



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Peștișani, jud. Gorj

Document: Studiu de evaluare adecvată

Plan: Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Peștișani, județul Gorj – UP II Bistrița și UP III Valea Rea Nedeuța

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

conform Ordinului 1682/2023 pentru planul

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Peștișani, județul Gorj – UP II Bistrița și UP III Valea Rea Nedeuța

Elaborator: Geographica Transilvania S.R.L.

MAI 2024



COLECTIV DE ELABORARE

Întocmit	Data:	20.05.2024	Verificat:	Data:	20.05.2024
	Numele:	Alexandra NEGRUȚ		Numele:	Octavian MUNTEAN
	Semnătura:			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.....	67
2.2 LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ.....	67
2.3. JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PLANULUI.....	70
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	71
2.5 RESURSELE NATURALE NECESARE IMPLEMENTĂRII	73
2.6 INFORMAȚII PRIVIND PRODUCȚIA CARE SE REALIZEAZĂ, INFORMAȚII DESPRE MATERIILE PRIME, SUBȘTANȚE SAU PERPARATELE CHIMICE UTILIZATE.....	73
2.7 ESTIMAREA EMISIILOR PRECONIZATE	73
2.8 ESTIMAREA DEȘEURILOR GENERATE ȘI MODALITATEA DE GESTIONARE A ACESTORA.....	75
2.9 CERINȚE LEGATE DE UTILIZAREA TERENULUI.....	75
2.10 SERVICII SUPPLEMENTARE SOLICITATE DE IMPLEMENTARE PLANULUI .	79
2.11 ACTIVITĂȚI CARE VOR FI GENERATE CA REZULTAT AL IMPLEMENTĂRII	79
2.12 DESCRIEREA PROCESELOR TEHNOLOGICE	80



2.13 CARACTERISTICILE EXISTENTE, PROPUSE SAU APROBATE, CARE POT GENERA IMPACT CUMULATIV ȘI CARE POT AFECTA ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....	81
2.14 ALTE INFORMAȚII SOLICITATE DE CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI	84
2.15 ANALIZA MĂSURILOR DE CONSERVARE DIN PLANUL DE MANAGEMENT	84
2.16 HĂRȚI DE SINTEZĂ A TUTUROR INTERVENȚIILOR CE AU POTENȚIALUL DE A AFECTA ARIILE NATURALE PROTEJATE	85
3. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURAL PORTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTARE PLANULUI	85
3.1 DATE PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR CARE POT FI AFECTATE PRIN IMPLEMENTAREA PROIECTULUI.....	85
3.1.1 Informații generale privind rețeaua Natura 2000.....	85
3.1.2 Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de implementarea proiectului	86
3.2 DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA SPECIILOR ȘI/SAU HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR.....	89
3.2.1 Habitat de interes comunitar la nivelul ariilor naturale protejate în zona de implementare a proiectului	89
3.2.2 Specii de interes comunitar la nivelul ariilor naturale protejate în zona de implementare a proiectului	90
3.3 DESCRIEREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE ALE SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR AFECTATE	95
3.4 DATE PRIVIND STRUCTURA ȘI DINAMICA POPULAȚIILOR DE SPECII AFECTATE	98



3.5	RELAȚIILE STRUCTURALE ȘI FUNCȚIONALE CARE CREEAZĂ ȘI MENȚIN INTEGRITATEA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.	98
3.6	OBIECTIVELE DE CONSERVARE ALE ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....	107
3.7	PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN	107
3.8	ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR.....	112
4	IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI	114
4.1	DESCRIEREA METODOLOGIEI	114
4.2	IDENTIFICAREA FORMELOR DE IMPACT POTENȚIALE ALE IMPLEMENTĂRII PROIECTULUI.....	116
4.3	EVALUAREA IMPACTULUI	117
4.3.1	Analiza formelor de impact potențiale ale proiectului în raport cu habitatele și speciile de interes comunitar de pe suprafața ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest	117
4.3.2	Metodologia de cuantificare și evaluare a semnificației impactului.....	126
4.3.3	Cuantificare și semnificația impactului, fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului.....	130
4.3.4	Impactul rezidual după implementarea măsurilor de reducere a impactului	131
4.3.5	Impactul cumulativ	132
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.....	135
5.	MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR	137
5.1	MĂSURI DE EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI	137



5.2 MONITORIZAREA RESPECTĂRII MĂSURILOR DE EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI.....	155
6. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR.....	168
7. CONCLUZII.....	177
8. Bibliografie	181
9. Anexe	181



1. INFORMAȚII GENERALE

Lucrarea de față are scopul identificării și evaluării efectelor potențiale ale implementării planului „Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Peștișani, județul Gorj – UP II Bistrița și UP III Valea Rea Nedeuța”, asupra ariei naturale protejate: ROSAC0129 – Nordul Gorjului de Vest, existente în limitele teritoriale ale fondului forestier proprietate privată aparținând OBȘTII DE PEȘTIȘANI, JUDEȚUL GORJ, U.P. II BISTRIȚA ȘI UP III VALEA REA NEDEUȚA.

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.

Elaborator studiu evaluare adecvată: **SC GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL**

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 privată aparținând Obștii Peștișani, județul Gorj – UP II Bistrița și UP III Valea Rea Nedeuța”,

Titular plan:

Beneficiar: Obștea Peștișani, județul Gorj;

Administrator: O.S. Brâncuși, jud. Gorj.

Elaborator plan amenajament:

Planul a fost elaborat de S.C. Silvatica Forest Grup S.R.L., cu sediul în municipiul ARAD, Str. STR. STEFAN CEL MARE, Bl. 2A, Sc. A, Et. 3, Ap. 7, județ ARAD.

Administratorul fondului forestier:

În prezent suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Peștișani, județul Gorj, este administrată de Ocolul Silvic Brâncuși.

Descrierea:

Scop: Scopul reglementării gospodăririi pădurilor prin amenajament îl constituie realizarea structurii optime care să asigure îndeplinirea cu continuitate a funcțiilor social-economice și ecologice atribuite arboretelor. Asigurarea continuității funcționale se realizează prin zonarea funcțională și adoptarea de măsuri de gospodărire adecvate.

Obiective:

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul actual îmbina strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății. Cea mai importantă direcție în care s-a acționat o constituie creșterea protecției mediului înconjurător, creșterea factorilor de mediu (aer, apă, sol, flora și fauna) și ridicarea calității vieții individuale și sociale a locuitorilor din zonă.



Pentru pădurile din cadrul unității, obiectivele detaliate prin stabilirea Țelurilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament sunt prezentate în tabelul următor :

Tabelul 2.1

Grupa și subgrupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protecție sau a serviciilor realizate
Grupa I - Păduri cu funcții speciale de protecție	
Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice Categorii funcționale: 1B, 1C	Arboretele situate pe versanții direcți ai lacurilor e acumulare și naturale (T.III); Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (T.IV)
Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice Categorii funcționale: 2A, 2C	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrat 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 substrat litologice (T.II); Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T.II)
Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită Categorii funcționale: 5Q, 5U	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 (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. IV); Arboretele din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitare (T. II)

Obiectivele avute în vedere urmăresc respectarea regimului silvic.

Prezentul plan se întocmește pe o perioadă de valabilitate de 10 ani, conform legislației din domeniul forestier în vigoare.

La actuala amenajare nu s-au produs în cadrul O.S. Brâncuși modificări în constituire față de precedentă, aplicarea legilor de reconstituire a dreptului de proprietate nemodificând limitele ocolului.



Suprafața totală celor două unități de producție, U.P. II Bistrița și U.P. III Valea Rea Nedeuța la 31.12.2023 este de **6554,50** ha. Suprafața U.P. II Bistrița este de 3539,40 ha iar suprafața U.P. III Valea Rea Nedeuța este de 3015,10 ha.

La amenajarea precedentă, cele două unități de producție au făcut parte dintr-o singură unitate de producție numită UP II Bistrița cu suprafața de 6554,50 ha. După noile prevederi ale Codului Silvic, la amenajarea actuală, vechea unitate de producție a fost împărțită în cele 2 unități de producție amintite. Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Peștișani, județul Gorj – UP II Bistrița și UP III Valea Rea Nedeuța a fost împărțită în 133 parcele și 402 unități amenajistice pentru UP II Bistrița, respectiv împărțită în 114 parcele și 309 unități amenajistice pentru UP III Valea Rea Nedeuța.

Zonarea funcțională:

Potrivit prevederilor normelor tehnice și corespunzător obiectivelor economice, sociale și ecologice fixate, pentru UP II Bistrița s-a stabilit zonarea funcțională astfel:

Repartizarea pe grupe, subgrupe și categorii funcționale, în scopul precizării prin amenajament a obiectivelor social-economice, s-a realizat prin zonarea funcțională, ținând seama de funcția prioritară pe care o îndeplinește fiecare arboret.

Corespunzător obiectivelor social-economice, funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească pădurile luate în studiu sunt preluate în general de la amenajarea precedentă.

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

Tabelul 2.2

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	1B	3	388,71	Arboretele situate pe versanții direcți ai lacurilor e acumulare și naturale (T.III) – lacurile Vâja și Clocotiș.



Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
	1C	4	1658,12	Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (T .IV)
	2A	2	1058,36	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 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)
	2C	2	136,07	Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T.II)
	5Q	4	233,49	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 (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. IV) ROSAC (ROSCI) 0129 Nordul Gorjului de Vest
Total grupa I			3474,75	-
Alte terenuri			64,65	-
Total general			3539,40	-

Se face precizarea că toată suprafața unității de producție studiate se suprapune cu situl de protecție ROSAC (ROSCI) 0129 Nordul Gorjului de Vest.

Toată această suprafață este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrată în *principal* sau în *secundar* (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale) în categoria funcțională :

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 (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. IV)



Suprafața de 64,65 ha din totalul de 3539,40 ha, care nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională este împărțită astfel:

- 17,11 ha terenuri afectate gospodăririi pădurilor (terenuri rezervate hranei vânatului, curți, construcții, terenuri rezervate nevoilor administrative și drumuri forestiere),
- 45,61 ha terenuri neproductive, și
- 1,93 ha terenuri scoase temporar din fondul forestier (ocupații și litigii).

Potrivit prevederilor normelor tehnice și corespunzător obiectivelor economice, sociale și ecologice fixate, pentru UP III Valea Rea Nedeuța s-a stabilit zonarea funcțională astfel:

Repartizarea pe grupe, subgrupe și categorii funcționale, în scopul precizării prin amenajament a obiectivelor social-economice, s-a realizat prin zonarea funcțională, ținând seama de funcția prioritară pe care o îndeplinește fiecare arboret.

Corespunzător obiectivelor social-economice, funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească pădurile luate în studiu sunt preluate în general de la amenajarea precedentă.

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

Tabelul 2.3

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	1B	3	553,12	Arboretele situate pe versanții direcți ai lacurilor e acumulare și naturale (T.III)
	1C	4	1367,56	Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (T .IV)
	2A	2	806,69	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),



Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
				nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T.II)
	2C	2	49,23	Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T.II)
	5Q	4	206,68	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 (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. IV)
	5U	2	13,46	Arboretele din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitare (T. II)
Total grupa I			2996,74	-
Alte terenuri			18,36	-
Total general			3015,10	-

Se face precizarea că toată suprafața unității de producție studiate se suprapune cu situl de protecție ROSAC (ROSCI) 0129 Nordul Gorjului de Vest.

Toată această suprafață este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrată în *principal* sau în *secundar* (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale) în categoria funcțională :

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 (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. IV)

Suprafața de 18,36 ha din totalul de 3015,10 ha, care nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională este împărțită astfel:

- 15,32 ha terenuri afectate gospodăririi pădurilor (terenuri rezervate hranei)



vânatului, curți, construcții, pepiniere, culoare de linii electrice și drumuri forestiere),

- 2,10 ha terenuri neproductive, și
- 0,94 ha terenuri scoase temporar din fondul forestier (ocupații și litigii).

În tabelul următor sunt prezentate, pe etaje fitoclimatice, tipurile de stațiuni întâlnite în cuprinsul pădurii proprietate privată luată în studiu, cu indicarea categoriei de bonitate:

Tabelul 2.4

Codul	Diagnoza tipului de stațiune	Suprafața		Categorii de bonitate		
		ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
FM1+FD4 - etajul montan - premontan de fâgete						
4311	Montan-premontan de fâgete Bi, podzolic edafic mic, cu Vaccinium	358,91	5	-	-	358,91
4312	Montan-premontan de fâgete Bm, podzolic edafic mijlociu, cu Vaccinium	31,27	1	-	31,27	-
4331	Montan-premontan de fâgete Bi, podzolic edafic mic-mijlociu, cu Luzula-Calamagrostis	502,15	8	-	-	502,15
4410	Montan-premontan de fâgete Bi, brun edafic mic, cu Asperula-Dentaria	102,05	2	-	-	102,05
4420	Montan-premontan de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	4038,88	62	-	4038,88	-
4430	Montan-premontan de fâgete Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria	974,52	15	974,52	-	-
FD3 - etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete						
5151	Deluros de gorunete Bi, brun acid edafic mic-submijlociu	133,14	2	-	-	133,14
5152	Deluros de gorunete Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu	32,13	1	-	32,13	-
5221	Deluros de fâgete Bi, rendzinic edafic mic și foarte mic	137,44	2	-	-	137,44
5235	Deluros de fâgete Bi, podzolit edafic mic cu Luzula	3,03	-	-	-	3,03
5241	Deluros de fâgete Bi, brun edafic mic	6,18	-	-	-	6,18
5242	Deluros de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum	129,01	2	-	129,01	-



Codul	Diagnoza tipului de stațiune	Suprafața		Categoriile de bonitate		
		ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
5251	Deluros de gorunete și făgete Bi , albie majoră	22,78	-	-	-	22,78
Total	ha	6471,49	100	974,52	4231,29	1265,68
	%		100	15	65	20
Alte terenuri		83,01				
TOTAL GENERAL		6554,50				

Tabelul 2.5 Suprafața fondului forestier studiat este de 3539,40 ha, fiind repartizată pe grupe subgrupe și categorii funcționale astfel:

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	1B	3	388,71	Arboretele situate pe versanții direcți ai lacurilor e acumulare și naturale (T.III)
	1C	4	1658,12	Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (T .IV)
	2A	2	1058,36	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 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)
	2C	2	136,07	Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T.II)
	5Q	4	233,49	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 (din rețeaua ecologică)



Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
				Natura 2000 - SCI) ROSAC (ROSCI) 0129 Nordul Gorjului de Vest(T. IV)
Total grupa I			3474,75	-

Se face precizarea că toată suprafața unității de producție **UP II Bistrița** se suprapune cu situl de protecție ROSAC (ROSCI) 0129 Nordul Gorjului de Vest.

Toată această suprafață este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrată în principal sau în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale) în categoria funcțională :

- 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 (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. IV)*

Suprafața de 64,65 ha din totalul de 3539,40 ha, care nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională este împărțită astfel:

- 17,11 ha terenuri afectate gospodăririi pădurilor,
- 45,61 ha terenuri neproductive și
- 1,93 ha terenuri scoase temporar din fondul forestier (ocupații și litigii).

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit planuri la scara 1:5000 cu echiștanțele curbelor de nivel de 5 m, editat de I.G.F.C.O.T. în anul 1977, foi volante. S-au folosit și ortofotoplanuri scara 1:1.000.

Nomenclatura planurilor utilizate pentru determinarea suprafețelor din cadrul U.P. este următoarea:

- L-34-106-B-d-2-II, IV,
- L-34-106-B-d-4-II, IV,
- L-34-107-A-c-1-I, III,
- L-34-107-A-c-3-I, II, III, IV,
- L-34-107-C-a-1-I, II, IV.



Au fost identificate 3 tipuri de sol. Cel mai răspândit tip de sol este districambosolul (brun acid) (2242,86 ha) fiind urmat de eutricambosol (brun eumezobazic) (1192,69 ha) și de preluvosol (brun roșcat) (39,20 ha) .

Vegetația forestieră se încadrează în 2 etaje fitoclimatice, astfel:

Etajul montan premontan de fâgete (FM1+FD4)	3281,82 ha	94 %
Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3)	192,93 ha	6 %

Din punct de vedere al bonității, stațiunile sunt în proporție de 63% de bonitate mijlocie, 20% de bonitate inferioară și 17% de bonitate superioară.

Au fost identificate 9 tipuri de stațiune. Tipul de stațiune cel mai răspândit este 4420 - „Montan-premontan de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu *Asperula-Dentaria*” (63%), fiind urmat de 4430 - „Montan-premontan de fâgete Bs, brun edafic mare, cu *Asperula-Dentaria*” (17%) și 4331 - „Montan-premontan de fâgete Bi, podzolic edafic mic-mijlociu, cu *Luzula-Calamagrostis*” (11%).

Formațiile forestiere prezente sunt:

Fâgete pure montane	3280,85 ha	94 %
Cărpinete	0,97 ha	sub 1%
Fâgete pure de dealuri	60,46 ha	2 %
Goruneto-fâgete	118,21 ha	4 %
Gorunete pure	14,26 ha	sub 1 %

Au fost identificate 10 tipuri de pădure. Cel mai răspândit tip de pădure este 4114 „Fâget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)” (1483,88 ha) fiind urmat de 4112 „Fâget sudic de altitudine mare cu floră de mull (m)” (691,12 ha) și de 4111 „Fâget normal cu floră de mull de productivitate superioară (s)” (603,37 ha) .



În raport cu caracterul actual al tipului de pădure, majoritatea arboretelor (96 %) și-au păstrat caracterul natural fundamental, restul fiind artificiale (4 %).

Compoziția de ansamblu a arboretelor este 93FA 4MO 1GO 1BR 1DR, clasa de producție medie III0, consistența medie 0,80, volumul mediu la hectar $371 \text{ m}^3/\text{ha}$, vârsta medie 109 ani, creșterea curentă medie $5,3 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$.

În cadrul acestei unități de producție s-au constituit 2 subunități de gospodărire:

SU.P.,„A” - codru regulat - sortimente obișnuite

2280,32 ha;

SU.P.,„M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită

1194,43 ha;

Total

3474,75 ha;

Bazele de amenajare adoptate urmăresc respectarea normelor în vigoare și a regimului silvic.

Regimul adoptat este codru.

Compoziția țel adoptată este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Tratamentul: se adoptă tratamentul tăierilor progresive.

Exploatabilitatea: s-a adoptat vârsta exploatabilității de protecție pentru arboretele din grupa I funcțională.

Pentru arboretele cu funcții speciale și exclusive de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie supuse regimului de conservare deosebită.

Ciclul adoptat pentru SU.P.,„A” codru regulat - sortimente obișnuite, este de **110** ani.

Posibilitatea adoptată = $12608 \text{ mc}/\text{an}$;

Posibilitatea decenală totală de produse principale pentru SU.P. „A” este de 126081 mc ;

Posibilitatea de produse secundare se prezintă astfel:



- Rărituri 34968 mc (3497 mc/an) 1004,72 ha (100,47 ha/an).
- Curățiri 213 mc (21 mc/an) 40,10 ha (4,01 ha/an).
- Degajări au fost prevăzute a se executa pe 13,55 ha (1,36 ha/an).

Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 876,46 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 791 mc/an).

Tăieri de conservare au fost prevăzute a se executa pe 966,01 ha, urmând a se recolta un volum de 35786 mc (3579 mc/an).

S-au prevăzut lucrări de împădurire pe o suprafață totală de 22,17 ha (cu fag, brad, molid, paltin de munte, frasin, castan comestibil, gorun), fiind necesari circa 110,85 mii puiști.

Pădurile sunt accesibile în proporție de 75% și se propune construirea drumurilor autoforestiere FN001 - Cracul lui Chirila - Vaja Mare și FN002 - Vâja Mică.

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Peștișani, județul Gorj – **U.P. III Valea Rea - Nedeuța** este de **3015,10 ha**, conform următoarelor acte de proprietate:

- Titlu de proprietate Nr. 606/02.11.2004 - 3940,0 ha,
- Titlu de proprietate Nr. 208/06.11.2006 - 176,06 ha,
- Titlu de proprietate Nr. 649/06.11.2006 - 2438,44 ha

Documentele de proprietate sunt prezentate în documentația atașată prezentului proces verbal.

Suprafața fondului forestier se află la prima reamenajare în această formă.



Tabelul 2.6 Suprafața fondului forestier studiat este de **3015,10** ha, fiind repartizată pe grupe subgrupe și categorii funcționale astfel:

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	1B	3	553,12	Arboretele situate pe versanții direcți ai lacurilor e acumulare și naturale (T.III)
	1C	4	1367,56	Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (T .IV)
	2A	2	806,69	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)
	2C	2	49,23	Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T.II)
	5Q	4	206,68	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 (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. IV) - ROSCI0129 (ROSAC) Nordul Gorjului de Vest.
5U	2	13,46	Arboretele din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitare (T. II)	
Total grupa I			2996,74	-

Se face precizarea că toată suprafața unității de producție se suprapune cu situl de protecție ROSCI0129 (ROSAC) Nordul Gorjului de Vest .

Toată această suprafață este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrată în principal sau în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale) în categoria funcțională :



- 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 (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. IV)

Suprafața de 18,36 ha din totalul de 3015,10 ha, care nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională o reprezintă :

- terenuri afectate gospodăririi pădurilor - 15,32 ha,
- terenuri neproductive - 2,10 ha și
- terenuri scoase temporar din fondul forestier (ocupații și litigii) - 0,94 ha.

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit planuri la scara 1:5000 cu echidistanțele curbilor de nivel de 5 m, editat de I.G.F.C.O.T. în anul 1977, foi volante. S-au folosit și ortofotoplanuri scara 1:1.000.

Nomenclatura planurilor utilizate pentru determinarea suprafețelor din cadrul U.P. este următoarea:

- L-34-106-B-d-1-II, IV
- L-34-106-B-d-2-I, II, III, IV
- L-34-106-B-d-3-II
- L-34-106-B-d-4-I, II, III, IV
- L-34-106-D-b-2-I, II
- L-34-107-C-a-1-I, III
- L-34-107-C-a-1-IV
- L-34-107-C-a-3-I, II.

Au fost identificate 3 tipuri de sol și 5 subtipuri. Cel mai răspândit tip de sol este 33 - Districambosol (brun acid) (1814,65 ha) fiind urmat de 31 - eutricambosol (brun eumezobazic) (1109,08 ha) și de 42 - podzol (podzol) (73,01 ha) .

Vegetația forestieră se încadrează în 2 etaje fitoclimatice, astfel:

Etajul montan premontan de fâgete (FM1+FD4)	2725,96 ha	91 %
Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3)	270,78 ha	9 %



Din punct de vedere al bonității, stațiunile sunt în proporție de 69% de bonitate mijlocie, 19% de bonitate inferioară și 12% de bonitate superioară.

Au fost identificate 11 tipuri de stațiune. Tipul de stațiune cel mai răspândit este 4420 - „Montan-premontan de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu *Asperula-Dentaria*” (62%), fiind urmat de 4430 - „Montan-premontan de fâgete Bs, brun edafic mare, cu *Asperula-Dentaria*” (12%) și 4311 - „Montan-premontan de fâgete Bi, podzolic edafic mic, cu *Vaccinium*” (8%).

Formațiile forestiere prezente sunt:

Fâgete pure montane	2725,96 ha	91 %
Goruneto-fâgete	20,97 ha	1 %
Gorunete pure	46,27 ha	2 %
Fâgete pure de dealuri	203,54 ha	7 %

Au fost identificate 17 tipuri de pădure. Cel mai răspândit tip de pădure este 4114,, *Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)*” (1102,10 ha) fiind urmat de 4112 „*Făget sudic de altitudine mare cu floră de mull (m)*” (759,78 ha) și de 4111 „*Făget normal cu floră de mull de productivitate superioară (s)*” (370,18 ha) .

În raport cu caracterul actual al tipului de pădure, majoritatea arboretelor (94 %) și-au păstrat caracterul natural fundamental, restul fiind parțial-derivate (sub 1%), total derivate (sub 1%), artificiale (6 %).

Compoziția de ansamblu a arboretelor este 88FA 4MO 2DU 2GO 2DT 1BR 1DR , clasa de producție medie III0, consistența medie 0,78, volumul mediu la hectar 332 m³/ha, vârsta medie 104 ani, creșterea curentă medie 5,5 m³/an/ha.

În cadrul acestei unități de producție s-au constituit 2 subunități de gospodărire:



SU.P.,„A” - codru regulat - sortimente obișnuite

2127,02 ha;

SU.P.,„M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită

869,38 ha;

Total

2996,40 ha;

Bazele de amenajare adoptate urmăresc respectarea normelor în vigoare și a regimului silvic.

Regimul adoptat este *codru*.

Compoziția țel ce se adoptă este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Tratamentul: se adoptă tratamentul *tăierilor progresive*.

Exploatabilitatea: s-a adoptat vârsta exploatabilității de *protecție* pentru arboretele din grupa I funcțională.

Pentru arboretele cu funcții speciale și exclusive de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie supuse regimului de conservare deosebită.

Ciclul adoptat pentru SU.P. „A” *codru regulat* - sortimente obișnuite, este de **110** ani.

Posibilitatea adoptată = 9628 mc/an;

Posibilitatea decenală totală de produse principale pentru SU.P. „A” este de 96279 mc;

Posibilitatea de produse secundare se prezintă astfel:

- Rărituri 35967 mc (3597 mc/an) 1020,84 ha (102,08 ha/an).
- Curățiri 237 mc (24 mc/an) 44,84 ha (4,48 ha/an).
- Degajări au fost prevăzute a se executa pe 33,76 ha (3,38 ha/an).



Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 700,33 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 620 mc/an).

Tăieri de conservare au fost prevăzute a se executa pe 681,02 ha, urmând a se recolta un volum de 26560 mc (2656 mc/an).

S-au prevăzut lucrări de împădurire pe o suprafață totală de 37,93 ha (cu FA, BR, MO, FR, PAM), fiind necesari circa 189,65 mii puieți.

Pădurile sunt accesibile în proporție de 76% și nu se propune construirea a nici unui drum autoforestier.

Instalații de transport:

, rețeaua actuală de drumuri este insuficientă pentru a face accesibile posibilitățile de produse principale și secundare pentru următorii 10 ani, luându-se în calculul o distanță maximă de colectare de 1,2 km;

Rețeaua de drumuri însumează 61,6 km din care 7,1 drumuri de exploatare ale altor sectoare și 43,8 km drumuri forestiere. Trebuie remarcat faptul că drumurile fiind de vale, de multe ori în timpul viiturilor multe dintre drumuri sunt afectate și este necesar să intervină pentru refacerea lor.

Deși este o rețea destul de dezvoltată de drumuri, s-a considerat că este necesară propunerea unor noi drumuri cu o lungime de 10,7 km. Evaluarea impactului construirii drumurilor este tratată în cadrul capitolului 4.3.1. Menționăm că suprafața pe care sunt propuse drumurile noi nu se suprapune cu suprafețe cu habitate de interes comunitar. În schimb se suprapun cu suprafețele de distribuție ale speciilor urs și lup.

Tabelul 2.7 Pentru total drumuri, densitatea totală a rețelei de transport este de 7,76 m/ha, din care 1,08 m/ha drumuri de exploatare și 6,68 m/ha drumuri autoforestiere.

UP	Indicativ	Denumire drum	Lungime drum (km)	Supraf. deservita	Posibilitatea decenală (mc)					Costuri		Invenții specifice
					produse princi-	Tăieri de	Produse secun-	Tăieri de	Total	unitar (mii lei/	Total (mii lei)	



	drum			(ha)	pale	cons	dare	igienă		Km)		Lei/mc
II	FN001	Cracul lui Chirila - Vâja Mare	1,7	97,37	0	2318	0	301	2619	550	935	357,01
II	FN002	Vâja Mică	1,5	206,67	0	4680	0	531	5211	550	825	158,32
II	FN003	Brusture	0,9	117,99	5173	0	233	685	6091	550	495	81,27
III	FN004	Năzdrăvanu-Gărăna	6,6	605,61	3694	5704	11166	1162	21726	550	3630	167,08
	Total			1027,64	8867	12702	11399	2679	35647	550	5885	165,09

Construcții în fondul forestier:

În cadrul unității de producție UP III nu există nici un fel de construcție forestieră, doar o fundație a unei vechi clădiri din lemn în u.a. 352C și 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 satele situate în raza ocolului.

În cadrul unității de producție UP II există mai multe construcții forestiere în u.a. 85C (în stare bună cu rol de canton, din lemn, cu suprafața de 20-25 m²), u.a. 203C (cabană din lemn acoperită cu tablă), u.a. 165C (cu rol de observator) și mai multe mici depozite în 190C și 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 satele situate în raza ocolului.

Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP

Tabel nr. 2.8 Centralizarea lucrărilor propuse prin plan

UP II Bistrița												
Nr. cr.	ua	Suprafața	SUP	EXP	AL T1	AL T2	Tip pădure	Drum	Vârștă actuală	Vârștă exploatabilitate	Lucrări propuse	Lucrări propuse
1	159 B	2.18	A	E	700	850	4114	FE011	15	110	Curatiri	-



2	146 A	3.04	A	S	800	920	4111	FE0 10	40	120	Curatiri	Rarituri
3	086 C	2.76	A	E	900	0	4114	FE0 09	10	110	Curatiri	-
4	085 E	3.93	A	E	850	920	4114	DE0 01	10	110	Curatiri	-
5	143 D	0.63	A	V	850	0	4114	FE0 10	20	110	Curatiri	-
6	137 C	5.81	A	SE	800	105 0	4111	FE0 10	15	120	Curatiri	-
7	174 B	6.43	A	SV	660	800	4114	DE0 01	20	110	Curatiri	Rarituri
8	138 C	7.88	A	SE	950	100 0	4114	FE0 10	20	110	Curatiri	-
9	141 A	2.84	A	V	860	980	4114	FE0 10	10	110	Degajari	Curatiri
10	147 C	0.83	A	SV	950	0	4114	FE0 10	15	110	Degajari	Curatiri
11	145 C	2.66	A	NV	115 0	0	4111	FE0 10	10	120	Degajari	Curatiri
12	091 C	7.24	A	V	760	840	4121	FE0 09	5	110	Degajari, completar i	-
13	085 D	1.11	A	SE	900	990	4114	FE0 09	10	110	Degajari, completar i	Curatiri
14	092 E	0.47	A	-	760	0	4121	FE0 09	5	100	Degajari, completar i	-
15	129 C	4.73	A	SV	125 0	135 0	4121	FE0 09	10	110	Ingrijirea semintisu lui	Degajari
16	199 A	29.66	A	SE	500	830	4114	DE0 01	65	110	Rarituri	-
17	204 B	15.84	A	V	570	820	4114	DE0 01	60	110	Rarituri	-
18	203 A	8.18	A	V	650	840	4114	DE0 01	60	110	Rarituri	-
19	203 F	0.36	A	V	940	0	4114	DE0 01	30	100	Rarituri	-
20	194	18.61	A	V	600	100 0	4114	DE0 01	50	110	Rarituri	-
21	180 B	8.98	A	V	660	105 0	4114	DE0 01	65	110	Rarituri	-
22	195 C	2.96	A	SV	660	810	4114	DE0 01	60	110	Rarituri	-
23	188 B	1.45	A	V	650	920	4114	DE0 01	60	110	Rarituri	-
24	126	37.4	A	V	750	125 0	4132	FE0 09	60	120	Rarituri	-
25	155	4.27	M	V	520	700	4114	DE0 03	60	0	Rarituri	-
26	162 A	23.43	A	SE	970	110 0	4114	FE0 11	40	110	Rarituri	-



27	157	12.82	A	SE	630	780	4111	DE0 03	60	120	Rarituri	-
28	159 C	7.85	A	E	800	950	4114	FE0 11	55	100	Rarituri	-
29	185 B	1.01	A	V	570	0	4111	DE0 01	60	120	Rarituri	-
30	170 B	8.26	A	V	700	840	4111	DE0 01	75	120	Rarituri	-
31	170 A	9.64	A	SV	650	800	4114	DE0 01	45	110	Rarituri	-
32	153 C	4.46	A	V	770	0	4114	DE0 01	35	110	Rarituri	-
33	164 B	1.61	A	V	860	105 0	4114	FE0 11	70	110	Rarituri	-
34	150 B	5.69	A	V	870	100 0	4114	FE0 10	50	100	Rarituri	-
35	144 B	9.26	A	V	830	110 0	4111	FE0 10	45	120	Rarituri	-
36	151 C	1.94	A	V	900	0	4114	FE0 10	55	100	Rarituri	-
37	137 B	2.97	A	SE	105 0	115 0	4114	FE0 10	50	110	Rarituri	-
38	139 B	5.71	A	E	100 0	120 0	4114	FE0 10	60	100	Rarituri	-
39	129 D	0.61	A	NV	980	0	4121	FE0 09	65	100	Rarituri	-
40	132 C	2.58	A	V	980	110 0	4111	FE0 09	65	100	Rarituri	-
41	131 B	1.86	A	S	930	110 0	4111	FE0 09	50	110	Rarituri	-
42	132 B	7.07	A	V	950	115 0	4121	FE0 09	55	110	Rarituri	-
43	090 B	12.49	A	E	770	115 0	4132	FE0 09	40	120	Rarituri	-
44	087 C	17.3	A	SV	800	100 0	4114	FE0 09	70	110	Rarituri	-
45	087 D	1.2	A	E	100 0	0	4114	FE0 09	35	110	Rarituri	-
46	088 B	12.77	A	E	740	100 0	4114	FE0 09	45	110	Rarituri	-
47	084 A	16.11	M	E	610	760	4121	DE0 01	50	0	Rarituri	-
48	100 C	5.87	A	SV	980	110 0	4121	FE0 16	50	110	Rarituri	-
49	100 D	0.48	A	S	980	0	4121	FE0 15	55	100	Rarituri	-
50	128 D	1.52	A	E	117 0	126 0	4111	FE0 09	80	120	Rarituri	-
51	092 G	0.88	A	NE	900	101 0	4121	FE0 09	25	110	Rarituri	-
52	127 C	15.05	A	V	800	980	4121	FE0 09	35	120	Rarituri	-
53	127 B	2.72	A	V	810	910	4121	FE0 09	60	110	Rarituri	-



54	143 C	3.02	M	V	830	0	4114	FE0 10	70	0	Rarituri	-
55	143 B	18.55	A	V	810	105 0	4114	FE0 10	35	110	Rarituri	-
56	136 B	20.25	A	E	730	115 0	4111	FE0 10	50	120	Rarituri	-
57	152 A	29.22	A	V	650	900	4114	DE0 01	50	110	Rarituri	-
58	158 A	36.18	A	E	650	900	4111	DE0 03	55	120	Rarituri	-
59	178 D	4.38	M	E	720	110 0	4114	DE0 01	55	0	Rarituri	-
60	175 A	22.69	A	SE	600	880	4114	DE0 01	60	110	Rarituri	-
61	178 C	6.92	A	V	670	0	4114	DE0 01	60	110	Rarituri	-
62	178 E	13.75	A	V	720	930	4114	DE0 01	35	110	Rarituri	-
63	196 D	2.44	M	V	600	720	4114	DE0 01	70	0	Rarituri	-
64	197 C	13.14	A	V	460	770	4114	DE0 01	70	110	Rarituri	-
65	187 F	0.77	A	E	830	0	4114	FE0 18	30	100	Rarituri	-
66	184 C	1.47	A	V	860	0	4114	FE0 18	35	100	Rarituri	-
67	185 C	2.86	A	V	560	700	4132	DE0 01	60	120	Rarituri	-
68	187 B	0.36	A	SE	700	0	4114	DE0 01	50	110	Rarituri	-
69	146 B	13.95	A	S	840	110 0	4111	FE0 10	35	120	Rarituri	-
70	145 A	16.97	A	NV	800	115 0	4111	FE0 10	40	120	Rarituri	-
71	149 B	18.87	A	NE	880	115 0	4114	FE0 10	40	110	Rarituri	-
72	129 B	0.61	A	SV	112 0	0	4111	FE0 09	50	100	Rarituri	-
73	130 D	0.42	A	NV	120 0	0	4121	FE0 09	50	110	Rarituri	-
74	138 B	0.21	A	SE	120 0	0	4114	FE0 10	60	100	Rarituri	-
75	132 D	1.01	A	V	120 0	0	4111	FE0 09	50	120	Rarituri	-
76	128 B	0.38	A	SV	760	900	4121	FE0 09	60	110	Rarituri	-
77	179 B	9.53	A	E	550	820	4114	DE0 01	65	110	Rarituri	-
78	091 B	0.98	A	V	105 0	115 0	4121	FE0 09	55	100	Rarituri	-
79	135 B	25.33	A	S	630	980	4114	FE0 10	50	110	Rarituri	-
80	178 A	0.85	A	V	580	0	4111	DE0 01	65	120	Rarituri	-



81	172 A	0.5	A	V	650	0	4114	DE0 01	35	100	Rarituri	-
82	168	23.83	A	SE	620	820	4111	DE0 01	50	120	Rarituri	-
83	176 A	15.56	A	SV	570	970	4114	DE0 01	65	110	Rarituri	-
84	154	20.85	M	V	680	720	4114	DE0 01	60	0	Rarituri	-
85	196 E	3.93	M	V	450	750	4115	DE0 01	50	0	Rarituri	-
86	169 A	25.71	M	E	620	900	4114	DE0 01	40	0	Rarituri	-
87	144 A	11.41	A	S	100 0	120 0	4111	FE0 10	45	120	Rarituri	-
88	181 C	31.95	A	SE	550	950	4114	DE0 01	50	110	Rarituri	-
89	099 B	3.29	A	SV	980	110 0	4121	FE0 16	55	110	Rarituri	-
90	100 B	4.65	A	S	860	115 0	4121	FE0 15	60	110	Rarituri	-
91	100 E	0.33	A	S	800	135 0	4121	FE0 16	55	110	Rarituri	-
92	092 A	3.02	A	E	760	920	4121	FE0 09	40	110	Rarituri	-
93	166 A	13.79	A	NV	670	100 0	4114	FE0 11	50	110	Rarituri	-
94	159 A	15.54	M	E	650	750	4114	FE0 11	50	0	Rarituri	-
95	165 A	20.02	A	V	670	100 0	4114	FE0 11	50	110	Rarituri	-
96	161 A	37.07	A	SE	700	100 0	4114	FE0 11	40	110	Rarituri	-
97	160	18.31	A	E	650	850	4111	FE0 11	55	120	Rarituri	-
98	167 A	12.73	A	NV	650	900	4114	FE0 11	40	110	Rarituri	-
99	189 A	13.01	A	E	780	110 0	4114	FE0 13	50	110	Rarituri	-
100	191 B	10.05	A	V	850	110 0	4114	FE0 13	50	110	Rarituri	-
101	192 C	2.63	A	SV	940	0	4114	DE0 01	25	110	Rarituri	-
102	190 C	1.07	A	V	110 0	0	4114	FE0 13	40	100	Rarituri	-
103	192 B	22.4	A	V	900	100 0	4114	FE0 13	40	110	Rarituri	-
104	137 A	10.16	A	SE	860	105 0	4111	FE0 10	35	120	Rarituri	-
105	150 A	31.86	A	NE	720	100 0	4111	FE0 10	45	120	Rarituri	-
106	151 A	9.35	M	V	700	0	4114	FE0 10	55	0	Rarituri	-
107	151 B	22.23	A	NV	720	920	4111	FE0 10	40	120	Rarituri	-



108	190 A	24.02	A	V	870	110 0	4114	FE0 13	40	110	Rarități	-
109	197 A	3.56	M	SE	550	700	4115	DE0 01	130	0	T. de conservar e	Ajutorar ea regenera rii naturale
110	193 E	6.12	M	S	710	970	4116	DE0 01	130	0	T. de conservar e	Ajutorar ea regenera rii naturale
111	188 C	13.85	M	SE	650	0	4114	DE0 01	130	0	T. de conservar e	Ingrijire a semintis ului
112	193 A	2.11	M	NV	650	750	4116	DE0 01	180	0	T. de conservar e	Ajutorar ea regenera rii naturale
113	118	15.57	M	V	115 0	130 0	4114	FE0 15	120	0	T. de conservar e	Ajutorar ea regenera rii naturale
114	162 B	16.56	M	V	860	130 0	4114	FE0 11	190	0	T. de conservar e	Ingrijire a semintis ului
115	163 A	10.75	M	V	800	100 0	4114	FE0 11	170	0	T. de conservar e	Ingrijire a semintis ului
116	165 B	9.74	M	V	900	120 0	4114	FE0 11	150	0	T. de conservar e	Ingrijire a semintis ului
117	167 B	17.04	M	NV	830	110 0	4114	FE0 11	160	0	T. de conservar e	Ajutorar ea regenera rii naturale
118	134	24.24	M	SE	650	880	4114	FE0 09	180	0	T. de conservar e	Ajutorar ea regenera rii naturale
119	135 A	3.53	M	SE	630	860	4114	FE0 10	150	0	T. de conservar e	Ajutorar ea regenera rii naturale



120	127 A	12.94	M	V	710	900	4115	FE0 09	130	0	T. de conservare	Ajutorare regenerării naturale
121	128 A	8.8	M	SV	700	930	4115	FE0 09	150	0	T. de conservare	Ajutorare regenerării naturale
122	133 A	9.34	M	N	650	900	4114	FE0 09	140	0	T. de conservare	Ajutorare regenerării naturale
123	090 C	4.97	M	SE	750	980	4115	FE0 09	130	0	T. de conservare	Ajutorare regenerării naturale
124	111	25.42	M	V	950	145 0	4115	FE0 15	130	0	T. de conservare	Ajutorare regenerării naturale
125	107	9.88	M	S	960	130 0	4115	FE0 15	130	0	T. de conservare	Ajutorare regenerării naturale
126	084 B	8.34	M	E	760	0	4121	DE0 01	130	0	T. de conservare	Ajutorare regenerării naturale
127	117 A	3.15	M	V	980	130 0	4115	FE0 15	130	0	T. de conservare	Ajutorare regenerării naturale
128	113	37.02	M	SV	850	140 0	4115	FE0 15	120	0	T. de conservare	Ajutorare regenerării naturale
129	099 C	2.43	M	V	860	102 0	4115	FE0 15	150	0	T. de conservare	Ajutorare regenerării naturale
130	124 A	21.75	M	V	850	110 0	4115	FE0 15	130	0	T. de conservare	Ajutorare regenerării naturale



131	125 A	2.76	M	V	750	860	4115	FE0 09	150	0	T. de conservare	Ajutorarea regenerării naturale
132	123 A	4.26	M	NV	840	950	4115	FE0 15	130	0	T. de conservare	Ajutorarea regenerării naturale
133	121 A	11.28	M	V	900	100 0	4115	FE0 15	130	0	T. de conservare	Ajutorarea regenerării naturale
134	120 B	13.68	M	V	110 0	130 0	4115	FE0 15	130	0	T. de conservare	Ajutorarea regenerării naturale
135	143 A	1.36	M	V	830	0	4114	FE0 10	150	0	T. de conservare	Ingrijirea semintisului
136	136 C	6.55	M	E	700	800	4115	FE0 10	180	0	T. de conservare	Ajutorarea regenerării naturale
137	166 B	10.92	M	E	105 0	125 0	4114	FE0 11	170	0	T. de conservare	Ajutorarea regenerării naturale
138	144 D	5.63	M	SV	740	900	4114	FE0 10	150	0	T. de conservare	Ajutorarea regenerării naturale
139	144 C	0.87	M	S	950	0	4114	FE0 10	160	0	T. de conservare	Ajutorarea regenerării naturale
140	131 A	23.17	M	S	700	100 0	4121	FE0 09	150	0	T. de conservare	Ajutorarea regenerării naturale
141	130 C	3.17	M	V	700	900	4121	FE0 09	140	0	T. de conservare	Ajutorarea regenerării naturale



142	210 C	14.26	M	SV	830	0	5114	DE0 01	120	0	T. de conservare	Ajutorar ea regenera rii naturale
143	187 E	11.72	M	E	500	700	4116	DE0 01	130	0	T. de conservare	Ingrijire a semintis ului
144	170 C	6.39	M	NV	620	770	4116	DE0 01	150	0	T. de conservare	Ingrijire a semintis ului
145	179 A	3.77	M	E	550	0	4114	DE0 01	140	0	T. de conservare	Ajutorar ea regenera rii naturale
146	195 A	3.56	M	SE	520	670	4116	DE0 01	120	0	T. de conservare	Ajutorar ea regenera rii naturale
147	206 A	16.71	M	V	400	780	4213	DE0 01	120	0	T. de conservare	Ajutorar ea regenera rii naturale
148	206 B	1.08	M	V	400	0	4213	DE0 01	120	0	T. de conservare	Ajutorar ea regenera rii naturale
149	199 B	1.72	M	SE	450	530	4116	DE0 01	120	0	T. de conservare	Ajutorar ea regenera rii naturale
150	209 A	21.86	M	V	420	830	5213	DE0 01	160	0	T. de conservare	Ajutorar ea regenera rii naturale
151	196 A	2.81	M	V	430	560	4116	DE0 01	130	0	T. de conservare	Ajutorar ea regenera rii naturale
152	204 A	5.69	M	V	450	700	4116	DE0 01	140	0	T. de conservare	Ajutorar ea regenera rii naturale



153	197 E	2.83	M	SV	430	530	4116	DE0 01	140	0	T. de conservare	Ajutorare regenerării naturale
154	196 B	15.96	M	V	460	650	4116	DE0 01	170	0	T. de conservare	Ajutorare regenerării naturale
155	171 A	15.79	M	V	620	780	4111	DE0 01	150	0	T. de conservare	Ingrijire a semintis ului
156	153 A	14.18	M	V	600	900	4111	DE0 01	130	0	T. de conservare	Ajutorare regenerării naturale
157	185 A	4.27	M	V	510	600	4114	DE0 01	150	0	T. de conservare	Ingrijire a semintis ului
158	178 B	8.73	M	N	550	670	4114	DE0 01	150	0	T. de conservare	Ingrijire a semintis ului
159	212	8.59	M	NV	600	0	5213	DE0 01	160	0	T. de conservare	Ajutorare regenerării naturale
160	179 C	15.85	M	V	710	115 0	4114	DE0 01	130	0	T. de conservare	Ingrijire a semintis ului
161	211 A	22.78	M	V	400	500	5213	DE0 01	130	0	T. de conservare	Ajutorare regenerării naturale
162	164 A	28.6	M	V	750	130 0	4114	FE0 11	150	0	T. de conservare	Ingrijire a semintis ului
163	106	3.83	M	S	145 0	0	4115	FE0 15	120	0	T. de conservare	Ajutorare regenerării naturale
164	163 B	9.96	M	V	105 0	130 0	4114	FE0 10	120	0	T. de conservare	Ajutorare regenerării naturale



165	115	5.01	M	V	140 0	0	4115	FE0 15	120	0	T. de conservar e	Ajutorar ea regenera rii naturale
166	116	20.18	M	V	120 0	140 0	4115	FE0 15	120	0	T. de conservar e	Ajutorar ea regenera rii naturale
167	108 A	33.52	M	SV	100 0	145 0	4115	FE0 15	130	0	T. de conservar e	Ajutorar ea regenera rii naturale
168	103	7.25	M	S	135 0	145 0	4115	FE0 15	170	0	T. de conservar e	Ajutorar ea regenera rii naturale
169	109 B	6.43	M	V	145 5	172 5	4115	FE0 15	170	0	T. de conservar e	Ajutorar ea regenera rii naturale
170	129 E	1.62	M	SV	135 0	0	4115	FE0 09	190	0	T. de conservar e	Ajutorar ea regenera rii naturale
171	114	26.19	M	SV	100 0	140 0	4115	FE0 15	170	0	T. de conservar e	Ajutorar ea regenera rii naturale
172	119	12.43	M	V	130 0	145 0	4115	FE0 15	120	0	T. de conservar e	Ajutorar ea regenera rii naturale
173	97	16.69	M	SE	135 0	145 0	4115	FE0 16	160	0	T. de conservar e	Ajutorar ea regenera rii naturale
174	109 A	11.9	M	NV	130 0	150 0	4114	FE0 15	120	0	T. de conservar e	Ajutorar ea regenera rii naturale
175	207 A	32.15	M	V	400	900	5213	DE0 01	150	0	T. de conservar e	Ajutorar ea regenera rii naturale



176	184 G	9.7	M	V	530	0	4114	DE0 01	130	0	T. de conservar e	Ingrijire a semintis ului
177	181 B	1.66	M	V	530	0	4114	DE0 01	130	0	T. de conservar e	Ingrijire a semintis ului
178	093 A	5.57	M	E	790	100 0	4121	FE0 15	130	0	T. de conservar e	Ajutorar ea regenera rii naturale
179	092 B	0.77	M	E	780	860	4115	FE0 09	130	0	T. de conservar e	Ajutorar ea regenera rii naturale
180	101 A	43.41	M	E	800	135 0	4121	FE0 15	140	0	T. de conservar e	Ajutorar ea regenera rii naturale
181	091 D	3.03	M	V	710	760	4121	FE0 09	120	0	T. de conservar e	Ajutorar ea regenera rii naturale
182	085 A	23.04	M	E	670	810	4114	FE0 09	150	0	T. de conservar e	Ajutorar ea regenera rii naturale
183	092 C	24.48	M	V	710	105 0	4121	FE0 09	140	0	T. de conservar e	Ingrijire a semintis ului
184	089 A	13.46	M	SE	700	105 0	4115	FE0 09	130	0	T. de conservar e	Ajutorar ea regenera rii naturale
185	086 A	8.95	M	E	660	810	4114	FE0 09	150	0	T. de conservar e	Ajutorar ea regenera rii naturale
186	088 A	21.28	M	E	660	690	4151	FE0 09	120	0	T. de conservar e	Ajutorar ea regenera rii naturale



187	087 A	2.29	M	SV	670	800	4116	FE0 09	150	0	T. de conservare	Ajutorare regenerării naturale
188	172 C	12.35	M	SV	650	0	4116	FE0 12	120	0	T. de conservare	Ajutorare regenerării naturale
189	191 A	0.8	M	V	830	0	4116	DE0 01	130	0	T. de conservare	Ajutorare regenerării naturale
190	137 D	12.73	M	SE	730	900	4114	FE0 10	130	0	T. de conservare	Ajutorare regenerării naturale
191	149 A	6.62	M	E	740	850	4115	FE0 10	190	0	T. de conservare	Ajutorare regenerării naturale
192	210 A	10.8	M	SV	400	830	5213	DE0 01	120	0	T. de conservare	Ajutorare regenerării naturale
193	208 B	6.14	M	V	700	830	4213	DE0 01	100	0	T. igiena	-
194	208 A	10.37	M	V	450	900	5213	DE0 01	70	0	T. igiena	-
195	203 C	1.17	A	V	830	0	4114	DE0 01	60	80	T. igiena	-
196	202 B	0.36	A	V	880	0	4114	DE0 01	70	100	T. igiena	-
197	188 E	1.95	A	SE	820	950	4114	DE0 01	80	110	T. igiena	-
198	187 C	0.69	A	V	700	0	4114	DE0 01	50	110	T. igiena	-
199	195 E	17.22	M	SE	575	810	4114	DE0 01	100	0	T. igiena	-
200	193 B	3.44	A	V	700	870	4114	DE0 01	60	110	T. igiena	-
201	187 D	1.91	A	E	800	900	4114	FE0 18	60	100	T. igiena	-
202	158 B	0.69	A	E	650	900	4114	DE0 03	55	80	T. igiena	-
203	161 B	1.81	M	SE	750	0	4114	FE0 11	65	0	T. igiena	-
204	152 B	0.21	A	V	900	0	4114	DE0 01	55	120	T. igiena	-
205	133 C	2.73	A	N	950	105 0	4111	FE0 09	90	120	T. igiena	-



206	108 B	1.5	A	S	135 0	140 0	4115	FE0 15	40	100	T. igiena	-
207	102	41.08	A	V	920	145 0	4121	FE0 15	90	110	T. igiena	-
208	104	11.06	A	V	105 0	140 0	4121	FE0 15	90	110	T. igiena	-
209	105 B	2.2	M	SV	105 0	115 0	4115	FE0 15	40	0	T. igiena	-
210	085 B	3.85	A	E	870	970	4114	FE0 09	60	110	T. igiena	-
211	101 B	0.23	A	E	104 0	0	4121	FE0 15	45	110	T. igiena	-
212	095 B	1.36	M	V	125 0	135 0	4122	FE0 16	45	0	T. igiena	-
213	122 A	1.57	M	SE	900	980	4115	FE0 15	150	0	T. igiena	-
214	174 C	0.49	A	SV	680	0	4114	DE0 01	70	110	T. igiena	-
215	196 C	6.18	M	V	500	750	4114	DE0 01	60	0	T. igiena	-
216	207 B	0.47	A	V	970	0	4114	DE0 01	80	100	T. igiena	-
217	146 C	0.45	M	S	800	0	4114	FE0 10	90	0	T. igiena	-
218	148 C	0.6	A	NV	100 0	130 0	4111	FE0 10	60	120	T. igiena	-
219	162 C	0.62	A	E	115 0	0	4114	FE0 11	60	110	T. igiena	-
220	175 D	3.63	M	V	530	0	4116	DE0 01	70	0	T. igiena	-
221	205 A	14.85	M	V	400	620	4213	DE0 01	110	0	T. igiena	-
222	196 F	1.05	M	V	470	0	4115	DE0 01	35	0	T. igiena	-
223	205 B	7.39	M	V	420	720	5213	DE0 01	70	0	T. igiena	-
224	174 A	1.32	M	V	600	0	4114	DE0 01	70	0	T. igiena	-
225	405 C	0.43	A	SE	770	0	4114	DE0 04	50	130	T. igiena	-
226	208 C	11.63	M	V	600	990	4213	DE0 01	100	0	T. igiena	-
227	203 D	2.33	A	V	960	0	4114	DE0 01	60	100	T. igiena	-
228	148 D	1.97	M	NV	130 0	0	4114	FE0 10	70	0	T. igiena	-
229	147 B	4.21	M	SV	135 0	0	4114	FE0 10	70	0	T. igiena	-
230	123 C	1.66	M	V	135 0	0	4121	FE0 15	90	0	T. igiena	-
231	122 C	0.97	M	E	135 0	0	4121	FE0 15	100	0	T. igiena	-
232	120 C	3.3	M	V	130 0	0	4121	FE0 15	90	0	T. igiena	-



233	404 D	1.6	A	SE	640	690	4212	DE0 04	60	120	T. igiena	-
234	404 C	0.43	A	SE	850	0	4114	DE0 04	60	120	T. igiena	-
235	405 A	1.04	A	SE	660	780	4114	DE0 04	60	120	T. igiena	-
236	172 B	4.25	M	SV	650	0	4114	FE0 12	55	0	T. igiena	-
237	172 D	11.52	M	SV	640	0	4116	DE0 01	80	0	T. igiena	-
238	210 D	1.24	M	SV	350	0	5213	DE0 01	50	0	T. igiena	-
239	130 A	15.5	A	NV	850	120 0	4111	FE0 09	150	120	T. progresiv e (insamant are, punere in lumina)	Ajutorar ea regenera rii naturale
240	159 E	2.3	A	E	850	0	4114	FE0 11	160	110	T. progresiv e (insamant are, punere in lumina)	Ajutorar ea regenera rii naturale
241	153 B	11.34	A	SV	730	920	4114	DE0 01	170	110	T. progresiv e (insamant are, punere in lumina)	Ajutorar ea regenera rii naturale
242	140 A	10.37	A	V	900	125 0	4111	FE0 10	170	120	T. progresiv e (insamant are, punere in lumina)	Ajutorar ea regenera rii naturale
243	130 E	16.05	A	NV	850	0	4111	FE0 09	160	120	T. progresiv e (insamant are, punere in lumina)	Ajutorar ea regenera rii naturale
244	089 B	24.91	A	E	970	115 0	4121	FE0 09	130	110	T. progresiv e (insamant are, punere in lumina)	Ingrijire a semintis ului



245	100 F	2.43	A	S	125 0	0	4121	FE0 16	170	120	T. progresiv e (insamant are, punere in lumina)	Ingrijire a semintis ului
246	128 C	19.53	A	E	900	130 0	4114	FE0 09	170	120	T. progresiv e (insamant are, punere in lumina)	Ajutorar ea regenera rii naturale
247	174 D	9.47	A	N	700	780	4114	DE0 01	160	110	T. progresiv e (insamant are, punere in lumina)	Ajutorar ea regenera rii naturale
248	144 E	6.88	A	S	890	115 0	4114	FE0 10	140	110	T. progresiv e (insamant are, punere in lumina)	Ingrijire a semintis ului
249	148 B	15.16	A	NV	870	105 0	4111	FE0 10	150	120	T. progresiv e (insamant are, punere in lumina)	Ajutorar ea regenera rii naturale
250	132 E	0.8	A	V	120 0	0	4114	FE0 09	160	110	T. progresiv e (insamant are, punere in lumina)	Ajutorar ea regenera rii naturale
251	140 B	8.23	A	NV	960	125 0	4111	FE0 10	190	120	T. progresiv e (insamant are, punere in lumina)	Ingrijire a culturilo r
252	142 B	32.58	A	V	900	125 0	4114	FE0 10	170	110	T. progresiv e (insamant are, punere in lumina)	Ingrijire a semintis ului



253	188 A	10.14	A	E	780	103 0	4114	DE0 01	160	110	T. progresiv e (insamant are, punere in lumina)	Ingrijire a semintis ului
254	139 A	21.62	A	E	950	135 0	4114	FE0 10	190	110	T. progresiv e (insamant are, punere in lumina)	Ajutorar ea regenera rii naturale
255	141 B	26.52	A	V	920	120 0	4114	FE0 10	150	110	T. progresiv e (insamant are, punere in lumina)	Ingrijire a semintis ului
256	129 A	38.2	A	SV	105 0	135 0	4111	FE0 09	150	120	T. progresiv e (insamant are, punere in lumina)	Ajutorar ea regenera rii naturale
257	145 B	19.51	A	V	100 0	130 0	4114	FE0 10	160	110	T. progresiv e (insamant are, punere in lumina)	Ingrijire a semintis ului
258	181 D	10.08	A	V	550	770	4114	FE0 18	150	110	T. progresiv e (insamant are, punere in lumina)	Ajutorar ea regenera rii naturale
259	184 E	8.36	A	V	730	0	4111	FE0 18	150	120	T. progresiv e (insamant are, punere in lumina)	Ajutorar ea regenera rii naturale
260	099 A	19.97	A	V	860	120 0	4121	FE0 16	190	110	T. progresiv e (insamant are, punere in lumina)	Ingrijire a semintis ului



261	148 A	8.44	A	NV	850	105 0	4114	FE0 10	190	120	T. progresiv e (punere in lumina)	Ingrijire a semintis ului
262	138 A	12.88	A	SE	107 0	130 0	4114	FE0 10	190	110	T. progresiv e (punere in lumina)	Ingrijire a semintis ului
263	093 B	19.17	A	E	870	120 0	4121	FE0 15	160	110	T. progresiv e (punere in lumina)	Ajutorar ea regenera rii naturale
264	189 B	14.89	A	E	870	105 0	4114	FE0 13	150	110	T. progresiv e (punere in lumina)	Ingrijire a semintis ului
265	94	23.47	A	E	105 0	130 0	4121	FE0 16	130	110	T. progresiv e (punere in lumina)	Ingrijire a semintis ului
266	159 D	5.09	A	E	700	850	4114	FE0 11	130	110	T. progresiv e (racordar e), impadurir i	Ajutorar ea regenera rii naturale
267	087 E	7.02	A	E	920	105 0	4114	FE0 09	150	110	T. progresiv e (racordar e), impadurir i	Ingrijire a semintis ului
268	142 A	0.97	A	V	870	0	4114	FE0 10	150	110	T. progresiv e (racordar e), impadurir i	Ingrijire a culturilo r
269	175 F	0.41	A	E	790	0	4111	DE0 01	180	120	T. progresiv e (racordar e), impadurir i	Ajutorar ea regenera rii naturale



270	175 E	0.94	A	E	800	0	4114	DE0 01	150	110	T. progresiv e (racordar e), impadurir i	Ajutorar ea regenera rii naturale
271	140 C	6.41	A	V	118 0	123 0	4114	FE0 10	150	110	T. progresiv e (racordar e), impadurir i	Ingrijire a culturilo r
272	092 D	8.07	A	V	710	105 0	4114	FE0 09	150	110	T. progresiv e (racordar e), impadurir i	Ajutorar ea regenera rii naturale
273	189 C	3.17	A	E	900	0	4114	FE0 13	140	110	T. progresiv e (racordar e), impadurir i	Ingrijire a semintis ului
274	192 A	12.03	A	V	730	105 0	4114	DE0 01	150	110	T. progresiv e (racordar e), impadurir i	Ajutorar ea regenera rii naturale
275	190 D	1.39	A	E	110 0	0	4131	FE0 13	130	110	T. progresiv e (racordar e), impadurir i	Ajutorar ea regenera rii naturale
276	203 B	16.34	A	V	730	950	4114	DE0 01	120	110	T.igienea (T.progre sive dec. II)	-
277	199 C	3.11	A	SE	750	850	4114	DE0 01	120	110	T.igienea (T.progre sive dec. II)	-
278	202 C	8.3	A	V	670	780	4114	DE0 01	100	110	T.igienea (T.progre sive dec. II)	-
279	202 A	4.96	A	V	650	800	4114	DE0 01	130	110	T.igienea (T.progre	-



											sive dec. II)	
280	193 C	0.41	A	V	670	800	4116	DE0 01	130	110	T.igienea (T.progre sive dec. II)	-
281	174 E	0.36	A	S	750	0	4111	DE0 01	130	120	T.igienea (T.progre sive dec. II)	-
282	120 A	7.03	A	V	105 0	135 0	4121	FE0 15	130	110	T.igienea (T.progre sive dec. II)	-
283	184 F	1.01	A	V	800	900	4114	FE0 18	100	110	T.igienea (T.progre sive dec. II)	-
284	176 B	3.82	A	V	820	910	4111	DE0 01	140	120	T.igienea (T.progre sive dec. II)	-
285	169 B	0.37	A	E	110 0	0	4114	DE0 01	120	110	T.igienea (T.progre sive dec. II)	-
286	086 B	8.28	A	E	800	960	4114	FE0 09	150	110	T.igienea (T.progre sive dec. II)	-
287	130 B	12.53	A	V	950	115 0	4111	FE0 09	110	120	T.igienea (T.progre sive dec. II)	-
288	133 B	12.8	A	SE	870	100 0	4114	FE0 09	150	110	T.igienea (T.progre sive dec. II)	-
289	092 F	5.2	A	E	940	107 0	4121	FE0 09	130	110	T.igienea (T.progre sive dec. II)	-
290	091 A	20.66	A	V	760	130 0	4121	FE0 09	130	110	T.igienea (T.progre sive dec. II)	-
291	090 A	27.06	A	E	750	125 0	4121	FE0 09	150	110	T.igienea (T.progre sive dec. II)	-
292	110	21.88	A	V	105 0	0	4114	FE0 15	130	110	T.igienea (T.progre sive dec. II)	-



293	112	30.45	A	S	850	1350	4121	FE015	130	110	T.igiiena (T.progresive dec. II)	-
294	087 B	21.51	A	E	770	1150	4114	FE009	130	110	T.igiiena (T.progresive dec. II)	-
295	085 C	17.3	A	E	700	930	4114	DE001	130	110	T.igiiena (T.progresive dec. II)	-
296	124 C	3.5	A	V	1050	0	4131	FE015	120	120	T.igiiena (T.progresive dec. II)	-
297	122 B	11.99	A	E	950	1350	4121	FE015	140	120	T.igiiena (T.progresive dec. II)	-
298	123 B	27.26	A	V	930	1350	4114	FE015	140	120	T.igiiena (T.progresive dec. II)	-
299	121 B	7.9	A	NV	950	1200	4121	FE015	140	120	T.igiiena (T.progresive dec. II)	-
300	176 C	1.08	A	SV	730	0	4114	DE001	110	110	T.igiiena (T.progresive dec. II)	-
301	196 G	3.45	A	V	750	0	4114	DE001	130	110	T.igiiena (T.progresive dec. II)	-
302	187 A	15.45	A	SE	560	680	4114	DE001	120	110	T.igiiena (T.progresive dec. II)	-
303	184 A	7.59	A	V	580	860	4132	DE001	120	120	T.igiiena (T.progresive dec. II)	-
304	180 A	22.21	A	SV	600	1150	4111	DE001	140	120	T.igiiena (T.progresive dec. II)	-
305	185 D	5.39	A	NV	580	800	4114	DE001	150	110	T.igiiena (T.progresive dec. II)	-
306	404 B	9.01	A	SE	700	850	4114	DE004	100	110	T.igiiena (T.progresive dec. II)	-



307	200	31.06	A	SE	680	790	4114	DE0 01	100	110	T.igienea (T.progre sive dec. II)	-
308	188 D	21.11	A	SV	750	900	4111	DE0 01	140	120	T.igienea (T.progre sive dec. II)	-
309	202 D	16.85	A	V	830	105 0	4114	DE0 01	100	110	T.igienea (T.progre sive dec. II)	-
310	193 D	31.39	A	NV	650	105 0	4116	DE0 01	130	110	T.igienea (T.progre sive dec. II)	-
311	203 E	0.44	A	V	950	0	4114	DE0 01	130	110	T.igienea (T.progre sive dec. II)	-
312	404 A	8.45	A	SE	630	800	4213	DE0 04	130	110	T.igienea (T.progre sive dec. II)	-
313	405 B	12.01	A	NE	550	800	4114	DE0 04	115	110	T.igienea (T.progre sive dec. II)	-
314	095 A	22.29	A	SE	100 0	140 0	4115	FE0 16	120	110	T.igienea (T.progre sive dec. II)	-
315	98	28.63	A	V	115 0	140 0	4121	FE0 16	130	110	T.igienea (T.progre sive dec. II)	-
316	190 B	17.85	A	E	880	110 0	4132	FE0 13	120	120	T.igienea (T.progre sive dec. II)	-
317	181 A	0.97	A	V	520	0	112	DE0 01	60	60	T.igienea (T.rase, benzi alaturate sau alterne in dec II)	-
318	195 B	16.94	A	V	670	780	4114	DE0 01	140	110	T.progres ive (insamant are)	Ajutorar ea regenera rii naturale
319	175 C	3.63	A	E	850	0	4114	DE0 01	140	110	T.progres ive (insamant are)	-



320	138 D	12.29	A	SE	980	125 0	4111	FE0 10	160	120	T.progres ive (insamant are)	Ajutorar ea regenera rii naturale
321	132 A	31.04	A	V	860	110 0	4114	FE0 09	160	110	T.progres ive (insamant are)	Ajutorar ea regenera rii naturale
322	105 A	24.39	A	E	950	140 0	4121	FE0 15	140	110	T.progres ive (insamant are)	Ajutorar ea regenera rii naturale
323	088 C	1.34	A	SV	840	0	4114	FE0 09	140	110	T.progres ive (insamant are)	-
324	125 B	19.57	A	V	860	115 0	4131	FE0 09	140	110	T.progres ive (insamant are)	Ajutorar ea regenera rii naturale
325	124 B	5.05	A	V	860	105 0	4115	FE0 15	150	110	T.progres ive (insamant are)	Ajutorar ea regenera rii naturale
326	137 E	12.47	A	SE	900	105 0	4114	FE0 10	180	110	T.progres ive (insamant are)	Ajutorar ea regenera rii naturale
327	136 A	8.97	A	SE	700	950	4111	FE0 10	150	120	T.progres ive (insamant are)	Ajutorar ea regenera rii naturale
328	175 B	1.97	A	S	640	0	4114	DE0 01	150	110	T.progres ive (insamant are)	Ajutorar ea regenera rii naturale
329	197 B	12.02	A	E	750	820	4114	DE0 01	160	110	T.progres ive (insamant are)	Ajutorar ea regenera rii naturale
330	147 A	21.73	A	SV	350	950	4111	FE0 10	150	120	T.progres ive (insamant are)	Ajutorar ea regenera rii naturale



331	201 A	31.19	A	V	850	105 0	4114	DE0 01	140	110	T.progres ive (insamant are)	Ajutorar ea regenera rii naturale
332	184 B	2.88	A	V	550	750	4132	DE0 01	150	120	T.progres ive (insamant are)	Ajutorar ea regenera rii naturale
333	100 A	21.11	A	SV	800	125 0	4121	FE0 15	180	110	T.progres ive (insamant are)	Ingrijire a semintis ului
334	096 B	29.57	A	SE	120 0	137 0	4121	FE0 16	160	110	T.progres ive (insamant are)	Ajutorar ea regenera rii naturale
335	096 A	10.09	A	E	850	135 0	4121	FE0 15	180	110	T.progres ive (insamant are)	Ajutorar ea regenera rii naturale
336	210 B	3.03	A	SE	650	0	5213	DE0 01	160	120	T.progres ive (punere in lumina, racordare) impadurir i	Ajutorar ea regenera rii naturale
337	181 E	1.63	A	V	880	0	4114	FE0 18	100	100	T.rase, impadurir i	Ingrijire a culturilo r
338	197 D	0.5	A	SV	780	0	4114	DE0 01	70	70	T.rase, impadurir i	Ingrijire a culturilo r
339	195 D	3.07	A	SV	800	0	4114	DE0 01	70	70	T.rase, impadurir i	Ingrijire a culturilo r
340	201 B	1.21	A	V	850	105 0	4114	DE0 01	60	60	T.rase, impadurir i	Ingrijire a culturilo r
341	211 N4	0.36	-	SV	700	0	0	DE0 01	0	0	-	-
342	199 V	0.54	-	SE	890	0	0	DE0 01	0	0	-	-
343	152 N	0.95	-	V	670	0	0	DE0 01	0	0	-	-
344	084 M	0.58	-	E	610	0	0	DE0 01	0	0	-	-



345	172 M	0.71	-	SE	590	0	0	DE0 03	0	0	-	-
346	167 V	0.25	-	NV	110 0	0	0	FE0 11	0	0	-	-
347	172 C	0.08	-	-	640	0	0	DE0 03	0	0	-	-
348	178 N	3.04	-	SV	960	105 0	0	DE0 01	0	0	-	-
349	167 N	1.88	-	N	105 0	120 0	0	FE0 11	0	0	-	-
350	164 N1	1.54	-	V	105 0	130 0	0	FE0 11	0	0	-	-
351	085 C	0.06	-	-	670	0	0	FE0 09	0	0	-	-
352	152 M	0.22	-	-	700	0	0	DE0 01	0	0	-	-
353	151 V	0.29	-	N	900	0	0	FE0 10	0	0	-	-
354	088 V	0.24	-	NE	870	0	0	FE0 09	0	0	-	-
355	117 N	2.05	-	V	880	107 0	0	FE0 15	0	0	-	-
356	181 P	0.37	-	V	520	0	0	DE0 01	0	0	-	-
357	197 V	0.44	-	SV	880	0	0	DE0 01	0	0	-	-
358	195 V	0.17	-	NE	860	0	0	DE0 01	0	0	-	-
359	207 N3	1.09	-	S	550	0	0	DE0 01	0	0	-	-
360	207 N2	1.15	-	S	550	0	0	DE0 01	0	0	-	-
361	207 N5	0.5	-	V	710	0	0	DE0 01	0	0	-	-
362	209 N	0.57	-	NV	620	0	0	DE0 01	0	0	-	-
363	132 V	0.4	-	NV	115 0	0	0	FE0 09	0	0	-	-
364	135 V	0.4	-	S	100 0	102 5	0	FE0 10	0	0	-	-
365	128 N	0.98	-	S	850	0	0	FE0 09	0	0	-	-
366	207 N7	0.18	-	V	720	0	0	DE0 01	0	0	-	-
367	207 N6	0.31	-	V	650	0	0	DE0 01	0	0	-	-
368	207 N4	0.37	-	V	600	0	0	DE0 01	0	0	-	-
369	207 N1	0.32	-	S	640	0	0	DE0 01	0	0	-	-
370	206 N	0.54	-	V	500	600	0	DE0 01	0	0	-	-
371	211 N2	0.52	-	SV	640	730	0	DE0 01	0	0	-	-



372	211 N3	0.36	-	SV	520	600	0	DE0 01	0	0	-	-
373	211 N1	0.43	-	SV	600	700	0	DE0 01	0	0	-	-
374	210 N1	0.94	-	NV	480	550	0	DE0 01	0	0	-	-
375	210 N2	0.25	-	SV	550	650	0	DE0 01	0	0	-	-
376	210 N3	0.48	-	NV	550	750	0	DE0 01	0	0	-	-
377	208 N	0.37	-	SV	800	0	0	DE0 01	0	0	-	-
378	172 A	0.07	-	-	650	0	0	DE0 03	0	0	-	-
379	137 V	0.16	-	SE	105 0	0	0	FE0 10	0	0	-	-
380	151 M	0.11	-	-	700	0	0	DE0 01	0	0	-	-
381	171 M	0.11	-	-	650	0	0	DE0 01	0	0	-	-
382	185 N	0.71	-	V	530	0	0	DE0 01	0	0	-	-
383	179 N	3.26	-	SV	105 0	120 0	0	DE0 01	0	0	-	-
384	180 C	6.53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
385	203 C	0.2	-	V	890	0	0	DE0 01	0	0	-	-
386	165 N	4.56	-	NV	115 0	125 0	0	FE0 11	0	0	-	-
387	190 V	0.45	-	SV	105 0	0	0	FE0 13	0	0	-	-
388	162 N	5.95	-	V	132 0	135 0	0	FE0 11	0	0	-	-
389	164 N2	10.2	-	NV	105 0	125 0	0	FE0 11	0	0	-	-
390	166 N	1.75	-	N	105 0	125 0	0	FE0 11	0	0	-	-
391	225 D	1.71	-	-	540	850	0	FE0 18	0	0	-	-
392	224 D	1.42	-	-	780	100 0	0	FE0 15	0	0	-	-
393	234 D	4.24	-	-	100 0	131 0	0	FE0 16	0	0	-	-
394	230 D	1.4	-	-	670	820	0	FE0 09	0	0	-	-
395	165 C	0.1	-	-	680	0	0	FE0 11	0	0	-	-
396	159 M	0.2	-	-	700	0	0	FE0 11	0	0	-	-
397	232 D	0.39	-	-	650	760	0	FE0 11	0	0	-	-
398	223 D	0.79	-	-	480	510	0	FE0 12	0	0	-	-



399	233 D	1.63	-	-	860	113 0	0	FE0 13	0	0	-	-
400	222 D	0.44	-	-	380	430	0	FE0 14	0	0	-	-
401	231 D	0.84	-	-	670	860	0	FE0 10	0	0	-	-
402	190 C	0.03	-	-	110 0	0	0	FE0 13	0	0	-	-
Tot al	-	3539.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

UP III Valea Rea Nedeuța

Nr. crt.	U.A.	Suprafața	SUP	Expoziție	Alt. Min.	Alt. Max.	Tip pădure	Drum	Vârștă actuală	Vârștă exploatabilitate	Lucrări	Lucrări
1	30	16.87	M	SV	150 0	0	4115	FE0 04	140	0	T. de conservare	-
2	33	36.92	A	SE	135 0	150 0	4114	FE0 04	150	110	T. progresive (punere în lumina)	Ajutorarea regenerării naturale
3	34	16.42	M	SE	135 0	150 0	4114	FE0 04	130	0	T. de conservare	-
4	38	11.92	M	V	100 0	135 0	4114	FE0 03	150	0	T. de conservare	Ajutorarea regenerării naturale
5	47	49.74	A	V	105 0	125 0	4114	FE0 03	40	110	Rarități	-
6	49	28.83	A	E	130 0	150 0	4114	FE0 05	130	110	T. progresive (punere în lumina)	Ajutorarea regenerării naturale
7	61	6.18	M	S	145 0	150 0	4114	FE0 17	140	0	T. de conservare	Ajutorarea regenerării naturale
8	62	35.52	A	V	130 0	150 0	4114	FE0 17	150	110	T. progresive (insamantare)	-
9	63	25.84	A	V	120 0	145 0	4111	FE0 07	150	120	T. progresive (insamantare)	Ajutorarea regenerării naturale



10	65	26.43	A	V	1200	1350	4111	FE007	190	120	T. progresive (insamantare, punere in lumina)	Ajutorarea regenerării naturale
11	68	27.18	M	S	1000	1100	4115	FE003	150	0	T. de conservare	Ajutorarea regenerării naturale
12	69	22.2	A	SV	1100	1350	4114	FE003	150	110	T. progresive (insamantare)	Ajutorarea regenerării naturale
13	71	26.51	A	V	1100	1350	4114	FE003	150	110	T. progresive (insamantare)	Ajutorarea regenerării naturale
14	73	41.74	M	SV	610	1100	4115	DE003	110	0	T. de conservare	Ajutorarea regenerării naturale
15	75	21.41	A	V	610	960	4114	FE008	55	110	Rarități	-
16	77	31.8	A	E	840	1000	4114	FE008	50	120	Rarități	-
17	82	33.95	A	SV	620	800	4114	DE003	60	110	Rarități	-
18	313	15.81	M	NE	410	750	4251	DE001	135	0	T. de conservare	Ajutorarea regenerării naturale
19	318	17.29	M	NE	510	600	4115	DE001	120	0	T. de conservare	Ajutorarea regenerării naturale
20	321	8.25	M	E	510	700	4114	DE001	110	0	T. igiena	-
21	333	29.48	A	NE	700	1100	4114	FE012	50	110	Rarități	-
22	336	22.39	M	SE	520	680	4114	FE012	165	0	T. de conservare	Ajutorarea regenerării naturale
23	350	19.18	A	NE	700	1050	4114	DE002	50	110	Rarități	-
24	351	13.79	A	SE	660	900	4114	DE002	50	110	Rarități	-



25	360	14.26	A	NV	750	950	4114	FE0 02	50	110	Rarități	-
26	363	19.44	M	NE	610	800	4115	DE0 03	165	0	T. de conservare	Ajutorare regenerării naturale
27	220 D	1.09	-	-	620	980	0	FE0 01	0	0	-	-
28	221 D	0.81	-	-	600	860	0	FE0 02	0	0	-	-
29	226 M	0.94	-	-	100 0	130 0	0	FE0 04	0	0	-	-
30	227 D	0.68	-	-	780	100 0	0	FE0 05	0	0	-	-
31	228 D	0.25	-	-	720	105 0	0	FE0 07	0	0	-	-
32	229 D	0.9	-	-	600	930	0	FE0 08	0	0	-	-
33	235 D	1.15	-	-	132 0	139 0	0	FE0 17	0	0	-	-
34	302 A	8.68	A	SE	420	730	5221	DE0 01	100	110	T.igienea (T.progresive dec. II)	-
35	302 B	18.87	A	SE	500	680	5114	DE0 01	110	120	T.igienea (T.progresive dec. II)	-
36	302 C	2.81	A	SE	690	770	5111	DE0 01	65	120	Rarități	-
37	303 A	1.62	M	SE	350	500	5213	DE0 01	55	0	T. igienea	-
38	303 B	13.35	A	SE	390	680	4212	DE0 01	100	110	T.igienea (T.progresive dec. II)	-
39	303 C	1.28	A	SE	540	0	5113	DE0 01	105	110	T.igienea (T.progresive dec. II)	-
40	303 D	0.76	A	SE	600	670	5113	DE0 01	110	120	T.igienea (T.progresive dec. II)	-
41	303 N	0.83	-	S	345	430	0	DE0 01	0	0	-	-
42	304 A	7.03	M	E	335	560	4213	DE0 01	90	0	T. igienea	-
43	304 B	1.77	M	E	335	440	4251	DE0 01	90	0	T. igienea	-
44	304 N1	0.63	-	SE	340	440	0	DE0 01	0	0	-	-
45	304 N2	0.64	-	SE	350	425	0	DE0 01	0	0	-	-



46	305 A	6.01	M	NE	350	450	4251	DE0 01	105	0	T. igiena	-
47	305 B	16.84	A	NE	400	770	4212	DE0 01	80	110	T. igiena	-
48	305 C	1.99	A	NE	670	740	5111	DE0 01	65	120	Rarituri	-
49	306 A	1.6	M	NE	350	430	4251	DE0 01	90	0	T. igiena	-
50	306 B	25.1	A	NE	410	700	4212	DE0 01	100	110	T.igiena (T.progre sive dec. II)	-
51	307 A	9.9	A	NE	580	770	4212	DE0 01	130	110	T. progresiv e (insamant are, punere in lumina)	Ajutorar ea regenera rii naturale
52	307 R	0.45	-	-	770	0	0	FE0 01	0	0	-	-
53	308 A	35.9	A	SE	570	920	4212	DE0 01	90	120	T. igiena	-
54	308 B	7.04	A	SE	740	0	4212	DE0 01	120	110	T. progresiv e (insamant are, punere in lumina)	Ajutorar ea regenera rii naturale
55	308 C	1.21	A	SE	790	0	4212	DE0 01	65	120	Rarituri	-
56	308 R	0.38	-	-	780	0	0	FE0 01	0	0	-	-
57	309 A	8.87	A	SE	360	660	4212	DE0 01	90	110	T. igiena	-
58	309 B	3.9	M	SE	470	0	5113	FE0 01	110	0	T. igiena	-
59	31 A	11.25	A	V	135 0	150 0	4114	FE0 04	100	110	T.igiena (T.progre sive dec. II)	-
60	31 B	11.8	A	V	135 0	150 0	4114	FE0 04	150	110	T. progresiv e (punere in lumina)	Ajutorar ea regenera rii naturale
61	310 A	14.7	M	SE	470	0	5113	DE0 01	110	0	T. igiena	-
62	310 B	0.78	A	E	360	0	4212	DE0 01	50	110	T. igiena	-
63	310 C	2.44	M	SE	430	520	5114	DE0 01	105	0	T. igiena	-
64	310 D	1.6	M	SE	350	410	5213	DE0 01	115	0	T. de conservar e	-



65	311 A	34.87	M	NE	380	820	4251	DE0 01	80	0	T. igiena	-
66	311 B	0.3	A	NE	820	0	4212	DE0 01	65	120	T. igiena	-
67	311 C	0.91	A	N	790	0	4212	DE0 01	70	110	Rarituri	-
68	311 D	1.44	M	NE	660	800	4213	DE0 01	65	0	T. de conservar e	Ajutorar ea regenera rii naturale
69	311 E	3.93	A	NE	720	900	4212	DE0 01	90	110	T. igiena	-
70	312 A	10.05	M	SE	520	780	4251	DE0 01	140	0	T. igiena	-
71	312 B	4.58	A	SE	750	900	4214	DE0 01	90	110	T. igiena	-
72	312 C	1.29	A	SE	780	0	4212	DE0 01	60	120	T. igiena	-
73	312 D	3.55	M	SE	410	680	5114	DE0 01	110	0	T. igiena	-
74	312 V	0.65	-	SE	800	0	0	DE0 01	0	0	-	-
75	314 A	11.42	M	NE	410	780	4115	DE0 01	160	0	T. de conservar e	Ajutorar ea regenera rii naturale
76	314 B	7.55	A	NE	800	860	4114	DE0 01	130	110	T.progres ive (insamant are)	Ajutorar ea regenera rii naturale
77	314 C	4.96	A	NE	830	920	4114	FE0 14	130	110	T.progres ive (insamant are)	Ajutorar ea regenera rii naturale
78	314 R	0.11	-	-	900	0	0	DE0 01	0	0	-	-
79	314 V	0.97	-	V	800	0	0	DE0 01	0	0	-	-
80	315 A	10.2	M	NE	420	750	4114	FE0 14	170	0	T. de conservar e	Ajutorar ea regenera rii naturale
81	315 B	16.03	A	NE	750	850	4114	FE0 14	40	110	Rarituri	-
82	315 C	12.44	A	NE	790	920	4116	FE0 14	110	110	T.igiena (T.progre sive dec. II)	-
83	315 R	0.09	-	-	900	0	0	FE0 14	0	0	-	-



84	316 A	24.01	M	NE	420	800	4114	FE0 14	150	0	T. de conservar e	Ajutorar ea regenera rii naturale
85	316 B	1.31	A	NE	770	950	4114	FE0 14	75	110	T. igiena	-
86	317 A	16.01	M	NE	440	850	4114	FE0 14	110	0	T. igiena	-
87	317 B	16.33	A	NE	710	900	4114	FE0 14	50	110	Raritari	-
88	317 C	1.08	A	SE	780	0	4114	FE0 14	80	110	T. igiena	-
89	317 D	2.21	A	SE	800	900	4114	FE0 14	40	110	Raritari	-
90	317 E	4.94	A	E	800	900	4114	FE0 14	80	120	T. igiena	-
91	317 R	0.38	-	-	810	0	0	FE0 14	0	0	-	-
92	319 A	17.51	M	NE	510	780	4114	DE0 01	170	0	T. de conservar e	Ajutorar ea regenera rii naturale
93	319 B	26.41	A	NE	740	910	4114	DE0 01	55	110	Raritari	-
94	319 C	1.02	A	E	830	0	4114	DE0 01	55	110	Raritari	-
95	319 R	1.58	-	-	800	0	0	DE0 01	0	0	-	-
96	32 A	26.88	A	V	135 0	150 0	4114	FE0 04	150	110	T. progresiv e (punere in lumina)	Ajutorar ea regenera rii naturale
97	32 B	6.29	A	SV	135 0	145 0	4114	FE0 04	90	110	T. igiena	-
98	32 C	9.24	A	V	130 0	0	4114	FE0 04	25	110	T. igiena	-
99	32 D	3.13	A	V	135 0	0	4114	FE0 04	150	110	T.progres ive (insamant are)	Ajutorar ea regenera rii naturale
100	320 A	8.15	M	SE	510	710	4114	DE0 01	110	0	T. igiena	-
101	320 B	14.84	A	SE	740	850	4114	DE0 01	55	110	Raritari	-
102	320 C	0.67	A	SE	790	0	4114	DE0 01	55	110	Raritari	-
103	320 R	0.22	-	-	780	0	0	DE0 01	0	0	-	-
104	322 A	13.61	A	NE	580	820	4111	DE0 01	35	120	Raritari	-



105	322 B	5.6	M	NE	510	680	4114	DE0 01	110	0	T. igiena	-
106	322 C	3.85	A	NE	780	880	4114	DE0 01	55	120	Rarități	-
107	322 R	0.35	-	-	780	0	0	DE0 01	0	0	-	-
108	323 A	26.98	A	SE	780	950	4114	DE0 01	55	110	Rarități	-
109	323 B	5.04	A	SE	700	790	4114	DE0 01	55	110	Rarități	-
110	323 C	5.94	M	SE	980	105 0	4116	DE0 01	180	0	T. de conservare	Ajutorare regenerării naturale
111	323 R	0.57	-	-	790	0	0	DE0 01	0	0	-	-
112	324 A	17.06	A	SE	590	770	4114	DE0 01	55	110	Rarități	-
113	324 B	2.34	M	SE	980	110 0	4116	DE0 01	125	0	T. de conservare	-
114	324 C	13.42	A	SE	780	900	4114	DE0 01	50	110	Rarități	-
115	324 D	4.33	A	SE	850	900	4114	DE0 01	50	100	Rarități	-
116	324 R	0.45	-	-	780	0	0	DE0 01	0	0	-	-
117	325 A	6.21	M	SE	510	700	4114	DE0 01	110	0	T. igiena	-
118	325 B	22.13	A	SE	500	800	4111	DE0 01	60	120	Rarități	-
119	325 C	1.07	A	SE	820	0	4114	DE0 01	60	110	Rarități	-
120	325 R	0.34	-	-	660	0	0	DE0 01	0	0	-	-
121	326 A	13	M	E	510	740	4114	DE0 01	120	0	T. de conservare	Ajutorare regenerării naturale
122	326 B	3.31	M	E	520	710	4114	FE0 12	70	0	T. igiena	-
123	327 A	3.87	M	SE	550	620	4114	FE0 12	120	0	T. de conservare	Ajutorare regenerării naturale
124	327 B	15.72	A	NE	590	770	4114	FE0 12	60	110	Rarități	-
125	327 C	2.39	M	E	510	610	4114	FE0 12	170	0	T. de conservare	Îngrijire a semintisului



126	327 D	1.45	A	NE	510	620	4114	FE0 12	170	110	T.progresive (insamantare)	Ajutorare regenerării naturale
127	327 R	1.78	-	-	510	770	0	FE0 12	0	0	-	-
128	328 A	7.14	M	NE	510	670	4114	FE0 12	180	0	T. de conservare	Ajutorare regenerării naturale
129	328 B	16.9	A	NE	670	880	4114	FE0 12	55	110	Rarități	-
130	328 C	7.49	A	SE	650	740	4114	FE0 12	115	110	T.igiena (T.progresive dec. II)	-
131	328 R	0.9	-	-	740	0	0	FE0 12	0	0	-	-
132	329 A	3.38	M	NE	510	670	4114	FE0 12	120	0	T. de conservare	Ajutorare regenerării naturale
133	329 B	25.8	A	NE	620	960	4115	FE0 12	60	110	Rarități	-
134	330 A	6.17	M	SE	510	720	4114	FE0 12	130	0	T. de conservare	Ajutorare regenerării naturale
135	330 B	14.54	A	SE	630	960	4114	FE0 12	50	110	Rarități	-
136	331 A	10.57	M	NE	510	820	4114	FE0 12	130	0	T. de conservare	Ajutorare regenerării naturale
137	331 B	8.27	A	NE	620	0	4114	FE0 12	170	110	T. progresive (insamantare, punere in lumina)	Ajutorare regenerării naturale
138	332 A	6.13	M	N	590	750	4114	FE0 12	130	0	T. de conservare	Ajutorare regenerării naturale
139	332 B	24.78	A	NE	700	880	4114	FE0 12	50	110	Rarități	-
140	332 C	1.57	M	NE	100 0	0	4116	FE0 12	130	0	T. de conservare	-



141	334 A	7.53	A	SE	800	105 0	4114	FE0 12	120	120	T. progresiv e (insamant are, punere in lumina)	Ajutorar ea regenera rii naturale
142	334 B	6.63	A	NE	850	105 0	4114	FE0 12	50	110	Rarituri	-
143	334 C	19.83	M	SE	990	125 0	4115	FE0 12	110	0	T. igiena	-
144	334 D	0.69	A	SE	580	950	4114	FE0 12	60	80	T. igiena	-
145	335 A	19.25	A	SE	690	970	4114	FE0 12	115	110	T.igiena (T.progre sive dec. II)	-
146	335 B	10.41	A	SE	800	900	4121	FE0 12	55	100	Rarituri	-
147	335 C	21.49	M	SE	930	135 0	4115	FE0 12	155	0	T. de conservar e	Ajutorar ea regenera rii naturale
148	335 V	0.26	-	SE	930	0	0	FE0 12	0	0	-	-
149	337 A	5.68	M	NE	520	720	4114	FE0 12	165	0	T. de conservar e	Ajutorar ea regenera rii naturale
150	337 B	18.69	A	SE	640	110 0	4114	FE0 12	55	110	Rarituri	-
151	337 C	1.83	A	SE	840	0	4114	FE0 12	110	110	T.progres ive (insamant are)	Ajutorar ea regenera rii naturale
152	337 D	1.27	A	-	111 0	0	4114	FE0 12	115	110	T.igiena (T.progre sive dec. II)	-
153	337 E	10.53	A	NE	740	0	4114	FE0 12	55	110	T. igiena	-
154	337 V	0.12	-	-	950	0	0	FE0 12	0	0	-	-
155	338 A	6.7	A	SE	700	820	4114	FE0 12	175	110	T. progresiv e (punere in lumina)	Ajutorar ea regenera rii naturale
156	338 B	14.08	A	SE	770	940	4114	FE0 12	55	110	Rarituri	-
157	338 C	1.59	M	SE	950	105 0	4114	FE0 12	40	0	T. igiena	-



158	338 D	1.78	M	SE	900	110 0	4115	FE0 12	175	0	T. de conservar e	Ajutorar ea regenera rii naturale
159	338 E	2.34	A	SE	780	0	4121	FE0 12	50	110	Rarituri	-
160	339 A	4.93	M	SE	530	710	4114	FE0 12	115	0	T. de conservar e	Ajutorar ea regenera rii naturale
161	339 B	12.71	A	SE	640	770	4114	FE0 12	55	110	Rarituri	-
162	340 A	3.65	M	NE	610	700	4114	FE0 12	40	0	T. igiena	-
163	340 B	0.71	M	NE	680	700	4114	FE0 12	120	0	T. de conservar e	Ajutorar ea regenera rii naturale
164	341 A	16.65	M	NE	410	810	4114	DE0 03	185	0	T. de conservar e	Ajutorar ea regenera rii naturale
165	341 B	1.23	M	NE	600	650	4114	DE0 03	35	0	Curatiri	-
166	341 C	0.6	M	NE	600	650	4114	DE0 02	35	0	Rarituri	-
167	341 D	0.75	M	NE	700	0	4114	DE0 02	40	0	Rarituri	-
168	342 A	8.91	M	NE	610	820	4111	DE0 02	125	0	T. de conservar e	Ajutorar ea regenera rii naturale
169	342 B	1.16	M	NE	610	700	4114	DE0 02	185	0	T. de conservar e	Ajutorar ea regenera rii naturale
170	343 A	25.76	A	NV	610	100 0	4111	DE0 02	50	120	Rarituri	-
171	343 B	1.37	M	NV	610	700	4114	DE0 02	50	0	Rarituri	-
172	344 A	14.87	A	NV	820	105 0	4111	DE0 02	40	120	Rarituri	-
173	344 B	6.35	M	NV	105 0	130 0	4115	DE0 02	125	0	T. de conservar e	Ajutorar ea regenera rii naturale
174	345 A	9.92	A	SE	730	870	4111	DE0 02	125	120	T.igiena (T.progre	-



											sive dec. II)	
175	345 B	3.34	M	SE	1050	1300	4115	FE001	125	0	T. de conservare	Ajutorarea regenerării naturale
176	345 C	3.67	A	SE	970	1100	4114	FE001	40	110	Curatiri	Rarituri
177	346 A	1.28	M	SE	720	830	4116	DE002	75	0	T. igiena	-
178	346 B	5.48	M	SE	610	840	4114	DE002	125	0	T. de conservare	Ajutorarea regenerării naturale
179	346 C	4.1	M	SE	610	700	4114	DE002	185	0	T. de conservare	Ajutorarea regenerării naturale
180	346 D	0.34	M	SE	670	750	4116	DE002	70	0	T. igiena	-
181	347 A	15.82	A	NE	610	790	4114	DE002	50	110	Rarituri	-
182	347 B	7.57	A	SE	610	790	4114	DE002	105	110	T.igiena (T.progresive dec. II)	-
183	347 C	0.66	M	SE	660	750	4114	DE002	60	0	T. igiena	-
184	347 D	6.21	M	SE	610	700	4114	DE002	170	0	T. de conservare	Ajutorarea regenerării naturale
185	348 A	7.39	A	NE	610	770	4114	DE002	125	110	T.igiena (T.progresive dec. II)	-
186	348 B	4.56	M	NE	610	700	4114	DE002	125	0	T. de conservare	Ajutorarea regenerării naturale
187	349 A	9.41	M	NE	610	750	4114	DE002	185	0	T. de conservare	Ajutorarea regenerării naturale
188	349 B	14.44	A	NE	660	800	4114	DE002	50	110	Rarituri	-



189	349 C	1.1	M	NE	410	700	4114	DE002	185	0	T. de conservare	Ajutorarea regenerării naturale
190	35 A	8.57	A	SV	1250	1350	4114	FE004	10	120	Ingrijirea semintisului	-
191	35 B	0.88	A	SV	1500	0	4114	FE004	55	55	T. Succesive (definitiva) impaduriri	Ingrijirea culturilor
192	35 C	17.73	A	V	1350	1500	4114	FE004	140	110	T.progresive (punere in lumina, racordare), impaduriri	Ajutorarea regenerării naturale
193	352 A	30.78	A	NV	650	900	4114	FE001	50	110	Rarituri	-
194	352 B	10.83	M	NV	1050	1350	4115	DE002	195	0	T. de conservare	Ajutorarea regenerării naturale
195	352 C	0.46	A	-	1050	0	4122	DE002	35	110	T. igiena	-
196	352 C	0.06	-	-	1050	0	0	DE002	0	0	-	-
197	352 P	0.12	-	-	1050	0	0	DE002	0	0	-	-
198	353 A	18.23	A	SE	900	1150	4114	FE001	45	110	Rarituri	-
199	353 B	25.63	M	SE	1150	1350	4115	FE001	130	0	T. de conservare	Ajutorarea regenerării naturale
200	354 A	12.26	A	SE	650	900	4114	FE001	50	110	Rarituri	-
201	354 B	3.62	A	SE	850	950	4111	FE001	125	120	T.igiena (T.progresive dec. II)	-
202	355 A	22.48	A	NV	650	920	4114	FE001	40	110	Rarituri	-
203	355 B	3.29	M	NV	1150	1350	4116	FE001	175	0	T. de conservare	-
204	356 A	12.41	A	SE	1000	0	4114	FE001	55	110	Rarituri	-



205	356 B	9.18	M	SE	1150	1300	4115	FE001	115	0	T. de conservare	-
206	356 C	0.58	A	SE	1100	0	4114	FE001	105	110	T.igiena (T.progresive dec. II)	-
207	356 D	2.34	A	SE	1200	0	4114	FE001	50	110	T. igiena	-
208	357 A	36.32	A	SE	650	930	4111	FE001	50	120	Rarități	-
209	357 B	4.17	M	SE	610	720	4114	FE001	40	0	Rarități	-
210	357 D	0.52	A	SE	650	700	4114	DE002	50	110	T. igiena	-
211	358 A	16.29	M	NV	610	910	4114	DE002	50	0	Rarități	-
212	358 B	1.02	M	NV	610	0	4114	DE002	40	0	T. igiena	-
213	359 A	23.39	A	NE	950	1150	4111	FE002	185	120	T. progresive (punere în lumina)	Ajutorarea regenerării naturale
214	359 B	2.08	A	NV	790	0	4114	FE002	140	110	T.progresive (insamantare)	Ajutorarea regenerării naturale
215	359 D	16.03	A	NE	750	950	4111	FE002	185	120	T. progresive (insamantare, punere în lumina)	Ajutorarea regenerării naturale
216	359 E	0.99	M	N	1150	1200	4115	FE001	185	0	T. de conservare	-
217	359 F	1.86	M	NE	950	0	4114	FE001	125	0	T. igiena	-
218	36 A	25.17	A	V	1350	1400	4114	FE004	160	110	T. progresive (punere în lumina)	Ajutorarea regenerării naturale
219	36 B	6.59	A	V	1300	1350	4114	FE004	30	110	Rarități	-
220	36 C	4.01	M	V	1300	1350	4114	FE004	160	0	T. de conservare	Impaduriri (în suprafețe parcurse cu T. de regenerare)



221	361 A	16.22	A	SE	660	830	4114	FE0 02	175	110	T.progresive (insamantare)	Ajutorare regenerării naturale
222	361 B	18.12	A	SE	800	910	4114	FE0 02	50	110	Rarituri	-
223	361 C	6.62	A	SE	700	830	4111	FE0 02	125	120	T.igienea (T.progresive dec. II)	-
224	361 V	0.38	-	S	830	0	0	FE0 02	0	0	-	-
225	362 A	3.7	M	SE	610	700	4114	DE0 02	120	0	T. de conservare	Ajutorare regenerării naturale
226	362 B	35.55	A	SE	620	830	4114	FE0 02	120	110	T.igienea (T.progresive dec. II)	-
227	362 C	2.67	A	SE	680	750	4114	FE0 02	70	110	T. igiena	-
228	362 D	0.51	M	NE	660	710	4114	DE0 02	35	0	T. igiena	-
229	364 A	4.92	M	NE	640	700	4116	FE0 03	195	0	T. de conservare	Ajutorare regenerării naturale
230	364 B	13.44	A	NE	700	830	4114	FE0 03	50	120	Rarituri	-
231	364 C	13.99	A	NE	700	800	4114	DE0 03	120	110	T.igienea (T.progresive dec. II)	-
232	364 D	1.09	A	NE	800	0	4116	FE0 02	70	80	T. igien? (T. rase benzi alat./alt. dec II)	-
233	365 B	0.48	A	NE	740	850	4114	FE0 03	50	120	Rarituri	-
234	365 C	4.35	M	NE	730	0	4114	FE0 03	205	0	T. de conservare	Ajutorare regenerării naturale
235	37 A	18.03	A	V	115 0	135 0	4114	FE0 03	150	110	T. progresive (punere in lumina)	Ajutorare regenerării naturale



236	37 B	4.89	A	V	100 0	115 0	4114	FE0 03	150	110	T.progres ive (insamant are)	Ajutorar ea regenera rii naturale
237	37 C	2.05	A	V	135 0	0	4114	FE0 04	150	110	T.progres ive (insamant are)	Ajutorar ea regenera rii naturale
238	39 A	45.21	M	E	100 0	130 0	4112	FE0 03	150	0	T. de conservar e	Ajutorar ea regenera rii naturale
239	39 B	6.12	A	SV	110 0	130 0	4114	FE0 03	140	110	T.progres ive (insamant are)	Ajutorar ea regenera rii naturale
240	39 C	0.63	A	V	125 0	0	4114	FE0 03	55	110	Rarități	-
241	39 D	6.45	A	SV	130 0	0	4114	FE0 03	150	110	T.progres ive (insamant are)	Ajutorar ea regenera rii naturale
242	40 A	8.77	A	SV	100 0	110 0	4116	FE0 03	190	110	T. progresiv e (punere in lumina)	Ajutorar ea regenera rii naturale
243	40 B	18.4	M	V	125 0	135 0	4122	FE0 03	140	0	T. de conservar e	Ajutorar ea regenera rii naturale
244	40 C	7.17	A	V	125 0	145 0	4114	FE0 03	150	110	T.progres ive (insamant are)	Ajutorar ea regenera rii naturale
245	40 D	2.62	M	E	980	110 0	4115	FE0 05	140	0	T. de conservar e	Ajutorar ea regenera rii naturale
246	41 A	2.66	M	E	100 0	110 0	4114	FE0 05	120	0	T. de conservar e	Ajutorar ea regenera rii naturale



247	41 B	20.73	A	E	110 0	130 0	4114	FE0 05	190	110	T. progresiv e (insamant are, punere in lumina)	Ajutorar ea regenera rii naturale
248	41 C	1.24	A	E	120 0	0	4111	FE0 03	50	110	Rarități	-
249	41 D	12.42	M	SE	125 0	145 0	4115	FE0 03	140	0	T. de conser var e	Ajutorar ea regenera rii naturale
250	41 E	0.56	A	E	135 0	0	4111	FE0 03	55	110	Rarități	-
251	42 A	11.14	A	SV	100 0	130 0	4114	FE0 05	150	110	T. progresiv e (insamant are, punere in lumina)	Ajutorar ea regenera rii naturale
252	42 B	19.57	A	SV	125 0	140 0	4114	FE0 05	140	110	T.igiena (T.progre sive dec. II)	-
253	43 A	14.38	A	E	110 0	130 0	4114	FE0 05	190	110	T. progresiv e (punere in lumina)	Ajutorar ea regenera rii naturale
254	43 B	2.31	A	E	130 0	140 0	4114	FE0 04	150	110	T.progres ive (insamant are)	Ajutorar ea regenera rii naturale
255	43 C	25.42	A	SE	140 0	150 0	4114	FE0 05	100	110	T.igiena (T.progre sive dec. II)	-
256	43 D	1.13	A	SE	150 0	0	4121	FE0 04	50	110	Rarități	-
257	44 A	18.99	A	S	130 0	150 0	4114	FE0 05	160	110	T. progresiv e (punere in lumina)	Ajutorar ea regenera rii naturale
258	44 B	0.89	A	S	150 0	0	4114	FE0 04	50	100	T. igiena	-
259	44 C	4.1	A	S	150 0	0	4122	FE0 04	25	110	T. igiena	-



260	45 A	10.5	A	V	110 0	130 0	4114	FE0 05	160	110	T. progresiv e (insamant are, punere in lumina)	Ajutorar ea regenera rii naturale
261	45 B	3.67	A	V	150 0	0	4114	FE0 05	120	110	T.igiene (T.progre sive dec. II)	-
262	45 C	21.99	A	V	110 0	130 0	4122	FE0 05	35	110	Raritari	-
263	45 D	5.22	A	V	110 0	120 0	4114	FE0 05	20	110	Raritari	-
264	45 E	9.88	A	SV	105 0	120 0	4111	FE0 05	20	120	Degajari, completar i	-
265	46 A	15.78	A	V	105 0	130 0	4114	FE0 05	5	110	Degajari, completar i	-
266	46 B	12.87	A	V	115 0	0	4114	FE0 05	35	110	Raritari	-
267	46 C	0.21	A	V	130 0	0	4114	FE0 05	180	110	T. progresiv e (racordar e), impadurir i	Ajutorar ea regenera rii naturale
268	48 A	17.55	A	E	100 0	130 0	4111	FE0 07	190	120	T. progresiv e (punere in lumina)	Ajutorar ea regenera rii naturale
269	48 B	5.75	M	E	100 0	120 0	4111	FE0 07	140	0	T. de conservar e	Ajutorar ea regenera rii naturale
270	48 C	11.38	A	E	123 0	0	4114	FE0 07	30	110	Raritari	-
271	50 A	9.76	M	S	130 0	150 0	4115	FE0 04	160	0	T. de conservar e	Ajutorar ea regenera rii naturale
272	50V	0.28	-	-	135 0	0	0	FE0 04	0	0	-	-
273	64 A	16.92	A	V	120 0	140 0	4114	FE0 07	190	110	T. progresiv e (racordar e), impadurir i	Ajutorar ea regenera rii naturale



274	64 B	7.64	A	V	1150	1260	4114	FE007	140	110	T.igiena (T.progresive dec. II)	-
275	66 A	24.21	A	V	1150	1400	4114	FE008	190	110	T. progresive (insamantare, punere in lumina)	Ajutorarea regenerarii naturale
276	66 B	8.73	A	V	1040	1160	4114	FE008	15	110	Degajari	Curatiri
277	67 A	6.01	M	V	740	800	4114	FE007	190	0	T. de conservare	Ajutorarea regenerarii naturale
278	67 B	34.5	A	V	800	1110	4111	FE007	150	120	T. progresive (insamantare, punere in lumina)	Ajutorarea regenerarii naturale
279	67 C	8.58	A	V	1150	0	4114	FE007	110	110	T.igiena (T.progresive dec. II)	-
280	70 A	52.38	M	V	1050	1350	4161	FE003	140	0	T. de conservare	Ajutorarea regenerarii naturale
281	70 B	1.81	A	V	1300	0	4114	FE003	60	100	Rarituri	-
282	72 A	31.27	M	V	1000	1200	4114	FE003	150	0	T. de conservare	Ajutorarea regenerarii naturale
283	72 B	1.99	A	V	1200	0	4114	FE003	55	100	Rarituri	-
284	72 C	0.52	A	V	1300	0	4121	FE008	35	100	Rarituri	-
285	72 D	0.89	A	V	1150	0	4114	FE003	55	100	Rarituri	-
286	74 A	11.45	A	S	710	960	4114	FE008	20	110	Curatiri	Rarituri
287	74 B	0.48	A	S	850	950	4114	DE003	60	100	Rarituri	-
288	74 C	5.68	A	S	610	720	4114	FE008	130	110	T.igiena (T.progresive dec. II)	-



289	74 D	5.7	A	S	690	740	4114	DE0 03	150	110	T. progresiv e (insamant are, punere in lumina)	Ajutorar ea regenera rii naturale
290	76 A	25.25	A	E	610	860	4122	FE0 08	55	110	Rarități	-
291	76 B	0.83	A	E	620	0	4111	FE0 08	90	120	T. igiena	-
292	78 A	10.85	A	S	860	970	4111	FE0 08	40	120	Rarități	-
293	78 B	8.35	A	S	107 0	117 0	4114	FE0 08	150	110	T.progres ive (insamant are)	Ajutorar ea regenera rii naturale
294	78 C	12.01	A	S	950	115 0	4111	FE0 08	30	120	Rarități	-
295	78 E	7.89	A	SE	980	107 0	4114	FE0 08	10	110	Degajari	Curatiri
296	79 A	21.98	A	V	780	115 0	4114	FE0 08	170	110	T. progresiv e (punere in lumina)	Ajutorar ea regenera rii naturale
297	79 B	0.62	A	V	780	115 0	4114	FE0 08	60	100	T. igiena	-
298	79 C	0.34	-	V	115 0	0	4121	FE0 08	0	0	Impadurir i (in suprafete neparcurs e cu T. de regenerar e)	-
299	79 D	5.99	A	V	990	115 0	4114	FE0 08	140	110	T.igiena (T.progre sive dec. II)	-
300	79 E	9.42	A	V	800	990	4114	FE0 08	140	110	T.igiena (T.progre sive dec. II)	-
301	80 A	6.82	A	V	740	970	4121	FE0 08	150	110	T. progresiv e (racordar e), impadurir i	Ajutorar ea regenera rii naturale
302	80 B	1.54	A	V	740	0	4114	FE0 08	35	110	Rarități	-
303	80 C	12.11	A	V	900	970	4122	FE0 08	20	110	Curatiri	Rarități



304	80 D	0.99	A	SV	780	850	4114	FE008	20	110	Curatiri	-
305	80 E	1.63	A	SE	770	910	4114	FE008	130	110	T. progresive (racordare), impaduriri	Ajutorarea regenerării naturale
306	80 F	2	A	SV	910	970	4121	FE008	180	110	T. progresive (insamantare)	Ajutorarea regenerării naturale
307	80 G	1.99	A	SE	900	990	4114	FE008	130	110	T. progresive (racordare), impaduriri	Ajutorarea regenerării naturale
308	81 A	41.91	A	V	610	970	4111	FE008	50	120	Rarituri	-
309	81 B	0.33	A	V	950	0	4114	FE008	55	100	Rarituri	-
-	Totall	3015.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Menționăm următoarele:

Având în vedere scopul și obiectivele Amenajamentului în cauză, principala etapă e cea de operare adică de implementare a planului de amenajare. De asemenea, etapa de dezafectare a planului face obiectul unui proiect care va fi analizat în cadrul procedurilor de reglementare la momentul respectiv.

Tabelul nr. 2.9 Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor Amenajament în etapa de operare

Nr.	Tipul de intervenție	Suprafața afectată (ha)		
		Localizare (UP)	Aria protejată	Suprafața (total)
1	Degajări	II	ROSAC0129 (integral)	13,55
		III	ROSAC0129 (integral)	33,76
2	Curățiri	II	ROSAC0129 (integral)	40,1



		III	ROSAC0129 (integral)	44,84
3	Rărituri	II	ROSAC0129 (integral)	1004,72
		III	ROSAC0129 (integral)	1020,84
4	T. de igienă	II	ROSAC0129 (integral)	876,46
		III	ROSAC0129 (integral)	700,33
5	Total lucrări îngrijire	II	ROSAC0129 (integral)	1934,83
		III	ROSAC0129 (integral)	1799,77
6	T. de conservare	II	ROSAC0129 (integral)	966,01
	Total tratament	III	ROSAC0129 (integral)	680,88
		II, III	ROSAC0129 (integral)	1646,89
7	T. progresive	II, III	ROSAC0129 (integral)	1168,57

Tabelul nr. 2.10 Sumarul efectelor generate de implementarea Amenajamentului

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
Operare	modificare compoziție	extragerea exemplarelor	evaluare consistentă și compoz.	procent specii/ grad acoperire	-	ROSAC0129	Suprapunere integrală cu aria naturală protejată ROSAC0129



	emisia gaze eșapament	taierea mecanica	concentrat ie noxe	ne semnifi cative	<100m	Suprapunere integrală cu aria naturală protejat ROSAC012 9
	Zgomot	Tăierea mecanică	decibeli	ne semnificat ivă	<100m	Suprapunere integrală cu aria naturală protejat ROSAC012 9

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

Din punct de vedere geografic, pădurile analizate sunt situate în Carpații Meridionali, districtul munților cu înălțimi mijlocii, zona munților Vâlcan din masivul muntos Retezat-Godeanu, bazinul Bistrița.

Fondul forestier proprietate privată aparținând Obștii Peștișani, județul Gorj, organizat în UP II Bistrița și U.P. III Valea Rea - Nedeuța, a făcut parte, înainte de retrocedarea către actualii proprietari, din punct de vedere al administrației silvice de stat, conform actelor de proprietate, din cadrul Direcției Silvice Gorj, Ocolul Silvic Tismana, U.P. I Răchițeua și U.P. II Bistrița și din fosta U.P. III Bâlta din cadrul Ocolului Silvic Runcu.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu se află pe raza U.A.T.: Peștișani, Runcu și Tismana, județul Gorj.

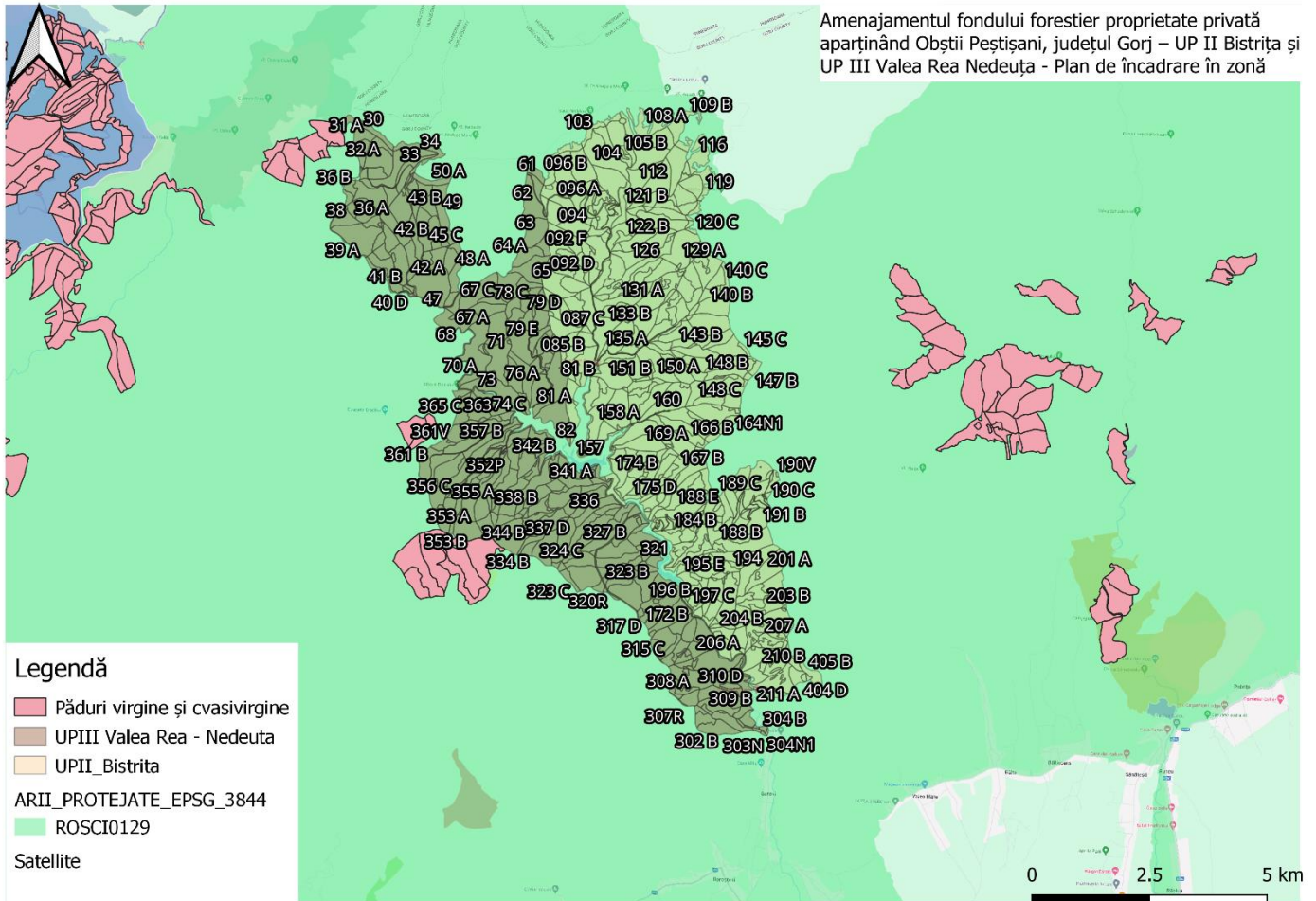


Fig. 2.1 Plan de încadrare în zonă

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 și coordonatele Stereo 70 al perimetrului ce încadrează suprafața inclusă în ” Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Peștișani, județul Gorj – UP II Bistrița și UP III Valea Rea Nedeuța”.

Unitatea de producție II Bistrița, are limitele, hotarele și vecinătățile prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul 2.11



Puncte card	Vecinătăți	Limite pădure		Hotare unitate
		Felul	Denumirea	Denumirea
N	Gol Alpin	naturală	Liziera pădurii	Semne parcelare, borne amenajistice
E	O.S. Runcu Pășune împădurită Obștea Peștișani	Naturală artificială	Culme, vale Liziera pădurii	Semne parcelare, valea Sohodol, borne amenajistice
S	Pășuni, O.S. Tismana	Artificială	Liziera pădurii	Semne parcelare, borne amenajistice
V	U.P. III Valea Rea - Nedeuța	naturală	r. Bistrița, dl. Văratec	Semne parcelare, borne amenajistice

Limitele fondului forestier cu terenurile vecine sunt marcate cu vopsea roșie. Marcajul s-a executat de către personalul de teren al Ocolului Silvic Brâncuși.

Unitatea de producție III Valea Rea - Nedeuța, are limitele, hotarele și vecinătățile prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul 2.12



Puncte card	Vecinătăți	Limite pădure		Hotare unitate
		Felul	Denumirea	Denumire
N	Gol Alpin, Fond forestier Obștea Nedeia Mare Topești	naturală	Liziera pădurii, Pr. Hotaru, pr. Bârloaga	Semne parcelare, borne amenajistice
E	Fond forestier Obștea Peștișani – U.P. II Bistrița	Naturală artificială	dl. Văratec, valea Bistrița Liziera pădurii, Lacul Valea Lungă, Lacul Clocotici	Semne parcelare, vale, culme, lac, borne amenajistice
S	Fond forestier de stat - O.S. Tismana	naturală	Valea Rea	Semne parcelare, borne amenajistice
V	Fond forestier de stat - O.S. Tismana	naturală	Cr. Albilor, Piatra Boroșteni, Cr. Sălciilor, pr. Oslea, Vl. Hotarul cu Moșneni	Semne parcelare, borne amenajistice, culme, vale

Limitele fondului forestier cu terenurile vecine sunt marcate cu vopsea roșie. Marcajul s-a executat de către personalul de teren al Ocolului Silvic Brâncuși.

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 (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.

SCOP

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 Gorj, necesar realizării planului “Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Peștișani, județul Gorj – UP II Bistrița și UP III Valea Rea Nedeuța”.

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. Regimul fiind codru, tratament tăieri progresive iar ciclul de producție fiind de 110 ani.

În tabelele următoare este prezentată posibilitatea de masă lemnoasă din fondul forestier pe diferite criterii:

Tabelul 2.13

Specificări	Supraf. de parc. (ha)	Volum de extras (mc)	Volum decenale de extras pe specii									
			FA	MO	DU	DT	BR	DR	GO	DM	CA	FR
Produse principale	1168,57	222360	219402	428	-	2418	7	-	105	-	-	-



Specificări	Supraf. de parc. (ha)	Volum de extras (mc)	Volum decenale de extras pe specii									
			FA	MO	DU	DT	BR	DR	GO	DM	CA	FR
Tăieri de conservare	1647,03	62346	60709	576	-	155	-	-	630	24	252	-
Total 1 (prin + conservare)	2815,6	284706	280111	1004	-	2573	7	-	735	24	252	-
Produse secundare	2110,5	71385	48696	11970	4606	1240	2675	1169	57	649	155	168
Total 2 (prin + cons. + sec.)	4926,1	356091	328807	12974	4606	3813	2682	1169	792	673	407	168
Tăieri de igienă	1576,79	14111	13309	146	9	65	1	23	391	42	57	68
TOTAL GENERAL	6502,89	370202	342116	13120	4615	3878	2683	1192	1183	715	464	236
	%	100	93	4	1	1	1	-	-	-	-	-

Tabelul 2.14

Natura lucrării	Posibilitatea (mc/an)	Indici de recoltare (mc/an/ha)
Principale + conservare, din care	28471	4,40
- principale	22236	3,44
- conservare	6235	0,96
Secundare	7138	1,10
Igiena	1411	0,22
Total	37020	5,72
Indicele de creștere curentă U.P.		5,4

Observăm că *indicele de recoltare* total pe U.P. (5,72 mc/an/ha) este mai **mare** decât *indicele de creștere curentă* (5,4 mc/an/ha), ceea ce înseamnă că în următorii 10 ani se va produce o **scădere** a volumului de masă lemnoasă.



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 forestiere 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 2.15 – 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

Tabel 2.16 Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:



Folosințe		Suprafața (ha)		
		Grupa I	Grupa II	Total
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi	6 471,49	-	6 471,49
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A1.1.-A1.7.) din care:	4 407,68	-	4 407,68
A1.1- A1.3	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	4 407,34	-	4 407,34
A1.4	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	0,34	-	0,34
A1.5	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A1.6	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A1.7	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A2.1-A2.5)	2 063,81	-	2 063,81
A2.1- A2.2	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	2 063,81	-	2 063,81
A2.3	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A2.4	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A2.5	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice	-	-	32,43
C	Terenuri neproductive (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	47,71
D	Terenuri scoase temporar din fond forestier	-	-	2,87
D1	Terenuri transmise prin acte normative altor organizații	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	2,87
Total		6 554,50		



Enclave	Nr. enclave = -	- ha
---------	-----------------	------

Utilizarea fondului forestier al U.P. este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 2.17

Categoriile de folosință	Suprafața ha			
	UP II	UP III	TOTAL	%
A. Păduri și terenuri destinate împăduririi, din care:	3474,75	2996,74	6471,49	98,73
- Păduri, regenerări nat. cu reuș. def., plantații	3474,75	2996,40	6471,15	98,73
- Terenuri de reîmpădurit	-	0,34	0,34	0,01
B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor, din care:	17,11	15,32	32,43	0,49
- Linii de vânătoare și terenuri de hrană pt vânat	3,34	2,66	6,00	0,09
- Instalații de transport forestiere: drumuri, cf, funic. perm.	12,86	4,88	17,74	0,27
- Clădiri, curți și depozite permanente	0,47	0,06	0,53	0,01
- Pepiniere, plantații semincere și culturi de plante mamă	0,37	0,12	0,49	0,01
- Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	0,07	-	0,07	0,00
- Culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune	-	2,10	7,60	0,12
C. Terenuri neproductive: stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, etc.	45,61	0,94	47,71	0,73
D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier din care:	1,93	0,94	2,87	0,04
- Ocupații și litigii	1,93	18,36	2,87	0,04
Total B+C+D	64,65	3015,10	83,01	1,27
TOTAL	3539,40	2,10	6554,50	100

Ocupații și litigii



În cadrul fondului forestier studiat există **7** unități amenajistice încadrate la ocupații și litigii cu o suprafață totală de **2,87 ha** și anume :

În cazul UP II : u.a. 84M, 151M, 152M, 159M, 171M, 172M (Aceste u.a reprezintă suprafețe care figurează ca aflându-se și în posesia altor proprietari de fond forestier sau a statului român)

În cazul UP III: ua 226M (un drum forestier existent FE004 Pr. Nedeuța (L= 2,4 km). Acesta apare ca fiind în proprietatea Obștii Peștișani prin *Titlul de proprietate nr. 649/06.11.2006* dar nu figurează listat în *Protocolul de predare* dintre O.S. Tismana și Obștea Peștișani, aflându-se în administrarea O.S. Tismana.)

Se recomandă ca proprietarul, în perioada de aplicare a amenajamentului, să facă demersurile necesare, în vederea soluționării naturii juridice.

Rețeaua actuală de drumuri este insuficientă pentru a face accesibile posibilitățile de produse principale și secundare pentru următorii 10 ani, luându-se în calculul o distanță maximă de colectare de 1,2 km;

Rețeaua de drumuri însumează 61,6 km din care 7,1 drumuri de exploatare ale altor sectoare și 43,8 km drumuri forestiere. Trebuie remarcat faptul că drumurile fiind de vale, de multe ori în timpul viiturilor multe dintre drumuri sunt afectate și este necesar să intervină pentru refacerea lor.

Deși este o rețea destul de dezvoltată de drumuri, s-a considerat că este necesară propunerea unor noi drumuri cu o lungime de 3,2 km.

Pentru total drumuri, densitatea totală a rețelei de transport este de 7,76 m/ha, din care 1,08 m/ha drumuri de exploatare și 6,68 m/ha drumuri autoforestiere.

În tabelul de mai jos este prezentată dinamica accesibilității fondului forestier și a posibilității în perioada 2024 - 2033:

Tabelul 2.18

Specificări	Accesibilitatea (%)
-------------	---------------------



	Actuală	La sfârșitul dec.I
Fond forestier (ca suprafață)	75	80
Posibilitatea, din care:	75	78
- produse principale	75	75
- tăieri de conservare	74	85
- produse secundare	80	80
- din tăieri de igienă	71	77

Analizând rețeaua de transport care deservește fondul forestier luat în studiu, au rezultat următoarele:

- densitatea actuală este de **7,76 m/ha** din care: 6,68 m/ha sunt drumuri forestiere, 1,08 m/ha sunt drumuri de exploatare (alte sectoare).

- densitatea după primul deceniu este de **8,25 m/ha**;

- densitatea optimă este de **9,40 m/ha**.

Distanța medie de colectare este de **0,93 km**.

2.10 SERVICII SUPLIMENTARE SOLICITATE DE IMPLEMENTARE PLANULUI

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

2.11 ACTIVITĂȚI CARE VOR FI GENERATE CA REZULTAT AL IMPLEMENTĂRII

Implementarea planului „Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Peștișani, județul Gorj – UP II Bistrița și UP III Valea Rea Nedeuța” 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 subțire și gros necesar nevoilor proprietarilor și comunităților etc.
- Valorificarea produselor nelemnoase ale fondului forestier: vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.
- Conservarea biodiversității și menținerea echilibrului ecologic.

2.12 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 semințișurilor 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 fasonează înaintea începerii exploatării parchetului;
- tăierea arborilor se va face cât mai jos, astfel încât înălțimea acestora în partea din amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii iar la arborii mai groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;



- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor de semințiș, evitându-se deprecierea și vătămarea puietilor și arborilor nemarcați;

Doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite.

În cadrul procesului de exploatare a lemnului se vor respecta cu strictețe prevederile instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport a materialului lemnos. 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.

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

Tabelul 2.19 Limitele în interiorul cărora se va face analiza efectelor cumulative se definesc ca fiind limitele fondurilor forestiere și a pășunilor învecinate:



Puncte card	Vecinătăți	Limite pădure		Hotare unitate
		Felul	Denumirea	Denumire
N	Gol Alpin, Fond forestier Obștea Nedeia Mare Topești	naturală	Liziera pădurii, Pr. Hotaru, pr. Bârloaga	Semne parcelare, borne amenajistice
E	O.S. Runcu Pășune împădurită Obștea Peștișani	Naturală artificială	Culme, vale Liziera pădurii	Semne parcelare, valea Sohodol, borne amenajistice
S	Fond forestier de stat - O.S. Tismana	Naturală artificială	Valea Rea liziera	Semne parcelare, borne amenajistice
V	Fond forestier de stat - O.S. Tismana	naturală	Cr. Albilor, Piatra Boroșteni, Cr. Sălciilor, pr. Oslea, Vl. Hotarul cu Moșneni	Semne parcelare, borne amenajistice, culme, vale

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.);

Tabel 2.20 Caracteristicile altor PP-uri care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ANPIC

Nr. crt.	Pct. card.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC	Efecte generate	Impacturi
1	Nord	Gol Alpin, Fond forestier Obștea Nedeia Mare Topești	Se suprapune cu ROSAC0129	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare, poluarea aerului, apei și solului
2	Est	O.S. Runcu Pășune împădurită Obștea Peștișani	Se suprapune cu ROSAC0129	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare, poluarea aerului, apei și solului
3	Sud	Fond forestier de stat - O.S. Tismana	Se suprapune cu ROSAC0129	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare, poluarea aerului, apei și solului
4	Vest	Fond forestier de stat - O.S. Tismana	Se suprapune cu ROSAC0129	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

2.14 ALTE INFORMAȚII SOLICITATE DE CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

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

2.15 ANALIZA MĂSURILOR DE CONSERVARE DIN PLANUL DE MANAGEMENT

ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest

Conform Planului de Management al ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, aprobat prin Ordinul nr. 1251/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, pentru asigurarea stării favorabile de conservare a ecosistemelor, habitatelor și speciilor de floră și faună care au stat la baza constituirii sitului ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest sunt necesare aplicarea și respectarea unor măsuri de conservare a biodiversității, caracterizate prin:

- managementul forestier adecvat recomandându-se ca lucrările care se execută pe terenurile din fondul forestier să fie conforme cu măsurile de conservare, cu scopul de a asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale, fiind interzise lucrările ce pot genera un impact negativ asupra conservării biodiversității;

- păstrarea arborilor degradați natural, a arborilor căzuți, conservarea unor zone extinse pentru vegetația din zonele de lizieră și protejarea poienilor pentru creșterea capacității biogenice a habitatelor forestiere în scopul dezvoltării și protejării speciilor de interes național/comunitar;



- interzicerea introducerii în sit semințelor ce pot sta la originea proliferării unor specii de plante nedorite interzicerea totală a colectării de rarități floristice sau faunistice din perimetrul ariei.

2.16 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 IMPLEMENTAREA 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	Relațiile ANPIC cu Alte ANPIC	Alte particularități
ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest	86980,5	Situat în regiunea alpină cu o mare bogăție de elemente floristice și faunistice. Datorită condițiilor fizico-geografice situl cuprinde un	Ordinul nr. 1251/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura	Nr. 656/03.10.2021	Alpină	Forestieră	În interiorul Sitului Natura 2000 Nordul Gorjului de Vest există mai multe arii naturale protejate de interes național, cu statut diferit de protecție, regăsindu-se atât monumente ale naturii, cât și rezervații naturale. Aceste arii naturale protejate sunt:	Rezervația naturală Piatra Boroștenilor se află la o distanță de 480 m în V de UP III	

		număr mare de ecosisteme prezent	2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest,				a) - monumente ale naturii: Piatra Andraua, Izvoarele Izvarnei, Peștera Gura Plaiului, Izbulul Jaleșului și Dealul Gornicelu b) - rezervații naturale: Cotul cu Aluni, Rezervația Botanică Cioclovina, Cornetul Pocruiei, Pădurea Răchițeaua, Pădurea Tismana-Pocruia, Dumbrava Tismanei, Muntele Oslea, Piatra Boroștenilor, Pădurea Gornicel, Cheile Sohodolului, Cheile și Peștera Pătrunsa, Cheile gropului Sec.	Valea Rea Nedeuța
--	--	----------------------------------	---	--	--	--	--	-------------------



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 de conservare specială ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest**

Tabel 3.2 Date privind prezența habitatelor de interes comunitar la nivelul ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest în zona de implementare a proiectului

Cod Natura 2000	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă-schimbări climatice
3220	209	A	-	Necunoscut
3230	145	B	-	Necunoscut
3240	170	A	-	Necunoscut
4060	227	B	-	Necunoscut
4070*	57	A	-	Necunoscut
6170	1323	B	-	Necunoscut
6210*	389	B	-	Necunoscut
6430	1181	B	Alterare habitat	Necunoscut
6520	1058	B	-	Necunoscut
7220*	16	A	-	Necunoscut
8120	456	B	-	Necunoscut
8210	760	B	-	Necunoscut
8310	195	B	-	Necunoscut
9110	3010	B	Alterare habitat	Necunoscut
9130	257	B	-	Necunoscut
9150	402	A	-	Necunoscut
9170	152	B	-	Necunoscut
9180*	125	A	-	Necunoscut
91E0*	110	A	-	Necunoscut
91L0	153	B	-	Necunoscut
91M0	532	B	-	Necunoscut



91V0	577	A	Alterare habitat	Necunoscut
91Y0	522	B	-	Necunoscut
9260	359	B	-	Necunoscut
9410	441	A	Alterare habitat	Necunoscut

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

• **Aria de conservare specială ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest**

Tabel 3.3 Date privind prezența habitatelor de interes comunitar la nivelul ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest în zona de implementare a proiectului

Nr. crt.	Cod	Specia	Sursa informațiilor	Mărimea populației		Starea de cons.	Sensibilitate față de efectele generate	Perspective schimbări climatice	
1	1352*	<i>Canis lupus(Lup)</i>	PM, FS, OC	50	100	B	Perturbarea activității speciei, Alterare habitat		Necunoscut
2	1355	<i>Lutra lutra</i>	PM, FS, OC	10	50	B			Necunoscut
	1361	<i>Lynx lynx(Râs)</i>	PM, FS, OC	10	50	B			Necunoscut
3	1310	<i>Miniopterus schreibersii(Liliacul-cu-ariپی-lungi)</i>	PM, FS, OC	100	500	B	-		Necunoscut



4	1307	<i>Myotis blythii</i> (<i>)</i>	PM, FS, OC	100	500	B	-	Necunoscut
5	1316	<i>Myotis capaccinii</i>	PM, FS, OC	10	50	B	-	Necunoscut
6	1321	<i>Myotis emarginatus</i>	PM, FS, OC	10	50	B	-	Necunoscut
7	1324	<i>Myotis myotis</i> (<i>)</i>	PM, FS, OC	50	100	B	-	Necunoscut
8	1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	PM, FS, OC	10	50	B	-	Necunoscut
9	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (<i>)</i>	PM, FS, OC	500	1000	B	-	Necunoscut
10	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (<i>)</i>	PM, FS, OC	500	1000	B	-	Necunoscut
11	1354*	<i>Ursus arctos</i> (<i>Urs</i>)	PM, FS, OC	50	100	B	Perturbarea activității speciei, Alterare habitat	Necunoscut
12	1188	<i>Bombina bombina</i>	PM, FS, OC	500	1000	B	-	Necunoscut



13	1193	<i>Bombina variegata</i>	PM, FS, OC	1000	5000	B	-	Necunoscut
14	5261	<i>Barbus balcanicus</i> ()	PM, FS, OC	1000	5000	B	Perturbarea activității speciei, Alterare habitat	Necunoscut
15	6965	<i>Cottus gobio all others()</i>	PM, FS, OC	500	1000	C	Perturbarea activității speciei, Alterare habitat	Necunoscut
16	6145	<i>Romanogobio uranoscopus()</i>	PM, FS, OC	500	1000	B	Perturbarea activității speciei, Alterare habitat	Necunoscut
17	5197	<i>Sabanejewia balcanica</i> (Câra)	PM, FS, OC			B	-	Necunoscut
18	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	PM, FS, OC	500	1000	B	Perturbarea activității speciei, Alterare habitat	Necunoscut
19	4046	<i>Cordulegaster heros</i>	PM, FS, OC			B	-	Necunoscut



20	6199*	<i>Euplagia quadripunctaria()</i>	PM, FS, OC	50	100	B	Perturbarea activității speciei, Alterare habitat	Necunoscut
21	4036	<i>Leptidea morsei</i>	PM, FS, OC	100	500	B	-	Necunoscut
22	1083	<i>Lucanus cervus</i>	PM, FS, OC	500	1000	B	-	Necunoscut
23	1060	<i>Lycaena dispar</i>	PM, FS, OC	100	500	B	-	Necunoscut
24	1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	PM, FS, OC	50	100	B	-	Necunoscut
25	6966*	<i>Osmoderma eremita</i>	PM, FS, OC	100	500	B B	Perturbarea activității speciei, Alterare habitat	Necunoscut
26	1087*	<i>Rosalia alpina</i>	PM, FS, OC	100	500	B	-	Necunoscut
27	4066	<i>Asplenium adulterinum</i>	PM, FS, OC			B	-	Necunoscut



28	4070*	<i>Campanula serrata</i>	PM, FS, OC			B	-	Necunoscut
29	4097	<i>Iris aphylla</i> subsp. <i>hungarica</i> ()	PM, FS, OC			B	-	Necunoscut
30	4122	<i>Poa granitica</i> subsp. <i>disparilis</i> ()	PM, FS, OC	10	400	B	-	Necunoscut
31	2093	<i>Pulsatilla grandis</i>	PM, FS, OC			B	-	Necunoscut
32	4116	<i>Tozzia carpathica</i>	PM, FS, OC			B	-	Necunoscut
33	1220	<i>Emys orbicularis</i>	PM, FS, OC	100	500	B	-	Necunoscut



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:

Habitat

Habitatele predominante sunt cele forestiere, urmate de cele praticole, 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 importantă 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 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest sunt prezentate în capitolul 4.



Tabelul 3.4 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	-
91Y0 Păduri dacice de cer și gorun	-	Suport pentru nevertebrate xilofage (<i>Lucanus cervus</i> , <i>Cerambyx cerdo</i>) și pentru păsări ce preferă habitate forestiere pentru cuibărire		Conectivitate pentru specii de mamifere	



9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Apă de precipitații	Suport pentru nevertebrate xilofage (<i>Lucanus cervus</i> , <i>Cerambyx cerdo</i>) și pentru păsări ce preferă habitate forestiere pentru cuibărire	-	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	-



91E0*	Apa de precipitații	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>Lutra lutra</i>	specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	-specie dependentă de habitatele acvatice din sit.	-specie dependentă de habitatele acvatice din sit.	Principalul sortiment de hrană pentru vidră îl reprezintă peștele de toate formele și mărimile, astfel toate speciile de pești pe formularul standard pot reprezenta pradă pentru vidră.	-
<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	În România, chiropterele sunt răspândite și comune în tot lanțul carpatic, inclusiv M-ții Apuseni, toată Transilvania, Banat, Crișana și Maramureș, zona de deal	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>Rhiniolophus ferrumequinum</i>		menținerea sănătății populațiilor.	extracarpatică (mai ales în Oltenia), precum și în Dobrogea.		
<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 (Fagus sp.). 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>	
-----------------------	---	--	--	--	--

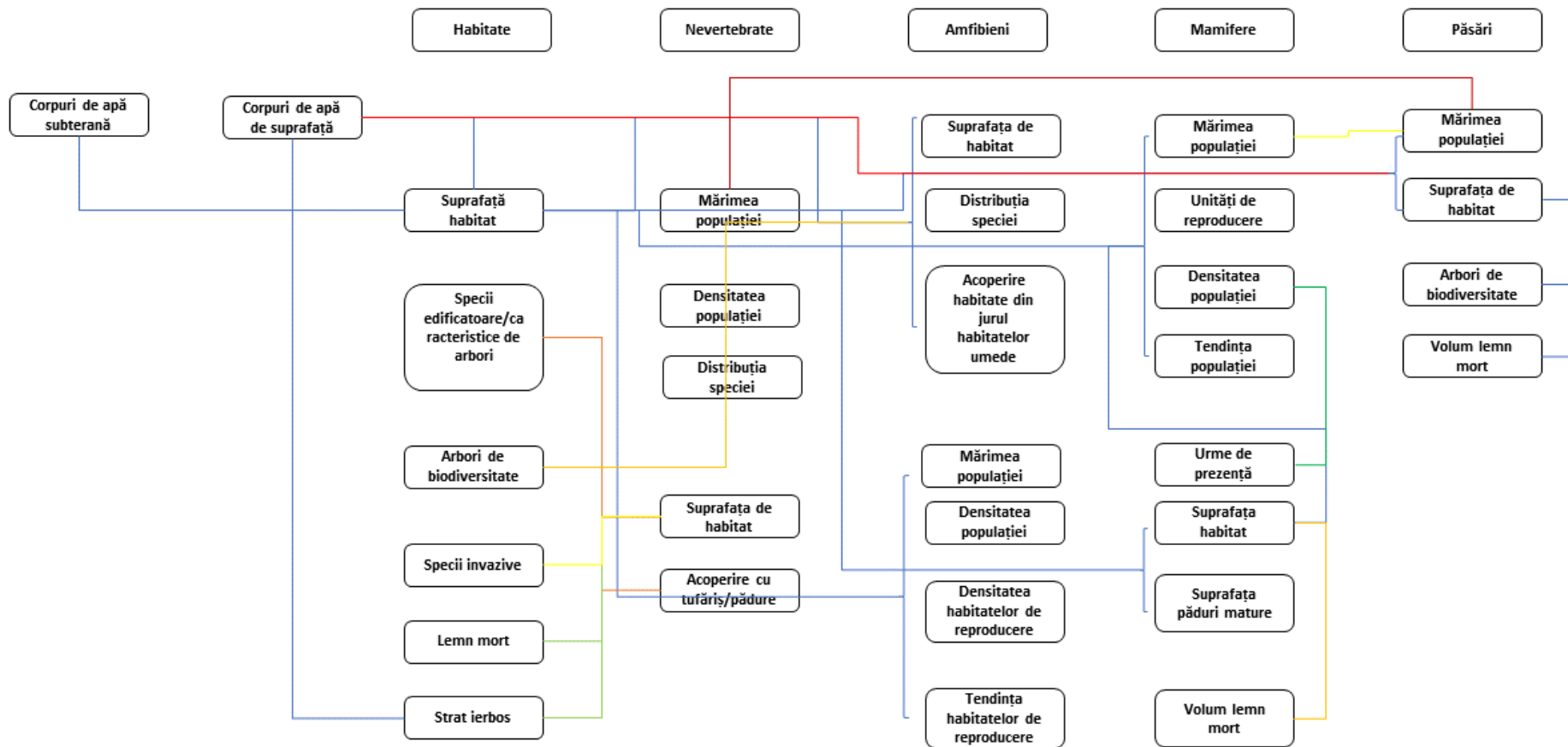


Fig. 3.1 Relațiile structurale și funcționale dintre parametrii stabiliți pentru diferite componente Natura 2000



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.

3.7 PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN

Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii de interes comunitar din cadrul ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest situate în fondul forestier proprietate privată aparținând Obștii Peștișani, județul Gorj – UP II Bistrița și UP III Valea Rea Nedeuța, s-a obținut prin preluarea informațiilor din formularul standard Natura 2000 și confruntarea cu hărțile cu distribuția speciilor disponibile, dar și în urma observațiilor din teren, datele fiind prezentate în tabelele următoare.



Tabel 3.5 Datele despre prezența și localizarea speciilor de interes comunitar prezente pe suprafața din amenajamentul UP II Bistrița și UP III Valea Rea Nedeuța, sunt prezentate tabelar în cele ce urmează:

Nr. crt.*	Categoria.	Cod/Denumire Specie	Date despre distributia speciei din plan de management**	Prezenta in suprafața planului	Observații
1	Plante	4070 <i>Campanula serrata</i> (Clopoșel)	Golurile de munte	NU	nu sunt condiții favorabile speciei în zona planului
2	Plante	4116 <i>Tozzia carpathica</i> (Iarba gâtului)	Necunoscută	Necunoscută	-
3	Nevertebrate	1088 <i>Cerambyx cerdo</i> (Croitorul mare al stejarului)	Habitare unde această specie ar putea fi prezentă: Pădurea Tismana - Pocruia, Cornetul Pocruiei, Pădurea Răchițeană, Valea Bistricioara, Valea Jaleșului, Cheile Sohodolului, Dobrița, existând habitate care oferă condiții favorabile pentru această specie. A	DA	planul interferează parțial cu zona indicată
4	Nevertebrate	1083 <i>Lucanus cervus</i> (Rădașcă)	-	NU	planul interferează parțial cu zona indicată
5	Nevertebrate	1089 <i>Morimus funereus</i> (Croitor cenușiu)	-	NU	planul interferează parțial cu zona indicată
6	Nevertebrate	1084 <i>Osmoderma eremita</i> (Gândacul sihastru)	Valea Motrului, Cheile Sohodolului, Valea Porcului, Valea Sâmbotinului existând habitate	DA	planul interferează parțial cu zona indicată



Nr. crt.*	Categoria.	Cod/Denumire Specie	Date despre distributia speciei din plan de management**	Prezenta in suprafata planului	Observații
			care oferă condiții favorabile pentru această specie		
7	Nevertebrate	1087 <i>Rosalia alpina</i> (Croitor alpin)	-	NU	planul interferează parțial cu zona indicată
8	Nevertebrate	1086 <i>Cucujus cinnaberinus</i> (gândacul roșu de scoarță)	-	NU	planul interferează parțial cu zona indicată
9	Nevertebrate	4026 <i>Rhysodes sulcatus</i> (gândacul striat de scoarță)	-	NU	planul interferează parțial cu zona indicată
10	Nevertebrate	1078 <i>Callimorpha quadripunctaria</i> (Fluture vârgat)	În cadrul sitului, specia a fost identificată în: Cornetul Procruciei, Piatra Borosțenilor, Cheile Sohodolului existând habitate care oferă condiții favorabile pentru această specie	DA	planul interferează parțial cu zona indicată
11	Nevertebrate	1093 <i>Austropotamobius torrentium</i> (Rac de ponoare)	-	NU	planul nu interferează cu zona indicată
12	pești	1138 <i>Barbus meridionalis</i> (Mreană vânătă)	În cadrul sitului, specia a fost identificată în următoarele ape curgătoare: Porcul, Șușița Verde, Șușița Seacă, Hărăbor, Sâmbotin, Cartiu, Tismana, Jaleș, Bistrița, Plescioara, Motru Sec, Pârâul	DA	planul interferează parțial cu zona indicată



Nr. crt.*	Categoria.	Cod/Denumire Specie	Date despre distributia speciei din plan de management**	Prezenta in suprafata planului	Observații
			racilor existând habitate care oferă condiții favorabile pentru această specie		
13	pești	1163 <i>Cottus gobio</i> (Zglăvoacă)	În cadrul sitului, specia a fost identificată în următoarele ape curgătoare: Porcul, Șușița Verde, Șușița Seacă, Hărăbor, Sâmbotin, Cartiu, Tismana, Jaleș, Bistrița, Plescioara, Motru Sec, Pârâul racilor existând habitate care oferă condiții favorabile pentru această specie.	DA	planul nu interferează cu zona indicată
14	pești	1146 <i>Sabanejewia aurata</i> (Dunăriță)	-	NU	planul interferează parțial cu zona indicată
15	pești	1122 <i>Gobio uranoscopus</i> (petroc)	În cadrul sitului, specia a fost identificată în următoarele ape curgătoare: Porcul, Șușița Verde, Șușița Seacă, Hărăbor, Sâmbotin, Cartiu, Tismana, Jaleș, Bistrița, Plescioara, Motru Sec, Pârâul racilor existând habitate care oferă condiții favorabile pentru această specie.	DA	planul interferează parțial cu zona indicată



Nr. crt.*	Categoria.	Cod/Denumire Specie	Date despre distributia speciei din plan de management**	Prezenta in suprafata planului	Observații
16	amfibieni	1193 <i>Bombina variegata</i> (izvorasul cu burta galbena)	-	NU	planul interferează parțial cu zona indicată
17	amfibieni	1166 <i>Triturus cristatus</i> (triton cu creastă)	-	NU	planul interferează parțial cu zona indicată
18	amfibieni	4008 <i>Triturus vulgaris</i> (Tritonul comun)	-	NU	planul interferează parțial cu zona indicată
19	Mamifere	1308 <i>Barbastella barbastellus</i> (Liliacul cârn)	-	NU	planul nu interferează cu zona indicată
20	Mamifere	1310 <i>Miniopterus schreibersi</i> (Liliac cu aripi lungi)	-	NU	planul nu interferează cu zona indicată
21	Mamifere	1307 <i>Myotis blythii</i> (Liliac comun mic)	-	NU	planul interferează parțial cu zona indicată
22	Mamifere	1324 <i>Myotis myotis</i> (Liliac comun)	-	NU	planul interferează parțial cu zona indicată
23	Mamifere	1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Liliac mare cu potcoavă)	-	NU	planul nu interferează cu zona indicată
24	Mamifere	1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i> (liliacul mic cu potcoavă)	-	NU	planul nu interferează cu zona indicată
25	Mamifere	1355 <i>Lutra lutra</i> (Vidra)	Lutra lutra a fost identificată în cadrul	DA	planul interferează



Nr. crt.*	Categoria.	Cod/Denumire Specie	Date despre distributia speciei din plan de management**	Prezenta in suprafata planului	Observații
			sitului Nordul Gorjului de Vest în următoarele zone de distribuție: Bumbești-Jiu pe valea pârâului Porcu; Stănești, de-a lungul râului Șușita Verde și pârâurilor din zonă, cum ar fi Măcrișul; Runcu la pârâul Sohodol - Jaleș, Cheile Gropului; Peștișani, pe Valea Bistricioara și la Piatra Boroștenilor, pe râul Bistrița; Tismana - pârâul Tismana și păstrăvăria Tismana; Padeș, pe cursul Motrului.		parțial cu zona indicată
26	Mamifere	1352 <i>Canis lupus</i> (Lup)	Întreg teritoriul ariei naturale protejate corespunde biotopului lupului. Existență certă a cel puțin două haite	DA	planul interferează cu zona indicată
27	Mamifere	1361 <i>Lynx lynx</i> (Râs)	Întreg teritoriul ariei naturale protejate	DA	planul interferează cu zona indicată
28	Mamifere	1354 <i>Ursus arctos</i> (Ursu)	Întreg teritoriul ariei naturale protejate	DA	planul interferează cu zona indicată

3.8 ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR

ROSAC0129-Nordul Gorjului de Vest

Tabel 3.6 Analiza presiunilor și amenințărilor pentru ROSAC0129-Nordul Gorjului de Vest



Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

<i>Impacte Negative</i>					<i>Impacte Pozitive</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenințări și presiuni</i>	<i>Poluare</i>	<i>În sit/ în afară</i>	<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Activități, management</i>	<i>Poluare</i>	<i>În sit/ în afară</i>

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

<i>Impacte Negative</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenințări și presiuni</i>	<i>Poluare (Cod)</i>	<i>În sit/ în afară</i>
L	B03	Exploatare forestiera fără replantare sau refacere naturala	N	I
L	E01	Zone urbanizate, habitare umana (locuinte umane)	N	O
L	E 01.03	Habitare dispersata (locuinte risipite, disperse)	N	I
L	F 02.03	Pescuit de agrement	N	I
L	F 03.02.03	Capcane, otravire, braconaj	N	I
L	G 02.08	Locuri de campare si zone de parcare pentru rulote	N	I
L	G05	Alte intruziuni si dezechilibre umane	N	O

<i>Impacte Pozitive</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Activități, management</i>	<i>Poluare</i>	<i>În sit/ în afară</i>
M	B	Silvicultura	N	I
L	B 02.01	Replantarea pădurii	N	I



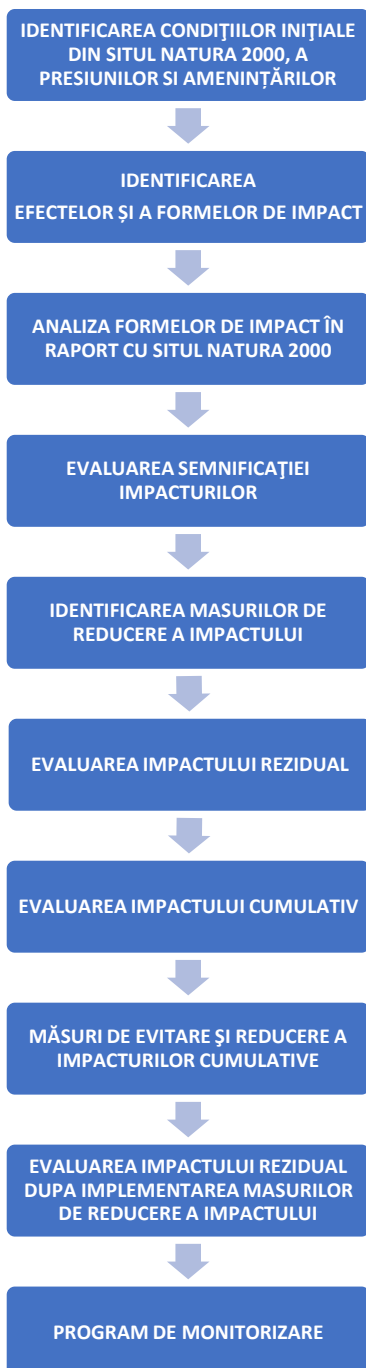
4 IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

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 impactului 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 directe 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 intervenție	Suprafața afectată (ha)		
		Localizare (UP)	Aria protejată	Suprafața (total)
1	Degajări	II	ROSAC0129 (integral)	13,55
		III	ROSAC0129 (integral)	33,76
2	Curățiri	II	ROSAC0129 (integral)	40,1
		III	ROSAC0129 (integral)	44,84
3	Rărituri	II	ROSAC0129 (integral)	1004,72
		III	ROSAC0129 (integral)	1020,84
4	T. de igienă	II	ROSAC0129 (integral)	876,46
		III	ROSAC0129 (integral)	700,33
5	Total lucrări îngrijire	II	ROSAC0129 (integral)	1934,83
		III	ROSAC0129 (integral)	1799,77
6	T. de conservare	II	ROSAC0129 (integral)	966,01
		III	ROSAC0129 (integral)	680,88
	Total tratament	II, III	ROSAC0129 (integral)	1646,89
7	T. progresive	II, III	ROSAC0129 (integral)	1168,57



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
	Impact ne semnificativ
	Impact negativ 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 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest

Habitat de interes conservativ pentru ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi pe termen scurt și lung	Parametru / țintă afectată	Cuantif. impact 6430	Cuantif. impact 91V0	Cuantif. impact 9110	Cuantif. impact 9410	Mod de cuantificare
Tratamentul tăierilor progresive	Eliminare vegetației	Alterare habitat	Favorizarea instalării speciilor invazive	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	Lung	Suprafața habitatului	3.5 %	0.05 %	2.09 %	0.16 %	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată
Rărituri	Eliminare vegetației	Alterare habitat	Se modifică structura verticală și orizontală a arborilor	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	Lung	Suprafața habitatului	0%	0.04 %	1.59 %	1.37 %	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată



Tăieri igienă	Eliminarea arborilor morți/exemplare bolnave	Alterare habitat	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	-	Lung	Volum lemn mort/exemplare bolnave	0%	0.23 %	2.04 %	-	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată
Tăieri conservare	Eliminare vegetație	Alterare habitat	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	Scurt		-	0.15 %	1.49 %	0.38 %	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată
Tăieri rase	Eliminare vegetației	Pierdere habitat	Favorizarea instalării speciilor invazive	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	Lung	Suprafața habitatului	-	0.002 %	0.07 %	0%	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată
Lucrări de ajutorare regenerărilor naturale și împădurire	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințșului natural în mai multe etape	Alterare habitat	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	-	Lung	Suprafața habitatului	-	-	-	-	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată

În ceea ce privește evaluarea impactului la nivelul parametrilor stabiliți prin Obiectivele specifice de conservare, a fost quantificat ca procent din suprafața habitatelor de interes conservativ prezente pe suprafața fondului forestier, ce pot fi afectate de lucrările



propușe. Se preconizează o ameliorare pentru parametrii specii caracteristice și prezența speciilor alohtone, iar parametrul specii edificatoare strat ierbos rămână nemodificat.

Ca urmare a lucrărilor, impactul aspra habitatelor de interes comunitar este unul negativ nesemnificativ. Se apreciază că intensitatea impactului de intensitate mică pentru lucrările de îngrijire și conducere. După intervenții însă, crește rezistența arboretelor, se ameliorează compoziția, precum și structura pe verticală.

Tratamentul tăierilor progresive urmărește realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv, prin punerea treptată în lumina a semințișurilor și provocarea însămânțării naturale, astfel se preconizează că pe termen lung impactul rămâne nesemnificativ. Aplicând totuși principiul precauției, se recomandă respectarea măsurilor propuse pentru ca impactul să nu fie semnificativ.

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.

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 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest

Intervenții	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi pe termen scurt și lung	Parametru / țintă afectată	Cuantif. impact ursor	Cuantif. impact lup	Cuantif. impact răs	Mod de cuantificare
Tratamentul tăierilor progresive	Eliminarea vegetației	Perturbare activitate specii	Oferă adăpost și hrană speciilor pradă	Alterare habitat	Scurt	Suprafața habitatului favorabil	7.09 %	4.9%	2.34 %	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată



Degajări	Eliminarea vegetației	Perturbare activitate specii	-	-	Scurt	Suprafața habitatului favorabil	0.18 %	0.14 %	0%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată
Curățiri	Eliminarea vegetației	Perturbare activitate specii	-	-	Scurt	Suprafața habitatului favorabil	0.2%	0.15 %	0.24 %	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată
Rărituri	Eliminarea vegetației	Perturbare activitate specii	-	-	Scurt	Suprafața habitatului favorabil	6.51 %	4.94 %	3.41 %	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată
Tăieri igienă	Eliminarea vegetației	Perturbare activitate specii	Oferă adăpost și hrană speciilor pradă	-	Scurt	Suprafața habitatului favorabil	1.54 %	1,17 %	0.38 %	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată



Tăieri conservare	Eliminarea vegetației	Perturbare activitate specii	Oferă adăpost și hrană speciilor pradă	-	Scurt	Suprafața habitatului favorabil	5.25 %	3.99 %	2.48 %	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată
Construire drum	Fragmentare habitat favorabil	Perturbare activitate specii		-	Lung	Suprafața habitatului favorabil	0.006 %	0.004 %	0	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 semințșu lui natural în mai multe etape	Alterare habitat	Refacerea habitatului favorabil	-	Lung	Suprafața habitatului favorabil	-	-	-	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată

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.

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 prefera 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 vânare a 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 între 7478 ha și 40039 ha, iar speciile folosesc situl pentru hrănire, reproducere și adăpost. Lucrările propuse prin PP afectează între 0.54% și 7.09 % din suprafața habitatului favorabil. În cazul în care măsurile nu sunt luate în considerare, impactul poate fi semnificativ. Se apreciază că intensitatea mare, pe perioada lucrărilor o va avea tratamentul tăierilor progresive. Drumurile de scos apropiat propuse pentru construire vor avea impact de intensitate scăzută, sub 1% suprafața acestora fiind mică raportată la suprafața habitatului speciilor de mamifere.

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

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi pe termen scurt și lung	Parametru / țintă afectată	Cuantif. impact <i>Lutra lutra</i>	Mod de cuantificare
-------------	--------	-------------------	---------------------	---------------------	-----------------------------------	----------------------------	------------------------------------	---------------------



Lucrări forestiere	Eliminarea vegetației	Alterare habitat	Perturbare activitate specii	-	Scurt	Suprafața habitatului favorabil	1.2%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată
--------------------	-----------------------	------------------	------------------------------	---	-------	---------------------------------	------	---

Exploatarea forestieră se face uneori cu supraîndesirea drumurilor de exploatare, care în zonele accidentate pot fi afectate de ploi, fiind o cauză de declanșare a eroziunii, alături de efectele generate asupra solului și semințului de operațiunile de scoatere și apropiere a buștenilor exploatați. În cazul în care platformele primare sunt amplasate pe drumuri forestiere, pe malurile râurilor, parte din masa lemnoasă debitată poate rămâne pe albiile minore ale râurilor ceea ce poate provoca pagube importante în caz de ploi torențiale și totodată este un factor de poluare difuză a apelor, afectând în mod negativ speciile de pești.

Astfel, prin implementarea lucrărilor propuse prin planul de amenajament impactul negativ generat va fi modificarea condițiilor ecologice.

Specii de nevertebrate de interes conservativ pentru ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi pe termen scurt și lung	Parametru / țintă afectată	Cuantific. impact <i>Cerambyx cerdo</i>	Cuantific. impact <i>Callimorpha quadripunctaria</i>	Cuantific. impact <i>Osmodeerma eremita</i>	Mod de cuantificare
Tratamentul tăierilor progresive	Eliminarea vegetației	Alterare habitat	Se modifică structura verticală și orizontală a arboretelor	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	Scurt	Suprafața habitatului favorabil	0%	0.86%	0%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată



Rărituri	Eliminarea vegetației	Alterare habitat	-	-	Scurt	Suprafața habitatului favorabil	0.66%	2.45%	2.5%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată
Tăieri igienă	Eliminarea vegetației	Alterare habitat	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	Scurt	Suprafața habitatului favorabil	0.22	0.26%	0.84%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată
Tăieri conservare	Eliminarea vegetației	Perturbare activitate specii	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	Scurt	Suprafața habitatului favorabil	0.92%	2.96%	3.48%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată
Lucrări de ajutorare regenerării și împădurire	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințșului natural în mai multe etape	Alterare habitat	Reface habitatul favorabil	-	Lung	Suprafața habitatului favorabil	-	-	-	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată



Callimorpha quadripunctare este întâlnită în apropierea pâraielor montane rapide, cu substrat pietros sau nisipos, la altitudini medii, astfel este importantă păstrarea regimului natural transport al sedimentelor. Conform Planului de Management, starea de conservare este evaluată ca fiind favorabilă. Principala amenințare este poluare a apelor de suprafață.

Astfel, prin implementarea lucrărilor propuse prin planul de amenajament impacturile negative generate vor fi alterarea habitatelor și disturbarea activității speciilor. Se apreciază că intensitatea impacturilor specificate va fi redusă având în vedere că specia a fost observată într-un număr mic de exemplare, situate la limita amplasamentului sau în vecinătatea acestuia.

În ceea ce privește durata impactului privind modificarea condițiilor ecologice, acesta va fi sesizabil doar pe termen scurt, datorat activității de transport și utilizarea frecventă a drumurilor forestiere, care duc astfel la alterarea habitatului de hrănire și reproducere. Impactul privind disturbarea activității speciei se datorează intruziunii antropice în habitatul favorabil, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările.

Cermbyx cerdo și *Osmoderma eremita* sunt specii caracteristice pădurilor bătrâne de fag, preferă lemnul putred, motiv pentru care tăierile de igienă reprezintă o amenințare în cazul în care nu sunt respectate măsurile privind păstrarea volumului de lemn mort. Conform Planului de Management, starea de conservare este evaluată ca fiind favorabilă. Îndepărtarea arborilor afectează în special stadiile preadulte ale speciei și viabilitatea pe termen lung. Astfel, prin implementarea lucrărilor propuse prin planul de amenajament impacturile negative generate vor fi alterarea habitatelor favorabile.

În ceea ce privește evaluarea impactului la nivelul parametrilor stabiliți prin Obiectivele specifice de conservare, a fost cuantificat ca procent din suprafața habitatelor favorabile pentru speciile de interes conservativ prezente pe suprafața fondului forestier, ce pot fi afectate de lucrările propuse.

Specii de pești de interes conservativ pentru ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi pe termen scurt și lung	Parametru / țintă afectată	Cuantif. impact Cottus gobio	Cuantif. impact Barbus meridionalis	Cuantif. impact Gobio uranoscopus	Mod de cuantificare
Lucrări forestiere	Eliminarea vegetației	Alterarea habitat	Perturbare activitate specii	-	Scurt	Suprafața habitatului favorabil	3.7%	4.2%	1.9%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată

Exploatarea forestieră se face uneori cu supraîndesirea drumurilor de exploatare, care în zonele accidentate pot fi afectate de ploii, fiind o cauză de declanșare a eroziunii, alături de efectele generate asupra solului și semințului de operațiunile de scoatere și apropiere a buștenilor exploatați. În cazul în care platformele primare sunt amplasate pe drumuri forestiere, pe malurile râurilor, parte din masa lemnoasă debitată poate rămâne pe albiile minore ale râurilor ceea ce poate provoca pagube importante în caz de ploii torențiale și totodată este un factor de poluare difuză a apelor, afectând în mod negativ speciile de pești.

Astfel, prin implementarea lucrărilor propuse prin planul de amenajament impactul negativ generat va fi modificarea condițiilor ecologice.

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 nesemnificative 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.

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 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest au fost extrase 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 moderat	Impact moderat
	Moderat	Impact semnificativ	Impact redus/ nesemnificativ	Impact redus/ nesemnificativ
	Redus/ Nesemnificativ	Impact semnificativ	Impact moderat	Impact redus/ nesemnificativ
	Lipsa	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 folosit 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 alterare 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 AH	Măsuri PA/RP	Impact rezidual estimat
Habitate	Nesemnificativ	MH1, MH2, MH4, MH5, MH6, MH7, MH8, MH9, MH10, MH13, MH14	MH4, MH5, MH6	Nesemnificativ
<i>Canis lupus</i>	Nesemnificativ	MM2, MM3, MM5, MM6, MM7, MM8, MM9, MM12	MM1, MM2, MM3, MM4, MM6, MM10, MM11	Nesemnificativ
<i>Lynx lynx</i>	Nesemnificativ	MM2, MM3, MM5, MM6, MM7, MM8, MM9, MM12	MM1, MM2, MM3, MM4, MM6, MM10, MM11	Nesemnificativ
<i>Ursus arctos</i>	Nesemnificativ	MM2, MM3, MM5, MM6, MM7, MM8, MM9, MM12	MM1, MM2, MM3, MM4, MM6, MM10, MM11	Nesemnificativ
<i>Lutra lutra</i>	Nesemnificativ	MM13, MM14	-	Nesemnificativ
<i>Nevertebrate</i>	Nesemnificativ	MN1-MN6	MN7-MN8	Nesemnificativ
<i>Pești</i>	Nesemnificativ	MF1-MF3	MF3	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 limitele fondurilor forestiere și a pășunilor învecinate:



Puncte card	Vecinătăți	Limite pădure		Hotare unitate
		Felul	Denumirea	Denumire
N	Gol Alpin, Fond forestier Obștea Nedeia Mare Topești	naturală	Liziera pădurii, Pr. Hotaru, pr. Bârloaga	Semne parcelare, borne amenajistice
E	O.S. Runcu Pășune împădurită Obștea Peștișani	Naturală artificială	Culme, vale Liziera pădurii	Semne parcelare, valea Sohodol, borne amenajistice
S	Fond forestier de stat - O.S. Tismana	Naturală artificială	Valea Rea liziera	Semne parcelare, borne amenajistice
V	Fond forestier de stat - O.S. Tismana	naturală	Cr. Albilor, Piatra Boroșteni, Cr. Sălciilor, pr. Oslea, Vl. Hotarul cu Moșneni	Semne parcelare, borne amenajistice, culme, vale

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 indiviziilor 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 II Bistrița și UP III Valea Rea Nedeuța atât în interiorul limitelor proprietății cât și în imediata vecinătate, se mai află și alte terenuri cu vegetație forestieră aparținând unor persoane fizice și juridice, materializate pe harta amenajistică ca vecinătăți.

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 fii: 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 cumularea 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 sursă 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 adiacente 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 II Bistrița și UP III Valea Rea Nedeuța este responsabil de contactarea administratorilor fondurilor forestiere din vecinătate în vederea efectuării planificării lucrărilor.

Ca să păstrăm o abordare precaută, propunem/recomandăm 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 recomandă utilizarea pe amplasament a mașinilor și utilajelor performante și moderne, cu nivelul de zgomot redus și verificarea tehnică periodică a acestora.
- MC6: Tehnicile de exploatare a masei lemnoase vor fi aplicate astfel încât să fie asigurată integritatea ecosistemelor acvatice.
- MC7: Se va evita amplasarea rampelor în vecinătatea malurilor și depozitarea rumegușului de-a lungul apelor;

Impactul cumulativ rezidual țintit prin implementarea măsurilor de reducere a impactului cumulativ este 0. Prin contactarea administratorilor fondului forestier din vecinătatea UP II Bistrița și UP III Valea Rea Nedeuța 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 diminuare 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 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest. 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 perioadele de implementare a planului.

P- prevenire, E- evitare, R- reducere

MH – măsură habitate

MM – măsură mamifere

MN - măsură nevertebrate

MF – măsură pești

În urma analizelor efectuate, pe suprafața amplasamentului studiat aflat în interiorul ROSAC0129 sunt prezente următoarele tipuri de habitate:

6430: 49, 48 A, 43 A, 46 A (parțial)

9110: 180 B 178 D 178 E 187 F 184 C 179 B 176 A 169 A 181 C 127 C 127 B 128

B 135 B 100 C 099 B 100 B 100 E 194 192 B 199 A 194 195 C 196 D 197

C 196 E 167 B 179 C 134 128 A 133 A 131 A 130 C 101 A 089 A 193 E 197



A 195 A 196 A 197 E 196 B 188 E 187 D 133 C 102 101 B 195 E 196 C 175
C 184 E 130 E 128 C 100 F 100 A 099 A 089 B 201 A 192 A 195 B 197 B 181
E 197 D 195 D 184 F 176 B 169 B 180 A 188 D 130 B 133 B 98 090 A 200
193 D 199 C 196 G 167V 180 C 225D 224D 234D 199V 197V
195V 66 B 46 A 333 319 C 323 A 322 C 320 C 41 C 41 D 40 B
64 B 43 C 42 B 66 A 37 C 42 A 41 B 36 A 40 A 35 C 64 A 65
9410: 157 153 C 152 A 158 A 154 170 B 170 A 168 169 A 166 A 165 A 167
A 153 A 165 B 167 B 166 B 172 D 153 B
91V0: 345 C 204 B 203 A 351 350 353 A 352 A 207 A 352 B 353 B 345 B 335
C 203 C 203 B 202 C 202 A 202 D 203 D 334 C 201 A 201 B

Măsuri specifice de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar:

MH1: Păstrarea a cel puțin 5 arbori de biodiversitate/ ha. Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani. Se vor semna și menține diversele forme genetice, a tuturor speciilor existente (indiferent de proporția arboretelor), a speciilor arbustive care prezintă particularități privind forma, fenologia (evoluția și ciclul de viață), etc; **E**

MH2: Păstrarea unui volum de cel puțin 20 m³/ha lemn mort pe suprafețele ocupate de habitatele de interes comunitar din fondul forestier ce se suprapun cu ROSAC0129; **E**

MH3: Arboretele ce au fost 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**

MH4: Compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatului 9110 cu cel puțin 70%/ha specii de arbori caracteristice (specii edificatoare): *Fagus sylvatica*, *Picea abies*, *Abies alba*, *Acer pseudoplatanus*. **R**

MH5: Compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatului 9410 cu cel puțin 70%/ha specii de arbori caracteristice (specii edificatoare): *Picea abies*, *Abies alba*. **R**



MH6: Compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatului 91V0 cu cel puțin 70%/ha specii de arbori caracteristice (specii edificatoare): *Picea abies*, *Fagus sylvatica*, *Abies alba*, *Acer pseudoplatanus*, *A. Campestre*, *Ulmus glabra*, *Fraxinus excelsior*, *Carpinus betulus*, *Quercus sp.*. R

MH7: Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora. E

MH8: Extragerea arborilor de castan comestibil (*Castanea sativa*) uscați sau în curs de uscarea se va efectua conform Legii nr. 348/2003 și cu avizul autorităților competente. E Măsura se va aplica în u.a 195D, 1978D, 201B, 203C (UP II) și u.a. 305 C, 308C, 312C (UP III).

Măsuri generale de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar

MH9: respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți; P

MH10: folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puietri produși cu material seminologic de origine locală care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată; P

MH11: menținerea căilor de acces actuale din interiorul zonei analizate și limitarea creării de drumuri de scos apropiat la minimumul necesar; R

MH12: 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

Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de mamifere

U.a. care se suprapun cu ariile de distribuție ale speciilor de mamifere:

Lutra lutra: 363 341 B 82 343 B 341 D 341 C 81 A 47 358 A 155 154
327 C 327 A 314 A 314 A 362 A 310 D 365 C 326 A 331 A 337 A 337 A 336
339 A 339 A 348 B 73 349 C 342 A 341 A 349 A 346 C 342 B 342 B 342
B 347 D 39 A 38 48 B 48 B 41 A 70 A 70 A 67 A 40 B 68 40 D



40 D 179 A 211 A 178 B 212 196 B 204 A 197 E 206 B 199 B 206 A 206
A 206 A 209 A 172 C 172 C 172 C 172 C 207 A 313 318 316 A 315 A 315
A 210 A 326 B 317 A 317 A 358 B 310 B 362 D 340 A 311 A 311 A 311 A 196
F 205 A 205 A 205 A 175 D 205 B 174 A 312 D 325 A 325 A 310 A 305 A 304
A 210 D 172 D 172 B 172 B 172 B 172 B 40 A 40 A 227D 228D 185N
223D 223D 222D

Ursus arctos, Canis lupus: 363 80 D 74 A 345 C 80 C 341 B 159 B 086 C 085
E 146 A 137 C 143 D 174 B 138 C 78 E 141 A 147 C 145 C 66 B 46 A 085
D 091 C 092 E 45 E 79 C 35 A 129 C 361 B 322 C 320 C 323 A 351 324
A 323 B 330 B 329 B 319 B 317 D 308 C 72 C 70 B 72 D 74 B 75 41 C
72 B 77 82 78 C 353 A 337 B 45 C 81 B 333 332 B 320 B 335
B 334 B 344 A 338 E 338 B 339 B 350 349 B 325 C 324 D 328 B 324 C 343
B 347 A 341 D 341 C 343 A 357 B 354 A 360 81 A 80 B 355 A 352 A 357
A 76 A 47 356 A 358 A 153 C 170 A 185 B 170 B 157 162 A 159 C 126
155 188 B 194 195 C 180 B 204 B 203 A 199 A 203 F 084 A 087 C 088
B 087 D 090 B 131 B 132 B 132 C 137 B 139 B 129 D 144 B 151 C 164 B 150
B 196 D 178 E 197 C 175 A 178 C 136 B 178 D 152 A 158 A 127 B 143 C 143
B 092 G 127 C 100 D 128 D 100 C 176 A 154 178 A 172 A 168 135 B 179
B 128 B 091 B 130 D 129 B 138 B 132 D 145 A 149 B 184 C 187 F 146 B 185
C 187 B 196 E 169 A 191 B 189 A 192 C 161 A 165 A 160 167 A 092 A 166
A 159 A 100 B 099 B 100 E 144 A 181 C 327 B 322 A 319 C 315 B 311 C 317
B 325 B 302 C 305 C 190 A 151 A 151 B 150 A 192 B 190 C 137 A 43 D 45 D
41 E 39 C 36 B 46 B 365 B 78 A 364 B 48 C 323 C 359 E 355 B 327
C 329 A 352 B 328 A 327 A 314 A 311 D 362 A 310 D 353 B 72 A 365 C 326
A 330 A 332 C 335 C 331 A 332 A 344 B 338 D 345 B 337 A 336 340 B 339
A 324 B 348 B 73 349 C 346 B 342 A 341 A 349 A 346 C 342 B 347 D 39 A
38 48 B 41 A 36 C 70 A 67 A 40 B 68 40 D 167 B 165 B 163
A 162 B 118 193 A 188 C 193 E 197 A 117 A 084 B 111 107 090 C 128
A 133 A 127 A 135 A 134 136 C 166 B 143 A 121 A 123 A 120 B 124 A 125
A 113 099 C 170 C 179 A 195 A 187 E 130 C 210 C 131 A 144 C 144 D 109



B 129 E 108 A 103 115 163 B 116 164 A 106 211 A 179 C 178 B 185
A 212 196 B 204 A 197 E 153 A 171 A 206 B 199 B 206 A 209 A 196 A 191
A 172 C 088 A 086 A 087 A 092 C 089 A 091 D 085 A 101 A 181 B 093 A 092
B 184 G 97 109 A 114 119 207 A 313 318 319 A 316 A 315 A 149
A 210 A 137 D 61 34 50 A 41 D 364 A 356 B 364 D 326 B 317 C 309
A 317 A 316 B 312 B 312 A 312 C 311 E 309 B 311 B 358 B 362 C 310 B 79 B
356 D 338 C 337 E 346 D 334 D 347 C 346 A 334 C 357 D 352 C 362 D 76 B
32 C 340 A 308 A 311 A 158 B 187 D 187 C 195 E 193 B 188 E 202 B 208
B 208 A 203 C 085 B 105 B 108 B 102 104 133 C 152 B 161 B 207 B 196
C 174 C 122 A 101 B 095 B 196 F 205 A 175 D 162 C 146 C 148 C 120 C 122
C 123 C 208 C 148 D 147 B 203 D 405 C 205 B 174 A 181 A 405 A 404 D 404
C 321 312 D 325 A 322 B 320 A 310 A 310 C 305 A 304 A 305 B 306 A 303
A 317 E 210 D 172 D 172 B 44 B 44 C 359 F 364 C 327 D 315 C 314 B 314
C 359 B 74 D 74 C 80 G 80 F 67 C 69 67 B 78 B 66 A 79 D 354
B 307 A 36 A 80 A 361 C 334 A 71 335 A 331 B 337 C 337 D 345 A 338
A 328 C 49 62 348 A 347 B 359 A 362 B 80 E 31 B 35 C 32 A 32 D
79 E 33 40 A 37 B 361 A 79 A 42 B 169 B 153 B 176 B 184 F 175
C 159 D 159 E 120 A 130 A 195 B 193 C 174 E 199 C 202 A 202 C 203 B 085
C 088 C 087 B 087 E 112 110 105 A 091 A 132 A 092 F 090 A 089 B 133
B 130 E 130 B 140 A 138 A 138 D 148 A 086 B 197 B 196 G 175 F 176 C 175
B 174 D 175 E 136 A 142 A 128 C 137 E 123 B 122 B 121 B 125 B 124 B 124
C 093 B 100 F 180 A 140 B 184 A 132 E 144 E 148 B 187 A 210 B 147 A 129
A 141 B 139 A 140 C 193 D 203 E 201 A 200 142 B 202 D 188 D 188 A 185
D 189 B 404 B 192 A 189 C 190 B 092 D 94 98 099 A 100 A 096 B 096
A 095 A 184 B 184 E 145 B 404 A 405 B 181 D 308 B 303 B 306 B 302 A 303
C 303 D 302 B 190 D 63 43 C 65 64 B 64 A 43 A 45 A 44 A 39 D
37 A 45 B 46 C 40 C 42 A 41 B 43 B 48 A 39 B 37 C 356 C 359
D 181 E 197 D 195 D 201 B 35 B

Lynx lynx: 36380 D 74 A 345 C 80 C 341 B 159 B 086 C 085 E 146 A 137 C 143

D 174 B 138 C 78 E 46 A 085 D 091 C 141 A 147 C 145 C 092 E 66 B 45 E



79 C 35 A 129 C 361 B 322 C 320 C 323 A 351 324 A 323 B 330 B 329
B 319 B 72 C 70 B 72 D 74 B 75 41 C 72 B 77 82 78 C 353
A 337 B 45 C 81 B 333 332 B 320 B 335 B 334 B 344 A 338 E 338 B 339
B 350 349 B 325 C 324 D 328 B 324 C 343 B 347 A 341 D 341 C 343 A 357
B 354 A 360 81 A 80 B 355 A 352 A 357 A 76 A 47 356 A 358 A 153
C 170 A 185 B 170 B 157 162 A 159 C 126 155 188 B 180 B 084 A 087
C 088 B 087 D 090 B 131 B 132 B 132 C 137 B 139 B 129 D 144 B 151 C 164
B 150 B 178 E 175 A 178 C 136 B 178 D 152 A 158 A 127 B 143 C 143 B 092
G 127 C 100 D 128 D 100 C 176 A 154 178 A 172 A 168 135 B 179 B 128
B 091 B 130 D 129 B 138 B 132 D 145 A 149 B 184 C 187 F 146 B 185 C 187
B 169 A 191 B 189 A 192 C 161 A 165 A 160 167 A 092 A 166 A 159 A 100
B 099 B 100 E 144 A 181 C 327 B 322 A 319 C 325 B 190 A 151 A 151 B 150
A 192 B 190 C 137 A 43 D 45 D 41 E 39 C 36 B 46 B 365 B 78 A 364
B 48 C 323 C 359 E 355 B 327 C 329 A 352 B 328 A 327 A 362 A 353 B 72 A
365 C 326 A 330 A 332 C 335 C 331 A 332 A 344 B 338 D 345 B 337 A 336
340 B 339 A 324 B 348 B 73 349 C 346 B 342 A 341 A 349 A 346 C 342
B 347 D 39 A 38 48 B 41 A 36 C 70 A 67 A 40 B 68 40 D 167
B 165 B 163 A 162 B 118 193 A 188 C 193 E 117 A 084 B 111 107 090
C 128 A 133 A 127 A 135 A 134 136 C 166 B 143 A 121 A 123 A 120 B 124
A 125 A 113 099 C 170 C 179 A 195 A 187 E 130 C 131 A 144 C 144 D 109
B 129 E 108 A 103 115 163 B 116 164 A 106 179 C 178 B 185 A 153
A 171 A 191 A 172 C 088 A 086 A 087 A 092 C 089 A 091 D 085 A 101 A 181
B 093 A 092 B 184 G 97 109 A 114 119 318 319 A 149 A 137 D 61
34 50 A 41 D 364 A 356 B 326 B 358 B 362 C 79 B 356 D 338 C 337
E 346 D 334 D 347 C 346 A 334 C 357 D 352 C 362 D 76 B 32 C 340 A 158
B 187 D 187 C 195 E 193 B 188 E 085 B 105 B 108 B 102 104 133 C 152
B 161 B 174 C 122 A 101 B 095 B 175 D 162 C 146 C 148 C 120 C 122 C 123
C 148 D 147 B 174 A 321 325 A 322 B 320 A 172 D 44 B 44 C 359 F 364
C 327 D 359 B 74 D 74 C 80 G 80 F 67 C 69 67 B 78 B 66 A 79 D
354 B 36 A 80 A 361 C 334 A 71 335 A 331 B 337 C 337 D 345 A 338



A 328 C 49 62 348 A 347 B 359 A 362 B 80 E 31 B 35 C 32 A 32 D
79 E 33 40 A 37 B 361 A 79 A 42 B 169 B 153 B 176 B 184 F 175
C 159 D 159 E 120 A 130 A 174 E 085 C 088 C 087 B 087 E 112 110 105
A 091 A 132 A 092 F 090 A 089 B 133 B 130 E 130 B 140 A 138 A 138 D 148
A 086 B 175 F 176 C 175 B 174 D 175 E 136 A 142 A 128 C 137 E 123 B 122
B 121 B 125 B 124 B 124 C 093 B 100 F 180 A 140 B 184 A 132 E 144 E 148
B 187 A 147 A 129 A 141 B 139 A 140 C 193 D 142 B 188 D 188 A 185 D 189
B 192 A 189 C 190 B 092 D 94 98 099 A 100 A 096 B 096 A 095 A 184
B 184 E 145 B 181 D 190 D 63 43 C 65 64 B 64 A 43 A 45 A 44 A
39 D 37 A 45 B 46 C 40 C 42 A 41 B 43 B 48 A 39 B 37 C 356
C 359 D 364 D 181 E 181 A 35 B

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

MM1: Se recomandă utilizarea utilajelor silențioase pentru a evita disturbarea speciilor mamifere prezente în zonă; P

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

MM3: Limitarea poluării fonice; R

MM4: Păstrarea tipului natural de pădure, respectiv aplicarea principiilor de gospodărire durabilă a pădurilor; 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: pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie



națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, este interzisă deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă; P

MM7:interzicerea drenării/obturării zonelor umede existente la nivelul pădurii: pârâuri, bălți permanente, zone mlăștinoase cu ochiuri mici de apă, de pe suprafața fondului forestier suprapusă cu ariile naturale protejate (cu excepția drumurilor rutiere); 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: în cazul descoperirii acestora, se vor proteja adăposturile (ex. bârloage urs, 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

MM13:interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede; E

MM14:Trecerea peste corpurile de apă a utilajelor cu material lemnos se va face pe podețe de lemn montate provizoriu; E

Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de nevertebrate

U.a. care se suprapun cu ariile de distribuție ale speciilor de nevertebrate:

Cerambyx cerdo, Osmoderma eremita: 341 B 354 A 355 A 352 A 357 A 337 B 339
B 349 B 351 358 A 343 B 347 A 341 D 341 C 343 A 357 B 362 A 172 C 337
A 363 340 B 339 A 348 B 349 C 346 B 342 A 341 A 349 A 346 C 342 B 347
D 352 C 362 D 362 B 358 B 340 A 348 A 347 B 357 D 361 A

Callimorpha quadripunctaria: 341 B 354 A 355 A 352 A 357 A 337 B 338 E 339
B 349 B 351 358 A 343 B 347 A 341 D 341 C 343 A 357 B 362 A 171 A 172



C 337 A 363 340 B 339 A 348 B 349 C 346 B 342 A 341 A 349 A 346 C 342
B 347 D 352 C 362 D 358 B 340 A 362 B 361 A 348 A 347 B

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a populațiilor de nevertebrate se vor avea în vedere următoarele:

MN1: nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă; nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil; P

MN2: se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate; P

MN3: este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure; E

MN4: Păstrarea unui volum de cel puțin 10 m³/ha lemn mort pe suprafețele ocupate de speciile de nevertebrate de interes comunitar din fondul forestier ce se suprapun cu ariile naturale protejate E

MN5: evitarea amplasării rampelor în vecinătatea malurilor apelor și interzicerea depozitării rumegușului de-a lungul apelor; E

MN6: Păstrarea a cel puțin 5 arbori de biodiversitate pe hectar pe suprafețele ocupate de speciile de nevertebrate de interes comunitar din fondul forestier ce se suprapun cu ariile naturale protejate; E

MN7: diminuarea până la eliminare a utilizării insecticidelor în păduri; R

MN8: în cazul unor aplicări de tratamente fitosanitare, recomandă consultarea unui specialist în domeniu. R

Măsuri de reducerea impactului asupra speciilor de pești

U.a care se suprapun cu aria de distribuție a speciilor de pești:

Gobio uranoscopus: 305 A 211 A 304 A 310 D 310 B 212 210 A 204 A 210 D 197
E 206 B 199 B 205 B 206 A 209 A 205 A 311 A 207 A 312 D 313 310 A

Barbus meridionalis, *Cottus gobio*: 363 341 B 82 343 B 341 D 341 C 81 A 47
358 A 155 154 327 C 327 A 314 A 314 A 362 A 310 D 365 C 326 A 331
A 337 A 337 A 336 339 A 339 A 348 B 73 349 C 342 A 341 A 349 A 346



C 342 B 342 B 342 B 347 D 39 A 38 48 B 48 B 41 A 70 A 70 A 67 A
40 B 68 40 D 40 D 179 A 211 A 178 B 212 196 B 204 A 197 E 206
B 199 B 206 A 206 A 206 A 209 A 172 C 172 C 172 C 172 C 207 A 313 318
316 A 315 A 315 A 210 A 326 B 317 A 317 A 358 B 310 B 362 D 340 A 311
A 311 A 311 A 196 F 205 A 205 A 205 A 175 D 205 B 174 A 312 D 325 A 325
A 310 A 305 A 304 A 210 D 172 D 172 B 172 B 172 B 172 B 40 A 40 A
227D 228D 185N 223D 223D 222D

MF1: Evitarea amplasării rampelor în vecinătatea maurilor apelor va interzice amplasarea rampelor în vecinătatea malurilor și depozitarea rumegușului de-a lungul apelor. P

MF2: Interzicerea degradării cursurilor de apă ce străbat aria protejată. P

MF3 Se recomandă utilizarea pe amplasament a mașinilor și utilajelor performante și moderne, cu revizia tehnică efectuată periodic, pentru a preveni scurgerea de uleiuri și alte substanțe toxice în habitatele naturale acvatice. P

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, Canis lupus, Lynx lynx,</i>	Mărimea populației, Tendința mărimii populației	Perturbare activitate specii	Toată perioada de implementare a planului	Pe suprafața fondului forestier unde este posibilă prezența speciilor
MM2	P	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx,</i>	Suprafața habitat favorabil	Perturbare activitate specii, Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe suprafața fondului forestier unde este posibilă prezența speciilor



MM3	E	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx,</i>	Suprafața habitat favorabil	Perturbare activitate specii	Toată perioada de implementare a planului	Pe suprafața fondului forestier unde este posibilă prezența speciilor
MM4	R	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx,</i>	Tendința mărimii populației	Perturbare activitate specii	Toată perioada de implementare a planului	Pe suprafața fondului forestier unde este posibilă prezența speciilor
MM5	P	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx</i>	Suprafața habitat favorabil	Perturbare activitate specii, Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe suprafața fondului forestier unde este posibilă prezența speciilor
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 suprafața fondului forestier unde este posibilă prezența speciilor
MM7	P	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx</i>	Suprafața habitat favorabil	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe suprafața fondului forestier unde este posibilă prezența speciilor
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	Pe toata suprafața



					implementare a planului	amplasamentului studiat din AP
MM10	P	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx,</i>	Tendința mărimii populației	Perturbare activitate specii	Toată perioada de implementare a planului	Pe suprafața fondului forestier unde este posibilă prezența speciilor
MM11	P	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx,</i>	Tendința mărimii populației	Perturbare activitate specii	Toată perioada de implementare a planului	Pe suprafața fondului forestier unde este posibilă prezența speciilor
MM12	R	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx,</i>	Suprafața habitat favorabil	Perturbare activitate specii, Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe suprafața fondului forestier unde este posibilă prezența speciilor
MM13	E	<i>Lutra lutra</i>	Suprafața habitat favorabil	Perturbare activitate specii, Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe suprafața fondului forestier unde este posibilă prezența speciilor
MM14	E	<i>Lutra lutra</i>	Suprafața habitat favorabil	Perturbare activitate specii, Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe suprafața fondului forestier unde este posibilă prezența speciilor
Habitate						
MH1	E	<i>Habitate</i>	Arbori de biodiversitate	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe suprafața fondului forestier unde este prezent



						habitatul de interes comunitar
MH2	E	<i>Habitare</i>	Volum lemn mort/ha	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe suprafața fondului forestier unde este prezent habitatul de interes comunitar
MH3	R	<i>Habitare</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe suprafața fondului forestier unde este prezent habitatul de interes comunitar
MH4	R	<i>Habitare</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe suprafața fondului forestier unde este prezent habitatul de interes comunitar
MH5	R	<i>Habitare</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Perioada de implementare a lucrărilor	Pe suprafața fondului forestier unde este prezent habitatul de interes comunitar
MH6	R	<i>Habitare</i>	Volum lemn mort/ha	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe suprafața fondului forestier unde este prezent habitatul de interes comunitar
MH7	E	<i>Habitare</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de	Pe suprafața fondului forestier unde este prezent habitatul de interes comunitar



					implementare a planului	
MH8	P	<i>Habitare</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	u.a 195D, 1978D, 201B, 203C (UP II) și u.a. 305 C, 308C, 312C (UP III)
MH9	P	<i>Habitare</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe suprafața fondului forestier unde este prezent habitatul de interes comunitar
MH10	P	<i>Habitare</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MH11	R	<i>Habitare</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe suprafața fondului forestier unde este prezent habitatul de interes comunitar
MH12	R	<i>Habitare</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe suprafața fondului forestier unde este prezent habitatul de interes comunitar
Specii de nevertebrate de interes conservativ						
MN1	R	<i>Toate speciile de nevertebrate</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP



MN2	P	<i>Toate speciile de nevertebrate</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MN3	E	<i>Toate speciile de nevertebrate</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MN4	E	<i>Toate speciile de nevertebrate</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat, pierdere nr de indivizi	Toată perioada de implementare a planului	Pe suprafața fondului forestier unde este prezent habitatul favorabil pentru speciile de nevertebrate de interes comunitar
MN5	P	<i>Toate speciile de nevertebrate</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MN5	E	<i>Toate speciile de nevertebrate</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MN6	E	<i>Lucanus cervus</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe suprafața fondului forestier unde este prezent habitatul favorabil pentru speciile de nevertebrate de interes comunitar



MN7	R	Toate speciile de nevertebrate	Suprafața habitat	Alterare habitat, pierdere nr de indivizi	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MN8	R	Toate speciile de nevertebrate	Suprafața habitat	Alterare habitat, pierdere nr de indivizi	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
Specii de pești de interes conservativ						
MF1	P	Toate speciile de pești	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	De-a lungul cursurilor de apă ce străbat amplasamentul studiat
MF2	P	Toate speciile de pești	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	De-a lungul cursurilor de apă ce străbat amplasamentul studiat
MF3	P	Toate speciile de pești	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	De-a lungul cursurilor de apă ce străbat amplasamentul studiat

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 arboretelor 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.

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	
MH1, MH2, MH3, MH4, MH5, MH6, MH7, MH8, MH9, MH10, MH11, MH12	Habitat	Suprafața habitat	Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MH2, MH3	Habitat	Volum lemn mort/ha	Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MM1, MM2, MM3, MM4, MM6, 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, MM3, MM5, 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
MM13, MM14	<i>Lutra lutra</i>	Suprafața habitat favorabil	Perturbare activitate specii,	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier

MN1-MN6	<i>Specii nevertebrate</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MN7, MN8	<i>Specii nevertebrate</i>	Mărimea populației	Reducerea efectivelor populaționale	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MF1-MF3	<i>Specii pești</i>	Mărimea populației	Reducerea efectivelor populaționale	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MF1-MF3	<i>Specii pești</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	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 de monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
Monitorizarea procentului respectării măsurilor de reducere impactului	alterare habitat/mărimea populațiilor, volum lemn mort, număr arbori de biodiversitate	Toate măsurile	Conform tabel 5.2	Raportul dintre numărul de u.a-uri în care măsurile au fost respectate și numărul de u.a-uri în care au fost executate lucrări	% Nr. u.a. pentru care au fost respectate măsurile	Trimestrial	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări silvice	Toată perioada de implementare a planului	Ridicat	Administrator fond forestier
Monitorizarea activităților propuse prin planul de amenajament	alterare habitat/mărimea populațiilor, volum lemn mort, număr	Măsurile propuse prin planul de amenajament	Toată perioada de implementare a planului	Suprafața parcursă cu lucrări propuse	ha	Trimestrial	Toată suprafața pe care se efectuează	Toată perioada de implementare a planului	Ridicat	Administrator fond forestier

	arbori de biodiversitate						lucrări silvice			
Monitorizarea activității propuse prin planul de amenajament	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	Anual	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	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	Alterare habitat, număr arbori de biodiversitate	MH4-MH8, MN6	Conform tab 5.2	Număr arbori maturi/ha rămași pe picior in 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	Alterare habitat/mărimea populațiilor, volum lemn mort, număr arbori de biodiversitate	MH1, MH2, MH3, MM4, MN4	Conform tab 5.2	Volum de lemn mort pe sol sau pe picior rămas pe hectar in uaurile parcurse de lucrări	Mc lemn mort/ha	Trimestrial	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări de igienă și rărituri	Toata perioada de implementare a planului	Ridicat	Administrator fond forestier
Monitorizarea degradării cursurilor de apă ce străbat ariile naturale protejate	Alterare habitat	MM7, MN5, MF1	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, MN3	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, MN1	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

Tabel 5.4 Bugetul alocat pentru implementarea și a monitorizare respectării măsurilor

Măsură	Specii/habitate afectate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget (RON)
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Habitare de interes comunitar																	
MH1	9110, 9410, 91V0	Arbori biodiversitate	Alterare și perturbarea a habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier	50000

MH2	9110, 9410, 91V0	Volum lemn mor	Alterare și perturbarea a habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier	50000
MH3	9110, 9410, 91V0	Suprafață habitat	Alterare și perturbarea a habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier	50000
MH4	9110	Compoziție specifică	Alterare și perturbarea a habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier	50000
MH5	9410	Compoziție specifică	Alterare și perturbarea a habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier	50000
MH6	91V0	Compoziție specifică	Alterare și perturbarea a habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier	50000
MH7	9110, 9410, 91V0, 6430	Suprafața habitat	Alterare și perturbarea a habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier	50000
MH8	u.a 195D, 1978D, 201B, 203C (UP II) și u.a.	<i>Castanea sativa</i>	Suprafața cu castan comestibil	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier	50000

	305 C, 308C, 312C (UP III)																	
MH9	9110, 9410, 91V0, 6430	Suprafața habitat	Alterare și perturbarea a habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier	2500
MH10	9110, 9410, 91V0, 6430	Suprafața habitat	Alterare și perturbarea a habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier	5000
MH11	9110, 9410, 91V0, 6430	Suprafața habitat	Alterare și perturbarea a habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier	1500
MH12	9110, 9410, 91V0, 6430	Suprafața habitat	Alterare și perturbarea a habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier	5000
Specii de mamifere de interes comunitar																		
MM1	<i>Canis lupus, Lynx lynx, Ursus arctos</i>	Suprafață habitat, distribuție specie	Perturbarea speciei și alterarea habitatelor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier	3000

			favorabile speciei														
MM2	<i>Canis lupus, Lynx lynx, Ursus arctos</i>	Suprafață habitat, distribuție specie	Perturbarea speciei și alterarea habitatelor favorabile speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier	1000
MM3	<i>Canis lupus, Lynx lynx, Ursus arctos</i>	Suprafață habitat, distribuție specie	Perturbarea speciei și alterarea habitatelor favorabile speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier	1000	
MM4	<i>Canis lupus, Lynx lynx, Ursus arctos</i>	Suprafață habitat, distribuție specie	Perturbarea speciei și alterarea habitatelor favorabile speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier	1000	
MM5	<i>Canis lupus, Lynx lynx, Ursus arctos</i>	Suprafață habitat, distribuție specie	Perturbarea speciei și alterarea habitatelor favorabile speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier	1000	
MM6	<i>Canis lupus, Lynx lynx, Ursus arctos</i>	Suprafață habitat, distribuție specie	Perturbarea speciei și alterarea habitatelor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier	3500	

			favorabile speciei														
MM7	<i>Canis lupus, Lynx lynx, Ursus arctos</i>	Suprafață habitat, distribuție specie	Perturbarea speciei și alterarea habitatelor favorabile speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier	1000
MM8	<i>Canis lupus, Lynx lynx, Ursus arctos</i>	Suprafață habitat, distribuție specie	Perturbarea speciei și alterarea habitatelor favorabile speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier	2000	
MM9	<i>Canis lupus, Lynx lynx, Ursus arctos</i>	Suprafață habitat, distribuție specie	Perturbarea speciei și alterarea habitatelor favorabile speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier	1000	
MM10	<i>Canis lupus, Lynx lynx, Ursus arctos</i>	Suprafață habitat, distribuție specie	Perturbarea speciei și alterarea habitatelor favorabile speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier	3000	
MM11	<i>Canis lupus, Lynx lynx, Ursus arctos</i>	Suprafață habitat, distribuție specie	Perturbarea speciei și alterarea habitatelor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier	1500	

			favorabile speciei														
MM12	<i>Canis lupus, Lynx lynx, Ursus arctos</i>	Suprafață habitat, distribuție specie	Perturbarea speciei și alterarea habitatelor favorabile speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier	1500
MM13	<i>Lutra lutra</i>	Suprafață habitat, distribuție specie	Perturbarea speciei și alterarea habitatelor favorabile speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier	1500	
MM14	<i>Lutra lutra</i>	Suprafață habitat, distribuție specie	Perturbarea speciei și alterarea habitatelor favorabile speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier	3000	
Specii de nevertebrate de interes comunitar																	
MN1	<i>Specii nevertebrate</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier	1500

MN2	<i>Specii nevertebrate</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier	1500
MN3	<i>Specii nevertebrate</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier	1500
MN4	<i>Specii nevertebrate</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier	50000
MN5	<i>Specii nevertebrate</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier	1500
MN6	<i>Specii nevertebrate</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier	50000
MN7	<i>Specii nevertebrate</i>	Mărimea populației	Reducerea efectivelor populaționale	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier	2000
MN8	<i>Specii nevertebrate</i>	Mărimea populației	Reducerea efectivelor populaționale	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier	5000

Specii de pești de interes comunitar																	
MF1	<i>Specii pești</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier	1500
MF2	<i>Specii pești</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier	1500
MF3	<i>Specii pești</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier	1500



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.

Evaluarea speciilor și habitatelor s-a făcut în pe parcursul anului 2022, odată cu efectuarea de către inginerii amenajști a descrierii parcelare, la nivel de unitate amenajistică (subparcelă). Observațiile s-au desfășurat de-a lungul unor transecte care au acoperit toate u.a.-urile cuprinse în plan.

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 amenajiști 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.

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

Documentarea prealabilă s-a realizat prin consultarea următoarelor materiale de lucru: amenajamentul și hărțile amenajistice anterioare, 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 din UP II Bistrița și UP III Valea Rea Nedeuța, evidențe privind aplicarea amenajamentului anterior.

Pe baza acestei documentări s-au întocmit schițe de plan (scara 1:50.000) privind: geologia și litologia, geomorfologia, clima, solurile, etajele fitoclimatice, proiectul de canevas al profilelor principale de sol, precum și lista provizorie a tipurilor de pădure natural fundamentale și ale tipurilor de stațiuni forestiere.



În situațiile în care există studii naturalistice prealabile, canevasul profilelor de sol elaborate cu ocazia studiilor respective se va îndeși corespunzător necesităților de rezolvare integrală a cartării staționale.

Amplasarea profilelor de sol a fost corelată cu punctele rețelei de monitoring forestier național (4x4 km), urmărindu-se respectarea densității canevasului profilelor de sol corespunzătoare scării la care s-a întocmit studiul stațional.

Recunoașterea generală a terenului s-a făcut înaintea începerii lucrărilor de teren propriu zise și a avut ca scop o primă informare privind: geologia, formele specifice de relief, particularitățile climatice, principalele tipuri de sol, etajele fitoclimatice, stațiunile intra- și extrazonale, tipurile natural fundamentale de pădure, tipurile de floră indicatoare, condițiile de regenerare naturală, starea fitosanitară a pădurilor, intensitatea proceselor de degradare a terenurilor etc. Această recunoaștere a servit, de asemenea, și la organizarea cât mai eficientă a lucrărilor de teren.

b) Informații de teren privind studiul stațiunii. Lucrările de teren privind condițiile staționale au avut ca scop elaborarea de studii staționale la scară mijlocie (1:50.000). Studiile staționale s-au întocmit de colectivele de amenajiști ale proiectantului amenajamentului, concomitent cu lucrările de amenajare, cu participarea specialiștilor în domeniu.

Datele de caracterizare a stațiunilor forestiere s-au înscris în fișele unităților amenajistice și fișele staționale și se referă la:

- factorii fizico-geografici (substrat litologic, forma de relief, configurația terenului, înclinare, expoziție, altitudine, particularități climatice);
- caracteristicile solului (litiera, orizonturile diagnostice, grosimea și culoarea lor; tipul, subtipul și conținutul de humus; pH; textura; conținutul de schelet; structura; compactitatea; drenajul; conținutul în CaCO₃ și săruri solubile; procese de degradare; grosimea fiziologică, volumul edafic util, regimul hidrologic și de umiditate, adâncimea apei freatică; tipul, subtipul și varietatea de sol; potențialul productiv; tendința de evoluție);
- tipul natural fundamental de pădure, tipul de floră indicatoare și tipul de stațiune;
- alte caracteristici specifice.

c) Informații de teren privind vegetația forestieră. Descrierea vegetației forestiere se referă cu precădere la arboret. Acesta reprezintă partea biocenozei (ecosistemului forestier) constituite, în principal, din populațiile de arbori și arbuști.



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

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

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

S-au făcut determinări asupra următoarelor caracteristici:

Tipul fundamental de pădure. S-a determinat după sistematica tipurilor de pădure. Caracterul actual al tipului de pădure. S-a folosit următoarea clasificare: natural fundamental de productivitate superioară, natural fundamental de productivitate mijlocie și natural fundamental de productivitate inferioară; natural fundamental subproductiv; parțial derivat; total derivat; artificial (de productivitate: superioară, mijlocie, inferioară); arboret tânăr nedefinit sub raportul tipului de pădure.

Tipul de structură. Sub raportul vârstelor se deosebesc următoarele tipuri: echien, relative echien, relativ plurien și plurien, iar din punct de vedere al etajării, structuri unietajate și bietajate.

Elementul de arboret. Este format din totalitatea arborilor dintr-o unitate amenajistică, de aceeași specie, din aceeași generație și constituind rezultatul aceluiași mod de regenerare (din sămânță, lăstari, plantații); elementele de arboret s-au constituit diferențiat, în raport cu etajul din care fac parte.

S-au constituit atâtea elemente de arboret câte specii, generații și moduri de regenerare (proveniențe) s-au identificat în cadrul unei subparcele.

Constituirea în elemente, în raport cu criteriile menționate, s-a făcut în toate cazurile în care cunoașterea structurii, conducerea și regenerarea arboretului a reclamat acest lucru. Elementele de arboret nu s-au constituit, de regulă, în cazul în care ponderea lor a fost sub limita



de 5% din volumul etajului din care face parte. Elementul de arboret care nu îndeplinește condiția menționată s-a înscris la date complementare.

În cazul arboretelor pluriene, elementele de arboret s-au constituit numai în raport cu specia.

Ponderea elementelor de arboret s-a estimat în raport cu suprafața ocupată de element în cadrul subparcele și s-a exprimat în procente, din 10 în 10.

Ponderea speciilor, respectiv participarea acestora în compoziția arboretului, s-a stabilit prin însumarea ponderilor elementelor de arboret de aceeași specie, pe etaje sau pe întregul arboret, după „Normele tehnice pentru compozițiile, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”.

Amestecul exprimă modul de repartizare a speciilor în cadrul arboretului și poate fi: intim, grupat (în buchete, în grupe, în pâlcuri, în benzi) sau mixt.

Vârsta. S-a determinat pentru fiecare element de arboret și pe arboretul întreg. Pe elemente de arboret, toleranța de determinare a vârstei este de aproximativ 5%.

Vârsta arboretului s-a stabilit în raport cu vârsta elementului în raport cu care se stabilesc măsurile de gospodărire. În cazul când în cadrul arboretului nu s-a putut defini un astfel de element, s-a înregistrat vârsta elementului majoritar. În cazul arboretelor etajate, vârsta arboretului în ansamblu este reprezentată de vârsta care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăririi. Pentru arboretele pluriene s-a estimat vârsta medie a arborilor din categoria de diametre de referință (50 cm).

Diametrul mediu al suprafeței de bază (dg). S-a determinat pentru fiecare element de arboret, prin luarea în considerare a diametrelor măsurate pentru calculul suprafeței de bază măsurat, cu o toleranță de +/-10%.

În cazul arboretelor pluriene s-a înscris diametrul mediu corespunzător categoriei de diametre de referință.

Suprafața de bază a arboretului (G) s-a determinat prin procedeul Bitterlich.

Înălțimea medie (hg) s-a determinat prin măsurători pentru fiecare element de arboret cu o toleranță de +/-5% pentru arboretele care intră în rând de tăiere în următorul deceniu și de +/-7% la celelalte.

La arboretele pluriene s-a determinat înălțimea indicatoare, măsurată pentru categoria arborilor de referință.



Clasa de producție. Clasa de producție relativă s-a determinat pentru fiecare element de arboret în parte, prin intermediul graficelor de variație a înălțimii în raport cu vârsta, la vârsta de referință. La arboretele pluriene tratate în grădinărit, clasa de producție s-a determină cu ajutorul graficelor corespunzătoare arboretelor cu structuri pluriene.

Cu ocazia prelucrării datelor, s-a determinat automat și clasa de producție absolută în raport cu înălțimea la vârsta de referință.

Clasa de producție a întregului arboret este cea a elementului sau grupei de elemente preponderente. În cazul în care nu s-a putut defini un element preponderent, clasa de producție pe întregul arboret s-a stabilit a fi cea a elementului majoritar.

În cazul arboretelor etajate, clasa de producție a arboretului în ansamblu este reprezentată de clasa de producție care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei.

Volumul se stabilește atât pentru fiecare element de arboret și etaj, cât și pentru întregul arboret.

Creșterea curentă în volum s-a stabilit atât pentru fiecare element de arboret, cât și pentru arboretul întreg. În raport cu importanța arboretelor și posibilitățile de realizare, s-au aplicat următoarele procedee:

- compararea volumelor determinate la etape diferite, cu luarea în considerare a volumului extras între timp - se aplică de regulă la arboretele tratate în grădinărit;
- procedeul tabelor de producție sau al ecuațiilor de regresie echivalente.

În cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori, creșterea curentă în volum determinată a fost diminuată corespunzător intensității cu care s-a manifestă fenomenul.

Clasa de calitate. S-a stabilit prin măsurători pentru fiecare element de arboret identificat și s-a exprimat prin clasa de calitate a fiecărui element de arboret.

Elagajul. S-a estimat pentru fiecare element de arboret și s-a exprimat în zecimi din înălțimea arborilor.

Consistența. S-a determinat pentru etajul care constituie obiectul gospodăririi și s-a redat prin următorii indici:

- indicele de desime, în cazul semințișurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;
- indicele de închidere a coronamentului (de acoperire);



- indicele de densitate, determinat în raport cu suprafața de bază, pentru fiecare element de arboret, acolo unde s-a determinat suprafața de bază prin procedee simplificate.

Indicele de densitate servește la stabilirea elementelor biometrice, cel de acoperire este necesar pentru stabilirea măsurilor silviculturale cu referire specială la lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, precum și pentru aplicarea tratamentelor. Indicele de desime se are în vedere la stabilirea lucrărilor de completări, îngrijire a semințișurilor și a culturilor tinere. Indicii respectivi s-au înscris obligatoriu în amenajament, în raport cu scopurile urmărite. În cazul arboretelor etajate, consistența se s-a stabilit și pe etaje.

Modul de regenerare. S-a determinat pentru fiecare element de arboret și poate fi: natural din sămânță, din lăstari (din cioată, din scaun) sau din drajoni; artificială din sămânță sau din plantație.

Vitalitatea. S-a stabilit pentru fiecare element de arboret după aspectul majorității arborilor și poate fi: foarte viguroasă, viguroasă, normală, slabă, foarte slabă.

Starea de sănătate. S-a stabilit pe arboret, prin observații și măsurători, în raport cu vătămările cauzate de animale, insecte, ciuperci, factori abiotici, factori antropici etc.

Subarboretul. S-au consemnat speciile componente de arbuști, indicându-se desimea, răspândirea și suprafața ocupată.

Semințișul (starea regenerării). S-a descris atât semințișul utilizabil, cât și cel neutilizabil, pentru fiecare dintre acestea indicându-se speciile componente, vârsta medie, modul de răspândire, desimea și suprafața ocupată.

Cu ocazia descrierii parcelare s-a insistat, pe cât posibil, asupra diversității genetice intraspecifice și asupra diversității la nivelul speciilor și al ecosistemelor (arboretelor) respective.

Este de importanță deosebită semnalarea diverselor forme genetice, a tuturor speciilor forestiere existente (indiferent de proporția lor în arboret), a speciilor arbustive, a speciilor de plante erbacee, a unor particularități privind fauna, precum și a caracteristicilor de ansamblu ale arboretelor (amestec, structură verticală etc.).

Lucrările executate. Se referă la natura și cantitatea lucrărilor executate în cursul deceniului expirat. Datele corespunzătoare se înscriu pe baza constatărilor din teren și luând în considerare evidențele aplicării amenajamentului și alte evidențe și documente tehnice deținute de unitățile silvice.



Lucrări propuse. Se referă la natura și cantitatea tuturor lucrărilor necesare pentru deceniul următor, inclusiv la indicii de recoltare pentru produse principale și secundare, în raport cu prevederile normelor tehnice de specialitate și cerințele fiecărui arboret.

Datele complementare. S-au arătat în termeni concizi toate detaliile ce nu au putut fi înregistrate la punctele anterioare, dar necesare caracterizării de ansamblu sau de detaliu sub raportul stațiunii și al arboretului, al folosinței terenului și funcțiilor pădurii. Tot aici s-au mai consemnat date în legătură cu preexistenții, cu tineretul din arboretele grădinarite, cu defectele arborilor, cu starea cioatelor și altele. S-au menționat, de asemenea, aspecte referitoare la neomogenitatea arboretelor sub raportul consistenței, compoziției, existenței unor goluri, dacă porțiunile în cauză nu au putut fi constituite ca subparcele separate.

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 fitocenozelor (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 Habitare și ghidului Metodologic „Evaluarea statutului de conservare al habitatelor și speciilor de interes comunitar din România”.

Pentru habitatele din ROSCI0129- Nordul Gorjului de Vest, prezența și efectivele/suprafețele acoperite s-a realizat prin **corespondența tipurilor de pădure din**



amenajamentul U.P. II Bistrița și UP III Valea Rea Nedeuța cu cele din anexa 2 -
Correspondența 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.

CASTANI SI DRUM

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 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	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,	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



	județul Gorj		
--	--------------	--	--

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 privată aparținând Obștii Peștișani, județul Gorj – UP II Bistrița și UP III Valea Rea Nedeuța”, asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSAC0129 – Nordul Gorjului de Vest.

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 totală celor două unități de producție, U.P. II Bistrița și U.P. III Valea Rea Nedeuța la 31.12.2023 este de **6554,50** ha. Suprafața U.P. II Bistrița este de 3539,40 ha iar suprafața U.P. III Valea Rea Nedeuța este de 3015,10 ha.

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 0.05% și 7.9% pentru anumite specii și 0.1% 3.5% 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 II Bistrița și UP III Valea Rea Nedeuța 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 37 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 II Bistrița și UP III Valea Rea Nedeuța 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 ROSAC0129 – Nordul Gorjului de Vest 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	Parametrii țintă afectați	Măsuri de reducere a impactului	Impact rezidual
Tratamente	ROS AC0129,	Alterare și perturbare habitate aerului, apei și solului Perturbarea activității speciilor	Se cumulează cu alte exploatare și activități	9110, 91V0, 9140 6430, <i>Canis lupus</i> , <i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Lutra</i> , <i>Callimorphia quadripunctata</i> , <i>Cermyx cerdo</i> , <i>Osmoerma eremita</i> <i>lutra</i> , <i>Cottus gobio</i> , <i>Barbus meridionalis</i> , <i>Gobio uranoscopus</i>	Suprafață habitat, mărimea populației	Au fost propuse un număr de 37 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							
Lucrări de conservare							



Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire							
---	--	--	--	--	--	--	--



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 SITULUI NATURA 2000 ROSCI0129 NORDUL GORJULUI DE VEST

9. Anexe