigurarea serviciilor silvice în mod corespunzător, pentru toate habitatele forestiere; Respectarea strictă a regimului silvic conform	Planul propune administrarea/asigurarea serviciilor silvice în mod corespunzător, pentru toate habitatele forestiere.

Tipul de habitat	Presiuni și amenințări identificate	Măsurile de management propuse	Compatibilitatea PP cu măsurile propuse în PM
		<p>legislației silvice în vigoare; Interzicerea pășunatului în habitatele forestiere și limitarea trecerii prin fondul forestier, pe anumite trasee stabilite în prealabil; Restricționarea introducerii altor specii decât cele edificatoare pentru habitat; Armonizarea promptă și eficientă a amenajamentelor silvice cu cerințele de conservare Natura 2000 în vederea menținerii unei stări de conservare favorabile a habitatelor de interes comunitar.</p>	
<p>91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto - Fagion</i>)</p>	<p>Extrageri de masă lemnoasă efectuate necorespunzător - amplasarea necorespunzătoare a căilor/drumurilor de scos-apropiat; colectarea masei lemnoase în lungul cursurilor de apă permanentă; resturi de exploatare abandonate în parchet și de-a lungul cursurilor de apă; aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană - varianta arbori întregi; menținerea în pădure, în perioada aprilie - octombrie, a lemnului de rășinoase necojit; cioatele de molid nu sunt cojite în întregime; vătămarea semințului; rănirea arborilor pe picior; exploatarea masei lemnoase în perioadele de restricție; colectarea lemnului cu tractoare în perioadele cu precipitații abundente;</p>	<p>Administrarea/asigurarea serviciilor silvice în mod corespunzător, pentru toate habitatele forestiere; Respectarea strictă a regimului silvic conform legislației silvice în vigoare, a prevederilor amenajamentelor silvice, respectiv aplicarea măsurilor specifice gospodăririi habitatelor de interes comunitar; Aplicarea unui management silvic bazat pe promovarea regenerărilor naturale și a unei structuri a arboretelor care să mențină habitatul, atât ca structură și funcții, cât și ca suprafață; Instruirea prealabilă a operatorilor economici, pentru a putea</p>	<p>Planul propune administrarea/asigurarea serviciilor silvice în mod corespunzător, pentru toate habitatele forestiere.</p>

Tipul de habitat	Presiuni și amenințări identificate	Măsurile de management propuse	Compatibilitatea PP cu măsurile propuse în PM
	<p>amplasarea necorespunzătoare a platformelor primare; Tăierile în delict; Pădurile neadministrare, pentru care nu sunt asigurate servicii silvice;</p>	<p>dezvolta și implementa în mod eficient sistemele "Due Diligence" Armonizarea promptă și eficiența a amenajamentelor silvice cu cerințele de conservare Natura 2000 în vederea menținerii unei stări de conservare favorabile a habitatelor de interes comunitar.</p>	
<p>9110 Pădurii de fag de tip <i>Luzulo – Fagetum</i></p>	<p>Extrageri de masă lemnoasă efectuate necorespunzător - amplasarea necorespunzătoare a căilor/drumurilor de scos-apropiat; colectarea masei lemnoase în lungul cursurilor de apă permanentă; resturi de exploatare abandonate în parchet și de-a lungul cursurilor de apă; aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană - varianta arbori întregi; menținerea în pădure, în perioada aprilie - octombrie, a lemnului de rășinoase necojit; cioatele de molid nu sunt cojite în întregime; vătămarea semințișului; rănirea arborilor pe picior; exploatarea masei lemnoase în perioadele de restricție; colectarea lemnului cu tractoare în perioadele cu precipitații abundente; amplasarea necorespunzătoare a platformelor primare; Gospodărirea inadecvată a habitatelor în cadrul sitului - aplicarea necorespunzătoare a prevederilor amenajamentelor silvice, punerea în valoare a masei lemnoase în mod necorespunzător obiectivelor</p>	<p>Administrarea/asigurarea serviciilor silvice în mod corespunzător, pentru toate habitatele forestiere; Respectarea strictă a regimului silvic conform legislației silvice în vigoare, a prevederilor amenajamentelor silvice, respectiv aplicarea măsurilor specifice gospodăririi habitatelor de interes comunitar; Aplicarea unui management silvic bazat pe promovarea regenerărilor naturale și a unei structuri a arboretelor care să mențină habitatul, atât ca structură și funcții, cât și ca suprafață; Armonizarea promptă și eficientă a amenajamentelor silvice cu cerințele de conservare Natura 2000 în vederea menținerii unei stări de conservare favorabile a habitatelor de interes comunitar.</p>	

Tipul de habitat	Presiuni și amenințări identificate	Măsurile de management propuse	Compatibilitatea PP cu măsurile propuse în PM
	silviculturale impuse de aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor respectiv a tratamentelor silvice; alăturarea necorespunzătoare a parchetelor; neaplicarea la timp a lucrărilor de împădurire, completare și ajutorare a regenerării naturale; utilizarea de specii alohtone, sau specii locale plantate în afara arealului natural		
9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Extrageri de masă lemnoasă efectuate necorespunzător - amplasarea necorespunzătoare a căilor/drumurilor de scos-apropiat; colectarea masei lemnoase în lungul cursurilor de apă permanentă; resturi de exploatare abandonate în parchet și de-a lungul cursurilor de apă; aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană - varianta arbori întregi; menținerea în pădure, în perioada aprilie - octombrie, a lemnului de rășinoase necojit; cioatele de molid nu sunt cojite în întregime; vătămarea semințișului; rănirea arborilor pe picior; exploatarea masei lemnoase în perioadele de restricție; colectarea lemnului cu tractoare în perioadele cu precipitații abundente; amplasarea necorespunzătoare a platformelor primare; Tăierile în delict; Pădurile neadministrare, pentru care nu sunt asigurate servicii silvice;	Administrarea/asigurarea serviciilor silvice în mod corespunzător, pentru toate habitatele forestiere; Respectarea strictă a regimului silvic conform legislației silvice în vigoare, a prevederilor amenajamentelor silvice, respectiv aplicarea măsurilor specifice gospodăririi habitatelor de interes comunitar; Aplicarea unui management silvic bazat pe promovarea regenerărilor naturale și a unei structuri a arboretelor care să mențină habitatul, atât ca structură și funcții, cât și ca suprafață; Instruirea prealabilă a operatorilor economici, pentru a putea dezvolta și implementa în mod eficient sistemele "Due Diligence"; Armonizarea promptă și eficientă a	Planul propune administrarea/asigurarea serviciilor silvice în mod corespunzător, pentru toate habitatele forestiere.

Tipul de habitat	Presiuni și amenințări identificate	Măsurile de management propuse	Compatibilitatea PP cu măsurile propuse în PM
		amenajamentelor silvice cu cerințele de conservare Natura 2000 în vederea menținerii unei stări de conservare favorabile a habitatelor de interes comunitar.	
9150 Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i> pe substrate calcaroase	Extrageri de masă lemnoasă efectuate necorespunzător amplasare necorespunzătoare a căilor/drumurilor de scos-apropiat; colectarea masei lemnoase în lungul cursurilor de apă permanentă; resturi de exploatare abandonate în parchet și de-a lungul cursurilor de apă; aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană - varianta arbori întregi; menținerea în pădure, în perioada aprilie octombrie, a lemnului de rășinoase necojit; cioatele de molid nu sunt cojite în întregime; vătămarea semințișului; rănirea arborilor pe picior; exploatarea masei lemnoase în perioadele de restricție; colectarea lemnului cu tractoare în perioadele cu precipitații abundente; amplasarea necorespunzătoare a platformelor primare; Tăierile în delict; Pădurile neadministrare, pentru care nu sunt asigurate servicii silvice; Construirea de noi drumuri forestiere;	Administrarea/asigurarea serviciilor silvice în mod corespunzător, pentru toate habitatele forestiere; Respectarea strictă a regimului silvic conform legislației silvice în vigoare, a prevederilor amenajamentelor silvice, respectiv aplicarea măsurilor specifice gospodăririi habitatelor de interes comunitar; Aplicarea unui management silvic bazat pe promovarea regenerărilor naturale și a unei structuri a arboretelor care să mențină habitatul, atât ca structură și funcții, cât și ca suprafață; Instruirea prealabilă a operatorilor economici, pentru a putea dezvolta și implementa în mod eficient sistemele "Due Diligence"; Controlul și interzicerea totală a depasării motocicletelor, ATV-urilor, săniilor cu motor, autoturismelor sau a altor tipuri de autovehicule în afara drumurilor special amenajate; Armonizarea promptă și eficientă a amenajamentelor silvice cu cerințele de conservare	Planul propune administrarea/asigurarea serviciilor silvice în mod corespunzător, pentru toate habitatele forestiere.

Tipul de habitat	Presiuni și amenințări identificate	Măsurile de management propuse	Compatibilitatea PP cu măsurile propuse în PM
		Natura 2000 în vederea menținerii unei stări de conservare favorabile a habitatelor de interes comunitar.	
9410 Păduri acidofile de molid (<i>Picea abies</i>) din etajul montan până în cel alpin (<i>Vaccinio - Piceetea</i>)	Tăieri ilegale de arbori la ras; Pădurile neadministrare, pentru care nu sunt asigurate servicii silvice; Gospodărirea inadecvată a habitatelor în cadrul parcului - aplicarea necorespunzătoare a prevederilor amenajamentelor silvice, punerea în valoare a masei lemnoase în mod necorespunzător obiectivelor silviculturale impuse de aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor respectiv a tratamentelor silvice; alăturarea necorespunzătoare a parchetelor; neaplicarea la timp a lucrărilor de împădurire, completare și ajutorare a regenerării naturale; utilizarea de specii alohtone, sau specii locale plantate în afara arealului natural; Extrageri de masă lemnoasă efectuate necorespunzător - amplasarea necorespunzătoare a căilor/drumurilor de scos-apropiat; colectarea masei lemnoase în lungul cursurilor de apă permanentă; resturi de exploatare abandonate în parchet și de-a lungul cursurilor de apă; aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană varianta arbori întregi; menținerea în pădure, în perioada aprilie -	Instruirea prealabilă a operatorilor economici, pentru a putea dezvolta și implementa în mod eficient sistemele “Due Diligence”; Administrarea/asigurarea serviciilor silvice în mod corespunzător, pentru toate habitatele forestiere; Respectarea strictă a regimului silvic conform legislației silvice în vigoare, a prevederilor amenajamentelor silvice; Aplicarea unui management silvic bazat pe promovarea regenerărilor naturale și a unei structuri a arboretelor care să mențină habitatul, atât ca structură și funcții, cât și ca suprafață; Controlul și interzicerea totală a deplasării motocicletelor, ATV-urilor, săniilor cu motor, autoturismelor sau a altor tipuri de autovehicule în afara drumurilor special amenajate; Armonizarea promptă și eficientă a amenajamentelor silvice cu cerințele de conservare Natura 2000 în vederea menținerii unei stări de conservare favorabile a habitatelor de interes comunitar.	Planul propune administrarea/asigurarea serviciilor silvice în mod corespunzător, pentru toate habitatele forestiere.

Tipul de habitat	Presiuni și amenințări identificate	Măsurile de management propuse	Compatibilitatea PP cu măsurile propuse în PM
	<p>octombrie, a lemnului de rășinoase necojit; cioatele de molid nu sunt cojite în întregime; vătămarea seminișului; rănirea arborilor pe picior; exploatarea masei lemnoase în perioadele de restricție; colectarea lemnului cu tractoare în perioadele cu precipitații abundente; amplasarea necorespunzătoare a platformelor primare.</p> <p>Afectarea pe termen lung a covorului vegetal caracteristic acestui tip de habitat;</p>		

Tabel 2.17 Măsurile de conservare pentru speciile din cadrul ROSAC0124 Munții Maramureșului

Și ROSPA0131 Munții Maramureșului

Specia	Amenințări identificate	Măsurile de management propuse	Compatibilitatea PP cu măsurile propuse în PM
<p><i>Buxbaumia viridis</i> – mușchi de pământ</p> <p><i>Dicranum viride</i> – mușchi de pământ furculiță</p> <p><i>Meesia longiseta</i> – mușchi de pământ cu sete lungi</p> <p><i>Pholidoptera transsylvanica</i> - cosaș transilvan</p> <p><i>Carabus hampei</i> - carab</p> <p><i>Carabus zawadzskii</i> - carab</p> <p><i>Rosalia alpina</i> – croitorul fagului</p>	necunoscut	<p>menținerea habitatelor ripariene;</p> <p>menținerea de lemn mort în habitatele forestiere din zona ripariană</p>	<p>Planul propune respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere și păstrarea a cel puțin 5 arbori/ha de lemn mort.</p>

Specia	Amenințări identificate	Măsurile de management propuse	Compatibilitatea PP cu măsurile propuse în PM
<i>Eudontomyzon danfordi</i> <i>Hucho hucho</i> <i>Thymallus thymallus</i> <i>Leuciscus souffia</i> <i>Gobio uranoscopus</i> <i>Barbus meridionalis</i> <i>Sabanejewia aurata</i> <i>Cottus gobio</i>	braconajul; modificarea morfodinamicii naturale a albiei minore și fragmentarea habitatelor/izolarea populațiilor; perturbarea regimului natural al debitelor lichide și solide; distrugerea vegetației ripariene, arboricole și arbustive; poluare asociată mineritului, poluare organică	Respectarea prevederile studiilor de specialitate asupra ihtiofaunei din Parcului Natural Munții Maramureșului la realizarea activităților de construcție a amenajărilor hidrotehnice: diguri, microhidrocentrale, baraje, praguri, precum și în ceea ce privește extragerea volumelor de apă de pe cursurile râurilor din parc, transportul sarcinilor de lemn, în zona parchetelor de exploatare, se va face, pe cât posibil prin suspendare sau peste praguri pereate; interzicerea lucrărilor de „curățare” a malurilor cursurilor de apă de vegetația ripariană	Planul propune menținerea pe picior a vegetației lemnoase care protejează malurile și asigură umbra necesară dezvoltării peștilor
<i>Bombina variegata</i> – buhai de baltă cu burta galbenă	trecerea vehiculelor prin bălțile în care sunt larvele sau sunt prezenți adulții, în perioadele de reproducere; modificarea/ dispariția habitatelor de reproducere	limitarea intervențiilor asupra cursurilor de apă; păstrarea bălților și a ochiurilor de apă în care sunt prezente larve sau adulți, în perioada de reproducere	Planul propune menținerea pe picior a vegetației lemnoase care protejează malurile și asigură umbra necesară dezvoltării peștilor
<i>Triturus montandoni</i> – triton carpatic	trecerea vehiculelor prin bălțile în care sunt larvele sau sunt prezenți adulții în perioadele de reproducere; modificarea/ dispariția habitatelor de reproducere	limitarea intervențiilor asupra cursurilor de apă; păstrarea bălților și a ochiurilor de apă în care sunt prezente larve sau adulți în perioada de reproducere	Se va limita circulația cu vehiculele cu motor destinate activităților forestiere doar pe drumurile existente.
<i>Tetrao urogallus</i> – cocoșul de munte	gestionarea inadecvată a terenurilor cu vegetație forestieră; pășunat; alte activități sportive și recreative; braconaj	respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere; respectarea regulamentului de pășunat pe pășunile incluse în habitatul speciei, limitarea activităților de recoltare a masei lemnoase și a pășunatului în locurile și perioadele de rotit, limitarea braconajului.	Planul propune respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere. Planul propune sporirea pazei pentru eliminarea braconajului

Specia	Amenințări identificate	Măsurile de management propuse	Compatibilitatea PP cu măsurile propuse în PM
<i>Tetrao tetrax</i>	gestionarea inadecvată a fondului forestier; pășunat; alte activități sportive și recreative; braconaj	respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere; respectarea regulamentului de pășunat pe pășunile incluse în habitatul speciei; limitarea activităților de recoltare a masei lemnoase și a pășunatului în locurile și perioadele de rotit, limitarea braconajului.	Planul propune respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere. Planul propune sporirea pazei pentru eliminarea braconajului
<i>Bonasa bonasia</i>	gestionarea inadecvată a fondului forestier	respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere; respectarea regulamentului de pășunat pe pășunile incluse în habitatul speciei; aplicarea tratamentelor silvice ce promovează perioade lungi de regenerare.	Planul propune respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere
<i>Aquila chrysaetos</i> <i>Caprimulgus europaeus</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Falco peregrinus</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Aquila pomarina</i> <i>Corvus corax</i>	gestionarea inadecvată a fondului forestier	respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere incluse în habitatul speciei; aplicarea tratamentelor silvice ce promovează perioade lungi de regenerare.	Planul propune respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere
<i>Circaetus gallicus</i>	gestionarea inadecvată a fondului forestier	respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere incluse în habitatul speciei; neintervenirea cu lucrări silviculturale pe o rază de 100 m în jurul cuiburilor active – parcurgerea arboretelor cu lucrări silviculturale se poate realiza doar pe perioada de iarnă.	Planul propune respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere
	gestionarea inadecvată a fondului forestier	respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere incluse în habitatul speciei; aplicarea tratamentelor silvice ce promovează perioade lungi de regenerare.	Planul propune respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere

Specia	Amenințări identificate	Măsuri de management propuse	Compatibilitatea PP cu măsurile propuse în PM
<p><i>Strix uralensis</i> <i>Aegolius</i> <i>funereus</i> <i>Glaucidium</i> <i>passerinum</i> <i>Dendrocopos</i> <i>leucotos</i> <i>Dryocopus</i> <i>martius</i> <i>Picoides</i> <i>tridactylus</i> <i>Picus canus</i> <i>Ficedula</i> <i>albicollis</i> <i>Ficedula parva</i></p>	<p>gestionarea inadecvată a fondului forestier; îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare</p>	<p>respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere incluse în habitatul speciei; menținerea a minim 3 arbori groși, scorburoși sau iescari mari la ha pe suprafețele forestiere incluse în habitatul speciei; aplicarea tratamentelor silvice ce promovează perioade lungi de regenerare.</p>	<p>Planul propune respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere și păstrarea : arbori uscați, scorburoși pe picior (minimum 3-6 arbori/ha), precum și arbori doborâți (minimum 5-10 mc/ha)</p>
<p><i>Ursus arctos</i> – ursul brun circa 80 de exemplare</p>	<p>întreruperea conectivității prin schimbări ale folosinței terenurilor; îndepărtarea vegetației arbustive pioniere – asociațiilor vegetale de lizieră sau a tufișurilor; îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare; dezvoltarea rețelelor de comunicații; fragmentarea habitatului prin urbanizare; dezvoltare rezidențială și comercială; braconaj; intruziuni și dezechilibre provocate de factori antropici</p>	<p>limitarea activităților în zonele de abrupt și stâncării, care reprezintă principalele locuri unde specia își localizează adăposturile de iarnă; respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere incluse în habitatul speciei; aplicarea măsurilor specifice de gospodărire a suprafețelor forestiere care să asigure bază trofică și cerințele de habitat; identificarea și securizarea culoarelor de trecere prin interzicerea schimbării categoriei de folosință a acestor suprafețe;</p>	<p>Planul propune respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere</p>
<p><i>Canis lupus</i> – lupul circa 80 de exemplare</p>	<p>întreruperea conectivității prin schimbări ale folosinței terenurilor; îndepărtarea lăstărișului;</p>	<p>identificarea și securizarea culoarelor de trecere prin interzicerea schimbării categoriei de folosință a acestor</p>	<p>Planul propune respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere</p>

Specia	Amenințări identificate	Măsurile de management propuse	Compatibilitatea PP cu măsurile propuse în PM
	dezvoltarea rețelelor de comunicații; fragmentarea habitatului prin urbanizare; dezvoltare rezidențială și comercială; braconaj; intruziuni și dezechilibre provocate de factori antropici	suprafețe; limitarea activităților în zonele de abrupt și stâncării, care reprezintă principalele locuri unde specia își localizează vizuinele în perioada de reproducere; respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere incluse în habitatul speciei; aplicarea măsurilor specifice de gospodărire a suprafețelor forestiere care să asigure cerințele de habitat ale speciei; creșterea la nivelul potențialului a bazei trofice prin stabilirea cu cât mai mare acuratețe a cotelor de recoltă pentru cervide.	
<i>Lynx lynx</i> – râsul 18 – 22 exemplare	întreruperea conectivității prin schimbări ale folosinței terenurilor; îndepărtarea crângurilor sau a tufișurilor; îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare; îndepărtarea lăstărișului; dezvoltarea rețelelor de comunicații; fragmentarea habitatului prin urbanizare; dezvoltare rezidențială și comercială; braconaj; intruziuni și dezechilibre provocate de factori antropici	identificarea și securizarea culoarelor de trecere prin interzicerea schimbării categoriei de folosință a acestor suprafețe; respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere incluse în habitatul speciei; aplicarea măsurilor specifice de gospodărire a suprafețelor forestiere care să asigure cerințele de habitat ale speciei; limitarea activităților în zonele de abrupt și stâncării, care reprezintă principalele locuri unde specia își localizează vizuinele în perioada de reproducere; creșterea la nivelul potențialului a bazei trofice prin stabilirea cu cât mai mare acuratețe a cotelor de recoltă pentru cervide.	Planul propune respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere
<i>Rhinolophus hipposideros</i> - liliacul mic cu potcoavă	schimbări ale categoriilor de folosință a terenurilor în locurile de hrănire și în jurul adăposturilor; îndepărtarea arborilor	păstrarea habitatelor existente în jurul intrării adăposturilor subterane pe cât posibil în starea lor originală; asigurarea permanenței adăposturilor antropice utilizate de lilieci;	Planul propune respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere și păstrarea : arbori uscați, scorburoși pe picior (minimum 3-6

Specia	Amenințări identificate	Măsuri de management propuse	Compatibilitatea PP cu măsurile propuse în PM
<p>între 2 – 14 exemplare / localitate <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> - liliacul mare cu potcoavă între 2 – 4 exemplare / localitate <i>Myotis myotis</i> - liliacul comun și <i>Myotis oxygnatus</i> - liliacul comun mic între 100 – 200 exemplare / localitate</p>	<p>uscați sau în curs de uscarea; intruziuni și dezechilibre provocate de factori antropici; deranjul/distrugerea adăposturilor; împădurirea cu alte specii decât cele edificatoare pentru habitat sau cu alte proveniențe decât cele locale.</p>	<p>asigurarea unui management corespunzător al lemnului mort care să țină seama de cerințele ecologice ale speciei; menținerea habitatelor de hrănire pentru speciile care vânează în spații deschise; protejarea intrărilor în adăposturilor subterane prin montarea de garduri sau grilaje care permit pătrunderea indivizilor speciei, dar nu și a omului; restricționarea introducerii în compoziția unor arborete a unor specii alohtone sau autohtone plantate în afara arealului și care nu oferă bază trofică necesară.</p>	<p>arbori/ha), precum și arbori doborâți (minimum 5-10 mc/ha)</p>

2.15 HĂRȚI DE SINTEZĂ A TUTUROR INTERVENȚIILOR CE AU POTENȚIALUL DE A AFECTA ARIILE NATURALE PROTEJATE

Hărțile de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ariile naturale protejate sunt anexate prezentului studiu. (Anexa 1 Harta lucrărilor propuse prin planul de amenajament în raport cu ariile naturale protejate).

3. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTARE PLANULUI

3.1 DATE PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR CARE POT FI AFECTATE PRIN IMPLEMENTAREA PROIECTULUI

3.1.1 Informații generale privind rețeaua Natura 2000

Rețeaua Natura 2000 este o rețea europeană de zone naturale protejate care cuprinde un eșantion reprezentativ de specii sălbatice și habitate naturale de interes comunitar. Din 1992 Uniunea Europeană promovează ca instrument principal de conservare a naturii dezvoltarea rețelei de arii protejate Natura 2000, care vizează țările membre UE dar și țările candidate.

Realizarea Rețelei Natura 2000 se fundamentează pe două directive ale Uniunii Europene, Directiva Habitare și Directiva Păsări, ce reglementează modul de selectare și desemnare a siturilor și protecția acestora, iar Statele Membre au dreptul de a reglementa modalitățile de realizare practică și de implementare a prevederilor din Directive, la nivel național.

- Directiva Păsări – Directiva Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice, abrogată și înlocuită în 2009 cu Directiva 2009/147/CE, cuprinde 7 Anexe, în Anexa I fiind enumerate specii pentru care se impun măsuri speciale de conservare a habitatelor acestora, cu scopul de a li se asigura supraviețuirea și reproducerea în aria de răspândire;

- Directiva Habitate – Directiva Consiliului 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică, cuprinde 6 anexe, în Anexa I fiind enumerate tipurile de habitate naturale de interes comunitar (inclusiv prioritare) pentru a căror conservare este necesară desemnarea unor arii speciale de conservare, în timp ce în Anexa II sunt enumerate speciile de faună și floră sălbatică de interes comunitar (inclusiv prioritare) pentru conservarea cărora este necesară desemnarea unor arii speciale de conservare.

3.1.2 Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de implementarea proiectului

Tabelul nr. 3.1 Date privind ANPIC afectată de implementarea PP

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Alte particularități
Parcul Natural Munții Maramureșului	148850	Situat în partea de nord a județului Maramureș, Parcul Natural Munții Maramureșului este o arie naturală protejată destinată conservării	Ordinul nr. 1157/2016 privind aprobarea Planului de management	-	Alpină	Forestieră, pajiște	Rezervația naturală faunistică Cornu Nedeii – Ciungii Bălăsânii; Rezervația naturală Vârful Farcău – Lacul Vinderel – Vârful Mihailecu; Rezervația naturală Poiana cu narcise Tomnatec – Schleanu;	Zonarea internă a Parcului Natural Munții Maramureșului este realizată ținând cont de nevoile de conservare a biodiversității și peisajului, dar și de dezvoltarea economică a zonei, prin activități cu impact redus asupra mediului. Astfel, suprafața Parcului

		peisajului și tradițiilor locale, protejării moștenirii naturale, spirituale și culturale a zonei, gospodăririi durabile a pădurilor și încurajării turismului bazat pe aceste valori.					Rezervația naturală Stâncariile Sâlhoi – Zâmbroslavele; Situl Natura 2000 ROSCI0124 Munții Maramureșului cu suprafața de 106.909 ha; Situl Natura 2000 ROSPA0131 Munții Maramureșului cu suprafața de 70.972 ha;	Natural Munții Maramureșului este împărțită în următoarele zone: -Zona de protecție integrală – 17.619 ha, cuprinde cele mai valoroase bunuri ale patrimoniului natural din interiorul Parcului Natural Munții Maramureșului; -Zona de management durabil – 75.976 ha, face trecerea între zonele de protecție integrală și zonele de dezvoltare durabilă a activităților umane; -Zona de dezvoltare durabilă – 40.026 ha
ROSAC0124 Munții Maramureșului	106909	Constituit pentru conservarea a 18 habitate 9 specii de mamifere, 2 specii de amfibieni, 7 specii de pești,	Ordinul nr. 1157/2016 privind aprobarea Planului de management	Decizie nr. 78/03.02.2021	Alpină	Forestieră, pajiște	ROSAC0124 se suprapune cu ROSPA0131	Se suprapune, începând cu anul 2007 peste suprafața Parcului Natural Munții Maramureșului cu suprafața de 106909 ha

		8 specii de nevertebrate, 11 specii de plante						
ROSPA0131 Munții Maramureșului	70972	Constituit pentru conservarea a 20 specii de păsări	Ordinul nr. 1157/2016 privind aprobarea Planului de management	Decizie nr. 78/03.02.2021	Alpină	Forestieră, pajiște	Se suprapune integral cu ROSAC0124 Munții Maramureșului	Se suprapune, începând cu anul 2011 peste suprafața Parcului Natural Munții Maramureșului cu suprafața de 70972 ha

3.2 DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA SPECIILOR ȘI/SAU HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR

3.2.1 Habitate de interes comunitar la nivelul ariilor naturale protejate în zona de implementare a proiectului

- **Aria specială de conservare ROSAC0124 Munții Maramureșului**

Tabel 3.2 Date privind prezența habitatelor de interes comunitar la nivelul ROSAC0124 Munții Maramureșului în zona de implementare a proiectului

Denumire habitat	Localizare habitate	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Sensibilitate a față de efectele generate de PP	Perspectivă - schimbări climatice
Râuri de munte și vegetație erbacee de pe malurile acestora	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața amplasamentului studiat. Prezent la o distanță de 300 m Vest de amplasamentul studiat	283	U1	Fără impact	Necunoscut
Vegetație lemnoasă cu Salix eleagnos de-a lungul cursurilor de apă montane	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața amplasamentului studiat.	2-3	FV	Fără impact	Necunoscut
Tufărișuri uscate europene	Conform studiilor de fundamentare, habitatul nu a fost găsit	-	-	Fără impact	Necunoscut
Tufărișuri alpine și boreale	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața amplasamentului studiat. Se învecinează cu amplasamentul studiat la est de UP XII și UPXIII, respectiv la Nord de UPXI, cu u.a. pe care nu sunt propuse lucrări	2700-3500	U1	Fără impact	Necunoscut

Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața amplasamentului studiat. Se învecinează cu amplasamentul studiat la est de UP XII și UPXIII, respectiv la Nord de UPXI, cu u.a. pe care nu sunt propuse lucrări	-	FV	Fără impact	Necunoscut
Tufărișuri subarctice de <i>Salix</i> spp.	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața amplasamentului studiat. Se învecinează cu amplasamentul studiat la est de UP XII și UPXIII, respectiv la Nord de UPXI, cu u.a. pe care nu sunt propuse lucrări	40-55	FV	Fără impact	Necunoscut
Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața amplasamentului studiat. Se învecinează cu amplasamentul studiat la est de UP XII și UPXIII, respectiv la Nord de UPXI, cu u.a. pe care nu sunt propuse lucrări	350-410	U2	Fără impact	Necunoscut
Pajiști panonice de stâncării (<i>Stipo-Festucetalia pallentis</i>)	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața amplasamentului studiat.	14.8	U1	Fără impact	Necunoscut
Pajiști montane cu <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața amplasamentului studiat. Se învecinează cu amplasamentul studiat la est de UP XII și UPXIII, respectiv la Nord de UPXI, cu u.a. pe care nu sunt propuse lucrări	1700-2000	U2	Fără impact	Necunoscut
Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase - <i>Molinion ceruleae</i>	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața amplasamentului studiat. Prezent la o distanță de 14700 m Nord de amplasamentul studiat	1.8	U1	Fără impact	Necunoscut
Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan alpin	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața amplasamentului studiat. Prezent la o distanță de 500 m Nord de amplasamentul studiat	1500-2000	U1	Fără impact	Necunoscut

Pajiști aluviale ale văilor râurilor din Cnidion dubii	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața amplasamentului studiat.	100-200	FV	Fără impact	Necunoscut
Fânețe montane	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața amplasamentului studiat. Se învecinează cu amplasamentul studiat la est de UP XII și UPXIII, respectiv la Nord de UPXI, cu u.a. pe care nu sunt propuse lucrări	11379.1	U1	Fără impact	Necunoscut
Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața amplasamentului studiat. Prezent la o distanță de 12600 m Nord de amplasamentul studiat	1	U1	Fără impact	Necunoscut
Izvoare petrifiante cu formare de travertin - Cratoneurion	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața amplasamentului studiat. Prezent la o distanță de 7760 m Est de amplasamentul studiat	0.19	FV	Fără impact	Necunoscut
Mlaștini alcaline	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața amplasamentului studiat.	3	U1	Fără impact	Necunoscut
Grohotișuri silicice	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața amplasamentului studiat. Prezent la o distanță de 3770 m Nord de amplasamentul studiat	16-18	FV	Fără impact	Necunoscut
Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (Thlaspitea rotundifolii)	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața amplasamentului studiat. Prezent la o distanță de 1000 m Sud de amplasamentul studiat	15	U1	Fără impact	Necunoscut
Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața amplasamentului studiat. Prezent la o distanță de 1000 m Sud de amplasamentul studiat	14.8	U1	Fără impact	Necunoscut
Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața amplasamentului studiat. Prezent la o distanță de 3770 m Nord de amplasamentul studiat	25-30	FV	Fără impact	Necunoscut

Comunități pioniere de Sedo-Sclerothion sau Sedo albi-Verocion silicioase	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața amplasamentului studiat. Prezent la o distanță de 3770 m Nord de amplasamentul studiat	13-Oct	FV	Fără impact	Necunoscut
Păduri de fag de tip Luzulo – Fagetum	Habitatul este prezent pe suprafața amplasamentului studiat cu o suprafața de 42.79 ha în UP XI și 43.14 ha în UP XIII	6893.41	U1	Alterare habitat	Necunoscut
Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața amplasamentului studiat. Prezent la o distanță de 2400 m Vest de amplasamentul studiat	1411.54	U1	Fără impact	Necunoscut
Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion pe substrate calcaroase	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața amplasamentului studiat. Prezent la o distanță de 23900 m Nord de amplasamentul studiat	27.5	U1	Fără impact	Necunoscut
Păduri de Tilio-Acerion pe versanți, grohotișuri și ravene	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața amplasamentului studiat. Prezent la o distanță de 23900 m Nord de amplasamentul studiat	83.81	U2	Fără impact	Necunoscut
Turbării cu vegetație forestieră	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața amplasamentului studiat. Prezent la o distanță de 4640 m Nord de amplasamentul studiat	80.89	U2	Fără impact	Necunoscut
Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior, Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața amplasamentului studiat. Prezent la o distanță de 4960 m Nord de amplasamentul studiat	80.17	U2	Fără impact	Necunoscut
Păduri dacice de fag - Symphyto - Fagion	Habitatul este prezent pe suprafața amplasamentului studiat cu o suprafața de 120.13 ha în UP XI	38006.4	U1	Alterare habitat	Necunoscut
Păduri dacice de stejar și carpen	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața amplasamentului studiat. Prezent la o distanță de 20970 m Vest de amplasamentul studiat	196.04	U2	Fără impact	Necunoscut

Păduri acidofile de molid - Picea din etajul montan până în cel alpin - Vaccinio - Piceetea	Habitatul este prezent pe suprafața amplasamentului studiat cu o suprafața de 121.99 ha în UP XI, 134.06 ha în UP XII și 302.78 ha în UP XIII	37254.2	U2	Alterare habitat	Necunoscut
--	--	---------	----	---------------------	------------

Unde: FV -favorabil, U1 – nefavorabil inadecvat, U2-nefavorabil-rău

3.2.2 Specii de interes comunitar la nivelul ariilor naturale protejate în zona de implementare a proiectului

- **Aria specială de conservare ROSAC0124 Munții Maramureșului**

Tabel 3.3 Date privind prezența speciilor de interes comunitar la nivelul ROSAC0124 Munții Maramureșului în zona de implementare a proiectului

Denumire specie	Localizare specii	Mărime a populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă-schimbări climatice
<i>Canis lupus</i>	Prezența speciei este posibilă pe toată suprafața UP XI	80	1068 67.9		FV	Considerând amplitudinea geografică a distribuției inițiale a lupului, se poate intui că specia nu are cerințe deosebit de restrictive privind habitatul: de fapt, în arealul acestuia sunt cuprinse majoritatea tipurilor de habitat existente în emisfera nordică (Mech și Boitani 2003). Principali factori care limitează distribuția speciei sunt persecuția directă și indirectă din partea omului, disponibilitatea resurselor de hrană și distribuția și fragmentarea habitatelor naturale (Mech și Boitani 2003). Astfel, habitatul optim pentru lup nu este neapărat acel habitat care prezintă calități deosebite din punct de vedere ecologic, ci acel habitat unde impactul antropic este limitat.	Perturbarea activității speciei	Stabile
<i>Castor fiber</i>	Specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat sau în vecinătatea	-	-		X		Fără impact	Stabile

	acestui. Specia este întâlnită la o distanță de peste 5000 m de amplasamentul studiat, la NV, pe Valea Vaserului							
<i>Lutra lutra</i>	Specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat sau în vecinătatea acestuia. Specia este întâlnită la o distanță de peste 5000 m de amplasamentul studiat, la N	80-100	-		FV	Prezența vidrei este strâns legată de existența resurselor de hrană. În România vidra este răspândită în întreaga țară, cu deosebire în lacurile și văile apelor mari, dar mai ales în bălțile și Delta Dunării (Brehm, 1964). Existența locurilor bogate în pește, atrage vidra până sus la munte, la peste 1500 de metri, în preajma pâraielor cu păstrăvi. Uneori, în căutarea locurilor prielnice, trece cumpăna apelor, peste creasta munților.	Fără impact	Stabile
<i>Lynx lynx</i>	Prezența speciei este posibilă pe toată suprafața UP XIII	18-22	1000 00		FV	Este un animal solitar, formându-si perechea doar pentru o perioadă scurtă de timp, pe durata împerecherii. Râsul este teritorial, foarte discret, cu activitate dominant nocturnă. Activitatea cea mai intensă o desfășoară dimineața devreme și seara târziu, rar fiind observat ziua. Râsul este un prădător de pădure având preferințe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cu arbuști deși, fiind însă cunoscut faptul că poate coloniza o varietate mare de alte tipuri de habitate.	Perturbarea activității speciei	Stabile
<i>Ursus arctos</i>	Prezența speciei este posibilă pe partea nordică a UP XI, XII, XIII	84-89	1068 67.9		FV	Urșii sunt de obicei solitari, mai puțin în cazul femelelor cu pui sau în perioada de împerechere. Iarna hibernează, dar dacă sursa de hrană nu lipsește sau iernile sunt blânde, aceștia rămân activi. Este omnivor și deloc pretențios. Se hrănește cu animale moarte, cu animale sălbatice sau domestice vii, insecte mari, iar preponderent, în timpul sezonului cald, cu fructe de pădure, plante verzi, suculente, alune etc. În teritoriul său, ursul are nevoie de zone cu stâncării, pentru barlongele din perioada de iarna.	Perturbarea activității speciei	Stabile
<i>Myotis blythii</i>	Prezența speciei este posibilă pe suprafața UP XI:	-	-	-	X	Coloniile de naștere alcătuite uneori din câteva mii de exemplare pot fi întâlnite în turnuri de biserici, poduri spațioase, sau în peșteri. Hibernează în adăposturi subterane, peșteri, mine, pivnițe și în fisuri de stâncă. Vânează cel	Perturbarea activității	Stabile

	ua 18-25, 25-29, 47-49 și UP XIII: ua 113-118					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.	i speciei/ Alterare habitat	
<i>Myotis myotis</i>	Prezența speciei este posibilă pe suprafața UP XI: ua 18-25, 25-29, 47-49 și UP XIII: ua 113-118	35000	7000 0		FV		Perturbarea activității speciei/ Alterare habitat	Stabile
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat sau în vecinătatea acestuia. Specia este întâlnită la o distanță de peste 5000 m de amplasamentul studiat, la N de acesta	4000	2000 0		U1	Vara se adăpostește în peșteri, mine părăsite sau clădiri; hibernează în primul rând în adăposturi subterane, în general, la temperaturi de peste 7°C. 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.	Fără impact	Stabile
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat sau în vecinătatea acestuia. Specia este întâlnită la o distanță de peste 5000 m de amplasamentul studiat, la N de acesta	14000	7000 0		FV	Vara se adăpostește în peșteri, mine părăsite sau clădiri; hibernează în primul rând în adăposturi subterane, în general, la temperaturi de peste 7°C. 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.	Fără impact	Stabile
<i>Bombina variegata</i>	Specia nu a fost identificată pe	200-500	-		FV	Se deplasează bine pe uscat putând coloniza rapid noile bălți apărute. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate în urma	Fără impact	Stabile

	amplasamentul studiat sau în vecinătatea acestuia.					activităților umane, defrișări, construcții de drumuri. Ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin un volum redus de apă.		
<i>Triturus montadoni</i>	Specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat sau în vecinătatea acestuia. Specia este întâlnită la o distanță de peste 5000 m de amplasamentul studiat, la N de acesta	400-500	-		FV	Primăvara, adulții pot fi ușor observați când se adună în bălți temporare și lacuri pentru reproducere. Aceasta are loc din martie până în iunie iar adulții pot rămâne în apă până în iunie-iulie.	Fără impact	Necunoscut
<i>Barbus carpathicus</i>	Specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat sau în vecinătatea acestuia. Specia este întâlnită la o distanță de peste 850 m de amplasamentul studiat, la Sud de acesta, pe Valea Vișeu	-	12	-	FV		Fără impact	Necunoscut

<i>Cottus gobio</i>	Specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat sau în vecinătatea acestuia. Specia este întâlnită la o distanță de peste 4560 m de amplasamentul studiat, la Nord-Vest de acesta, pe Valea Vaser	500	10	UI	Trăiește exclusiv în apele dulci, reci de munte, în general în râuri și pârâuri, rar în lacuri de munte. Stă sub pietre, în locurile cu apă mai puțin adâncă și relative înceată, adesea spre mal sau în brațele laterale. Este un pește puțin mobil, strict sedentar, nu întreprinde migrații.	Fără impact	Necunoscut
<i>Eudontomyzon danfori</i>	Specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat sau în vecinătatea acestuia. Specia este întâlnită la o distanță de peste 4560 m de amplasamentul studiat, la Nord-Vest de acesta, pe Valea Vaser	500	10	UI	Chișcarul trăiește în râuri de munte, în zona păstrăvului și cea lipanului și mai rar în aval. Frecvența sa în diverse râuri și chiar în diversele porțiuni ale aceluiași râu este inegală, depinzând probabil de prezența și abundența porțiunilor cu apă înceată și cu mâl în care se dezvoltă larvele și de abundența hranei. C	Fără impact	Necunoscut
<i>Hucho hucho</i>	Specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat sau în vecinătatea acestuia. Specia este întâlnită la o distanță de peste 4560 m de amplasamentul studiat, la Nord-	50	8	UI	Trăiește în râuri mari de munte (în zona lipanului și a moioagei), în apă adâncă și în curent puternic, fie printre bolovanii de la fundul apei, fie sub malurile râpoase. Ziua stă ascunsă iar noaptea iese la vânat.	Fără impact	Necunoscut

	Vest de acesta, pe Valea Vaser							
<i>Romanogobio uranoscopus</i>	Specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat sau în vecinătatea acestuia. Specia este întâlnită la o distanță de peste 15580 m de amplasamentul studiat, la Vest de acesta, pe Valea Vișeu	500	3		U1	Trăiește în râuri de munte și deal, localizându-se în zona vadurilor și repezișurilor, unde apa are o viteză de 70 - 115 cm/s iar substratul este predominant bolovănos.	Fără impact	Necunoscut
<i>Sabanejewia balcanica</i>	Specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat sau în vecinătatea acestuia. Specia este întâlnită la o distanță de peste 5000m de amplasamentul studiat, la Nord Vest de acesta, pe Valea Vișeu și Tisa	-	7		FV	Trăiește în ape dulci curgătoare din zona montană până la șes. Preferă substratul de pietriș cu nisip dar se întâlnește și în porțiunile exclusiv nisipoase. U	Fără impact	Necunoscut
<i>Telestes souffia</i>	Specia nu a fost identificată pe amplasamentul	500	9		U1		Fără impact	Necunoscut

	studiat sau în vecinătatea acestuia. Specia este întâlnită la o distanță de peste 5000m de amplasamentul studiat, la Vest de acesta							
<i>Thymallus thymallus</i>	Specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat sau în vecinătatea acestuia. Specia este întâlnită la o distanță de peste 850 m de amplasamentul studiat, la Sud de acesta, pe Valea Vișeu	1000	10		U1			Fără impact Necunoscut
<i>Carabus hampei</i>	Specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat sau în vecinătatea acestuia. Specia este întâlnită la o distanță de peste 5000 m de amplasamentul studiat, la Vest de acesta (zona Bistra)	-	-		U2			Fără impact Necunoscut
<i>Carabus variolosus</i>	Specia nu a fost identificată pe	-	-		X			Fără impact Necunoscut

	amplasamentul studiat sau în vecinătatea acestuia.							
<i>Carabus zawadzki</i>	Specia nu a fost identificată în sit	-	-	-	-			Fără impact Necunoscut
<i>Chilostoma banaticum</i>	Specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat sau în vecinătatea acestuia. Specia este întâlnită la o distanță de peste 5000 m de amplasamentul studiat, la Nord de acesta	-	-		U2			Fără impact Necunoscut
<i>Lycaena dispar</i>	Specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat sau în vecinătatea acestuia. Specia este întâlnită la o distanță de peste 1800 m de amplasamentul studiat, la Sud de acesta	-	-		U1			Fără impact Necunoscut
<i>Pholidoptera transylvanica</i>	Prezența speciei în sit este considerată accidentală, fiind neadaptată la condițiile de mediu	-	-		U2			Fără impact Necunoscut

<i>Pseudoga urotina excellens</i>	Specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat sau în vecinătatea acestuia. Specia este întâlnită la o distanță de peste 1100 m de amplasamentul studiat, la Nord de acesta	-	-		U2		Fără impact	Necunoscut
<i>Rosalia alpina</i>	Specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat sau în vecinătatea acestuia. Specia este întâlnită la o distanță de peste 5000 m de amplasamentul studiat, la Vest de acesta	-	-		U2		Fără impact	Necunoscut
<i>Agrimonia pilosa</i>	Specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat sau în vecinătatea acestuia. Specia este întâlnită la o distanță de peste 5000 m de amplasamentul studiat, la Nord de acesta	-	-		X		Fără impact	Necunoscut

<i>Buxbaumi a viridis</i>	Specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat sau în vecinătatea acestuia. Specia este întâlnită la o distanță de peste 2700 m de amplasamentul studiat, la Sud de acesta	-	-		X		Fără impact	Necunoscut
<i>Campanul a serrata</i>	Specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat sau în vecinătatea acestuia. Specia este întâlnită la o distanță de peste 5000 m de amplasamentul studiat, la Nord de acesta	-	-		X		Fără impact	Necunoscut
<i>Cypripedium calceolus</i>	Specia nu a fost identificată în sit	-	-	-	-		Fără impact	Necunoscut
<i>Dicraum viride</i>	Specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat sau în vecinătatea acestuia. Specia este întâlnită la o distanță de peste 3900 m de amplasamentul	-	-		X		Fără impact	Necunoscut

	studiat, la Est de acesta							
<i>Eleocharis carniolica</i>	Specia nu a fost identificată în sit	-	-	-	-			Fără impact Necunoscut
<i>Ligularia sibirica</i>	Specia nu a fost identificată în sit	-	-	-	-			Fără impact Necunoscut
<i>Liparis loeselii</i>	Specia nu a fost identificată în sit	-	-	-	-			Fără impact Necunoscut
<i>Meesia longiseta</i>	Specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat sau în vecinătatea acestuia. Specia este întâlnită la o distanță de peste 2800 m de amplasamentul studiat, la Sud de acesta	-	-		X			Fără impact Necunoscut
<i>Poa granitica ssp. Disparilis</i>	Nu este cunoscută distribuția speciei în sit, însă luând în considerare ecologia speciei, prezența acestuia este puțin probabilă pe amplasamentul studiat	10-100	-		X	Stâncării și pajiști alpine, pe soluri scheletice. Hemicriptofit, xero-mezofit, hechistoterm, acidofil.		Fără impact Necunoscut
<i>Tozzia carpathica</i>	Specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat sau în vecinătatea acestuia. Specia	-	-	-	X			Fără impact Necunoscut

este întâlnită la o distanță de peste 2800 m de amplasamentul studiat, la Sud de acesta								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

Unde: FV -favorabil, U1 – nefavorabil inadecvat, U2-nefavorabil-rău

- **Aria protecție specială avifaunistică ROSPA0131 Munții Maramureșului**

Tabel 3.4 Date privind prezența speciilor de interes comunitar la nivelul ROSPA0131 Munții Maramureșului în zona de implementare a proiectului

Denumire specie	Localizare specii	Mări mea pop.	Supra f.habit atului speciei	Starea de cons.	Ecologia speciei	Sensibilit atea față de efectele generate de PP
<i>Aegolius funereus</i>	Conform hărților de distribuție ale Planului de Management, distribuția specie se suprapune cu UP XI (u.a: 36-57, 63-91), UP XII în totalitate și UP XIII (ua: 8-18, 72-83, 70,91)	30-40	43370	FV	Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european, în păduri a căror altitudine variază între 400-2000 m. Este solitară și vânează în special noaptea, uneori și la răsăritul sau apusul soarelui.	Perturbar e activitate speciei/Alt erare habitat
<i>Aquila chrysaetos</i>	Conform hărților de distribuție ale Planului de Management, distribuția specie se suprapune În totalitate cu UP XI, UP XII și UP XIII	1	70972	FV	În România este specifică zonelor montane și de dealuri înalte cu suprafețe deschise largi, cu zone de stâncărie deschise, expuse (cum sunt cele din masivele calcaroase).	Perturbar e activitate speciei/Alt

					Se hrănește cu o gamă foarte largă de animale, în special în funcție de disponibilitatea din regiunile de cuibărit: mamifere de talie medie (iepuri, marmote, vulpi, mustelide) și mică (rozătoare), păsări, șopârle etc.	erare habitat
<i>Aquila pomarina</i>	Conform hărților de distribuție ale Planului de Management, distribuția speciei se suprapune cu UP XI (u.a: 3,4,5), UP XII (ua:63A, 64,65, 66A, 67D, 76, 80A, 87B, 88A, 88D, 89A, 90A, 91A, 91H, 99A, 99C, 100-102) și UP XIII (ua: 80, 83, 78B, 78C, 74, 73A, 73B, 72, 79)	3-5	60540	FV	Specia cuibărește în păduri deschise de foioase, conifere sau mixte, preferând lizierele și pădurile ripariene, mai ales acelea situate în proximitatea zonelor agricole, necesare pentru procurarea hranei. Acvila țipătoare mică este o specie carnivoră care se hrănește în principal cu mamifere mici, amfibieni, reptile, păsări și unele insecte.	Perturbar e activitate speciei/Alterare habitat
<i>Bonasa bonasia</i>	Conform hărților de distribuție ale Planului de Management, distribuția specie se suprapune cu UP XI (u.a: 36-57, 63-91), UP XII în totalitate și UP XIII (ua: 8-18, 72-83, 70,91)	100-150	70972	FV	Ierunca este prezentă ca specie cuibăritoare în pădurile de conifere și în cele mixte, compacte, preferând pădurile mai umede cu subarboret dens și molizi răzleți și luminișurile sau văile umede ușor mai deschise, cu subarboret bogat (adesea zmeuriș, mure sau alte tufe). Poate fi observată pe sol, în locuri umbroase sau la înălțime pe ramurile arborilor.	Perturbar e activitate speciei/Alterare habitat

<i>Bubo bubo</i>	Conform hărților de distribuție ale Planului de Management, distribuția speciei se suprapune în totalitate cu UP XI, UP XII și UP XIII	3	70972	FV	Este specie migratoare, iernează în zonele calde tropicale. Oaspete de vară și de pasaj, ajunge din migrația de primăvară în luna aprilie și pleacă în septembrie sau începutul lui octombrie, în funcție de condițiile meteorologice. Este specie teritorială, care își marchează teritoriul prin cântec.	Perturbare activitate speciei/Alterare habitat
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Conform hărților de distribuție ale Planului de Management, distribuția speciei se suprapune cu UP XI (u.a: 2B, 4, 5, 36-57, 63-91), UP XII în totalitate și UP XIII (ua: 8-18, 72-83, 70,91)	20-30	70972	FV	Este o specie teritorială ce își protejează teritoriul prin cântecul repetat îndelung. Este monogamă pe o perioadă îndelungată, uneori pe viață. Cuibărește pe sol, în scobituri de pe pajiști sau la adăpostul copacilor sau tufișurilor.	Perturbare activitate speciei/Alterare habitat

<i>Ciconia nigra</i>	Specia nu a fost identificată pe suprafața ariei protejate	2-3	46873	FV	Este o specie evazivă, retrasă, cuibărind în habitate nederanjate. Preferă pădurile deschise, bătrâne, care au în apropiere surse acvatice (bălți, mlaștini, pâraie). Este mai abundentă în pădurile bătrâne din zonele joase, de luncă.	Perturbare activitate specii/Alterare habitat
<i>Circaetus gallicus</i>	Conform hărților de distribuție ale Planului de Management, distribuția speciei se suprapune cu UP XI (u.a: 2B, 4, 5, 36-57, 63-91), și UP XIII (ua: 8-18, 72-83, 70,91)	1	61030	FV	Șerparul este o specie ce preferă un mozaic de habitate cu zone împădurite folosite pentru cuibărit și zone deschise preferate pentru hrănire.	Perturbare activitate specii/Alterare habitat
<i>Dendrocopos leucotos</i>	Conform hărților de distribuție ale Planului de Management, distribuția speciei se suprapune cu UP XI (u.a: 3,4,5), UP XII (ua:63A, 64,65, 66A, 67D, 76, 80A, 87B, 88A, 88D, 89A, 90A, 91A, 91H, 99A, 99C, 100-102) și UP XIII (ua: 80, 83, 78B, 78C, 74, 73A, 73B, 72, 79)	50-80	46450	FV	Specie sedentară, monogamă și teritorială, iar în sezonul de reproducere alungă agresiv intrușii. Înnoptează și se odihnește în scorburi. Dansul nupțial începe în luna martie. În această perioadă ambele sexe sunt zgomotoase. Masculii atrag femelele cu sunetul darabanelor nupțial propriu-zis constă în zboruri demonstrative, postură caracteristică nupțiale. După împerechere ambele sexe participă la construirea cuibului.	Perturbare activitate specii/Alterare habitat
<i>Dryocopus martius</i>	Conform hărților de distribuție ale Planului de Management, distribuția speciei se suprapune cu UP XI (u.a: 36-	80-150	70972	FV	Ciocănitorea neagră este mai mult o specie generalistă, ocupând habitate de pădure foarte diferite, naturale sau secundare. Specia se	Perturbare activitate

	57, 63-91), UP XII în totalitate și UP XIII (ua: 8-18, 72-83, 70,91)				suprapune bine peste condițiile de mediu din pădurile boreale, riverane, montane și păduri din zona de șes. Condiția necesară pentru cuibărit este prezența arborilor groși și maturi în pădurile pe care le locuiește, fiind o pasăre de dimensiuni mari.	specii/Alterare habitat
<i>Falco peregrinus</i>	Conform hărților de distribuție ale Planului de Management, distribuția speciei se suprapune în totalitate cu UP XI, UP XII și UP XIII	1	70972	FV	Cuibărește în habitate montane sau submontane, cu stâncărie și vegetație abundentă, forestieră sau tufăriș. Prezența stâncăriilor libere, fără vegetație, este necesară. Evită în general zonele forestiere compacte.	Perturbare activitate specii/Alterare habitat
<i>Ficedula albicollis</i>	Conform hărților de distribuție ale Planului de Management, distribuția speciei se suprapune cu UP XI (u.a: 3,4,5), UP XII (ua:63A, 64,65, 66A, 67D, 76, 80A, 87B, 88A, 88D, 89A, 90A, 91A, 91H, 99A, 99C, 100-102) și UP XIII (ua: 80, 83, 78B, 78C, 74, 73A, 73B, 72, 79)	2500-3000	46873	FV	Muscarul gulerat face parte dintre speciile migratoare ce preferă pentru cuibărit pădurile bogate în subarboret, lizierele de păduri masive de foioase, parcurile cu arbori bătrâni, cu scorburi și, de asemenea, în apropierea luciurilor de apă.	Perturbare activitate specii/Alterare habitat
<i>Ficedula parva</i>	Conform hărților de distribuție ale Planului de Management, distribuția speciei se suprapune cu UP XI (u.a: 3,4,5), UP XII (ua:63A, 64,65, 66A, 67D, 76, 80A, 87B, 88A, 88D, 89A, 90A, 91A, 91H, 99A, 99C, 100-102) și UP XIII (ua: 80, 83, 78B, 78C, 74, 73A, 73B, 72, 79)	500-1000	46450	FV	Este teritorial, adesea masculii rivali se izgonesc.	Perturbare activitate specii/Alterare habitat

<i>Glaucidium passerinum</i>	Conform hărților de distribuție ale Planului de Management, distribuția speciei se suprapune cu UP XI (u.a: 36A, 36B, 37A, 39B, 40, 41, 42A, 42B, 43A, 43B, 45, 52A, 52B, 54, 55, 56, 57, 70A, 70B, 66-88, 88-91), UP XII (ua 1-8A) și UP XIII (ua: 8-19, 81, 75-77, 91,92)	40-50	38775	FV	Cuibărește în păduri întinse de conifere sau mixte, însă preferă pădurile mature de brad sau de molid cu acces la pajiști, poieni sau mlaștini. Este o specie carnivoră care se hrănește cu mamifere mici: șoareci și lilioci, dar și cu păsări de dimensiuni mici, de exemplu: pițigoii și cinteze.	Perturbare activitate speciei/Alterare habitat
<i>Pernis apivorus</i>	Conform hărților de distribuție ale Planului de Management, distribuția speciei se suprapune cu UP XI (u.a: 2B, 4, 5, 36-57, 63-91), și UP XIII (ua: 8-18, 72-83, 70,91)	10-15	61030	FV	Viesparul, cunoscut și sub denumirea de șorecarul viespilor, este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni.	Perturbare activitate speciei/Alterare habitat

<i>Picoides tridactylus</i>	Conform hărților de distribuție ale Planului de Management, distribuția speciei se suprapune cu UP XI (u.a: 36A, 36B, 37A, 39B, 40, 41, 42A, 42B, 43A, 43B, 45, 52A, 52B, 54, 55, 56, 57, 70A, 70B, 66-88, 88-91), UP XII (ua 1-8A) și UP XIII (ua: 8-19, 81, 75-77, 91,92)	100-150	38775	FV	Specia este prezentă în pădurile montane și cele boreale. Preferă pădurile de conifere, mai ales de brad și molid, acolo unde există arbori morți infestați cu insecte, mai ales în zone cu doborâturi. Consumă preponderent insecte, mai ales coleoptere în stadiu de larvă și pupă, decojind scoarța coniferelor, dar consumă și alte nevertebrate (păianjeni, etc.) precum și hrană vegetală (sevă, semințe de molid, fructe etc.).	Perturbare activitate specii/Alterare habitat
<i>Picus canus</i>	Conform hărților de distribuție ale Planului de Management, distribuția speciei se suprapune cu UP XI (u.a: 3,4,5), UP XII (ua:63A, 64,65, 66A, 67D, 76, 80A, 87B, 88A, 88D, 89A, 90A, 91A, 91H, 99A, 99C, 100-102) și UP XIII (ua: 80, 83, 78B, 78C, 74, 73A, 73B, 72, 79)	20-30	46873	FV	Cuibărește în special în habitate forestiere, dar și parcuri și zăvoaie. Preferă pentru cuibărit forestiere cu luminișuri, cu abundență de arbori morți. Intră pentru cuibărit mai spre interior decât ghionoaia verde.	Perturbare activitate specii/Alterare habitat
<i>Strix uralensis</i>	Conform hărților de distribuție ale Planului de Management, distribuția specie se suprapune cu UP XI (u.a: 36-	40-60	70972	FV	În România specia preferă pădurile de foioase, cu precădere cele de fag, fiind întâlnită și în cele de amestec până la altitudini de 1800 m,	Perturbare activitate

	57, 63-91), UP XII în totalitate și UP XIII (ua: 8-18, 72-83, 70,91)				cuibărește atât în zonele de deal cât și în regiunea montană. Îl putem întâlni de la altitudini joase, începând cu 300 m, preferă mai degrabă pădurile de fag, dar poate cuibări și în păduri pure de conifere sau în cele de stejar cu carpen.	specii/Alterare habitat
<i>Tetrao tetrax</i>	Conform hărților de distribuție ale Planului de Management, distribuția speciei se suprapune cu UP XI (u.a: 91D, 91E), UP XII (ua limita ua 64) și UP XIII (ua:13B)	20-25	1743	FV	Cocoșul de mesteacăn este prezent într-o varietate de habitate, de la păduri de conifere, tufărișuri subalpine, păduri din ținuturi mlăștinoase, vegetație ierboasă înaltă, până la zone cu tăieri la ras ale habitatelor forestiere. Specia consumă preponderent hrană de origine vegetală, mai ales fructe (afin, merișor, iarbă neagră și ienupăr), dar și semințe, frunze, tulpini, muguri, inflorescență de mesteacăn etc.	Perturbare activitate specii/Alterare habitat

<i>Tetrao urogallus</i>	Conform hărților de distribuție ale Planului de Management, distribuția speciei se suprapune cu UP XI (u.a: 36A, 36B, 37A, 39B, 40, 41, 42A, 42B, 43A, 43B, 45, 52A, 52B, 54, 55, 56, 57, 70A, 70B, 66-88, 88-91), UP XII (ua 1-8A) și UP XIII (ua: 8-19, 81, 75-77, 91,92)	130-150	60540	FV	Specia preferă pădurile mature de conifere, cu zone umbroase și tufe cu fructe de pădure, adesea cu sol umed și presărate cu luminișuri, mlaștini sau poieni. Urcă altitudinal până în zona jnepenișurilor și a ienupărișurilor situate la periferia pajiștilor alpine. În nordul arealului (tundra), specia este prezentă și în pădurile de amestec care au în componență mesteacăn. Specia consumă în special hrană de origine vegetală: ace de conifere, muguri, frunze, tulpini și fructe de pădure	Perturbar e activitate specii/Alt erare habitat
-------------------------	---	---------	-------	----	---	--

<i>Corvus corax</i>	Conform hărților de distribuție ale Planului de Management, distribuția specie se suprapune în totalitate cu UP XI, UP XII și UP XIII	80-100	70972	FV	Specia utilizează o gamă foarte largă de habitate pe întreaga zonă de distribuție (zone de coastă, montane, tundră, stepă etc.), însă în România este preponderent forestieră, cuibărind însă și în zone stâncoase sau zone deschise (adesea pe stâlpii de înaltă tensiune). Pentru hrănire folosește atât habitatele forestiere, cât mai ales zonele deschise din apropiere. Este o specie omnivoră și oportunistă. Consumă în special hrană animală (nevertebrate, păsări (inclusiv ouă), mamifere, reptile etc.).	Perturbare activitate specii/Alterare habitat
---------------------	---	--------	-------	----	--	---

3.3 DESCRIEREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE ALE SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

Principalele funcții ecologice pe care suprafața studiată le deservește pentru specii sunt fie habitate de hrănire, fie culoare de pasaj. Existența speciilor de flora și fauna specifice habitatelor de interes comunitar în zona studiată a proiectului permite implementarea planului în arealul propus cu luarea unor măsuri privind protecția biodiversității locale, măsuri prezentate în capitolul 5.

Vom analiza astfel funcțiile ecologice identificate pe grupe funcționale după cum urmează:

Habitate

Habitatele predominante sunt cele forestiere, urmate de cele practice, distribuite intercalat între corpurile de pădure, mai apoi habitatele ripariene și cele de stâncărie. Cel mai important rol al ecosistemelor forestiere din, cât și în zona proiectului este acela de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale . De asemenea, constituie resursă trofică, teritoriu de distribuție și pasaj (coridor ecologic), zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale, asigură loc de hrană sau habitat pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.. Valoarea conservativă este sporită deoarece reprezintă sursă de hrană și adăpost.

Arboretele supuse regimului de conservare deosebită, îndeplinesc funcții de protecție a terenurilor și solurilor și funcții de protecție a unor specii rare din faună.

De asemenea, un rol important al habitatelor forestiere îl reprezintă lemnul mort (doborât sau pe picior). Lemnul mort participă la conservarea biodiversității, respectiv menținerea unor ecosisteme forestiere sănătoase, stabile. Importanța lemnului mort aflat în diferite stadii de descompunere reprezintă medii de viață pentru o serie de specii forestiere precum: habitate de reproducere (ex: zone de cuibărire, culcușuri, bârloage); habitate de hibernare (oferind izolație termică pe timp de iarnă); zone de refugiu (ex: amfibieni pe timp secetos); habitate de adăpost, hrănire și vânătoare. O parte din lemnul mort (doborât sau pe picior) trebuie să rămână pe loc, pentru a îndeplini, de asemenea alte funcții ecologice importante cum ar fi: contribuția la menținerea unei stări fitosanitare favorabile; menținerea

potențialului productiv al pădurilor; asigurarea condițiilor de regenerare a pădurilor în condiții grele de vegetație; îmbunătățirea regimului hidrologic.

Nevertebrate

Nevertebratele reprezintă grupul consumatorilor primari, secundari și descompunători. Astfel, prezenta anumitor specii de nevertebrate constituie un indicator al gradului de sănătate a habitatului populat de către acestea. Nevertebratele reprezintă o verigă importantă în rețeaua trofică fiind sursă de hrană pentru alte specii de nevertebrate sau vertebrate (pești, amfibieni, chiroptere), unele nevertebrate (gasteropode) sunt gazde intermediare pentru diferiți paraziți.

Amfibieni

Cea mai des întâlnită și totodată cea mai comună specie de herpetofaună de interes comunitar din zona proiectului este *Bombina variegata*. Acest lucru poate fi observat și din datele furnizate în Planul de management și literatură. Amfibienii sunt recunoscuți ca specii indicatoare ale modificărilor globale. Amfibienii sunt așadar primele organisme afectate de polare apelor. Amfibienii reprezintă o verigă importantă în rețeaua trofică, fiind consumați de o gamă largă de prădători, însă, la rândul lor consumă o gamă largă de nevertebrate.

Bombina variegata este o specie cu un areal vast, dar cu toate acestea este periclitată în mare parte a acestuia datorită distrugerii, deteriorării și fragmentării habitatelor. Folosește toate tipurile de ape stagnante, temporare sau permanente, cu sau fără vegetație, preferând însă pe cele puțin adânci. Apare și pe cursuri de apă lin curgătoare. Conservarea speciei necesită măsuri simple, limitate la menținerea habitatelor acvatice existente și crearea de noi habitate acolo unde este cazul.

Pești

Acest grup taxonomic reprezintă o verigă importantă a ecosistemelor acvatice în care este prezent. Rolul lor în lanțul trofic este major, reprezintă o importantă sursă de hrană pentru o multitudine de specii de păsări și alte vertebrate terestre și acvatice, însă țin sub control alte populații prin consumul de microorganisme și plancton. Există o interdependență între plantele care eliberează oxigen în apă. Prezența peștilor poate influența disponibilitatea nutrienților, deoarece peștele elimină azotul și fosforul prin defecare, făcând astfel acești nutrienți disponibili pentru producția primară. Unele specii de pești au un rol important ca indicatori

biologici pentru apele în care trăiesc, constituind buni indicatori ai efectelor pe termen lung ale presiunilor antropice.

Astfel, consumul de organisme de către pești influențează stabilitatea, rezistența și dinamica ecosistemelor acvatice, fiind o caracteristică importantă, care poate regla structura trofică.

Mamifere

Mamiferele, (carnivore de talie mare și medie, ierbivore, insectivore – chiroptere): în funcție de nișa ecologică și/ sau trofică pe care o ocupă în cadrul unui ecosistem, joacă un rol important privind funcționarea acestuia. Mamiferele sunt de obicei importante pentru menținerea serviciilor și funcțiilor asociate cu susținerea unui ecosistem echilibrat, cum ar fi rolul prădătorului în mediul înconjurător. De asemenea, contribuie la diversitatea vieții atât ca prădători, care consumă în special nevertebrate, material vegetal, alte mamifere, cât și ca pradă pentru mamifere de talie medie și mare, păsări (în special pentru păsări răpitoare) și reptile.

Carnivorele de talie medie (mezocarnivorele) – facilitează fluxul de nutrienți prin conectarea ecosistemelor adiacente și ocupă un loc unic în rețelele trofice care nu poate fi ocupat de alte animale, cum ar fi dispersia directă a semințelor sau consumarea animalelor care dispersează semințe.

Carnivorele de talie mare sunt specii dependente de ecosisteme majoritar forestiere, de mari dimensiuni, în cadrul cărora asigură o serie de beneficii ecosistemice specifice, precum menținerea sănătății populațiilor. Abundența și disponibilitatea prăzii, de asemenea, controlează populațiile de prădători. Dispariția sau împiedicarea accesului acestora în ecosistem poate conduce la declanșarea unei reacții în lanț: de exemplu, din cauza unui declin al populațiilor de mamifere se poate constata o creștere dramatică a mamiferelor mici, cât și a nevertebratelor, lucru care poate produce mai departe perturbări ale vegetației, ale populațiilor de păsări și mamifere mici.

Păsări

Acest grup taxonomic ocupă multe verigi/ niveluri trofice în cadrul lanțului trofic și, ca și alte organisme vii, păsările contribuie la menținerea nivelurilor sustenabile ale populațiilor pradă și ale speciilor prădătoare. Importanța speciilor de păsări privind funcționarea optimă a

ecosistemelor naturale este extrem de variată, numeroase specii de păsări sunt importante în procesul de reproducere a plantelor, prin intermediul serviciilor lor ca specii distribuitoare de semințe, dar acestea prezintă importanță și datorită contribuției privind menținerea sub control a populațiilor de specii potențial dăunătoare (insecte sau rozătoare). Având o mobilitate ridicată și nedependentă în mod strict de habitat, speciile de păsări nu sunt atât de puternic afectate de activitățile antropice, putându-se retrage din zona deranjată spre zonele neafectate ale habitatului caracteristic. Condiția obligatorie este aceea ca habitatul caracteristic (favorabil) să nu fie distrus și lucrările antropice să nu fie desfășurate în etape vulnerabile ale ciclului biologic(reproducere, cuibărire, creșterea puilor).

3.4 DATE PRIVIND STRUCTURA ȘI DINAMICA POPULAȚIILOR DE SPECII AFECTATE

Datele privind structura și dinamica populațiilor sunt prezentate în subcapitolul 3.5, cuantificând structura populațiilor și suprafețele habitatelor, acolo unde este cazul. De asemenea, detalii privind impactul potențial al proiectului asupra elementelor de interes comunitar sunt prezentate în capitolul 4 al prezentului studiu.

3.5 RELAȚIILE STRUCTURALE ȘI FUNCȚIONALE CARE CREEAZĂ ȘI MENȚIN INTEGRITATEA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Integritatea unei arii naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă prin implementarea unui plan/proiect se reduce suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea habitatelor de interes comunitar și sau a habitatelor specifice din punct de vedere ecologic și etologic, după caz, speciilor de interes comunitar. De asemenea, un plan sau un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 dacă acesta induce un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar sau dacă produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar. Efectele implementării amenajamentului silvic în ariile naturale protejate sunt prezentate în capitolul 4.

Tabelul 3.5 Relații structurale și funcționale

Denumire specie/habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
91V0 Păduri dacice de fag <i>Symphyto-Fagion</i>	-	Suport pentru păsări ce preferă habitate forestiere pentru cuibărire, și pentru specii de mamifere, reptile, nevertebrate	-	Conectivitate pentru specii de mamifere	-
9410 Păduri acidofile de molid - <i>Picea</i> din etajul montan până în cel alpin - <i>Vaccinio</i> - <i>Piceetea</i>	-	Suport pentru păsări ce preferă habitate forestiere pentru cuibărire, și pentru specii de mamifere, reptile, nevertebrate	-	Conectivitate pentru specii de mamifere	-

9110	Dependent de apa de precipitații (habitatul se dezvoltă în regiuni bogate în precipitații, lipsa precipitațiilor, timp de câteva săptămâni în perioada de creștere, fiind un factor limitativ) - 700-1300 mm/an	Suport pentru păsări ce preferă habitate forestiere ex: <i>Aegolius funereus</i> , <i>Glaucidium passerinum</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Dendrocopus medius</i> , <i>D. leucotos</i> , <i>Ficedula parva</i> and <i>F.albicollis</i> . De asemenea, reprezintă suport pentru reproducerea nevertebratelor xilofage (ex: coleoptere saproxilice: <i>Lucanus cervus</i> , <i>Rosalia alpina</i> , <i>Cerambyx cerdo</i>)	-	Conectivitate pentru specii de mamifere	-
<i>Canis lupus</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de ecosisteme majoritar forestiere, de mari dimensiuni, în cadrul cărora asigură o serie de beneficii ecosistemice specifice, precum menținerea sănătății populațiilor. Abundența și disponibilitatea prăzii, de asemenea, controlează populațiile de lup.	Specie holarctică ce preferă zonele deluroase și montane	-In Romania, cea mai importanta sursa de hrană a lupului o reprezintă cerbul. Lupii pot vana si animale mici precum iepuri, vidre, veverițe, șoareci, păsări.	Conectivitate este esențială pentru lup, acesta având nevoie de teritorii întinse pentru hțănire și reproducere, iar deplasarea pe distanțe mari face parte din biologia lui

<i>Lynx lynx</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de ecosisteme majoritar forestiere, de mari dimensiuni, în cadrul cărora asigură o serie de beneficii ecosistemice specifice, precum menținerea sănătății populațiilor. Abundența și disponibilitatea prăzii, de asemenea, controlează populațiile de lup.	-caracteristică zonelor montane	Iepurii, șoarecii și păsările sunt principalele componente ale hranei râsului.	Conectivitate este esențială pentru râs, acesta având nevoie de teritorii întinse pentru hrănire și reproducere, iar deplasarea pe distanțe mari face parte din biologia lui
<i>Ursus arctos</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de ecosisteme majoritar forestiere, de mari dimensiuni, în cadrul cărora asigură o serie de beneficii ecosistemice specifice, precum menținerea sănătății populațiilor. Abundența și disponibilitatea prăzii, de asemenea, controlează populațiile de urs.	Specie holarctică ce preferă zonele deluroase și montane	- hrana este constituită din ierburi, rădăcini, mușchi de pământ, ciuperci și fructe, zmeură, afine, mure, prune, pere, apoi furnici, șoareci, păsări. Mai puțin are succes la prinderea artiodactilelor, ciute, căprioare, capre negre.	Conectivitate este esențială pentru urs, acesta având nevoie de teritorii întinse pentru hrănire și reproducere, iar deplasarea pe distanțe mari face parte din biologia lui

<i>Barbastella barbastellus</i>	Chiropterele nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specii dependente de ecosisteme majoritar forestiere și carstice, de mari dimensiuni, în cadrul cărora asigură o serie de beneficii ecosistemice specifice, precum menținerea sănătății populațiilor.	În România, chiropterele sunt răspândite și comune în tot lanțul carpatic, inclusiv M-ții Apuseni, toată Transilvania, Banat, Crișana și Maramureș, zona de deal extracarpatică (mai ales în Oltenia), precum și în Dobrogea.	Se hrănesc cu insecte de talie mare, inclusiv insecte nezburătoare	-
<i>Miniopterus schreibersii</i>					
<i>Myotis bechsteinii</i>					
<i>Myotis blythii</i>					
<i>Myotis myotis</i>					
<i>Rhynolophus ferrumequinum</i>					
<i>Rhinolophus hipposideros</i>					
<i>Bombina variegata</i>	specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	-specie dependentă de habitatele acvatice din sit	specie prezentă la altitudini de sub 1000 m, unde găsește un minim de umiditate	Larvele sunt consumate de către pești și unele insecte, adulții însă au foarte puțini prădători datorită secrețiilor toxice. Hrana constă din insecte, viermi, moluște mici, terestre și acvatice.	-

<i>Lucanu cervus</i>	-	Contribuie la descompunerea materialului lemnos și la ciclarea materiei.	-	Specii din genul <i>Quercus sp.</i> , <i>Fagus sylvatica</i> sau <i>Acer pseudoplatanu</i>	-
<i>Rosalia alpina</i>	-	Contribuie la descompunerea materialului lemnos și la ciclarea materiei.		În special fag (<i>Fagus sp.</i>). Larva se poate dezvolta și în alte esențe ca: salcie (<i>Salix sp.</i>), carpen (<i>Carpinus sp.</i>), stejar (<i>Quercus sp.</i>), gorun (<i>Quercus robur</i>), arin (<i>Alunus sp</i>) și măr (<i>Malus sp.</i>). De asemenea alte specii gazdă pot fi: <i>Tilia spp</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>A. canpestre</i> , <i>A. platanoides</i> , <i>Fraxinus sp.</i> , <i>Ulmus sp.</i>	

<i>Păsări</i>	Speciile de păsări prezente în ROSPA0131 Munții Maramureșului nu sunt dependente de corpurile de apă subterane sau de suprafață	Speciile de păsări prezente în ROSPA0131 Munții Maramureșului sunt dependente de păduri de conifere cât și de foioase sau amestec, fiind însă necesară și prezența habitatelor deschise în apropierea celor forestiere	Speciile de păsări prezente în ROSPA0131 Munții Maramureșului sunt dependente de păduri de conifere cât și de foioase sau amestec, fiind însă necesară și prezența habitatelor deschise în apropierea celor forestiere	Hrana diferă în funcție de zonă și disponibilitate, constând în principal în micromamifere, insecte	Conectivitatea habitatelor este esențială
---------------	---	--	--	---	---

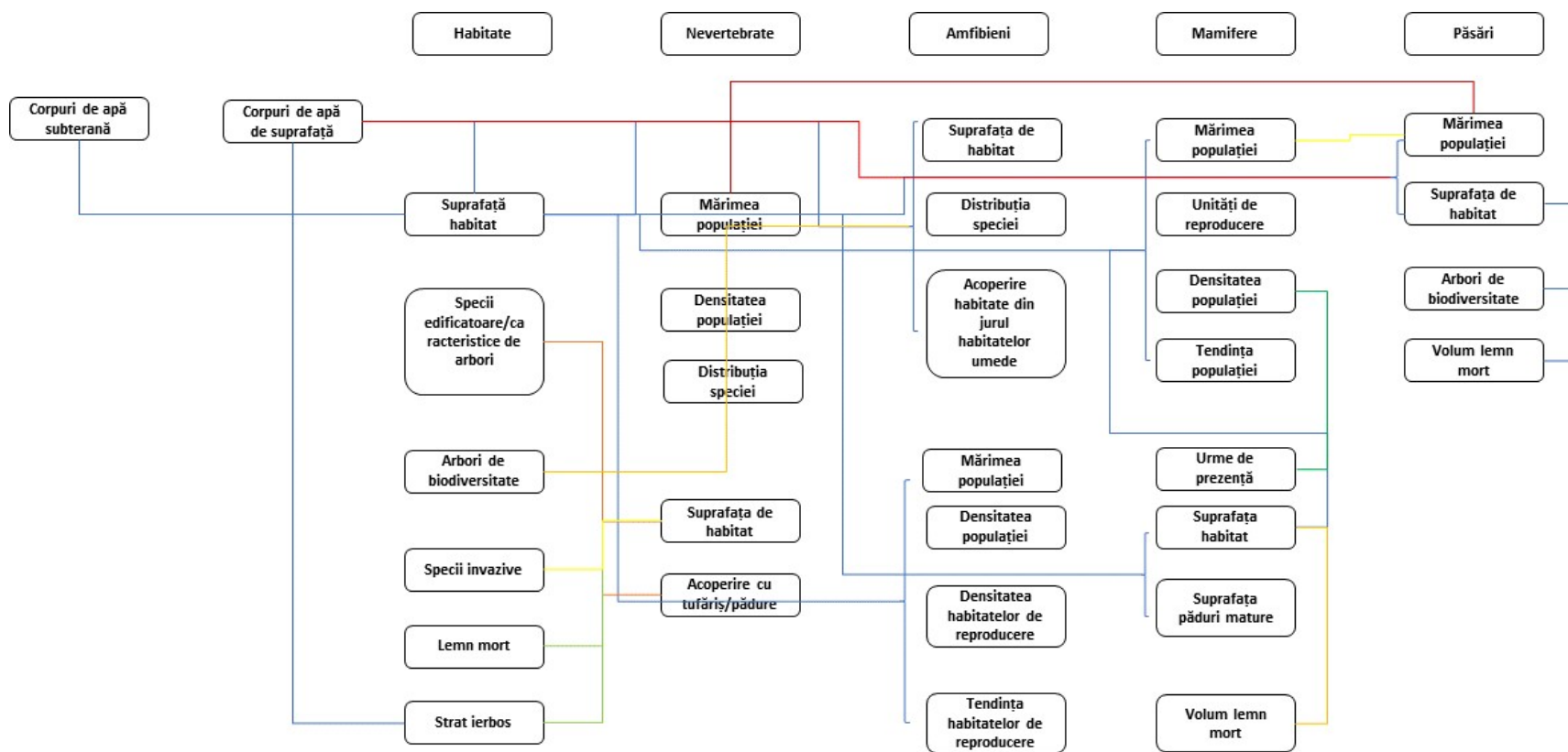


Fig. 3.1 Relațiile structurale și funcționale dintre parametri stabiliți pentru diferite componente Natura 2000

3.6 OBIECTIVELE DE CONSERVARE ALE ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Scopul principal al Planului de management este asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar din aria naturală protejată, ținând cont de amenințările identificate până în prezent, precum și de starea de conservare actuală.

Obiectivele de conservare și de desemnare a ariei naturale protejate sunt reprezentate de habitatele naturale și speciile de interes comunitar existente în aria naturală protejată și care sunt listate în anexele Directivei Consiliului 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică și ale Directivei Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatică, ale căror prevederi au fost transpuse în legislația națională prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

În conformitate cu obiectivul principal al rețelei europene Natura 2000 „de a menține și, acolo unde este necesar, de a readuce la starea de conservare favorabilă speciile și habitatele de interes comunitar pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000”, precum și cu cerințele legislației naționale în vigoare, în toate ariile naturale protejate de interes comunitar din zona proiectului potențial afectate, obiectivele de conservare au fost stabilite conform stării actuale de conservare a speciilor și habitatelor pentru care au fost declarate ariile naturale protejate.

Scopul/obiectivul pe termen lung al Parcului Natural Munții Maramureșului este: Atingerea și menținerea unei stări favorabile de conservare a speciilor și habitatelor de interes conservativ din Parcul Natural Munții Maramureșului, conservarea peisajului, respectiv încurajarea păstrării tradițiilor și a dezvoltării locale pe baza acestor valori

Obiective generale, specifice și activități

a. Obiectivul general

Pentru atingerea scopului planului de management s-au identificat patru obiective generale:

Managementul diversității biologice;

Managementul responsabil al resurselor naturale;

Conștientizare publică și dezvoltare locală;

Management și administrare.

Fiecare dintre aceste obiective generale are câte un obiectiv strategic. Pentru o mai bună structurare a activităților, precum și pentru identificarea mai clară a resurselor materiale și umane necesare implementării, în cadrul obiective generale s-au conturat obiective specifice - caracterizate prin omogenitatea domeniului vizat și prin caracteristica SMART pentru fiecare dintre acestea. În Tabelul nr. 9 sunt incluse obiectivele generale și țintele de atins pentru fiecare dintre acestea, stabilite pentru perioada de aplicare a planului de management.

Tabel 3.6 Obiective generale și țintele de atins

Obiectivele generale			
A. Managementul diversității biologice	B. Managementul responsabil al resurselor naturale	C. Conștientizare publică și dezvoltare locală	D. Management și administrare
Țintele de atins pentru obiectivele generale			
Menținerea/ameliorarea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes conservativ de pe suprafața Parcului Natural Munții Maramureșului, pe durata aplicării planului de management.	Reglementarea, monitorizarea și controlul activităților de utilizare a resurselor naturale din Parcul Natural Munții Maramureșului, în conformitate cu obiectivele de conservare și nevoile comunităților locale.	Comunitățile locale și publicul larg sunt informați cu privire la valorile Parcului Natural Munții Maramureșului, iar dezvoltarea locală se sprijină pe aceste valori.	Întărirea capacității administrative și perfecționarea profesională a personalului.

b. Obiective specifice

În Tabel 3.7 sunt incluse obiectivele specifice ale fiecărui obiectiv general. Pentru atingerea acestora se vor dezvolta activități distincte, în funcție de complexitatea obiectivului specific.

Obiective specifice			
A1. Cercetare: Identificarea, cartarea și descrierea speciilor și habitatelor de interes conservativ citate în formularele standard și care nu au fost identificate până în prezent în Parcul Natural Munții Maramureșului.	B1. Managementul forestier: Respectarea regimului silvic și practicarea unui management forestier responsabil, pe perioada de implementare a planului de management.	C1. Comunicare: Asigurarea unui cadru de comunicare formală și facilă cu comunitățile locale.	D1. Personal: Asigurarea necesarului de personal și perfecționarea profesională a acestuia în vederea implementării planului de management.
A2. Monitorizare: Elaborarea și implementarea unui sistem de monitorizare pentru evaluarea permanentă a stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes conservativ din Parcul Natural Munții Maramureșului.	B2. Produse accesorii ale pădurii: Colectarea sustenabilă a produselor accesorii ale pădurii, cu prioritate de către comunitățile locale.	C2. Promovare: Promovarea obiectivelor de conservare ale parcului.	D2. Echipament și infrastructură de funcționare: Asigurarea dotărilor necesare pentru administrarea Parcului Natural Munții Maramureșului.

<p>A3. Măsuri specifice de protecție: Menținerea/ameliorarea stării de conservare pentru speciile și habitatele care necesită intervenții speciale de management.</p>	<p>B3. Vânătoare și pescuit: Asigurarea și menținerea nivelului optim al resurselor piscicole și cinegetice.</p>	<p>C3. Obiceiuri și tradiții: Încurajarea tradițiilor și a practicilor care sprijină valorile naturale și culturale ale Parcului Natural Munții Maramureșului.</p>	<p>D3. Relaționare cu alte instituții: Dezvoltarea și menținerea de parteneriate cu instituții cheie pentru implementarea planului de management și promovarea valorilor Parcului Natural Munții Maramureșului.</p>
	<p>B4. Pășuni și șeptel: Exploatarea pașunilor la nivelul capacității de suport.</p>	<p>C4. Educație ecologică și biologică: Dezvoltarea și implementarea unui program de educație ecologică în Parcul Natural Munții Maramureșului și conștientizare a populației, privind utilizarea resurselor naturale nevalorificate.</p>	<p>D4. Finanțare: Identificarea și accesarea unor surse de finanțare suplimentare, în vederea completării nevoilor de administrare și a îndeplinirii obiectivelor propuse.</p>
	<p>B5. Resurse minerale: Reglementarea exploatării resurselor minerale, în acord cu obiectivele de conservare ale Parcului Natural Munții Maramureșului.</p>	<p>C5. Servicii de turism: Menținerea infrastructurii ușoare de vizitare și asigurarea serviciilor de turism specifice - informare și promovare.</p>	<p>D5. Implementarea și monitorizarea planului de management: Asigurarea transparenței și eficienței activităților de management.</p>

3.7 PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN

Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii de interes comunitar din cadrul ROSAC0124 Munții Maramureșului și ROSPA0131 Munții Maramureșului, situate în fondul forestier proprietate publică UP XI Borșa, UP XII Cislă și UP XIII Vinișoru, s-a obținut prin

preluarea informațiilor din formularul standard Natura 2000 și confruntarea cu hărțile cu distribuția speciilor disponibile.

Datele privind descrierea parcelară cuprinzând elemente de descriere a arboretelor și stațiunii s-au cules și prelucrat în conformitate cu prevederile normelor tehnice în vigoare și cu recomandările Conferinței I de amenajare din 09.04.2019, prin observații și măsurători directe.

În vederea prelucrării automate a datelor privind descrierea parcelară, datele din teren au fost înscrise în fișe speciale, în sistem alfanumeric, în parte codificate, în conformitate cu programele calculatoarelor electronice.

Elementele privind caracterizarea stațiilor, a tipurilor de pădure, a tipurilor și subtipurilor de sol au la bază lucrări de căutare stațională la scară mijlocie. Actuala cartare a adâncit studiul precedent aducând unele completări. Astfel, în vederea stabilirii tipului și subtipului de sol, pe teren s-au amplasat un număr de 6 profele principale de sol, căutându-se să se surprindă toate aspectele caracteristice din cadrul unității de gospodărire, referitoare la forma de relief, roca de solificare, expoziție, înclinare, vegetație etc.

3.8 ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR

Studiul cuprinde o analiză a presiunilor și amenințărilor identificate în planul de management al ROSAC0124 Munții Maramureșului și ROSPA0130 Munții Maramureșului, corelată cu formele de impact asociate PP-ului analizat.

Tabel 3.8 Analiza presiunilor și amenințărilor pentru habitatele din cadru ROSAC0124 Munții Maramureșului

Tipul de habitat	Parametru afectat	Nivel presiune	PP care contribuie la presiune	Presiuni și amenințări identificate	Observații
3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	Suprafața habitat, prezența speciilor caracteristice	-	Pășunat, activități ilegale	Suprapășunatul și extragerile ilegale de arbori	Planul propune administrarea/asigurarea serviciilor silvice în mod corespunzător, pentru toate habitatele forestiere

Tipul de habitat	Parametru afectat	Nivel presiune	PP care contribuie la presiunile	Presiuni și amenințări identificate	Observații
3240 Vegetație lemnoasă cu <i>Salix elongens</i> de-a lungul râurilor montane	Suprafața habitat, prezența speciilor caracteristice	-	Construcțiile hidrotehnice; Balastierele.	Drenarea; Modificări ale albiei râului; Construcțiile hidrotehnice; Balastierele;	Fără legătură cu activitățile forestiere
4060 Tufărișuri alpine și boreale	Suprafața habitat, prezența speciilor caracteristice	-	Pășunat, activități ilegale	Extragerile ilegale de arbori și arbuști pentru obținerea de terenuri de pășunat; Suprapășunatul;	Planul propune dministrarea/asiguranța serviciilor silvice în mod corespunzător, pentru toate habitatele forestiere
4070* Tufărișuri de <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</i> (Mugo - <i>Rhododendrum hirsutum</i>)	Suprafața habitat, prezența speciilor caracteristice	-	Pășunat, activități ilegale	Extragerile ilegale de arbori și arbuști pentru obținerea de terenuri de pășunat	Planul propune dministrarea/asiguranța serviciilor silvice în mod corespunzător, pentru toate habitatele forestiere
4080 Tufărișuri subarctice de <i>Salix spp.</i>	Suprafața habitat, prezența speciilor caracteristice	-	Pășunat, activități ilegale	Extragerile ilegale de arbori pentru obținerea de terenuri de pășunat	Planul propune dministrarea/asiguranța serviciilor silvice în mod corespunzător, pentru toate habitatele forestiere
6150 Pajiști boreale și alpine pe substrate silicatic	Suprafața habitat, prezența speciilor caracteristice	-	Pășunat	Suprapășunatul cu ovine;	Fără legătură cu activitățile forestiere
6190 Pajiști panonice de stâncării (<i>Stipo-</i>	Suprafața habitat, prezența speciilor	-	Pășunat, cariere de piatră	Pășunatul, exploatarea de piatră; Ruderalizarea	Fără legătură cu activitățile forestiere

Tipul de habitat	Parametru afectat	Nivel presiune	PP care contribuie la presiune	Presiuni și amenințări identificate	Observații
<i>Festucetalia pallentis</i>)	caracteristic e				
6230* Pajiști montane de Nardus, bogate în specii pe substraturi silicioase	Suprafața habitat, prezența speciilor caracteristic e	-	Pășunat	Suprapășunatul cu ovine	Fără legătură cu activitățile forestiere
6410 Pajiști cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (<i>Molinion ceruleae</i>)	Suprafața habitat, prezența speciilor caracteristic e	-	Pășunat	Drenarea suprafețelor; Suprapășunatul	Fără legătură cu activitățile forestiere
6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan, alpin	Suprafața habitat, prezența speciilor caracteristic e	-	Pășunat	Deștelenirea pajiștilor și transformarea lor în arabil; Suprapășunatul;	Fără legătură cu activitățile forestiere
6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din <i>Cnidion dubii</i>	-	-	-	Amenințările sunt ne semnificative	-
6520 Fânețe montane	Suprafața habitat, prezența speciilor caracteristic e	-	Pășunat, schimbarea categoriei de folosința terenurilor	Suprapășunatul și abandonarea practicilor agricole tradiționale;	Fără legătură cu activitățile forestiere

Tipul de habitat	Parametru afectat	Nivel presiune	PP care contribuie la presiunile	Presiuni și amenințări identificate	Observații
7110* Turbării active	Suprafața habitat, prezența speciilor caracteristice	-	Pășunat, extrageri ilegale de arbori	Suprapășunatul, drenarea, exploatarea centurilor forestiere din jurul turbăriilor;	Planul propune dministrarea/asiguranța serviciilor silvice în mod corespunzător, pentru toate habitatele forestiere
7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare	Suprafața habitat, prezența speciilor caracteristice	-	Pășunat, extrageri ilegale de arbori	Suprapășunatul; Drenarea; Exploatarea forestieră în habitatele învecinate;	Planul propune dministrarea/asiguranța serviciilor silvice în mod corespunzător, pentru toate habitatele forestiere
7220* Izvoare petrifiante cu formare de travertin (<i>Cratoneurion</i>)	Suprafața habitat, prezența speciilor caracteristice	-	Pășunat, extrageri ilegale de arbori	Intervenții în habitatele din jur; Extragerile ilegale de arbori; Suprapășunatul;	Planul propune dministrarea/asiguranța serviciilor silvice în mod corespunzător, pentru toate habitatele forestiere
7230 Mlaștini alcaline	Suprafața habitat, prezența speciilor caracteristice	-	Pășunat, extrageri ilegale de arbori	Suprapășunatul, drenarea și tăierile necontrolate de arbori în habitatele învecinate;	Planul propune dministrarea/asiguranța serviciilor silvice în mod corespunzător, pentru toate habitatele forestiere
8110 – Grohotișuri silicice din etajul montan până în etajul nival (<i>Androsacetalia alpinaeși Galeopsietalia ladani</i>)	Suprafața habitat, prezența speciilor caracteristice	-	Pășunat, cariere de piatră	Suprapășunatul; Exploatări de piatră;	Fără legătură cu activitățile forestiere
8120 Grohotișuri calcaroase și de șisturi	Suprafața habitat, prezența speciilor	-	Pășunat, cariere de piatră,	Pășunatul; Exploatări de piatră; Ruderalizarea;	Fără legătură cu activitățile forestiere

Tipul de habitat	Parametru afectat	Nivel presiune	PP care contribuie la presiunile	Presiuni și amenințări identificate	Observații
calcaroase din etajul montan până în cel alpin (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>)	caracteristic		abandonarea terenurilor		
8210 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitica				Pășunatul; Exploatare de piatră; Ruderalizarea;	Fără legătură cu activitățile forestiere
8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitica pe roci silicioase	Suprafața habitat, prezența speciilor caracteristice	-	Pășunat, cariere de piatră, activități silvice	Pășunatul; Exploatare de piatră; Lucrările de întreținere la drumurile forestiere;	Planul nu propune construirea drumurilor autoforestiere. Se va limita circulația cu vehiculele cu motor destinate activităților forestiere doar pe drumurile existente.
8230 Comunități pioniere de <i>Sedo</i> – <i>Sclerothion</i> sau <i>Sedo albi</i> – <i>Veronicion silicioase</i>	Suprafața habitat, prezența speciilor caracteristice	-	Pășunat, cariere de piatră, activități silvice	Pășunatul; Exploatare de piatră; Lucrările de întreținere la drumurile forestiere;	Planul nu propune construirea drumurilor autoforestiere. Se va limita circulația cu vehiculele cu motor destinate activităților forestiere doar pe drumurile existente.
91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>	Suprafața habitat, prezența speciilor caracteristice	-	Activități ilegale, activități silvice	Extragerile ilegale de arbori; Numeroasele lucrări de ameliorare ingineresti - silvice a eroziunii în albie; Activități forestiere localizate pe malul apelor;	Planul propune administrarea/asigurarea serviciilor silvice în mod corespunzător, pentru toate habitatele forestiere. Se va limita circulația cu vehiculele cu motor destinate activităților forestiere doar pe drumurile existente.

Tipul de habitat	Parametru afectat	Nivel presiune	PP care contribuie la presiunile	Presiuni și amenințări identificate	Observații
91D0* Turbării cu vegetație forestieră	Suprafața habitat, prezența speciilor caracteristice	-	Activități ilegale, activități silvice, pășunat	Modificarea cursurilor de apă; Drenaj; Tăierile în delict; Pășunatul și trecerea animalelor domestice prin habitat;; Împădurirea cu alte specii decât cele edificatoare pentru habitat sau cu alte proveniențe decât cele locale	Planul propune regenerarea naturală cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental.
91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto - Fagion</i>)	Suprafața habitat, prezența speciilor caracteristice	-	activități silvice	Extrageri de masă lemnoasă efectuate necorespunzător - amplasarea necorespunzătoare a căilor/drumurilor de scos-apropiat; colectarea masei lemnoase în lungul cursurilor de apă permanentă; resturi de exploatare abandonate în parchet și de-a lungul cursurilor de apă; aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană - varianta arbori întregi; menținerea în pădure, în perioada aprilie - octombrie, a lemnului de rășinoase necojit; cioatele de molid nu sunt cojite în întregime; vătămarea semințului; rănirea arborilor pe picior; exploatarea masei lemnoase în perioadele de restricție; colectarea lemnului cu tractoare în perioadele cu precipitații abundente; amplasarea necorespunzătoare a platformelor primare; Tăierile în delict; Pădurile neadministrare, pentru care nu sunt asigurate servicii silvice;	Planul propune dministrarea/asigura rea serviciilor silvice în mod corespunzător, pentru toate habitatele forestiere. Se va limita circulația cu vehiculele cu motor destinate activităților forestiere doar pe drumurile existente.
9110 Paduri de fag de tip <i>Luzulo - Fagetum</i>	Suprafața habitat, prezența speciilor caracteristice, lemn mort	-	activități silvice	Extrageri de masă lemnoasă efectuate necorespunzător - amplasarea necorespunzătoare a căilor/drumurilor de scos-apropiat; colectarea masei lemnoase în lungul cursurilor de apă permanentă; resturi de exploatare abandonate în parchet și de-a lungul cursurilor de apă; aplicarea tehnologiei de exploatare a	Planul propune dministrarea/asigura rea serviciilor silvice în mod corespunzător, pentru toate habitatele forestiere. Se va limita circulația cu

Tipul de habitat	Parametru afectat	Nivel presiune	PP care contribuie la presiunile	Presiuni și amenințări identificate	Observații
				<p>arborilor cu coroană - varianta arbori întregi; menținerea în pădure, în perioada aprilie - octombrie, a lemnului de rășinoase necojit; cioatele de molid nu sunt cojite în întregime; vătămarea semințului; rănirea arborilor pe picior; exploatarea masei lemnoase în perioadele de restricție; colectarea lemnului cu tractoare în perioadele cu precipitații abundente; amplasarea necorespunzătoare a platformelor primare; Gospodărirea inadecvată a habitatelor în cadrul sitului - aplicarea necorespunzătoare a prevederilor amenajamentelor silvice, punerea în valoare a masei lemnoase în mod necorespunzător obiectivelor silviculturale impuse de aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor respectiv a tratamentelor silvice; alăturarea necorespunzătoare a parchetelor; neaplicarea la timp a lucrărilor de împădurire, completare și ajutorare a regenerării naturale; utilizarea de specii alohtone, sau specii locale plantate în afara arealului natural</p>	<p>vehiculele cu motor destinate activităților forestiere doar pe drumurile existente.</p>
9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Suprafața habitat, prezența speciilor caracteristice, lemn mort	-	activități silvice	<p>Extrageri de masă lemnoasă efectuate necorespunzător - amplasarea necorespunzătoare a căilor/drumurilor de scos-apropiat; colectarea masei lemnoase în lungul cursurilor de apă permanentă; resturi de exploatare abandonate în parchet și de-a lungul cursurilor de apă; aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană - varianta arbori întregi; menținerea în pădure, în perioada aprilie - octombrie, a</p>	<p>Planul propune administrarea/asigurarea serviciilor silvice în mod corespunzător, pentru toate habitatele forestiere. Se va limita circulația cu vehiculele cu motor destinate activităților</p>

Tipul de habitat	Parametru afectat	Nivel presiune	PP care contribuie la presiune	Presiuni și amenințări identificate	Observații
				lemnului de rășinoase necojit; cioatele de molid nu sunt cojite în întregime; vătămarea semințișului; rănirea arborilor pe picior; exploatarea masei lemnoase în perioadele de restricție; colectarea lemnului cu tractoare în perioadele cu precipitații abundente; amplasarea necorespunzătoare a platformelor primare; Tăierile în delict; Pădurile neadministrare, pentru care nu sunt asigurate servicii silvice;	forestiere doar pe drumurile existente.
9150 Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthe ro-Fagion</i> pe substrate calcaroase	Suprafața habitat, prezența speciilor caracteristice, lemn mort	-	Activități silvice	Extragere de masă lemnoasă efectuate necorespunzător amplasare necorespunzătoare a căilor/drumurilor de scos-apropiat; colectarea masei lemnoase în lungul cursurilor de apă permanentă; resturi de exploatare abandonate în parchet și de-a lungul cursurilor de apă; aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană - varianta arbori întregi; menținerea în pădure, în perioada aprilie octombrie, a lemnului de rășinoase necojit; cioatele de molid nu sunt cojite în întregime; vătămarea semințișului; rănirea arborilor pe picior; exploatarea masei lemnoase în perioadele de restricție; colectarea lemnului cu tractoare în perioadele cu precipitații abundente; amplasarea necorespunzătoare a platformelor primare; Tăierile în delict; Pădurile neadministrare, pentru care nu sunt asigurate servicii silvice; Construirea de noi drumuri forestiere;	Planul propune dministrarea/asigura rea serviciilor silvice în mod corespunzător, pentru toate habitatele forestiere. Se va limita circulația cu vehiculele cu motor destinate activităților forestiere doar pe drumurile existente.

Tipul de habitat	Parametru afectat	Nivel presiune	PP care contribuie la presiunile	Presiuni și amenințări identificate	Observații
9410 Păduri acidofile de molid (<i>Picea abies</i>) din etajul montan până în cel alpin (<i>Vaccinio - Piceetea</i>)	Suprafața habitat, prezența speciilor caracteristice, lemn mort	-	activități silvice	Tăieri ilegale de arbori la ras; Pădurile neadministrare, pentru care nu sunt asigurate servicii silvice; Gospodărirea inadecvată a habitatelor în cadrul parcului - aplicarea necorespunzătoare a prevederilor amenajamentelor silvice, punerea în valoare a masei lemnoase în mod necorespunzător obiectivelor silviculturale impuse de aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor respectiv a tratamentelor silvice; alăturarea necorespunzătoare a parchetelor; neaplicarea la timp a lucrărilor de împădurire, completare și ajutorare a regenerării naturale; utilizarea de specii alohtone, sau specii locale plantate în afara arealului natural; Extrageri de masă lemnoasă efectuate necorespunzător - amplasarea necorespunzătoare a căilor/drumurilor de scos-apropiat; colectarea masei lemnoase în lungul cursurilor de apă permanentă; resturi de exploatare abandonate în parchet și de-a lungul cursurilor de apă; aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană varianta arbori întregi; menținerea în pădure, în perioada aprilie - octombrie, a lemnului de rășinoase necojit; cioatele de molid nu sunt cojite în întregime; vătămarea semințișului; rănirea arborilor pe picior; exploatarea masei lemnoase în perioadele de restricție; colectarea lemnului cu tractoare în perioadele cu precipitații abundente; amplasarea necorespunzătoare a platformelor primare.	Planul propune dministrarea/asigura rea serviciilor silvice în mod corespunzător, pentru toate habitatele forestiere. Se va limita circulația cu vehiculele cu motor destinate activităților forestiere doar pe drumurile existente.

Tipul de habitat	Parametru afectat	Nivel presiune	PP care contribuie la presiune	Presiuni și amenințări identificate	Observații
				Afectarea pe termen lung a covorului vegetal caracteristic acestui tip de habitat;	

Tabel 3.9 Analiza presiunilor și amenințărilor pentru speciile din cadru ROSAC0124 Munții Maramureșului și ROSPA0130 Munții Maramureșului

Specia	Parametru afectat	Nivel presiune	PP care contribuie la presiune	Amenințări identificate	Observații
Plante					
<i>Buxbaumia viridis</i> – mușchi de pământ	necunoscut	necunoscut	-	necunoscut	-
<i>Dicranum viride</i> – mușchi de pământ furculiță	necunoscut	necunoscut	-	necunoscut	-
<i>Meesia longiseta</i> – mușchi de pământ cu sete lungi	necunoscut	necunoscut	-	necunoscut	-
<i>Campanula serrata</i> - clopoțel	necunoscut	necunoscut	-	necunoscut	-
<i>Ligularia sibirica</i> - curechiu de munte	necunoscut	necunoscut	-	necunoscut	-
<i>Eleocharis carniolica</i> – pipiriguț	necunoscut	necunoscut	-	necunoscut	-
<i>Liparis loeselii</i> - moșișoare	necunoscut	necunoscut	-	necunoscut	-

Specia	Parametru afectat	Nivel presiune	PP care contribuie la presiune	Amenințări identificate	Observații
<i>Cypripedium calceolus</i> – papucul doamnei	necunoscut	necunoscut	-	necunoscut	-
<i>Tozzia carpathica</i> - iarba gâtului	necunoscut	necunoscut	-	necunoscut	-
<i>Agrimonia pilosa</i> - turiță	necunoscut	necunoscut	-	necunoscut	-
<i>Gentiana lutea</i> – ghințură galbenă	necunoscut	necunoscut	-	necunoscut	-
Nevertebrate					
<i>Chilostoma banaticum</i> - melcul bănațean carenat	necunoscut	necunoscut	-	necunoscut	-
<i>Pholidoptera transsylvanica</i> - cosăș transilvan	necunoscut	necunoscut	-	necunoscut	-
<i>Carabus hampei</i> - carab	necunoscut	necunoscut	-	necunoscut	-
<i>Carabus zawadzskii</i> - carab	necunoscut	necunoscut	-	necunoscut	-
<i>Rosalia alpina</i> – croitorul fagului	necunoscut	necunoscut	-	necunoscut	-
<i>Colias myrmidone</i> - albilița portocalie	necunoscut	necunoscut	-	necunoscut	-
<i>Lycaena dispar</i> - fluturele de foc al măcrișului	necunoscut	necunoscut	-	necunoscut	-
Ihtiofauna					

Specia	Parametru afectat	Nivel presiune	PP care contribuie la presiune	Amenințări identificate	Observații
<i>Eudontomyzon danfordi-chișcar</i>	Suprafața specifică habitatului speciei	-	Braconaj, exploatare agregate minerale	braconajul; modificarea morfodinamicii naturale a albiei minore și fragmentarea habitatelor/izolarea populațiilor; perturbarea regimului natural al debitelor lichide și solide; distrugerea vegetației ripariene, arboricole și arbustive; poluare asociată mineritului, poluare organică	Planul propune menținerea pe picior a vegetației lemnoase care protejează malurile și asigură umbra necesară dezvoltării peștilor
<i>Hucho hucho - lostrița</i>	Gradul de fragmentare Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici și ecologici în aria de răspândire	-	Braconaj, exploatare agregate minerale	braconajul; modificarea morfodinamicii naturale a albiei minore și fragmentarea habitatelor/izolarea populațiilor; perturbarea regimului natural al debitelor lichide și solide; distrugerea vegetației ripariene arboricole și arbustive; poluare asociată mineritului, poluare organică	Planul propune menținerea pe picior a vegetației lemnoase care protejează malurile și asigură umbra necesară dezvoltării peștilor
<i>Thymallus thymallus - lipanul</i>		-	Braconaj, exploatare agregate minerale	braconajul; modificarea morfodinamicii naturale a albiei minore și fragmentarea habitatelor/izolarea populațiilor; perturbarea regimului natural al debitelor lichide și solide;	Planul propune menținerea pe picior a vegetației lemnoase care protejează malurile și asigură umbra necesară

Specia	Parametru afectat	Nivel presiune	PP care contribuie la presiune	Amenințări identificate	Observații
				distrugerea vegetației ripariene arboricole și arbustive; poluare asociată mineritului, poluare organică; „spălarea” peștilor la viitură	dezvoltării peștilor
<i>Leuciscus souffia</i> - clean dungat	Suprafața specifică habitatului speciei Gradul de fragmentare Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici și ecologici în aria de răspândire	-	Braconaj, exploatare agregate minerale	braconajul; modificarea morfodinamicii naturale a albiei minore și fragmentarea habitatelor/izolarea populațiilor; perturbarea regimului natural al debitelor lichide și solide; distrugerea vegetației ripariene arboricole și arbustive; poluare asociată mineritului, poluare organică; „spălarea” peștilor la viitură	Planul propune menținerea pe picior a vegetației lemnoase care protejează malurile și asigură umbra necesară dezvoltării peștilor
<i>Gobio uranoscopus</i> - porcușor de vad	Suprafața specifică habitatului speciei Gradul de fragmentare Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici și ecologici în aria de răspândire	-	Braconaj, exploatare agregate minerale	braconajul; modificarea morfodinamicii naturale a albiei minore și fragmentarea habitatelor/izolarea populațiilor; perturbarea regimului natural al debitelor lichide și solide; distrugerea vegetației ripariene arboricole și arbustive; poluare asociată mineritului, poluare organică	Planul propune menținerea pe picior a vegetației lemnoase care protejează malurile și asigură umbra necesară dezvoltării peștilor
<i>Barbus meridionalis</i> - moioagă/jamlă	Suprafața specifică habitatului speciei	-	Braconaj, exploatare agregate minerale	braconajul;	Fără legătură cu activitățile forestiere

Specia	Parametru afectat	Nivel presiune	PP care contribuie la presiune	Amenințări identificate	Observații
	habitatului speciei Gradul de		agregate minerale	poluare asociată mineritului, poluare organică	
<i>Sabanejewia aurata</i> - fâță/cără	fragmentare Calitatea apei pe baza indicatorilor	-	Braconaj, exploatare agregate minerale	poluare asociată mineritului, poluare organică	Fără legătură cu activitățile forestiere
<i>Cottus gobio</i> - zglăvoc	fizico-chimici și ecologici în aria de răspândire	- -	Braconaj, exploatare agregate minerale	braconajul; modificarea morfodinamicii naturale a albiei minore și fragmentarea habitatelor/izolarea populațiilor; perturbarea regimului natural al debitelor lichide și solide; distrugerea vegetației ripariene arboricole și arbustive; poluare asociată mineritului, poluare organică	Planul propune menținerea pe picior a vegetației lemnoase care protejează malurile și asigură umbra necesară dezvoltării peștilor
Herpetofauna					
<i>Bombina variegata</i> – buhai de baltă cu burta galbenă		-	Circulația vehiculelor cu motor	trecerea vehiculelor prin bălțile în care sunt larvele sau sunt prezenți adulții, în perioadele de reproducere; modificarea/ dispariția habitatelor de reproducere	Se va limita circulația cu vehiculele cu motor destinate activităților forestiere doar pe drumurile existente.
<i>Triturus montandoni</i> – triton carpatic		-	Circulația vehiculelor cu motor	trecerea vehiculelor prin bălțile în care sunt larvele sau sunt prezenți adulții în perioadele de reproducere; modificarea/ dispariția habitatelor de reproducere	Se va limita circulația cu vehiculele cu motor destinate activităților forestiere doar pe drumurile existente.

Specia	Parametru afectat	Nivel presiune	PP care contribuie la presiune	Amenințări identificate	Observații
Avifauna					
<i>Tetrao urogallus</i> – cocoșul de munte	Mărirea populației și distribuția populației	-	Activități forestiere	gestionarea inadecvată a terenurilor cu vegetație forestieră; pășunat; alte activități sportive și recreative; braconaj	Planul propune respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere
<i>Tetrao tetrix</i> – cocoșul de mesteacăn	Mărirea populației și distribuția populației	-	Activități forestiere	gestionarea inadecvată a fondului forestier; pășunat; alte activități sportive și recreative; braconaj	Planul propune respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere
<i>Bonasa bonasia</i> – ieruncă	Mărirea populației și distribuția populației	-	Activități forestiere	gestionarea inadecvată a fondului forestier	Planul propune respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere
<i>Aquila chrysaetos</i> - acvila de munte	Mărirea populației și distribuția populației	-	Activități forestiere	gestionarea inadecvată a fondului forestier	Planul propune respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere
<i>Circaetus gallicus</i> - șerpar	Mărirea populației și distribuția populației	-	Activități forestiere	gestionarea inadecvată a fondului forestier	Planul propune respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere
<i>Pernis apivorus</i> - viespar	Mărirea populației și distribuția populației	-	Activități forestiere	gestionarea inadecvată a fondului forestier	Planul propune respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere
<i>Falco peregrinus</i> - șoimul călător	Mărirea populației și distribuția populației	-	Activități forestiere	gestionarea inadecvată a fondului forestier	Planul propune respectarea regimului silvic pe

Specia	Parametru afectat	Nivel presiune	PP care contribuie la presiune	Amenințări identificate	Observații
					suprafețele forestiere
<i>Bubo bubo</i> - buha	Mărirea populației și distribuția populației	-	Activități forestiere	gestionarea inadecvată a fondului forestier	Planul propune respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere
<i>Strix uralensis</i> - huhurezul mare	Mărirea populației și distribuția populației	-	Activități forestiere	gestionarea inadecvată a fondului forestier; îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	Planul propune respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere
<i>Aegolius funereus</i> - minuniță				gestionarea inadecvată a fondului forestier; îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	Planul propune respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere
<i>Glaucidium passerinum</i> - ciuvică	Mărirea populației și distribuția populației	-	Activități forestiere	gestionarea inadecvată a fondului forestier; îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	Planul propune respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere
<i>Caprimulgus europaeus</i> - caprimulg	Mărirea populației și distribuția populației	-	Activități forestiere	gestionarea inadecvată a fondului forestier; pășunatul	respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere; respectarea regulamentului de pășunat pe pășunile incluse în habitatul speciei
<i>Dendrocopos leucotos</i> - ciocănitoarea cu spatele alb	Mărirea populației și distribuția populației	-	Activități forestiere	gestionarea inadecvată a fondului forestier; îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere

Specia	Parametru afectat	Nivel presiune	PP care contribuie la presiune	Amenințări identificate	Observații
					incluse în habitatul speciei; menținerea a minim 3 arbori groși, scorburoși sau iescari mari la ha pe suprafețele forestiere incluse în habitatul speciei; aplicarea tratamentelor silvice ce promovează perioade lungi de regenerare.
<i>Dryocopus martius</i> - ciocănitoarea neagră	Mărirea populației și distribuția populației	-	Activități forestiere	gestionarea inadecvată a fondului forestier; îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	Planul propune respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere
<i>Picoides tridactylus</i> - ciocănitoarea de munte	Mărirea populației și distribuția populației	-	Activități forestiere	gestionarea inadecvată a fondului forestier; îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	Planul propune respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere
<i>Picus canus</i> - gheonoaie sură	Mărirea populației și distribuția populației	-	Activități forestiere	gestionarea inadecvată a fondului forestier; îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	Planul propune respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere
<i>Ficedula albicollis</i> - muscarul gulerat	Mărirea populației și distribuția populației	-	Activități forestiere	gestionarea inadecvată a fondului forestier; îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	Planul propune respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere

Specia	Parametru afectat	Nivel presiune	PP care contribuie la presiune	Amenințări identificate	Observații
					suprafețele forestiere
<i>Ficedula parva</i> - muscarul mic	Mărimea populației și distribuția populației	-	Activități forestiere	gestionarea inadecvată a fondului forestier; îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	Planul propune respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere
<i>Aquila pomarina</i> - acvila țipătoare mică	Mărimea populației și distribuția populației	-	Activități forestiere	gestionarea inadecvată a fondului forestier	Planul propune respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere
<i>Corvus corax</i> - corbul	Mărimea populației și distribuția populației	-	Activități forestiere	gestionarea inadecvată a fondului forestier	Planul propune respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere
Mamifere					
<i>Ursus arctos</i> – ursul brun circa 80 de exemplare	Distribuția populației	-	Activități forestiere	întreruperea conectivității prin schimbări ale folosinței terenurilor; îndepărtarea vegetației arbustive pioniere – asociațiilor vegetale de lizieră sau a tufişurilor; îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare; dezvoltarea rețelelor de comunicații; fragmentarea habitatului prin urbanizare; dezvoltare rezidențială și comercială; braconaj; intruziuni și dezechilibre provocate de factori antropici	Planul propune respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere

Specia	Parametru afectat	Nivel presiune	PP care contribuie la presiune	Amenințări identificate	Observații
<i>Canis lupus</i> – lupul circa 80 de exemplare	Distribuția populației	-	Activități forestiere	întreruperea conectivității prin schimbări ale folosinței terenurilor; îndepărtarea lăstărișului; dezvoltarea rețelelor de comunicații; fragmentarea habitatului prin urbanizare; dezvoltare rezidențială și comercială; braconaj; intruziuni și dezechilibre provocate de factori antropici	Planul propune respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere
<i>Lynx lynx</i> – râsul 18 – 22 exemplare	Distribuția populației	-	Activități forestiere	întreruperea conectivității prin schimbări ale folosinței terenurilor; îndepărtarea crângurilor sau a tufișurilor; îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare; îndepărtarea lăstărișului; dezvoltarea rețelelor de comunicații; fragmentarea habitatului prin urbanizare; dezvoltare rezidențială și comercială; braconaj; intruziuni și dezechilibre provocate de factori antropici	Planul propune respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere
<i>Lutra lutra</i> – vidra 80 – 100 exemplare	Distribuția populației	-	Urbanizare	întreruperea conectivității; fragmentarea habitatului prin urbanizare; dezvoltare rezidențială; intruziuni și dezechilibre provocate de factori antropici	Fătă legătură cu activitățile silvice
<i>Rhinolophus hipposideros</i> - liliacul mic cu potcoavă	Distribuția populației	-	Activități forestiere	schimbări ale categoriilor de folosință a terenurilor în locurile de hrănire și în jurul adăposturilor;	Planul propune respectarea regimului silvic pe

Specia	Parametru afectat	Nivel presiune	PP care contribuie la presiune	Amenințări identificate	Observații
între 2 – 14 exemplare / localitate				îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare; intruziuni și dezechilibre provocate de factori antropici; deranjul/distrugerea adăposturilor; împădurirea cu alte specii decât cele edificatoare pentru habitat sau cu alte proveniențe decât cele locale.	suprafețele forestiere și păstrarea a cel puțin 5 arbori/ha de lemn mort.
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> - liliacul mare cu potcoavă între 2 – 4 exemplare / localitate	Distribuția populației	-	Activități forestiere	schimbări ale categoriilor de folosință a terenurilor în locurile de hrănire și în jurul adăposturilor; îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare; intruziuni și dezechilibre provocate de factori antropici; deranjul/distrugerea adăposturilor; împădurirea cu alte specii decât cele edificatoare pentru habitat sau cu alte proveniențe decât cele locale.	Planul propune respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere și păstrarea a cel puțin 5 arbori/ha de lemn mort.
<i>Myotis myotis</i> - liliacul comun și <i>Myotis oxygnatus</i> - liliacul comun mic între 100 – 200 exemplare / localitate	Distribuția populației	-	Activități forestiere	schimbări ale categoriilor de folosință a terenurilor în locurile de hrănire și în jurul adăposturilor;; îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare; intruziuni și dezechilibre provocate de factori antropici; deranjul/distrugerea adăposturilor; împădurirea cu alte specii	Planul propune respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere și păstrarea a cel puțin 5 arbori/ha de lemn mort.

Specia	Parametru afectat	Nivel presiune	PP care contribuie la presiune	Amenințări identificate	Observații
				decât cele edificatoare pentru habitat sau cu alte proveniențe decât cele locale.	

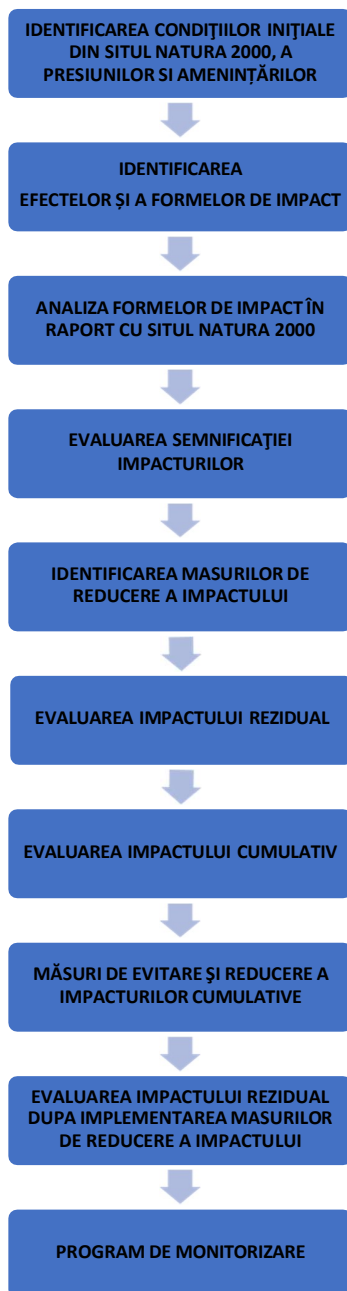
4 IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

4.1 DESCRIEREA METODOLOGIEI

Metodologia de evaluare a impactului a fost selectată având în vedere scara proiectului, specificul ariei protejate de interes comunitar și a numărului de elemente de interes conservativ cu potențial a fi afectate. În analiza realizată s-a prioritarizat identificarea și analizarea acelor modificări care sunt susceptibile să producă un impact semnificativ.

Pentru a analiza impactul potențial, vom arăta că impactul semnificativ poate fi definit ca fiind rezultatul unui efect cauzat de desfășurarea activității analizate, care poate fi prezis în mod rezonabil și care ar putea afecta obiectivele de conservare ale siturilor sau ale rezervației naturale. În acest context efectul reprezintă rezultatul direct pe care realizarea unei activități propuse de proiect îl are asupra biotopului (modificarea nivelului hidrologic, contaminarea apei cu poluanți etc.), iar impactul reprezintă modificările cauzate asupra sistemelor biologice, în special a componentelor de interes conservativ comunitare – habitate și specii Natura 2000.

Astfel etapele urmate în procedura de evaluare adecvată sunt prezentate schematic în figura de mai jos iar. În subcapitolele ce urmează va fi descrisă metodologia utilizată pentru parcurgerea fiecărei etape și vor fi interpretate rezultatele parcurgerii fiecărei etape.



4.2 IDENTIFICAREA FORMELOR DE IMPACT POTENȚIALE ALE IMPLEMENTĂRII PROIECTULUI

Au fost analizate activitățile propuse de proiectul analizat, determinându-se gradul de similaritate al acestora în funcție de specific, localizare și orizontul de timp și succesiunea temporală.

Tabel 4.1 – Tipul de intervențiilor propuse prin implementarea planului

Nr.	Tipul de lucrare propusă	UP XI Borșa		
		Suprafața afectată (ha)		
		u.a	Aria protejată	Suprafața (total)
1.	Degajări	91G	ROSAC0124	10.97
		91G	ROSPA0131	10.97
2.	Împăduriri (fara t de reg)	75A, 83A, 87A, 85B, 88A, 91J	ROSAC0124	13.46
		85B, 88A, 91J	ROSPA0131	8.88
3.	Îngrijirea culturilor, compl.	84C, 85E, 87C, 88B, 88C, 88E, 89B, 89C, 90B, 90C, 91B, 91C, 91D, 78C, 88D, 89A, 90A, 91H, 87B	ROSAC0124	134.5
		85E, 87C, 88B, 88C, 88E, 89B, 89C, 90B, 90C, 91B, 91C, 91D, 78C, 88D, 89A, 90A, 91H	ROSPA0131	133.42
4.	Rărituri	36B, 82A, 82C, 78A, 63A, 77B, 77C, 85A, 86A, 99A, 100B, 100C, 100A	ROSAC0124	129.09
		100B, 100C	ROSPA0131	5.11
6.	T. igienă	77A, 77E, 80B, 67C, 40, 41, 44, 45, 36A, 37A, 38A, 39A, 39B, 42B, 43A, 52A, 54A, 54C, 68A, 68B, 70A, 70B, 75B, 85C, 99B, 54D, 54E, 84A, 84B, 85F, 91F, 82B, 55, 81, 52B, 54B, 54F, 56A, 56B, 56C, 67A, 79A, 80A, 91A, 91I, 99C, 101, 63B, 3, 4, 10, 15A, 15B, 11, 12, 13, 14, 16A, 16B, 17A, 17B, 9A, 37B, 38B	ROSAC0124	227.41
		99B, 84A, 84B, 85F, 91F, 91A, 91I, 99C	ROSPA0131	39.23
7.	Tăieri de conservare	5, 6, 8, 66B, 67E, 42A, 43B, 67B, 54G, 57A, 78B, 66A, 67D, 57B, 85D	ROSAC0124	138.92
		66B, 67E, 66A, 67D, 65, 91E	ROSPA0131	36.6
8.	Ajutorarea reg. Naturale	5, 8, 66B, 67E, 42A, 43B, 67B, 54G, 57A, 78B, 66A, 67D, 57B, 85D	ROSAC0124	136.62
		66B, 67E, 66A, 67D, 65, 91E	ROSPA0131	36.6

Nr.	Tipul de lucrare propusă	UP XII Cislă		
		Suprafața afectată (ha)		
		u.a	Aria protejată	Suprafața (total)
1.	Îngrijirea culturilor, compl.	6C	ROSAC0124	14.52
		6C	ROSPA0131	14.52
2.	T. igienă	1C, 2B, 2C, 3B, 3C, 4B, 6E, 7B, 7C, 1A, 1B, 2A, 2D, 3A, 3D, 5A, 6A, 6F, 72A, 7A, 7D, 8A, 8B, 71A, 4C, 67B, 6D, 4E, 6B, 4A, 4D	ROSAC0124	179.96
		2B, 2C 3B, 3C, 4B, 6E, 7B, 7C, 5A, 72A, 71A, 4C, 67B, 6D, 4E, 6B	ROSPA0131	82.38
3.	Tăieri de conservare, ajutorarea reg naturale	5B, 24, 71B, 67A	ROSAC0124	31.2
		5B, 24, 71B, 67A	ROSPA0131	31.2
4.	Tăieri progresive, împăd. Sub masiv, ajutorarea reg nat, îngrijirea culturilor	72B	ROSAC0124	5.35
		72B	ROSPA0131	5.35
6.	Ajutorarea reg naturale	5B, 24, 71B, 67A	ROSAC0124	31.2
		5B, 24, 71B, 67A	ROSPA0131	31.2
Nr.	Tipul de lucrare propusă	UP XII Vinișoru		
		Suprafața afectată (ha)		
		u.a	Aria protejată	Suprafața (total)
1.	Completări	75B, 17 D	ROSAC0124	16.95
		17 D	ROSPA0131	1.96
2.	Împăduriri (fara t de reg), Îngrijirea semințișului	18F, 19B, 15D, 78C, 14C, 15H, 18D, 19A, 76A, 18G	ROSAC0124	19.25
		18F, 19B, 15D, 14C, 15H	ROSPA0131	18.42
3.	Rărituri	18A, 18 H, 75A	ROSAC0124	33
		18A, 18 H	ROSPA0131	6.08
4.	T. igienă	11A, 12A, 12B, 13A, 14A, 14B, 14D, 14E, 16A, 16B, 17A, 17B, 17C, 18C, 18E, 81, 91, 92, 10A, 10B, 15C, 78A, 78B, 80C, 8B, 9A, 9B, 9D, 15A, 15B, 15I, 8A, 77, 76B, 15 F, 74, 84, 73A, 73B, 72, 79, 83, 80A, 80B, 80E	ROSAC0124	417.81
		11A, 12A, 12B, 13A, 14A, 14B, 14D, 14E, 16A, 16 B, 17A, 17B, 17C, 18C, 18E, 10A, 10B, 15C, 8 B, 9A, 9B, 9D, 15A, 15B, 15I, 8A, 15F	ROSPA0131	229.67

6.	Tăieri de conservare	15G, 16C, 18B, 15E, 9C	ROSAC0124	38.58
		15G, 16C, 18B, 15E, 9C	ROSPA0131	38.58
7.	Tăieri progresive, împăd. Sub masiv, ajutorarea reg nat, îngrijirea culturilor	80D	ROSAC0124	1.49
		-	ROSPA0131	0
8.	Ajutorarea reg naturale	15G, 16C, 18B, 15E, 9C	ROSAC0124	38.58
		15G, 16C, 18B, 15E, 9C	ROSPA0131	38.58

În continuare, în funcție de grupele de activitate stabilite au fost stabilite efectele potențiale, care ar putea avea un impact asupra ariei naturale protejate de interes conservativ. Lista efectelor este enumerată mai jos.

Aprecierea cantitativ și calitativă a semnificației impactului au fost stabilite următoarele praguri de intensitate care vor fi redată prin intermediul unui cod de culori astfel:

	Impact pozitiv
	Fără impact
	Impact negativ ne semnificativ/reduc
	Impact negativ moderat
	Impact semnificativ

4.3 EVALUAREA IMPACTULUI

4.3.1 Analiza formelor de impact potențiale ale proiectului în raport cu habitatele și speciile de interes comunitar de pe suprafața ROSAC0124 Munții Maramureșului și ROSPA0131 Munții Maramureșului

Habitat de interes conservativ pentru ROSAC0124 Munții Maramureșului de pe suprafața fondului forestier

Tabel nr. 4.2 Evidența habitatelor forestiere de interes comunitar din situl Natura 2000 -

Munții Maramureșului (ROSAC0124)

UP	Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața	
				Ha	%
XI	9110- Păduri de fag de tip <i>Luzulo Fagetum</i>	R4102 - Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fagrășinoase și fag pe soluri schelete (m) (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	134.1 - Amestec de soluri schelete (m)	42,79	15
		Total		42,79	15
	91V0 - Păduri dacice de fag (<i>Symphyto Fagion</i>)	R4109 - Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Symphytum cordatum</i>	411.4 - Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	60,71	21
		411.5 - Făget de limită cu floră de mull (i)	59,42	21	
Total				120,13	42
		R4203- Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Soldanella hungarica</i>	115.2 - Molidiș de limită cu <i>Vaccinium myrtillus</i> și <i>Oxalis acetosella</i> (i)	11,40	4

		R4205- Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) cu Oxalis acetosella	111.4 - Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schelete (m)	1,28	1
	9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)	R4206- Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	115.3-Molidiș cu Vaccinium myrtillus (i)	6,68	2
			123.1-Molideto-brădet cu Luzula luzuloides (m)	9,83	4
		R4208- Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) și brad (Abies alba) cu Luzula sylvatica	114.2 - Molidiș de altitudine mare cu Luzula sylvatica (i)	29,09	10
			124.1 - Molideto-brădet pe soluri schelete (m)	63,71	22
		Total			121,99
Total habitate de interes comunitar				284,91	100
XII	9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea	R4203- Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) cu Soldanella hungarica	115.4- Molidiș de culimită cu Vaccinium Myrtillus (i)	27,49	21
		R4206- Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) și brad	115.3-Molidiș cu Vaccinium Myrtillus (i)	11,32	8

montană(Vaccinio-Piceetea)	(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	123.1-Molideto-brădet cu Luzula luzuloides (m)	26,65	20
	R4208- Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) și brad (Abies	114.1- Molidiș cu Luzula sylvatica (m)	66,93	50
	alba) cu Luzula sylvatica	114.2 - Molidiș de altitudine mare cu Luzula sylvatica (i)	1,67	1
	Total		134,06	100
Total habitate de interes comunitar			134,06	100
9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzulo Fagetum</i>	R4102 - Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	134.1-Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)	43,14	12
	Total		43,14	12
	R4203- Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) cu Soldanella hun arica	115.4 - Molidiș de limită cu Vaccinium Myrtilus (i)	70,81	21

XIII	9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)	R4206 - Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	115.3 - Molidiș cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)	66,08	19
		R4207 - Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hvlocmium splendens</i>	112.1 - Molidiș cu mușchi verzi (m)	78,34	23
		R4208 - Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Luzula sylvatica</i>	114.1- Molidiș cu <i>Luzula sylvatica</i> (m)	62,17	18
			114.2 - Molidiș de altitudine mare cu <i>Luzula sylvatica</i> (i)	25,38	7
		Total		302,78	88
Total habitate de interes comunitar				345,92	100
Total habitate de interes comunitar UP XI, XII, XIII				764,89	*

În cuprinsul fondului forestier proprietate publică a statului din UP XI - Borșa, UP XII Cîsla și UP XIII Vinișoru au fost identificate arborete considerate ca habitate de interes comunitar în suprafață de 764,89 ha (52% din suprafața arboretelor existente în sit).

În ceea ce privește impactul potențial al lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar identificate, acesta se prezintă astfel:

UP	Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi pe termen	Parametru / țintă afectată	Cuantif. impact 9110	Cuantif. impact 9410	Cuantif. impact 91V0	Mod de cuantificare
----	-------------	--------	-------------------	---------------------	---------------------	---------------------	----------------------------	----------------------	----------------------	----------------------	---------------------

						scurt și lung					
UP XI Borșa	Lucrări de îngrijire, conducere și conservare	Eliminare vegetație. Extragerea arborilor morți/exemplare bolnave	Alterare habitat	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	Lung	Suprafața habitatului	0.62%	0.45%	0.31%	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată
	Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și împădurire	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semînțșului natural în mai multe etape	Pierdere habitat	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	-	Lung	Suprafața habitatului	0.54%	0.39%	0.14%	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată
UP XII Cislă	Lucrări de îngrijire, conducere și conservare/tratament tăieri progresive	Eliminare vegetație. Extragerea arborilor morți/exemplare bolnave	Alterare habitat	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	Lung	Suprafața habitatului	-	0.57%	-	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată
	Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și împădurire	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semînțșului natural în mai	Pierdere habitat	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	-	Lung	Suprafața habitatului	-	0.38%	-	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată

		multe etape									
UP XIII Vini șoru	Lucrări de îngrijire, conducere și conservare	Eliminarea vegetației. Extragerea arborilor morți/exemplare bolnave	Alterarea habitat	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	Lung	Suprafața habitatului	0.62%	0.94%	-	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată
	Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și împădurire	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințșului natural în mai multe etape	Pierdere habitat	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	-	Lung	Suprafața habitatului	-	0.13%	-	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată

Ca urmare a lucrărilor, impactul asupra habitatelor de interes comunitar este unul negativ nesemnificativ. Se apreciază că intensitatea impactului de intensitate mică pentru lucrările de conservare, îngrijire și conducere. În ceea ce privește durata impactului privind pierderea din suprafața habitatului, acesta se va avea o intensitate mai crescută pe termen scurt și mediu și devine nesemnificativ pe termen lung. Impactul privind disturbarea se datorează intruziunii antropice în habitat, în timpul efectuării răriturilor și lucrărilor de igienă în vederea ameliorării compoziției arboretului, în concordanță cu compoziția-țel fixată, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările.

Dintre parametrii stabiliți prin obiectivele de conservare ale ROSAC0124 Munții Maramureșului, s-a efectuat cuantificarea suprafeței de habitat afectată de lucrările propuse

prin amenajament. Planul poate duce la ameliorarea prezenței speciilor caracteristice. În ceea ce privește volumul de lemn mort, planul propune păstrarea a cel puțin 5 arbori morți/ha. Se preconizează că stratul ierbos nu este afectat.

De asemenea a fost identificat și un impact pozitiv, generat de lucrările de regenerare și împădurire, care, pe termen lung duc la extinderea suprafețelor habitatului și constituirea stării de masiv.

Specii de mamifere de interes conservativ pentru ROSAC0124 Munții Maramuresului

- *Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx*

Ursul și lupul utilizează suprafețe mari ca și habitate, inclusiv în exteriorul ariilor protejate. În mod normal în perioada în care se efectuează lucrări indivizii o să evite amplasamentul studiat.

Intervenții	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi pe termen scurt și lung	Parametru / țintă afectată	Cuantif. impact urs	Cuantif. impact lup	Cuantif. impact râs	Mod de cuantificare
Tăieri progresive	Eliminarea vegetației	Perturbare activitate specii	Oferă adăpost și hrană speciilor pradă	-	Scurt	Suprafața habitatului favorabil	-	-	0.001 %	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată
Lucrări de îngrijire, conducere și conservare	Eliminarea vegetației	Perturbare activitate specii	Oferă adăpost și hrană speciilor pradă	-	Scurt	Suprafața habitatului favorabil	0.15 %	0.05 %	0.5%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată

Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și împăduririle	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințșului natural în mai multe etape	Alterare habitat	Refacerea habitatului favorabil	-	Lung	Suprafața habitatului favorabil	0.01 %	0.01 %	0.03 %	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată
--	---	------------------	---------------------------------	---	------	---------------------------------	--------	--------	--------	---

Având în vedere că lucrările se efectuează pe perioade relativ scurte de timp, evitarea acestor zone poate fi considerată benefică deoarece duce la diminuarea riscului apariției unor conflicte om-animal. Managementul defectuos al deșeurilor menajere, în special al resturilor alimentare, poate duce la perturbarea comportamentului normal și la atragerea speciilor în apropierea amplasamentului în perioadele în care se efectuează lucrări.

Râsul preferă liniștea oferită de masivele forestiere întinse, cu relief accidentat și poieni intercalate. Culmile scurte și abrupte îi permit observarea prăzii și facilitează deplasarea în teren. Considerând ecologia speciei, preferă pădurile bătrâne din zonele mai joase altitudinal din aria protejată, etajele montan și de deal. Toate tipurile de vegetație forestieră care oferă posibilități de observare, panda și vânărea prăzii sunt preferate de către râs. Starea de conservare a speciei este considerată ca fiind favorabilă.

Amenințarea principală este reprezentată de reducerea conectivității de habitat din cauze antropice.

Prin implementarea activităților planului propus se estimează o creștere a poluării fonice cât și a prezenței antropice, putând conduce la disturbarea activității speciei. Impactul privind disturbarea activității speciilor se datorează zgomotului și intruziunii antropice în habitatul favorabil, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările. Astfel,

se apreciază că nivelul impactului este negativ nesemnificativ. Conform formularului standard, suprafețe favorabile carnivorelor mari în interiorul ariei protejate ocupă aproximativ 9903 ha, iar speciile folosesc situl pentru hrănire, reproducere și adăpost. Lucrările propuse prin PP afectează între 0.01% și 0.5 % din suprafața habitatului favorabil. În cazul în care măsurile nu sunt luate în considerare, impactul poate fi semnificativ.

De asemenea a fost identificat și un impact pozitiv, generat de lucrările silvice , care, pe termen scurt duc la extinderea suprafeței care oferă adăpost și hrană speciilor pradă.

În concluzie implementarea proiectului poate crea un impact negativ nesemnificativ asupra speciilor, direct, pe termen scurt, cu caracter local asupra habitatului speciilor.

Myotis myotis/Myotis blythii

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi pe termen scurt și lung	Parametru / țintă afectată	Cuantificarea impactului	Mod de cuantificare
Lucrări de îngrijire, conducere și conservare	Eliminarea vegetației	Perturbarea activității speciei	Oferă adăpost și hrană speciilor pradă	-	Scurt	Suprafața habitatului favorabil	0.4%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată
Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și împădurire	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințșului natural în mai multe etape	Alterare habitat	Refacerea habitatului favorabil	-	Lung	Suprafața habitatului favorabil	0.2%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată

Speciile de chiroptere sunt larg răspândite la nivelul ariei protejate, conform obiectivelor de conservare specifice, starea de conservare a chiropterelor este favorabilă, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru speciile de chiroptere este menținerea stării de conservare.

Suprafața habitatului speciilor de chiroptere în aria naturală protejată este de 70000 ha. Amplasamentul amenajamentului forestier reprezintă habitat potențial pentru specie, suprapus pe suprafața amenajamentului, PP afectând astfel între 0,02% și 0.4 % din suprafața habitatului favorabil.

Având în vedere că speciile de lilieci de interes conservativ de pe suprafața sitului sunt insectivore, principalele efecte ale implementării planului care pot genera un impact asupra acestei specii sunt disturbarea și diminuarea sursei de hrană. Impactul este evaluat ca fiind nesemnificativ deoarece prezența unor hibernacule sau colonii maternale în zonele în care efectul este sesizabil este incertă.

Prin implementarea lucrărilor propuse prin planul de amenajament impacturile negative generate vor fi disturbarea activității speciilor. Se apreciază că intensitatea impactului va fi de intensitate mică pentru rărituri, afectând comportamentul de hrănire, adăpare și deplasare a speciilor de chiroptere. În ceea ce privește durata impactului privind alterarea habitatelor favorabile, acesta se va avea o intensitate mai crescută pe termen scurt și mediu și devine nesemnificativ pe termen lung. Impactul privind disturbarea activității speciei se datorează zgomotului și intruziunii antropice în habitatul favorabil, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările.

Specii de păsări de interes conservativ pentru ROSPA0131 Munții Maramuresului

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi pe termen scurt și lung	Parametru / țintă afectată	Cuantif. impact păsări	Mod de cuantificare
-------------	--------	-------------------	---------------------	---------------------	-----------------------------------	----------------------------	------------------------	---------------------

Tăieri progresive	Eliminarea vegetației	Perturbare activitate specii	Oferă adăpost și hrană speciilor pradă	-	Scurt	Suprafața habitatului favorabil	0.001 %	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată
Lucrări de îngrijire, conducere și conservare	Eliminarea vegetației	Perturbare activitate specii	Oferă adăpost și hrană speciilor pradă	-	Scurt	Suprafața habitatului favorabil	0.67-0.84%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată
Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și împădurire	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințișului natural în mai multe etape	Alterare habitat	Refacerea habitatului favorabil	-	Lung	Suprafața habitatului favorabil	0.24-0.46%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată

Dintre lucrările propuse prin planul de amenajament în zona studiată probabilitatea ca mai ridicată de a genera impact negative, o au tăierile progresive, în urma cărora sunt extrași arborii toți arborii aflați la vârsta exploatabilității (arborii înalți care pot fi utilizați pentru construirea cuibului sau pentru urmărirea prăzii) din unitatea amenajistică. În urma acestora pot rezulta pierderi din suprafața habitatelor favorabile pentru hrănire și reproducere și odihnă. Însă suprafața din aria specială avifaunistică pe care se propune acest tip de intervenție reprezintă mai puțin de 0.1% din suprafața habitatelor favorabile pentru speciile de păsări în aria protejată, astfel impactul este considerat nesemnificativ. Răriturile, tăierile de conservare, curățirile și tăierile de igienă pot cauza perturbarea activității speciilor, dacă sunt realizate în apropierea cuiburilor în perioada de cuibărit. Suprafața totală a parcelelor în care se vor efectua

lucrările PP în cadrul ariei naturale protejate este de 478,82 ha. Pentru calculul suprafețelor habitatelor favorabile a speciilor de păsări au fost luate în considerare suprafețele adecvate de habitat din cadrul obiectivelor de conservare specifice. În ceea ce privește durata impactului privind pierderea din suprafața habitatelor favorabile (**reducerea cantității de lemn mort și posibilitatea distrugerii accidentale a unor cuiburi**), acesta se va avea o intensitate mai crescută pe termen scurt și mediu și devine nesemnificativ pe termen lung. Impactul privind disturbarea activității speciei se datorează zgomotului și intruziunii antropice în habitatul favorabil, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările. Nivelul de zgomot variază în funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafața orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare. Datorită faptului că planul se afla într-o zonă deschisă, efectul acestora va fi mult diminuat și limitat la zona de activitate.

Populațiile de păsări pot fi afectate într-o oarecare măsură de zgomotul produs de utilaje, în special în perioada de împerechere și cuibărit. Ca urmare se precizează faptul că tăierile în crâng și tăierile progresive (tăierile de punere în lumină și racordare) au restricția (prin lege) de a se executa doar în afara sezonului de vegetație evitându-se în acest fel perioadele de împerechere și cuibărit a păsărilor.

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

Ca urmare, prin aplicarea lucrărilor silvotehnice efectivele populațiilor de păsări existente în aria de protecție specială avifaunistică nu sunt afectate în mod semnificativ, suprafața acesteia fiind suficient de mare pentru a asigura pe termen lung menținerea tuturor speciilor de păsări menționate. De asemenea subliniem faptul că tăieri rase sau tăieri în crâng nu au fost propuse în arboretele din aria de protecție specială avifaunistică.

4.3.2 Metodologia de cuantificare și evaluare a semnificației impactului

Evaluarea semnificației impactului în cadrul studiului s-a face pe baza următorilor indicatori-cheie cuantificabili, aplicabil după caz:

1. Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut;

Unul dintre cele mai importante impacturi generate de factorul antropic asupra biodiversității este pierderea habitatelor ce generează efecte negative directe, dar ne semnificative în timp asupra ecosistemelor naturale.

Pierderea de habitat este formă de impact asociată etapei de implementare a obiectivelor menționate în cadrul amenajamentului silvic, fiind exprimată *cantitativ*.

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

Această formă de impact poate fi exprimată *cantitativ* etapei de implementare a obiectivelor menționate în cadrul amenajamentului silvic, iar zona este afectată temporar. Valorile calculate sunt însă scăzute, cu proporții mici de habitate afectate

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

Prin activitățile propuse atât în faza de implementare a obiectivelor menționate în cadrul amenajamentului silvic cât și în perioada de exploatare nu vor avea ca efect fragmentarea niciunui habitat de interes comunitar.

4. Durata sau persistența fragmentării;

Nu este cazul

5. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;

Durata perturbării speciilor de interes comunitar este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările propuse în cadrul amenajamentului silvic.

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

Densitatea indivizilor vegetali în zona de implementare se va modifica în etapa de implementare a obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic ce se va realiza etapizat.

Exemplarele de faună care se vor retrage din zona propusă nu vor modifica semnificativ densitatea populațiilor în zonele adiacente. În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, nu se vor produce schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar.

7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP.

Referitor la scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea proiectului, trebuie făcută precizarea că proiectul nu conduce la înlocuirea unor specii sau habitate.

Pentru aprecierea evaluării semnificației impactului, pentru fiecare clasă de impact au fost stabilite patru trepte de intensitate care vor fi redată prin intermediul unui cod de culori. Pentru a justifica încadrarea în trepte de intensitate a unor clase de impact care pot fi cuantificate spațial a fost necesară stabilirea unor valori critice pentru suprafața afectată. A fost stabilit că pierderea a 5% din suprafața unui habitat de interes conservativ reflectă un impact semnificativ privind starea de conservare a acestuia la nivelul ariei protejate. Pornind de la această premisă au fost stabilite următoarele valori critice:

Treaptă de impact	Valori critice reprezentând % din suprafața totală
Fără impact	-
Impact redus/neseemnificativ	<1 %
Impact semnificativ	>3 %

În continuare pentru evaluare semnificației impactului este analizată relația dintre doi indicatori sintetici, și anume *impactul global* și *riscul pentru conservare*

În aprecierea *impactului global* s-a avut în vedere faptul că orice proiect, prin natura activităților sale poate genera mai multe tipuri de impact (distrugere, alterare, perturbare etc.) de intensități diferite, asupra aceluiași element de interes conservativ (habitate, specii). Se recomandă abordarea principiului precauției, astfel în procedura de evaluare va fi luată în considerare valoarea cea mai nefavorabilă.

Riscul pentru conservare reprezintă modul în care proiectul, prin activitățile propuse influențează atingerea obiectivului de mediu propus pentru aria protejată, respectiv îmbunătățirea stării de conservare. Pentru acest indicator au fost de asemenea stabilite patru clase, codate cu culori, după cum urmează:

Tabel 4.2 - Clase de risc

Clasa de risc	Descriere
Fără risc	Nu se estimează modificări în suprafața habitatului Natura 2000/ habitatului favorabil al speciei și la nivelul efectivelor populaționale.
Risc redus/neseemnificativ	Există, conduce la modificări ale suprafeței habitatelor/efectivelor populaționale, dar acestea nu se reflectă asupra stării de conservare a ariei protejate Natura 2000.
Risc moderat	Habitatul/specia se află în stare de conservare favorabilă și proiectul determină modificarea acesteia în nefavorabilă; sau Habitatul/specia se află în stare de conservare nefavorabilă și proiectul nu împiedică îmbunătățirea stării de conservare.
Risc mare	Habitatul/specia se află în stare de conservare nefavorabilă și proiectul împiedică îmbunătățirea stării de conservare; sau Habitatul/specia se află în stare de conservare nefavorabilă și proiectul contribuie la îmbunătățirea stării de conservare.

Informațiile privind starea de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ pentru ROSAC0124 Munții Maramureșului și ROSPA0131 Munții Maramureșului a fost extrasă din evaluarea realizată în obiectivele specifice de conservare ale ariilor protejate. Evaluarea riscului s-a făcut ținând cont de presiunile și amenințările la adresa sitului Natura 2000, listate în formularele standard ale ariilor naturale protejate.

Pentru analizarea sinergiei dintre cei doi indicatori descriși mai sus, și determinarea semnificației impactului se folosește matricea de mai jos:

Risc pentru conservare

		Mare	Moderat	Nesemnificativ	Lipsă risc
Impact global	Mare	Impact semnificativ	Impact semnificativ	Impact moderat	Impact moderat
	Moderat	Impact semnificativ	Impact moderat	Impact redus/ nesemnificativ	Impact redus/ nesemnificativ
	Redus/ Nesemnificativ	Impact semnificativ	Impact moderat	Impact redus/ nesemnificativ	Impact redus/ nesemnificativ
	Lipsa	Lipsa impact	Lipsa impact	Lipsa impact	Lipsa impact

Pentru determinarea suprafețelor de habitate de interes conservativ și habitate pentru specii de interes conservativ afectate de proiect s-au procesat date spațiale folosind aplicația QGIS. Datele cu geometrie de tip punct sau linie au fost transformate în poligoane. Pentru estimarea suprafețelor s-a folosit funcția „buffer”, iar distanțele folosite în procesare au fost apreciate de către expert, pe baza experienței din evaluări similare. Ierarhia stabilirii distanțelor pentru funcția buffer a fost: *pierderi de habitate* < *alterare habitate* < *fragmentare habitate*. La fel ca și în cazul aprecierii impactului global, în cazul în care au existat suprapuneri pe suprafețele pe care a fost evaluat un impact s-a luat în considerare acel impact a cărui consecințe sunt cele mai grave. Procesarea s-a făcut pentru fiecare habitat sau specie de interes comunitar de pe suprafața sitului Natura 2000 pentru care a fost estimat un impact potențial în capitolele anterioare.

Pentru stabilirea nivelului impactului suprafețelor de habitat favorabil pierdute, alterate sau care prezintă un potențial de perturbare a speciilor de faună ca urmare a realizării proiectului, obținute din modelarea GIS, au fost raportate la suprafața totală de habitat favorabil al speciei investigate în siturile Natura 2000 aferent.

4.3.3 Cuantificare și semnificația impactului, fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului

Impactul pentru speciile și habitatele de interes conservativ

Pentru determinarea suprafețelor de habitat favorabil alterat s-a realizat suma suprafețelor unităților amenajistice pe care sunt propuse tăieri pentru obținerea de produse principale și lucrări de conservare, care se suprapun cu habitatul favorabil speciei.

Pentru determinarea suprafețelor de habitat favorabil perturbat al speciilor de interes comunitar s-a realizat suma suprafețelor unităților amenajistice pe care sunt propuse tăieri pentru obținerea de produse principale, produse secundare și lucrări de conservare, care se suprapun cu habitatul favorabil speciei.

Evaluarea semnificației impactului se regăsește anexată prezentului studiu (**Anexa 2-** evaluarea semnificației impactului)

Impactul pentru speciile de interes conservativ

Pentru determinarea suprafețelor pentru care este semnificativ impactul de pierdere a habitatelor favorabile s-a realizat suma suprafețelor unităților amenajistice pe care sunt propuse tăieri pentru obținerea de produse principale și lucrări de conservare, care se suprapun cu habitatul favorabil speciei.

Pentru determinarea suprafețelor de habitat favorabil perturbat al speciilor de interes comunitar s-a realizat suma suprafețelor unităților amenajistice pe care sunt propuse tăieri pentru obținerea de produse principale, produse secundare și lucrări de conservare, care se suprapun cu habitatul favorabil speciei.

Pentru determinarea suprafețelor de habitat pentru care este redusă resursa trofică pentru speciile de interes comunitar s-a realizat suma suprafețelor unităților amenajistice pe care sunt propuse tăieri pentru obținerea de produse principale, produse secundare și lucrări de conservare, care se suprapun cu habitatul favorabil speciei.

Numărul de indivizi afectați de perturbare/disturbare a fost determinat în funcție de suprafața de habitat favorabil speciei de pe suprafața amenajamentului și de densitatea medie estimată pentru specie.

Evaluarea semnificației impactului se regăsește anexată prezentului studiu (**Anexa 2-** evaluarea semnificației impactului)

4.3.4 Impactul rezidual după implementarea măsurilor de reducere a impactului

În realizarea evaluării inițiale a impactului s-a folosit pe cât posibil o abordare precaută, uneori în măsura în care au fost supraestimate anumite efecte. Această abordare este fundamentată de faptul că în cazul anumitor impacturi, în lipsa unei intervenții sau în urma unei intervenții greșite se pot declanșa procese care pot genera consecințe mult mai grave. Spre exemplu, alterarea habitatelor, în lipsa unor măsuri adecvate poate duce la pierderea lor.

Evaluarea impactului rezidual s-a făcut în baza estimărilor de către autori a efectelor pe care implementarea eficientă a măsurilor propuse de aceștia poate să asigure o reducere semnificativă a tuturor formelor de impact.

Prin implementarea tuturor măsurilor de reducere a impactului impactul intruziunii antropice în ecosistem este redus la minim. Totodată, pentru toate tipurile de tratamente silvice care generează presiuni semnificative asupra speciilor și habitatelor, prin măsuri de reducere, se asigură pentru speciile de interes conservativ afectate menținerea unor condiții pentru asigurarea necesităților privind adăpost și resursă trofică.

Impactul rezidual este redat sistematizat, în format tabelar mai jos. În tabel se prezintă impactul evaluat inițial pentru fiecare element de interes conservativ al ariei protejate, codul aferent măsurilor recomandate pentru diminuarea fiecărei clase de impact și evaluare impactului rezidual rezultat din aplicarea măsurilor de diminuare.

Tabel 4.3 Evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului

Habitatul sau specia de interes conservativ	Semnificația impactului	Măsuri PH	Măsuri AH	Măsuri PA/RP	Impact rezidual estimat
Habitat	Nesemnificativ	MH2, MH3, MH11, MH12	MH1, MH4, MH5, MH7, MH8, MH9, MH10, MH11, MH12, MH13, MH14, MH 15, MH16	-	Nesemnificativ
<i>Canis lupus</i>	Nesemnificativ	-	MM2, MM5, MM6, MM7, MM8, MM9	MM1, MM2, MM3, MM4, MM5, MM6, MM10, MM1, MM12	Nesemnificativ
<i>Lynx lynx</i>	Nesemnificativ	-	MM2, MM5, MM6, MM7, MM8, MM9	MM1, MM2, MM3, MM4, MM5, MM6, MM10, MM1, MM12	Nesemnificativ
<i>Ursus arctos</i>	Nesemnificativ	-	MM2, MM5, MM6, MM7, MM8, MM9	MM1, MM2, MM3, MM4, MM5, MM6, MM10, MM1, MM12	Nesemnificativ
<i>Chiroptere</i>	Nesemnificativ	-	MM2, MM4	MM1, MM2, MM3, MM4, M10, M11, M12, MM4	Nesemnificativ
<i>Păsări</i>	Nesemnificativ	MP1- MP 11	MP1-MP11	MP4, MP6, MP7, MP8	Nesemnificativ

4.3.5 Impactul cumulativ

Pentru analiza impactului cumulativ s-au luat în considerare următoarele aspecte:

Limitele în interiorul cărora se va face analiza efectelor cumulative se definesc ca fiind bazinele hidrografic adiacent amenajamentului analizat, și anume Valea Vaserului la Nord, Valea Novaț la V și Valea Vișeu și DN18 la S și E.

Căile posibile de cumulare a impacturilor sunt:

- apa – prin rețeaua hidrografică se pot transmite în sensul de curgere a apei efecte negative cum ar fi poluarea, creșterea turbidității
- terestre – rețeaua de căi de acces utilizată pentru extragerea și transportul materialului lemnos poate avea efecte negative în ceea ce privește disturbarea faunei.
- habitatele forestiere în calitate de mediu suport pentru speciile care le populează necesită o analiză holistică. Presiunile, disturbarea indivizilor dintr-o locație poate duce la supraaglomerarea indivizilor unei specii în zonele de liniște și crearea unor dezechilibre în ecosisteme. Totodată, prin alăturarea a două sau mai multe zone cu prezența antropică ridicată și grad de disturbare mare se pot crea bariere pentru anumite specii și se poate ajunge la fragmentarea habitatului acestora.

Activitățile socio-economice care se desfășoară în arealul luat în considerare pentru analiză pot fi împărțite în următoarele categorii:

- administrarea fondului forestier și exploatarea masei lemnoase;
- activități de exploatare a produselor forestiere nelemnoase (faună de interes cinegetic, pește din ape de munte, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.);

În afara fondului UP XI Borșa, UP XII Cislă și UP XIII Vinișoru, în imediata vecinătate, se mai află și alte terenuri cu vegetație forestieră aparținând unor persoane fizice și juridice, materializate pe harta amenajistică ca vecinătăți. Având în vedere proporția scăzută a celorlalte activități comparat cu activitățile de administrare a fondului forestier și exploatarea masei lemnoase, planurile și proiectele cu potențialul cel mai ridicat de a genera efecte cumulative sunt amenajamentele forestiere pentru suprafețele de pădure vecine sunt:

Tabel 4.3 Caracteristicile altor PP-uri care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ANPIC

UP XI BORȘA, UP XII CISLA, UP XIII VINIȘORU					
Nr. crt.	Pct. card.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC	Efecte generate	Impacturi
1	Nord	UP VI Miraj UP X Vișeu UP V Comanu	Se suprapune cu ROSAC0124 și ROSPA0131	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare, poluarea aerului, apei și solului
2	Est	OS Dragomirești OS Cârlibaba	Se suprapune cu ROSAC0124 și ROSPA0131	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare, poluarea aerului, apei și solului
3	Sud	Proprietăți particulare locuitori Borșa	Se suprapune cu ROSAC0124	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare, poluarea aerului, apei și solului
		OS Dragomirești		Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare, poluarea aerului, apei și solului
4	Vest	UP X Vișeu	Se suprapune cu ROSAC0124	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare, poluarea aerului, apei și solului

Scara de timp pentru care au fost luate în considerare efectele cumulative se poate aprecia ca fiind:

- scurtă 1 - 4 ani – cu perioada mai mica decât durata de implementare a planului
- medie 5 - 10 ani – cu perioada egala aproximativ egală cu durata de implementare a proiectului
- lungă 20 - 30 ani – efecte care se extind 1-2 decade după finalizare implementării actualului plan de amenajament

Nivelul presiunilor actuale care pot genera impact cumulativ este analizat pornind de la criteriile enumerate mai sus. Având în vedere faptul că în ariile protejate studiate în prezentul studiu întâlnim preponderent habitate forestiere, se poate concluziona că managementul forestier și exploatarea lemnului fac parte din principalele activități desfășurate pe raza acestora. Sunt considerate presiuni anumite aspecte legate de practici neconforme în exploatarea forestieră, cum ar fi: exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală, exploatarea forestieră neglijentă care lasă resturile de exploatare necurățate, neefectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire, curățiri și rărituri, amplasarea platformelor primare pe drumuri forestiere, în apropierea cursurilor râurilor.

Presiunile legate de exploatare forestieră se regăsesc la nivelul întregului sit și sunt gestionate și ameliorate local, la nivel de Unitate de Producție (UP). Prin amenajamentele silvice, întocmite în conformitate cu normele silvice, activitățile sunt organizate la nivel de unitate de producție, astfel încât efectele negative generate să fie dispersate la distanța unele de celelalte și în perioade diferite de timp, și să se evite cumulara acestor efecte. Prin legislația existentă în domeniul silvic sunt stabilite norme privind intervalele de timp la care se pot executa tratamente silvice de același fel în două parcele alăturate și aceste prevederi sunt integrate în amenajamentele silvice. Urmărirea situațiilor în care are loc alătura lucrărilor silvice și prevenirea lor devine mai dificilă în situația în care parcelele alăturate fac parte din unități de producție diferite, în special în situația în care unitățile de producție sunt administrate de entități diferite. Astfel o sursa potențială de apariție a unor efecte cumulative în ceea ce

privește planul supus reglementării este prezența în vecinătate a pădurilor a cărui proprietar este diferit și sunt cuprinse în amenajamente diferite.

Prin asocierea acestor forme de impact în două suprafețe (unități amenajistice) adiacente în același timp se produce magnificarea impactului și apariția unor noi forme de impact (efecte cumulative):

- supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă
- fragmentarea habitatelor favorabile speciilor

4.3.6 Evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru proiectul propus care pot genera impacturi cumulative împreună cu alte proiecte

În evaluarea impactului cumulativ s-a pornit de la premisa că execuția lucrărilor silvice este planificată la nivel de amenajament astfel încât să asigure zone și perioade de „liniște” pentru faună și regenerarea habitatelor forestiere înainte de demararea lucrărilor în imediata vecinătate. Apariția impactului cumulativ este cauzată de executarea unor lucrări silvice în parcele învecinate, care sunt incluse în amenajamente silvice vecine, fie în același interval de timp, fie succesiv, dar într-un interval ca să nu permită ameliorarea presiunilor generate de prima lucrare înainte de demararea celei de-a doua. Durata de tip pentru ameliorarea presiunii generate de o lucrare silvică depinde de intensitatea presiunii generate, astfel, tăierile executate în parchete (tăieri produse principale, tăieri conservare, tăieri produse accidentale), necesită o durată de timp medie (5 -10 ani) pentru ameliorarea presiunii, în timp ce tăierile de conducere necesită o durată de tip scurtă (luni de zile până la 1-2 ani). Măsurile pentru prevenirea impactului cumulativ identificate urmăresc prevenirea apariției acestuia, prin cooperare între administratorii fondului forestier și planificarea lucrărilor de așa natură. Astfel, administratorul fondului forestier al UP XI Borșa, UP XII Cîsla, UP XIII Vinișoru este responsabil de contactarea administratorilor fondurilor forestiere din vecinătate în vederea efectuării planificării lucrărilor.

Ca să păstrăm o abordare precaută, propunem următoarele măsuri de reducere a unui posibil impact.

- MC1 : planificarea lucrărilor în cazul parcelelor învecinate trebuie să țină cont de parchetele în lucru din parcelele vecine și trebuie să nu se suprapună cu acestea.
- MC2: planificarea lucrărilor în parcele învecinate trebuie să țină cont de partizile planificate în parcelele vecine și trebuie să fie efectuate la diferența de cel puțin o lună înainte de începerea sau după finalizarea acestora.
- MC3: în situația în care în parcelele vecine se execută tăieri rase în parchete mici alăturarea parchetelor se face în raport cu durata de realizare a stării de masiv și intensitatea funcțiilor de protecție atribuite, la intervale maxim 7 ani.
- MC4: în situația în care în parcelele vecine sunt propuse partizi de exploatare produse principale, lucrări de conservare sau exploatare produse accidentale, prin planificare se vor asigura o diferență de cel puțin 3 luni (înainte de începere sau după finalizare) față de acestea acestora.
- MC5: Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu nivelul de zgomot redus.
- MC6: Tehnicile de exploatare a masei lemnoase vor fi aplicate astfel încât să fie asigurată integritatea ecosistemelor acvaticice.
- MC7: Se va interzice amplasarea rampelor în vecinătatea malurilor și depozitarea rumegușului de-a lungul apelor;

Impactul cumulativ rezidual ținut prin implementarea măsurilor de reducere a impactului cumulativ este 0. Prin contactarea administratorilor fondului forestier din vecinătatea UP XI Borșa, UP XII Cîsla, UP XIII Vinișoru și armonizarea planurilor de recoltare și de efectuare a lucrărilor silvice, conform măsurilor descrise mai sus, se consideră că managementul forestier se face la un nivel macro.

5. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR

5.1 MĂSURI DE EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

Implementarea măsurilor de diminuarea a impactului asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ, redate în cadrul acestui capitol, sunt necesare pentru a garanta faptul că implementarea proiectului nu afectează în mod semnificativ ariile naturale protejate ROSAC0124 Munții Maramureșului, ROSPA0131 Munții Maramureșului. Titularului și administratorului fondului forestier le revine obligația de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agentul economic execută lucrările prevăzute în respectă și după caz implementează măsurile pentru diminuarea impactului asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ. Antreprenorul care va executa lucrările va răspunde direct de respectarea acestor măsuri, în fața administratorului fondului forestier, respectiv a autorităților responsabile cu competențe legate de protecția mediului.

Măsurile propuse în cadrul studiului de față sunt prezentate sub o formă comasată, pentru a acoperi cât mai eficient tipurile de impact ce afectează habitatele și speciile de interes conservativ prezente în zona de implementare a proiectului. Măsurile trebuie să fie respectate pe toate perioada de implementare a planului.

P- prevenire, E-evitare, R- reducere

Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar

MH1: Păstrarea unui volum de cel puțin 10 m³/ha lemn mort; E

MH 2: Păstrarea a cel puțin 5 arbori de biodiversitate/ ha. Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani. E

MH3: compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale; E

MH4: arboretele ce sunt identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție

ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri; R

MH5: reconstrucția terenurilor a căror suprafață a fost afectată (învelișul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale; R

MH6: Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide); P

MH7: Recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ; E

MH8: respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți; P

MH9: folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiți produși cu material seminologic de origine locală care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată; P

MH10: menținerea căilor de acces actuale din interiorul zonei analizate și limitarea creării de drumuri de scos apropiat la minimumul necesar; R

MH11: evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate; R

MH12: în ceea ce privește zonele în care se vor planta puiți, se recomandă evitarea lucrărilor mecanice, realizarea găurilor pentru plantarea puiților se va face manual; **R**

MH13: Trecerea peste râuri și pârauri a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu; P

MH14: De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri;

MH15: În scopul diminuării efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puiților, culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrări speciale de îngrijire, constând în înlăturarea unor defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații; P

MH16: În cazul tăierilor progresive, la speciile de umbră cu semințis sensibil la înghețuri sau secetă care au nevoie de protecția arboretului bătrân, ochiurile vor avea mărimi de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 1,5H sau chiar 2,0H (unde H reprezintă înălțimea medie a arboretului). În aceste ochiuri nu se intervine cu tăieri rase ci se procedează la rădirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi. P

Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de mamifere

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de mamifere se vor avea în vedere următoarele:

MM1: beneficiarul se va obliga să folosească numai utilaje silențioase pentru a evita disturbarea speciilor mamifere prezente în zonă; P

MM2: în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de mamifere, lucrările se vor efectua pe arii cât mai restrânse, evitându-se astfel un posibil deranj asupra speciilor de mamifere; P

MM3: interzicerea/limitarea poluării fonice mai ales pentru mamiferele mari și mici; R

MM4: Se interzice desfășurarea lucrărilor pe timp de noapte în exterior, pe perioada de activitate a liliecilor (perioada crepusculară și noaptea numai în lunile de activitate ale liliecilor (martie – noiembrie). E

MM5:interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute de amenajamentul silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de mamifere; P

MM6: Interzicerea deteriorării și/sau distrugerii locurilor de reproducere ori de odihnă; P

MM7:interzicerea drenării/obturării zonelor umede existente la nivelul pădurii; P

M8:interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic; E

MM9:respectarea căilor de acces existente din interiorul zonelor de impact și a drumurilor de scos apropiat; R

MM10:să protejeze adăposturile acestora (ex. locurile cu vizuini pentru speciile de mamifere mici), locurile de concentrare temporară; E

MM11:interzicerea sub orice formă recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic; E

MM12:interzicerea perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație; E

Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de păsări din ROSPA0131 Munții Maramureș

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a populațiilor de păsări semnalate în aria naturală protejată *ROSPA0131 Munții Maramureș*, ce se suprapune cu amplasamentul studiat, se vor avea în vedere următoarele:

MP1:păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit/odihnă de către păsările semnalate atât în interiorul cât și în vecinătatea ariei naturale protejate; R

MP2:Păstrarea unui volum de cel puțin 20 m³/ha lemn mort; R

MP3:Păstrarea a cel puțin 5 arbori de biodiversitate/ ha. Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani. R

MP4:adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure; R

MP5:este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic; E

MP6:interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație - etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (10-20 ha) de pădure; R

MP7:este interzisă deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă; R

MP8:sunt interzise activități care conduc la deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură; R

MP9:sunt interzise culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale; P

MP10:stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor, în care în perioada de cuibărit vor fi interzise activitățile legate de silvicultură (inclusive tăieri de conservare, igienizare etc.);

E

MP11: interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.); R

Tabel 5.1 Măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra obiectivelor de interes comunitar de pe suprafața amplasamentului studiat

Măsură	Tip măsură (P, E, R)	Specii/habitate afectate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
Specii de mamifere de interes conservativ						
MM1	P	<i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i> , toate speciile de chiroptere	Mărimea populației, Tendința mărimii populației	Perturbare activitate specii	Toată perioada de implementare a planului	Pe toată suprafața amplasamentului studiat din AP
MM2	P	<i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i> , toate speciile de chiroptere	Suprafața habitat favorabil	Perturbare activitate specii, Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toată suprafața amplasamentului studiat din AP
MM3	E	<i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i> , toate speciile de chiroptere	Tendința mărimii populației	Perturbare activitate specii	Toată perioada de implementare a planului	Pe toată suprafața amplasamentului studiat din AP
MM4	R	toate speciile de chiroptere	Tendința mărimii populației	Perturbare activitate specii	Toată perioada de implementare a planului	Pe toată suprafața amplasamentului studiat din AP
MM5	P	<i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i>	Suprafața habitat favorabil	Perturbare activitate specii,	Toată perioada de	Pe toată suprafața

				Alterare habitat	implementare a planului	amplasamentului studiat din AP
MM6	P	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx</i>	Suprafața habitat favorabil	Perturbare activitate specii, Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MM7	P	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx</i>	Suprafața habitat favorabil	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MM8	R	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx</i>	Suprafața habitat favorabil	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MM9	R	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx</i>	Suprafața habitat favorabil	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MM10	P	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, toate speciile de chiroptere</i>	Tendința mărimii populației	Perturbare activitate specii	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MM11	P	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, toate speciile de chiroptere</i>	Tendința mărimii populației	Perturbare activitate specii	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MM12	R	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, toate speciile de chiroptere</i>	Suprafața habitat favorabil	Perturbare activitate specii, Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP

Habitate						
MH1	E	<i>Habitate</i>	Volum lemn mort/ha	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MH2	E	<i>Habitate</i>	Suprafața habitat	Pierdere habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MH3	E	<i>Habitate</i>	Suprafața habitat	Pierdere habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MH4	R	<i>Habitate</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MH5	R	<i>Habitate</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	La finalizarea lucrărilor	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MH6	P	<i>Habitate</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MH7	E	<i>Habitate</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Decembrie- martie	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP

MH8	P	<i>Habitate</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toată suprafața amplasamentului studiat din AP
MH9	E	<i>Habitate</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toată suprafața amplasamentului studiat din AP
MH10	P	<i>Habitate</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat, Pierdere habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toată suprafața amplasamentului studiat din AP
MH11	E	<i>Habitate</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat, pierdere habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toată suprafața amplasamentului studiat din AP
MH12	E	<i>Habitate</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toată suprafața amplasamentului studiat din AP
MH13	R, P	<i>Habitate</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toată suprafața amplasamentului studiat din AP
MH14	R, P	<i>Habitate</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toată suprafața amplasamentului studiat din AP
MH15	P	<i>Habitate</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toată suprafața amplasamentului studiat din AP,

						unde se efectuează lucrări
MH16	P	<i>Habitate</i>	Suprafața habitat	Pierdere habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP, unde se efectuează lucrări
Specii de păsări de interes conservativ						
MP1	R	<i>Toate speciile de păsări</i>	Suprafața habitat	Pierdere habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MP2	R	<i>Toate speciile de păsări</i>	Suprafața habitat	Pierdere habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MP3	R	<i>Toate speciile de păsări</i>	Suprafața habitat	Pierdere habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MP4	R	<i>Toate speciile de păsări</i>	Suprafața habitat	Pierdere habitat, perturbare activitate specii	Aprilie-iulie	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MP5	E	<i>Toate speciile de păsări</i>	Mărimea populației	Perturbarea activității speciilor	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MP6	R	<i>Toate speciile de păsări</i>	Suprafața habitat	Pierdere habitat,	Aprilie-iulie	Pe toata suprafața

				perturbare activitate specii		amplasamentului studiat din AP
MP7	R	<i>Toate speciile de păsări</i>	Suprafața habitat	Pierdere habitat, perturbare activitate specii, Alterare habitat	Aprilie-iulie	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MP8	R	<i>Toate speciile de păsări</i>	Suprafața habitat	Pierdere habitat, perturbare activitate specii, Alterare habitat	Aprilie-iulie	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MP9	P	<i>Toate speciile de păsări</i>	Suprafața habitat	Pierdere habitat, perturbare activitate specii, Alterare habitat	Aprilie-iulie	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MP10	E	<i>Toate speciile de păsări</i>	Suprafața habitat	Pierdere habitat Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MP11	R	<i>Toate speciile de păsări</i>	Suprafața habitat	Pierdere habitat, Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP

Calamități

În ultimii ani nu au fost semnalate atacuri în masă de insecte, ciuperci xilofage sau vătămări prin poluare. Activitatea biologică a arboretelor din această unitate de producție este în general normală și nu au fost semnalate în ultimii ani atacuri deosebite ale dăunătorilor care să influențeze starea arboretelor. Executarea la timp și în toate arboretele a lucrărilor de igienizare va duce la prevenirea eventualelor înmulțiri în masă ale dăunătorilor și astfel la evitarea pagubelor. Pentru prevenirea calamităților determinate de factori biotici, este necesară depistarea și urmărirea dezvoltării bolilor și a dăunătorilor, precum și efectuarea tuturor lucrărilor de combatere.

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 fiind semnalate aceste fenomene pe 25% din suprafață, dar intensitatea fenomenelor este în majoritate slabă, fenomenele apărând mai ales izolat la exemplare expuse vânturilor dominante și aflate pe microstațiuni cu solul superficial. Ca măsuri de prevenire a riscurilor apariției doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă se amintesc:

- menținerea sau refacerea structurilor diversificate spațial;
- executarea sistematică a tăierilor de îngrijire;
- igienizarea permanentă a arboretelor prin tăieri de igienă și conservare;
- introducerea speciilor de amestec în arborete tinere cu structura echienă sau relativ echienă;

Arboretele din cuprinsul unității studiate (nu) au suferit incendieri recente. Pentru evitarea unor viitoare incendii se recomandă:

- întreținerea și extinderea rețelei de locuri de odihnă și fumat, mai ales de-a lungul drumurilor și în preajma traseelor de tranzit;
- 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 patrulări intense în perioadele și în zonele expuse.

Datorită amplasării geografice și structurii fondului forestier, zona studiată nu este expusă decât influenței poluării generale a atmosferei. Singura recomandare generală se referă la necesitatea păstrării sau refacerii structurii naturale a fiecărui arboret în parte, această structură asigurând rezistența la acest factor. De asemenea se va urmări evitarea poluării izolate, datorată activităților curente (cu carburanți, lubrifianți, pesticide, etc).

Măsuri în cazul apariției unor calamități naturale

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscure în masă, atacuri de dăunători, etc.) în care intensitatea fenomenelor afectează arbori al căror volum depășește prevederile amenajamentului referitoare la volumul de extras, efectele neputând fi înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile „Ordinului nr. 766 din 23.07.2018 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, uscure 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 m²);

- În cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele:

a) 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 răspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;

b) 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.);

5.2 MONITORIZAREA RESPECTĂRII MĂSURILOR DE EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

Implementarea măsurilor de reducere a impactului se va face imediat după obținerea avizului de mediu și va continua pe întreaga perioadă de valabilitate a amenajamentului silvic. Monitorizarea implementării măsurilor de diminuarea a impactului asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ este necesară pentru a garanta faptul că sunt respectate recomandările privind reducerea impactului asupra obiectivelor de interes conservativ pentru ariile naturale protejate de pe suprafața amplasamentului studiat. Titularului și administratorului fondului forestier le revine obligația de a asigura mecanismele legale și

financiare pentru a asigura faptul că agentul economic execută lucrările prevăzute respectă și după caz implementează măsurile pentru diminuarea impactului asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ. Administratorul fondului forestier va desemna în funcție de limitele de competență sau, după caz, va contracta personal extern care să urmărească respectarea măsurilor propuse pentru reducerea impactului, pe parcursul execuției și la finalizarea lucrărilor. Periodic se va analiza procentul de respectare a măsurilor și va fi raportat anual. Antreprenorul care va executa lucrările va răspunde direct de respectarea acestor măsuri, în fața administratorului fondului forestier, respectiv a autorităților responsabile cu competențe legate de protecția mediului. **Bugetul alocat pentru implementarea și a monitorizare respectării măsurilor este cuprins în bugetul activităților desfășurate de către administratorul fondului forestier, activități ce presupun managementul activității silvice.**

Tabel 5.2 Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Măsură	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
MH7, MH12, MH14, MH15	Habitat	Suprafața habitat	Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MH2, MH3, MH11, MH12	Habitat	Suprafața habitat	Pierdere habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MH4, MH5, MH7, MH8, MH9, MH10, MH11, MH12, MH13, MH16	Habitat	Suprafața habitat	Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MH1, MH6	Habitat	Volum lemn mort/ha	Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MM1, MM3, MM4, MM5, MM10, MM11	Specii mamifere	Mărimea populației, Tendința mărimii populației	Perturbare activitate specii	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MM2, MM6, MM7, MM8, MM9, MM12	Specii mamifere	Suprafața habitat favorabil	Perturbare activitate specii, Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier

MM4	Specii chiroptere	Suprafața habitat favorabil	Perturbare activitate specii,				x	x	x	x	x	x	x			Administrator fond forestier
MP1, MP2, MP3, MP4, MP6, MP7, MP8, MP9, MP10, MP11	<i>Specii păsări</i>	Suprafața habitat	Pierdere habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MP4	<i>Specii păsări</i>	Mărimea populației	Perturbarea activității speciilor				x	x	x	x						Administrator fond forestier
MP5	<i>Specii păsări</i>	Mărimea populației	Perturbarea activității speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MP6, MP8, MP9	<i>Specii păsări</i>	Mărimea populației	Perturbarea activității speciilor				x	x	x	x						Administrator fond forestier

Tabel 5.3 Programul propus pentru monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada de implementării măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
Monitorizarea procentului respectării măsurilor de	Pierdere habitat/alterare populațiilor, volum lemn	Toate măsurile	Conform tab 5.2	Raportul dintre numărul de u.a-uri în care măsurile au fost respectate și numărul	% Nr. u.a. pentru care au fost respectate măsurile	Trimestrial	Toată suprafața pe care se efectuează	Toata perioada de implementare a planului	Ridicat	Administrator fond forestier

reducere impactului	amort, număr arbori de biodiversitate			de u.a-uri în care au fost executate lucrări			lucrări silvice			
Monitorizarea activității propuse prin planul de amenajament	Pierdere habitat/alterare habitat/mărimea populațiilor, volum lemn mort, număr arbori de biodiversitate	Măsurile propuse prin planul de amenajament	Toata perioada de implementare a planului	Suprafața parcursă cu lucrări propuse	ha	Trimestrial	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări silvice	Toata perioada de implementare a planului	Ridicat	Administrator fond forestier
Monitorizarea activității propuse prin planul de amenajament	Pierdere habitat/alterare habitat/mărimea populațiilor, volum lemn mort, număr arbori de biodiversitate	Măsurile propuse prin planul de amenajament	Toata perioada de implementare a planului	Perioada executării lucrărilor	Mc/ha/an	Annual	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări silvice	Toata perioada de implementare a planului	Ridicat	Administrator fond forestier
Monitorizarea activității propuse prin planul de amenajament	Pierdere habitat/alterare habitat/mărimea populațiilor, volum lemn mort, număr arbori de biodiversitate	Măsurile propuse prin planul de amenajament	Toata perioada de implementare a planului	Volumul de masă lemnoasă recoltat	mc	Trimestrial	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări silvice	Toata perioada de implementare a planului	Ridicat	Administrator fond forestier
Monitorizarea lucrărilor de conservare	Pierdere habitat/alterare, număr arbori de biodiversitate	MH2, MM1, MP1, MP3, MP4, MP10	Conform tab 5.2	Număr arbori maturi/ha rămași pe picior în uaurile parcurse de lucrări	Nr arbori/ha	Trimestrial	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări de conservare	Toata perioada de implementare a planului	Ridicat	Administrator fond forestier
Monitorizarea lucrărilor de igienă, rărituri	Pierdere habitat/alterare habitat/mărimea populațiilor,	MH1, MP2	Conform tab 5.2	Volum de lemn mort pe sol sau pe picior rămas pe hectar în uaurile parcurse de lucrări	Mc lemn mort/ha	Trimestrial	Toată suprafața pe care se efectuează	Toata perioada de implementare a planului	Ridicat	Administrator fond forestier

	volum lemn mort, număr arbori de biodiversitate						lucrări de igienă și răriți			
Monitorizarea degradării cursurilor de apă ce străbat ariile naturale protejate	Alterare habitat	MH14, MH1	Toata perioada de implementare a planului	Depozitarea de rumeguș și lemn pe malurile râurilor și pârâurilor de pe amplasament	Km râu afectat	Trimestrial	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări silvice	Toata perioada de implementare a planului	Ridicat	Administrator fond forestier
Monitorizarea gestiunii deșeurilor	Alterare habitat	MM8	Toata perioada de implementare a planului	Evidența gestiunii deșeurilor	Fisă evidența gestiunii deșeurilor/lună	Lunar	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări silvice	Toata perioada de implementare a planului	Ridicat	Administrator fond forestier
Monitorizarea poluărilor accidentale	Alterare habitat, poluarea difuză a solului și apelor	MM5	Toata perioada de implementare a planului	Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare	Nr. poluări accidentale/lună	Lunar	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări silvice	Toata perioada de implementare a planului	Ridicat	Administrator fond forestier

6. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR

Etapa de birou

Sursele utilizate pentru elaborarea studiului de evaluare adecvată sunt prezentate în cadrul CAPITOLULUI 8. BIBLIOGRAFIE.

Etapa studiului de teren

Pentru monitorizarea mamiferelor s-a folosit metoda transectelor. Metoda transectelor, deși nu oferă date foarte precise privind dinamica populațiilor de carnivore mari, este foarte eficientă pentru identificarea distribuției spațiale. Pentru monitorizarea speciilor de reptile și amfibieni se utilizează metoda parcurgerii transectelor active diurne. Pentru monitorizare habitatelor de reproducere a amfibienilor se efectuează o serie de deplasări în teren, cu ocazia cărora se pot identifica zone umede care constituie habitate favorabile și care pot servi ca și suprafețe de probă pentru investigarea succesului în reproducere și a tendințelor populaționale. Pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate se folosește metoda transectelor.

Habitat Forestiere

Studiul stațiunii și al vegetației forestiere s-a realizat de către colectivul de ingineri amenajști în cadrul lucrărilor de teren și al celor de redactare a amenajamentului și are ca scop determinarea și valorificarea tuturor informațiilor care contribuie la:

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

Descrierea unităților amenajistice s-a executat de colectivul de ingineri amenajști prin parcurgerea terenului, iar datele s-au determinat prin măsurători și observații. De asemenea, ca material ajutător de orientare s-au folosit ortofotoplanuri.

Datele de teren s-au consemnat în fișa unității amenajistice și în fișa privind condițiile staționale, prin coduri și denumiri oficializate, ele constituind documentele primare ale sistemului informatic al amenajării pădurilor.

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.

Aceste studii s-au realizat cu luarea în considerare a zonării și regionării ecologice a pădurilor din România, cu precizarea regiunii, subregiunii și sectorului ecologic. De asemenea, s-au avut în vedere clasificările oficializate privind: clima, solurile, flora indicatoare, tipurile de stațiuni și de ecosisteme forestiere.

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

Documentarea prealabilă s-a realizat prin consultarea următoarelor materiale de lucru: amenajamentul și hărțile amenajistice anterioare, actele de proprietate, lucrări de cercetare și proiectare executate în teritoriul studiat, studii de sinteză referitoare la diferite aspecte ale gospodăririi pădurilor, alte lucrări cu implicații în gospodărirea fondului forestier, harta geologică (scara 1:200.000) și harta pedologică (scara 1:200.000) pentru teritoriul studiat, zonarea și regionarea ecologică a pădurilor din România, tema de proiectare pentru amenajarea pădurilor evidențe privind aplicarea amenajamentului anterior.

Pe baza acestei documentări s-au întocmit documente privind: geologia și litologia, geomorfologia, clima, solurile, etajele fitoclimatice, proiectul de canevas al profilelor principale de sol, precum și lista provizorie a tipurilor de pădure natural fundamentale și ale tipurilor de stațiuni forestiere.

Se fac aprecieri asupra efectului măsurilor aplicate în deceniul expirat, asupra provenienței materialului de împădurire, existenței arborilor plus și orice elemente informative referitoare la biodiversitate.

Datele furnizate din descrierile parcelare realizate de către inginerii amenajști (obținute conform metodelor anterior prezentate) au fost comparate cu rezultatele obținute în urma

observațiilor din teren, realizate de colectivul de specialiști cooptați în realizarea prezentei lucrări, observații desfășurate de-a lungul unor transecte care au acoperit toate u.a.-urile cuprinse în plan. 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.

Au fost înregistrate coordonatele geografice ale acestor habitate, astfel încât ele să poată fi transpuse pe hărți.

Aprecierea stării de conservare la nivel local a habitatelor și a speciilor de plante strict protejate ține seama de recomandările Directivei Habitate și ghidului Metodologic „Evaluarea statutului de conservare al habitatelor și speciilor de interes comunitar din România”.

Pentru habitatele și speciile din ROSPA0124 Munții Maramureșului, respectiv ROSPA0131 Munții Maramureșului prezența și efectivele/suprafețele acoperite s-a realizat prin intersectarea datelor geospațiale ale habitatelor din Parcul Natural Munții Maramureșului și siturile Natura 2000 ROSPA0124 Munții Maramureșului, respectiv ROSPA0131 Munții Maramureșului (puse la dispoziție de Administrația Parcului Natural Munții Maramureșului) cu harta amenajamentului UP XI BORȘA, UP XII CISLA și UP XIII VINIȘORU (date geospațiale).

Pentru habitatele din ROSPA0124 Munții Maramureșului prezența și efectivele/suprafețele acoperite s-a realizat prin **corespondența tipurilor de pădure din amenajamentul UP XI BORȘA, UP XII CISLA și UP XIII VINIȘORU cu cele din anexa 2 - Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din sistemele internaționale de clasificare a habitatelor din lucrarea ”Habitatele din România” de Nicolae Doniță, Aurel Popescu, Mihaela Paucă Comănescu, Simona Mihăilescu, Iovu Adrian Biriș, 2005.**

Tabel 6.1 Experți atestați:

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
Ecolog Alexandra Negruț	<ul style="list-style-type: none"> · Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând composesoratului Alunei Cioara, județul Alba · Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând mitropoliei române unită cu roma greco-catolică Blaj și a celor 14 subunități parohiale, județul Alba · Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Novăceni UP I Obștea Novaceni 	Expert chiroptere, mamifere, păsări, habitate	Asociația Română de Mediu Certificat de atestare nr. RGX nr. 428/29.11.2022 Expert atestat- nivel principal pentru elaborarea studiilor de evaluare adecvată și pentru monitorizarea biodiversității
Ecolog Iulia Muntean	<ul style="list-style-type: none"> · Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Bistra și proprietate privată aparținând persoanelor fizice Perja Eva, Vlăzan Elena, Creț Monica, Căbulea Ioan-Nicolae, jud. Alba și jud. Cluj · Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Frasin, județul Suceava · Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Obștei de Moșneni Schela, județul Gorj 	Expert nevertebrate, herpetofaună, habitate, plante.	Asociația Română de Mediu Certificat de atestare nr. RGX 497/20.04.2023 Expert atestat- nivel principal pentru elaborarea studiilor de evaluare adecvată și pentru monitorizarea biodiversității

CV-urile experților și certificatele de atestare care atestă experiența vor fi anexate prezentului studiu.

7. CONCLUZII

Lucrarea de față are scopul identificării și evaluării efectelor potențiale ale implementării planului „Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului administrat de RNP-ROMSILVA prin Ocolul Silvic Vișeu (UP XI BORȘA, UP XII CISLA, UP XIII VINIȘORU)”, asupra ariilor naturale protejate ROSAC0124 MUNȚII MARAMUREȘULUI și ROSPA0131 MUNȚII MARAMUREȘULUI.

Documentația reprezintă Studiul de Evaluare Adecvată întocmită conform Ghidului Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar aprobat prin ORDINUL nr. 1.682 din 14 iunie 2023, și a fost elaborată în vederea obținerii Avizului de mediu pentru implementarea planului.

Suprafața fondului forestier este de **1950,63 ha**, repartizată în trei unități de producție, pentru care se întocmește un amenajament silvic.

Lucrări silvice propuse prin amenajament

Conform Catalogului pădurilor virgine și cvasivirgine din România și a hărților de distribuție ale acestora, amenajamentul luat în studiu **nu se suprapune** cu păduri virgine, cvasivirgine și păduri cu valoare ridicată a biodiversității.

În celelalte arborete (care nu se suprapun cu zona de protecție integrală a Parcului Natural Munții Maramureșului), în funcție de restricțiile impuse de încadrarea funcțională a arboretelor, *tipurile de lucrări silvice propuse pentru fondul forestier din* UP XI BORȘA, UP XII CISLA, UP XIII VINIȘORU *sunt:*

Împăduriri:

- lucrări de ajutorare a regenerării naturale;
- lucrări de îngrijire a regenerării naturale;
- îngrijirea culturilor tinere nou create;
- Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier
- împăduriri (în completarea regenerării naturale după tăieri progresive);

- completări (în arboretele tinere existente și în arboretele tinere nou create)

Produse secundare:

- degajări;

- curățiri;

- rărituri.

Tăieri de igienă :

- Tăieri de igienă

Produse principale:

- tăieri progresive;

Lucrări de conservare:

- Tăieri de conservare.

Lucrările silvice ce se vor adopta sunt în concordanță cu ***”Obiectivele de conservare specifice sitului ROSAC0124 Munții Maramureșului și ROSPA0131 Munții Maramureșului.***

Prin efectuarea lucrărilor silvice propuse prin amenajament nu vor apărea efecte negative permanente care se afecteze speciile și habitatele din aria protejată.

Gospodărirea pădurilor urmează să se realizeze diferențiat, în raport de funcțiile atribuite fiecărui arboret în parte.

Suprafețele de habitate afectate de lucrările propuse prin plan sunt cuprinse între 0.01% pentru anumite specii și 0.94% din habitatele de interes comunitar și habitatele favorabile pentru specii. Prin măsurile de reducere a impactului se asigură pentru speciile de interes conservativ afectate menținerea unor condiții pentru asigurarea necesităților privind adăpost și resursă trofică, astfel se consideră că impactul rezidual este nesemnificativ.

În evaluarea impactului cumulativ s-a pornit de la premisa că execuția lucrărilor silvice este planificată la nivel de amenajament astfel încât să asigure zone și perioade de „liniște” pentru faună și regenerarea habitatelor forestiere înainte de demararea lucrărilor în imediata

vecinătate. Apariția impactului cumulativ este cauzată de executarea unor lucrări silvice în parcele învecinate, care sunt incluse în amenajamente silvice vecine, fie în același interval de timp, fie succesiv, dar într-un interval ca să nu permită ameliorarea presiunilor generate de prima lucrare înainte de demararea celei de-a doua. În situația în care acestea se desfășoară în aceeași perioadă cu lucrările propuse în amenajamentele vecine, este posibil ca următoarele forme de impact cumulativ să apară:

- supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă
- fragmentarea habitatelor favorabile speciilor.

Prin contactarea administratorilor fondului forestier din vecinătatea UP XI BORȘA, UP XII CISLA, UP XIII VINIȘORU și armonizarea planurilor de recoltare și de efectuare a lucrărilor silvice, conform măsurilor descrise mai sus, se consideră că impactul cumulativ este nesemnificativ.

Majoritatea formelor de impact negativ asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar de pe suprafața ariilor naturale protejate sunt temporare și reversibile la scară de timp medie și mare. Implementarea planului nu presupune defrișarea unor suprafețe ocupate de habitate de interes conservativ. Prin tratamentele silvice propuse se asigură regenerarea pădurilor și menținerea funcțiilor ecologice, a serviciilor ecosistemice și menținerea biodiversității pe termen lung.

În procesul de elaborare al studiului de evaluare adecvată au fost identificate 50 de măsuri de evitare și diminuare a impactului, a căror implementare conduce nivelul impactului la nesemnificativ.

Impactul cumulativ rezidual țintit prin implementarea măsurilor de reducere a impactului cumulativ este 0. Prin contactarea administratorilor fondului forestier din vecinătatea UP XI BORȘA, UP XII CISLA, UP XIII VINIȘORU și armonizarea planurilor de recoltare și de efectuare a lucrărilor silvice, conform măsurilor descrise mai sus, se consideră că managementul forestier se face la un nivel macro.

Opinia autorilor acestui studiu este că implementarea planului nu afectează în mod negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor și a speciilor de interes comunitar de pe suprafața ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSAC0124 Munții Maramureșului și

ROSPA0131 Munții Maramureșului, dacă măsurile propuse în prezentul studiu sunt implementate.

Tabel 7.1 Concluzii

Descriere componente PP	Arii protejate afectate	Impacturi	Impacturi cumulate	Specii și/sau habitate afectate	Parametri țintă afectați	Măsuri de reducere a impactului	Impact rezidual
Tratamente	ROSAC0124, ROSPA0131	Alterare și perturbare habitate aerului, apei și solului Perturbarea activității speciilor	Se cumulează cu alte exploatări și activități	<i>9110, 91V0, 9410 Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Myotis myotis, Myotis blythii, Aegolius funereus</i>	Suprafață habitat, mărimea populației	Au fost propuse un număr de 39 de măsuri de reducere, evitare sau prevenirea a impactului pentru toate grupele de habitate și specii de interes comunitar prezente sau posibil prezente pe suprafața amplasamentului studiat	Impact nesemnificativ
Lucrări de îngrijire și conducere				<i>Aquila chrysaetos</i>			
Lucrări de conservare				<i>Aquila pomarina</i> <i>Bonasa bonasia</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Caprimulgus europaeus</i> <i>Circaetus gallicus</i>			

<p>Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire</p>				<p><i>Dendrocopos leucotos</i></p> <p><i>Dryocopus martius</i></p> <p><i>Falco peregrinus</i></p> <p><i>Ficedula albicollis</i></p> <p><i>Ficedula parva</i></p> <p><i>Glaucidium passerinum</i></p> <p><i>Pernis apivorus</i></p> <p><i>Picoides tridactylus</i></p> <p><i>Picus canus</i></p> <p><i>Strix uralensis</i></p> <p><i>Tetrao urogallus</i></p> <p><i>Corvus corax</i></p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

8. Bibliografie

1. Botnariuc, N., Tatole, Victoria, 2005 - Cartea roșie a vertebratelor din România, Editura Muzeul National de Istorie Naturală "Gr. Antipa", București, 260p.;
2. Cogălniceanu, D., Aioanei, F., Matei, B. (2000). Amfibienii din România. Determinator. Editura Ars Docendi;
3. Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I.A., 2005 - Habitatele din România, Editura Tehnică Silvică, București;
4. Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A., 2006 - Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC) Editura Tehnică Silvică, București;
5. Gafta, D., Mountford, J. O. (2008) *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România*, Risoprint, Cluj-Napoca;
6. Goriup, P., Natura 2000 in Romania. Species Fact Sheets. EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania. EU Phare Europe Aid/12/12160/D/SV/RO for Ministry of Environment and Sustainable Development;
7. Iorgu I. Ș. (ed.) (2015). *Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România*.
8. MacDonald, D., Barrett, P., 1993. Collins field guide Mammals of Britain and Europe;
9. Murariu D., Munteanu D., (2005), Fauna României, Clasa Mamalia, vol. XVI, fasc. 5, Ed. Acad. Române, București;
10. Negus, S., 2002. Cercetari privind determinarea cerințelor ecologice de conservare a populației de urs din România și minimizarea pagubelor produse de specie - ICAS;
11. IUCN website: <http://www.iucnredlist.org/>
12. <https://lilieci.ro/chiropterologie/specii-de-lilieci/>
13. *** Ghid general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului
14. ***Ghidului Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar aprobat prin Ordinul nr. 1682/2023
15. Planul de management al Parcului Natural Munții Maramureșului

9. Anexe

CURRICULUM VITAE

Informații personale

Nume / Prenume	Negruț Maria Alexandra
Adresă	Bulevardul 1 Decembrie 1918, nr. 35, bl M8, ap. 10, Alba Iulia, județ Alba
Telefon	+40745450718
Fax	-
Email	negrut.ale@gmail.com
Naționalitate	Română
Data nașterii	07.03.1994

Experiența Profesională

Funcția sau postul

Ecolog

Perioada

Ianuarie 2019 – prezent

Monitorizarea biodiversității, reglementare de mediu

Inventarierea, cartarea distribuției, monitorizarea și evaluarea dinamicii populațiilor speciilor de interes comunitar și a speciilor invazive din arealul de implementare următoarelor proiecte privind modernizarea infrastructurii de transport care traversează situri Natura 2000 (ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi - Vințu, ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei) :

- Reabilitarea căii ferate Granița României - Curtici - Simeria pe tronsonul Ilteu - Gurasada din ianuarie 2019 până în prezent;

Inventarierea, cartarea distribuției, monitorizarea și evaluarea dinamicii populațiilor speciilor de interes comunitar și a speciilor invazive din arealul de implementare a următoarelor proiecte de producere a energiei electrice (faza de funcționare) amplasate în situri Natura 2000 (ROSPA0043 Frumoasa, ROSCI0260 Valea Cepelor, ROSCI0051 Cușma):

- Sistemul de micro-hidrocentrale Râul Mare Cugir și Boșorog în perioada 2019 și până în prezent;
- Sistemul de micro-hidrocentrale Râul Budac în perioada 2019 și până în prezent;
- Parcul eolian Curcubăta Mare în perioada 2019 până în prezent.

Elaborarea studiilor de evaluare adecvată:

- Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând composesoratului Alunei Cioara, județul Alba
- Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând mitropoliei română unită cu roma greco-catolică Blaj și a celor 14 subunități parohiale, județul Alba
- Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Novăceni UP I Obștea Novaceni

Numele și adresa
angajatorului

Geographica Transilvania SRL – com. Ighiu, loc. Șard, nr.199f, județ Alba

Tipul activității sau sectorul
deactivitate

Protecția mediului

Funcția sau postul

Manager

Perioada

Noiembrie 2018- Martie 2020

Activități și responsabilități principale

Organizarea și gestionarea activităților din cadrul after-school pentru copii din clasele I-IV. Organizarea de drumeții și activități în natură, inclusiv în arii naturale protejate și trasee turistice tematice.

Numele și adresa angajatorului

Centrul de Activități și After School „Creștem Frumos” SRL- Strada Nicolae Titulescu, 510096, Alba Iulia, județ Alba

Tipul activității sau sectorul de activitate

Alte forme de învățământ

Educație și formare

Perioada

Octombrie 2016- Iulie 2018

Calificare/diploma obținută

Master în Biologie

Disciplinele principale studiate/
competențe profesionale dobândite

Discipline principale studiate: Strategii în conservarea biodiversității, Bioindicatori și monitoring ecologic, Evaluarea impactului și reconstrucția ecologică.

Titlul lucrării de disertație: Distribuția spațială a chiropterelor din Parcul Natural Etna

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Facultatea de Biologie și Geologie, Universitatea Babeș Bolyai, Cluj Napoca
Specializarea Ecologie sistemică și Conservare

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

ISCED 7

Perioada	Octombrie 2013-Iulie 2016																								
Calificare/diploma obținută	Licențiat în știința mediului																								
Disciplinele principale studiate/ competențe profesionale dobândite	Discipline principale studiate: Zoologie, Chimie generală, Biochimie, Biostatistică, Microbiologie, Genetică, Conservarea și managementul zonelor umede, Legislația mediului. Titlul lucrării de licență: Dinamica sezonieră și nictemerală a chiropterelor din Peștera Zidită de la Mada, județul Hunedoara																								
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Biologie și Geologie, Universitatea Babeș Bolyai, Cluj Napoca Specializarea Ecologie și protecția mediului																								
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6																								
Competențe personale																									
Limba(i) maternă(e)	Română																								
Alte limbi străine cunoscute	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="2">NTELEGERE</th> <th colspan="2">VORBIRE</th> <th>SCRIERE</th> </tr> <tr> <th></th> <th>Ascultare</th> <th>Citire</th> <th>Participare la conversație</th> <th>Discurs oral</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Engleză</td> <td>C1</td> <td>C1</td> <td>B2</td> <td>C1</td> <td>C1</td> </tr> <tr> <td>Italiană</td> <td>B2</td> <td>B2</td> <td>B1</td> <td>B1</td> <td>B1</td> </tr> </tbody> </table>		NTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE		Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral		Engleză	C1	C1	B2	C1	C1	Italiană	B2	B2	B1	B1	B1
	NTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE																				
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral																					
Engleză	C1	C1	B2	C1	C1																				
Italiană	B2	B2	B1	B1	B1																				
Competențe și aptitudini digitale	O bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™; Bună cunoaștere a platformelor de comunicare: Slack, Zoom, Discord; Experiență în software-ul QGIS.																								
Competențe de comunicare	Bune competențe de comunicare, spirit de echipă, capacitate de adaptare sporită dobândite prin experiența proprie de voluntar în cadrul Organizației Cercetașii României și prin intermediul training-urilor internaționale Agora (Strasbourg, Franța) și Experientiality (Ivance, Republica Cehă), ambele certificate Youthpass; Bune abilități de interacțiune cu copii și tineri, dobândite prin activitatea de lider de cercetași; Responsabil Safe from Harm local - Asigurarea unui mediu sigur în cadrul activităților desfășurate în cadrul Organizației Naționale Cercetașii României dobândite în urma																								

Competențe organizaționale/ manageriale	pargurgerii training-ului Safe from Harm din cadrul Organizației Naționale Cercetașii României. Abilități bune de lucru în echipă, disponibilitatea de a consulta opinia colegilor și de a împărtăși experiența și cunoștințele.
Competențe dobândite la locul de muncă	Cunoașterea legislației din domeniul protecției mediului și conservării florei și faunei sălbatice; Cunoașterea procedurilor de obținere a actelor de reglementare în domeniul protecției mediului; Capacitate foarte bună de muncă pe teren și autonomie în teren.
Informații suplimentare	Membru Asociația Română de Mediu: 14 iunie 2020 – prezent; Expert atestat – nivel principal pentru elaborarea studiilor de mediu în domeniile Evaluarea adecvată și Monitorizarea biodiversității - Certificat Seria RGX nr. 428/29.11.2022 Membru activ în cadrul Centrului Local “Axente Sever Alba Iulia” -Organizația Națională Cercetașii României 2009 – prezent; Membru Consiliului Director în cadrul Centrului Local “Axente Sever Alba Iulia” -Organizația Națională Cercetașii României 2020- prezent; Voluntar în cadrul Asociației Grupul Milvus în programul național de monitorizare a speciilor de păsări conform Art. 12 din Directiva Păsări: schema de monitorizare pentru cocoș de mesteacăn, respectiv efective de iarnă ale păsărilor răpitoare de zi.
Permis de conducere	Cateoria B – Obținut în 30.10.2018.

Data:

22 Februarie 2023

Semnătura:





Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/RO



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 428/29.11.2022

Valabil până la data de 29.11.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă doamna **Maria-Alexandra NEGRUȚ** cu domiciliul în Alba Iulia, bd. 1 Decembrie 1918, nr. 35, bl. M8, ap. 10, jud. Alba, CNP 2940307011177, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 34 din data 29.11.2022: **EA; MB**-----



Președintele Comisiei de atestare,

Ioan GHERHEȘ

TIPUL DE STUDII: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilant de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minieră și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018



Iulia Muntean

Ecolog - Geographica Transilvania S.R.L.

Cluj Napoca

Date contact

Email: iulia_hcc@yahoo.com

Tel: +40745561086

Oraș: Cluj Napoca

Experiență profesională

Experiență pe departamente

Protecția mediului: **1 an**

Cercetare - dezvoltare: **5 ani și 6 luni**

Controlul calității: **5 ani și 3 luni**

Asigurări: **7 ani**

Noi 2022 - prezent

1 an

Ecolog - Geographica Transilvania S.R.L.

Alba Iulia | Protecția mediului | Protecția mediului

Elaborare studii de evaluare adecvata.

Monitorizare biodiversitate

Iun 2022 - prezent

1 an și 5 luni

Muntean G. Iulia Persoana Fizica Autorizata - CAEN 7219- Cercetare-dezvoltare in alte stiinte naturale si inginerie

Remote (de acasă) | Cercetare - dezvoltare | Protecția mediului

Abilități și competențe dobândite:

Comunicare, Seriozitate, Punctualitate, q-gis, lucru echipa

Oct 2021 - prezent

2 ani și 1 lună

Lector universitar - Universitatea "1 Decembrie 1918" Alba Iulia

Alba Iulia | Cercetare - dezvoltare | Protecția mediului

Activitati de predare curs si laborator - Biologia aerului, apei si solului

Abilități și competențe dobândite:

Comunicare, Training, predare, Public speaking, comunicare relationare, organizatorice

Aug 2017 - Oct 2022

5 ani și 3 luni

Microbiolog laborator controlul calitatii - AQAVIA SRL

Cluj-Napoca | Controlul calității | Alimentară

Microbiolog si responsabil de igiena in cadrul fabricii de imbuteliat apa AquaVia, avand urmatoarele responsabilitati :

-intocmirea procedurilor si instructiunilor de lucru -preluarea probelor si

inregistrarea lor -pregatirea mediilor de cultura si a probelor -interpretarea

rezultatelor -emiterea buletinelor de analiza -gestionarea stocurilor de reactivi si consumabile -prelevarea probelor conform planului de autocontrol -urmarirea permanenta a respectarii standardului de igiena a personalului, spatiilor de lucru si echipamentelor -analizarea neconformitatilor si stabilirea masurilor corective -participarea la implementarea sistemului de calitate -verificarea procesului de igienizare al utilajelor si spatiilor de productie si a eficacitatii acestuia

Abilități și competențe dobândite:

Communication, Team work, Sales, power point, Haccp, lucru echipa, comunicare relationare, IFS 7.0

Oct 2014 - Sep 2017

3 ani

Asistent Cercetare/ Ecolog - Universitatea "Babes-Bolyai", Facultatea de Biologie si Geologie, Proiect Parteneriate în domenii prioritare PN II, derulat cu sprijinul MEN - UEFISCDI, proiect nr. 79/2014-

Cluj-Napoca | Cercetare - dezvoltare | Protecția mediului

Biolog/ecolog, responsabil cu studiul biodiversitatii si al impactului diferitelor tipuri de utilizare a terenurilor asupra diversitatii in cadrul Sitului Natura 2000 "Dealurile Clujului Est"

Ian 2010 - Dec 2016

7 ani

Agent asigurari - Omniasig Vienna Insurance Group

Alba Iulia | Asigurări | Asigurări

Asigurari locuinta, RCA, CASCO, travel.

Mai 2014 - Sep 2015

1 an și 5 luni

Biolog - The AMIGA Butterfly Monitoring Project

Cluj-Napoca | Cercetare - dezvoltare | Protecția mediului

The AMIGA Butterfly Monitoring Project, Cluj-Napoca, România

Educație

2012 - 2019

Doctorat - Universitatea "Babes-Bolyai", Scoala Doctorala de Biologie Integrativa

Biologie Integrativa | Cluj-Napoca

2010 - 2012

Masterat - Universitatea "Babes-Bolyai", Facultatea de Biologie si Geologie, Masterat Ecologie Sistemica si Conservare

Ecologie | Cluj-Napoca

2007 - 2010

Facultate - Universitatea "Babes-Bolyai", Facultatea de Biologie si Geologie, Specializarea Ecologie si Protectia Mediului

Biologie | Cluj-Napoca

2003 - 2007

Colegiu / Studii postliceale - Colegiul National "Horea, Closca si Crisan"

Stiinte Naturale | Alba Iulia

Abilități

Abilități generale

voluntariat la garda de mediu, Internet browsing, Cunostinte PC, microsoft office - nivel avansat, Cunostinte in domeniul IFS, Adaptabilitate, capacitate de lucru in echipa, Cunostinte in domeniul sistemului HACCP

Limbi străine

Engleză: Avansat

Franceză: Mediu

Spaniolă: Începător

Alte informații

Certificări

Expert atestat-nivel principal (elaborarea studiilor de mediu: evaluare adecvată și monitorizarea biodiversității)

dobândit în Apr 2023

IFS 7

dobândit în Iul 2021

Noutatile standardului IFS vers. 7 Cerinte IFS vers. 7, KO, cerinte legale Beneficiile standardului IFS 7 Metode si proceduri de evaluare a riscului Gestionarea riscurilor si a crizelor

Standard IFS vers. 6.1

dobândit în Iun 2019

Noutatile standardului IFS vers. 6.1 Cerinte IFS vers. 6.1, KO, Major, cerinte legale Beneficiile standardului IFS 6.1 Metode si proceduri de evaluare a riscului Gestionarea riscurilor si a crizelor

Conferințe

Al XXV-lea Simpozion Național al Societății Lepidopterologice Române, Cluj Napoca.

perioada Mai 2015 - Mai 2020

Lucrari prezentate: Iulia Muntean, Cristian Sitar, László Rákosy. 2015, Influența utilizării diferențiate a terenului asupra comunităților de fluturi diurni din Situl Natura 2000 "Dealurile Clujului Est". Cristian Sitar, Andrei Crișan, Iulia Muntean, Cristina Craioveanu, László Rákosy. 2015, Strategii de ovipozitare la Eriogaster catax (Lepidoptera: Lasiocampidae)

Al XXIV-lea Simpozion Național al Societății Lepidopterologice Române, Cluj Napoca.

perioada Mai 2014 - Mai 2020

Lucrari prezentate: Rakosy Laszlo, Iulia Muntean. 2014, Lepidoptere diurne din Situl Natura 2000 Dealurile Clujului Est. Andrei Crișan, Cristina Craioveanu, Csaba-Tibor Vizauer, Cristian Sitar, Iulia Muntean, László Rákosy. 2014, Cetatea fluturilor - Dealurile Clujului Est.

Al XXIII-lea Simpozion Național al Societății Lepidopterologice Române, Cluj Napoca.

perioada Mai 2013 - Mai 2020

Lucrari prezentate: Iulia Muntean, Sitar Cristian, Rákosy László. 2013, Comunități de lepidoptere nocturne caracteristice zăvoaielor. Sitar Cristian, Popa Răzvan, Muntean Iulia, Craioveanu Cristina, Timuș Natalia, Rákosy László. 2013, Fluturii diurni (Lepidoptera, Rapalocera) de pe "Dealul Cocoșului"(Luna de Jos, Comuna

Dăbâca, Jud. Cluj)

Al XXVII-lea Simpozion Național de Entomologie organizat de Societatea Lepidopterologică Română, Cluj Napoca.

perioada Mai 2017 - Mai 2017

Cristina Craioveanu, Iulia Muntean, Andrei Crișan, László Rákosy. 2017, Variații în comunitățile de fluturi diurni din parcele gestionate tradițional și modern din situl Natura 2000 Dealurile Clujului Est

Al XXVI-lea Simpozion Național al Societății Lepidopterologice Române, Cluj Napoca.

perioada Mai 2016 - Mai 2016

Lucrari prezentate: Cristina Craioveanu, Iulia Muntean, Andrei Crișan, László Rákosy. 2016, Diversitatea fluturilor diurni în pajiști cu înaltă valoare naturală din zona sitului Natura 2000 Dealurile Clujului Est. Cristian Sitar, Angela Ionica, Iulia Muntean, Cristina Craioveanu, László Rákosy. 2016, Eriogaster catax (Lepidoptera, Lasiocampidae) - dinamica populațională în situl Natura 2000 Dealurile Clujului Est. Cristian Sitar, Angela Ionica, Iulia Muntean, Cristina Craioveanu, László Rákosy. 2016, Strategia de ovipozitare la Eriogaster catax în situl Natura 2000 Dealurile Clujului Est.

Burren Winterage School 2015 "Supporting High Nature Value Farming in Europe"

perioada Oct 2015 - Oct 2015

22-25 octombrie 2015, Corofin, County Clare, Irlanda.

Butterfly monitoring in România. Leuphana University, Butterfly Conservation Europe,

perioada Noi 2012 - Noi 2012

European Forum on Nature Conservation and Pastoralism. 16-18 noiembrie 2012, Sighișoara, România.

Proiecte

Cuantificarea efectului practicilor agricole tradiționale și moderne asupra biodiversității din pajiști cu înaltă valoare naturală (HNV) în vederea unui management durabil

perioada Feb 2014 - Sep 2018

Parteneriate în domenii prioritare PN II, derulat cu sprijinul MEN – UEFISCDI, proiect nr. 79/2014

Assessing and Monitoring the Impacts of Genetically modified plants on Agro-ecosystems

perioada Mar 2013 - Sep 2014

Project Number 289706/2013, COLLABORATIVE PROJECT AMIGA

Further development of agri-environment schemes for endangered hay meadows in Transylvania (Romania)

perioada Mar 2013 - Sep 2013

Proiect derulat de Universitatea din Bonn finanțat de Fundatia Germana pentru mediu, proiect nr. 30167/2013

Publicații

Dimen L., Muntean I. : Biologia apei, aerului si solului, Universitatea "1 Decembrie 1918" Alba Iulia, 2021

dobândit în Sep 2021

Sitar C., Muntean I., David C., D., Iacob G., M., Ionică A., M., Rakosy L. 2019. Ecological niche comparison of two cohabiting species, the threatened moth Eriogaster catax and Eriogaster lan

dobândit în Sep 2019

Lang A, Kallhardt F, Lee MS, Loos J, Molander MA, Muntean I, Pettersson LB, Rákosy L, Stefanescu C, Messéan A. 2019, Monitoring environmental effects on farmland Lepidoptera: Does necessary s

dobândit în Mar 2019

Craioveanu C, Muntean I, Crișan A, Rákosy L, 2016, Diversitatea comparativă a chrisomelidaelor și a lepidopterelor diurne din pajiști mezofile gestionate prin practici agricole tradiționale ș

dobândit în Sep 2016

Craioveanu C, Muntean I, Rákosy L. 2016, Variații în comunitățile de fluturi diurni din parcele gestionate tradițional sau modern din Situl Natura 2000 Dealurile Clujului Est. Buletin de info

dobândit în Feb 2016

Muntean I, Popa R, Rákosy L. 2015, Diurnal lepidoptera communities from Natura 2000 Site „Dealurile Clujului Est”. Studia Universitat Babeș-Bolyai Biologia LVIII (2): 69-78.

dobândit în Aug 2015

Muntean I, Sitar C, Craioveanu C, Rákosy L. 2015, The effect of traditional land use on diurnal lepidoptera from Nature 2000 Site "Dealurile Clujului Est". Studia Universitat Babeș-Bolyai Bio

dobândit în Apr 2015

Permis de conducere Categoria B

dobândit în 6 Oct 2008



Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



Certificat ISO 14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 497/20.04.2023

Valabil până la data de 20.04.2026 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă doamna **Iulia MUNTEAN** cu domiciliul în Alba Iulia, str. Traian, nr. 27C, jud. Alba, CNP 2880902011181, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 39 din data 20.04.2023:

EA; MB-----



PREȘEDINTE
Ioan GHERHEȘ

TIPUL DE STUDII: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilant de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității.

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Energie nucleară; (4) Energie nucleară; (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minereilor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval – inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii – telecomunicații; (13-b) Alte domenii – domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea nr. 292/2018.