

MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII

INSTITUTUL NAȚIONAL
DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ
“MARIN DRĂCEA” – Stațiunea BRAȘOV



RAPORT DE MEDIU

**PENTRU DOCUMENTAȚIA STUDIUL
DE EVALUARE ADECVATĂ A
AMENAJAMENTULUI**

OCOLULUI SILVIC BRAD

**DIRECȚIA SILVICĂ HUNEDOARA
JUDEȚUL HUNEDOARA**

DIRECTOR STAȚIUNE: Dr. ing. NICU TUDOSE

***PROIECTANT: ing. OANA TUDOSE
ing. AURORA COCA
ing. IONEL NAIDIN***

2024

CUPRINS

1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI SI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM SI A RELATIEI CU ALTE PLANURI SI PROGRAME RELEVANTE	5
1.1. Conținut și obiective – generalități	5
1.2. Situația teritorial administrativă	7
1.3. Organizarea teritoriului	8
Utilizarea fondului forestier.....	12
Enclave	14
Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane).....	14
1.4. Gospodărirea din trecut a pădurilor.....	16
1.4.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	16
1.4.2. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	18
1.5. Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire pentru arborete cu funcții speciale de protecție.....	19
1.5.1. Subunități de producție sau de protecție constituite.....	19
1.5.2. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale.....	20
1.5.3. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție.....	23
1.5.4. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor.....	24
1.5.5. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire	26
1.5.6. Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare	29
1.5.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	30
1.6. Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere	31
1.6.1. Instalații de transport	31
1.6.2. Tehnologii de exploatare	33
1.6.3. Construcții forestiere.....	33
1.7. Relația planului cu alte planuri și programe din zonă	34
1.7.1. Legătura dintre amenajamentul silvic al O.S. BRAD și managementul conservării ariilor naturale protejate din zonă	34
2. ASPECTELE RELEVANTE ALE STARII ACTUALE A MEDIULUI SI ALE EVOLUTIEI SALE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTARII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUȘ	35
2.1. Elemente privind cadrul natural, specific unității de producție și protecție.....	35
2.1.1. Geologie	35
2.1.2. Geomorfologie	35
2.1.3. Hidrologie	36
2.1.4. Climatologie.....	36
2.1.5. Soluri	38
2.1.6. Tipuri de stațiuni	40
2.2. Biodiversitatea.....	41
2.2.1. Măsuri de conservare a biodiversității.....	41
2.2.2. Conservarea biodiversității în ariile naturale protejate din ocol.....	42
3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV	85
4. ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ, CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PLAN SAU PROGRAM.....	87
5. OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NATIONAL, COMUNITAR SAU INTERNATIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN SAU PROGRAM SI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE SI DE ORICE ALTE CONSIDERAȚII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI.....	94
5.1. Obiective stabilite la nivel internațional cu privire la exploatarea forestiere situate în arii protejate	94
5.2. Obiectivele amenajamentului silvic și corelația dintre acestea și obiectivele de conservare ale sitului NATURA 2000.....	95
5.3. Funcțiile pădurii	96
5.4. Subunități de producție sau de protecție constituite	97
5.5. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii.....	98
5.5.1. Regimul	98
5.5.2. Compoziția – țel.....	98
5.5.3. Tratamentul	100
5.5.4. Exploatabilitatea	100
5.5.5. Ciclul	100
5.6. Obiectivele de conservare ale sitului NATURA 2000 și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii amenajamentului silvic.....	105
5.6.1. Obiectivele de conservare ale Siturilor Natura 2000 – ROSCI0324 Munții Bihor, ROSCI0325 Munții Metaliferi, ROSCI0406 Zarandul de Est, ROSAC0121 Muntele Vulcan ROSCI0339 Pădurea Poveronii-Valea Cernața și ROSPA0132 Munții Metaliferi.....	105

6. POTENTIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA ASPECTELOR CA: BIODIVERSITATEA, POPULATIA, SANATATEA UMANA, FAUNA, FLORA, SOLUL, APA, AERUL, FACTORII CLIMATICI, VALORILE MATERIALE, PATRIMONIUL CULTURAL, INCLUSIV CEL ARHITECTONIC SI ARHEOLOGIC, PEISAJUL SI ASUPRA RELATIILOR DINTRE ACESTI FACTORI.....	119
6.1. Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra habitatelor pentru care a fost declarat Situl NATURA 2000	119
6.1.1. Analiza impactului în perioada de execuție a lucrărilor	120
6.1.2. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor care fac obiectul conservării sitului Natura 2000.....	121
6.1.3. Concluzii ale analizei impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra habitatelor pentru care a fost declarat sit Natura 2000.	121
6.2. Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra speciilor pentru care a fost declarat situl NATURA 2000.....	122
6.3. Analiza influenței prevederilor amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu aer, apă, sol	122
7. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SANATATII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIER	127
8. MASURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE SI COMPENSA CAT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTARII PLANULUI SAU PROGRAMULUI	127
8.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar	127
8.1.1. Măsuri cu caracter general	127
8.1.2. Măsuri propuse pentru gospodărirea durabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar din perimetrul amenajamentului.....	128
8.2. Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer.....	129
8.3. Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă	129
8.4. Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu sol	130
9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE SI O DESCRIERE A MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA.....	131
9.1. Alternativa zero – varianta în care nu s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic.....	131
9.2. Alternativa unu – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestui raport de mediu	132
10. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTARII PLANULUI SAU PROGRAMULUI	133
11. PĂDURI VIRGINE ȘI CVASIVIRGINE	134
12. PĂDURI CARE FAC PARTE DIN PATRIMONIUL MONDIAL UNESCO	134
13. CERTIFICAREA PĂDURILOR ȘI PĂDURI CU VALOARE RIDICATĂ DE CONSERVARE	134
14. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC AL INFORMAȚIEI FURNIZATE.....	136
15 Bibliografie	148
16. ANEXE.....	151
<i>CERTIFICAT DE ATESTARE.....</i>	<i>153</i>
<i>CV-URI COLECTIV ELABORARE</i>	<i>157</i>

1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM ȘI A RELATIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

1.1. CONȚINUT ȘI OBIECTIVE – GENERALITĂȚI

Suprafața fondului forestier care face obiectului prezentului raport de mediu este de 18326,70 ha, fiind organizată în 10 unități de gospodărire, U.P. I Obârșă, U.P. II Râșculița-Bulzești, U.P. III Baia de Criș, U.P. IV Căzănești, U.P. V Prăvăleni, U.P. VI Ribița, U.P. VIII Izvoarele Crișului, U.P. IX Buceș, U.P. X Crișcior, U.P. XI Luncoiu din cadrul **Ocolul Silvic Brad**, din cadrul **Direcției Silvice Hunedoara**. Amenajamentul a fost elaborat în anul 2018 și mai are 4 ani până la expirare.

Conform hotărârii Conferinței a II a de amenajare, suprafața a fost încadrată în grupa I funcțională, 11277,93 ha (63 %) și în grupa a II-a funcțională, 6620,52 ha (37 %) cu următoarele categorii funcționale:

Zonarea funcțională

Tabelul 1.1.1.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională			Suprafața	
Cod	Denumire		ha	%
Grupa 1	Păduri cu funcții speciale de protecție		11277,93	63
<i>Subgrupa 1.1.</i>			<i>2164,53</i>	<i>12</i>
<i>Păduri cu funcții de protecție a apelor</i>				
Categorია funcțională	I.1B	Păduri de pe versanții direcți ai lacului de acumulare Mihăileni (T.III)	51,96	-
	I.1C	Păduri de pe versanții pâraielor din zona montană și colinară, care alimentează lacul de acumulare Mihăileni (T.IV)	2112,57	12
<i>Subgrupa 1.2.</i>			<i>4443,9</i>	<i>24</i>
<i>Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor</i>				
Categorია funcțională	I.2A	Păduri situate pe terenuri cu înclinarea mai mare de 35° (T.II)	4047,33	22
	I.2E	Plantațiile forestiere executate pe terenuri degradate (T.II)	20,50	-
	I.2H	Păduri situate pe terenuri alunecătoare (T.II)	1,93	-
	I.2L	Păduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu înclinarea până la 35° (T.IV)	374,14	2
<i>Subgrupa 1.4.</i>			<i>601,86</i>	<i>4</i>
<i>Păduri cu funcții de recreere</i>				
Categorია funcțională	I.4B	Pădurile din jurul Municipiului Brad și pădurile situate în perimetrul construiilor al acestuia (T.III)	64,76	1
	I.4D	Pădurile din jurul stațiunii balneoclimaterice Vața de Jos și al sanatoriului T.B.C., de intensitate funcțională medie și ridicată (T.III)	41,03	1
	I.4I	Benzile de pădure constituite din parcele întregi, situate de-a lungul șoselei turistice Baia de Criș-Avram Iancu (T.IV)	258,67	1
	I.4J	Pădurile de interes cinegetic deosebit (T.IV)	237,40	1
<i>Subgrupa 1.5.</i>			<i>4067,64</i>	<i>22</i>
<i>Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier</i>				
Categorია funcțională	1.5F	Rezervații Naturale (Monumente ale naturii): Muntele Vulcan, Cheile Ribicioarei și Uibăreștilor și Podul Natural de la Grohot (T.I)	112,93	1
	1.5H	Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și resurse genetice forestiere (T.II)	43,60	-
	1.5L	Păduri constituite în zona tampon a resurselor genetice forestiere (T.III)	38,94	-
	1.5Q/5R	Păduri incluse în ariile naturale protejate Natura 2000: ROSCI0406 Zarandul de Est, ROSCI0325 Munții Metaliferi, ROSCI0324 Munții Bihor, ROSCI0339 Pădurea Povernii-Valea Cernața, ROSCI0121 Muntele Vulcan, ROSAC0298 Defileul Crișului Alb, ROSPA0132 Munții Metaliferi și ROSPA0153 Defileul Crișului Alb (T.IV)	3872,17	21
Grupa 2	Păduri cu funcții de producție și protecție		6620,52	37
Categorია funcțională	2.1B	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T.VI)	6413,89	36
	2.1C	Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (T.VI)	206,63	2
TOTAL			17898,45	100

Notă: 0,58 ha sunt terenuri afectate împăduririi

- compoziția: 60FA13CA8GO7DT5MO3CE2DR1BR1DM
- clasa de producție medie: 3,3;
- consistența medie: 0,77
- volum mediu la hectar: 245 mc;
- vârsta medie: 77 ani.

Identificare:

Teritoriul este situat în zona Munților Apuseni, subținutul Munților Metaliferi, ocupând obârșia și partea din treimea superioară a bazinului Râului Crișul Alb.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile sunt situate în patru etaje:

- FM2 – montan de amestecuri: 226,42 ha (1%);
- FM1+FD4 – montan-premontan de făgete: 5636,44 ha (32%);
- FD3 – deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete: 10389,82 ha (58%);
- FD2 – deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal: 1645,77 ha (9%).

Bonitatea medie a stațiunilor este de 2% superioară, 74% mijlocie și 24% inferioară.

În vederea gospodăririi durabile a pădurilor, s-au constituit următoarele subunități de producție / protecție:

- S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite – 13571,28 ha;
- S.U.P. E – Rezervații pentru ocrotirea integral a naturii – 112,93 ha;
- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 4069,76 ha.
- S.U.P. K – Rezervații de semințe – 43,60 ha
- S.U.P. Q – Crâng simplu- salcâm – 100,30 ha;

TOTAL - 17897,87 ha

Bazele de amenajare sunt:

Pentru a putea îndeplini funcțiile multiple atribuite, arboretele trebuie să aibă structuri optime (care reprezintă țeluri în gospodărirea pădurilor), structuri pe care amenajamentul caută să le realizeze prin adoptarea următoarelor baze de amenajare:

- regim: - codru regulat (S.U.P. A);
 - crâng (S.U.P. Q);
 - compoziția țel: corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure;
 - tratamentul: - tăieri progresive în făgete, gorunete, goruneto-făgete, amestecuri de fag cu rășinoase, etc;
 - tăieri rase în arboretele derivate;
 - tăieri în crâng în salcâmete;
 - exploatabilitatea: de protecție;
- Ciclurile adoptate pentru S.U.P. A și S.U.P. Q sunt:

Ciclul Tabelul 1.1.1.

U.P.	Ciclul (ani)	U.P.	Ciclul (ani)
S.U.P. A			
I	110	VI	110
II	110	VIII	110
III	110	IX	110
IV	110	X	110
V	110	XI	110
S.U.P. Q			
X	25	-	-

În deceniul de aplicare posibilitatea de produse principale este de 33424 m³/an, iar cea de produse secundare de 7892 m³/an.

În deceniul de aplicare s-au propus următoarele lucrări de îngrijire și conducere:

- degajări: 15,91 ha/an;
- curățiri: 62,31 ha/an, cu 239 m³/an;
- rărituri: 256,92 ha/an, cu 7653 m³/an;
- tăieri de igienă: 10218,23 ha/an, cu 8686 m³/an.

Posibilitatea de produse din tăieri de conservare este de 5686 m³/an.

Lucrările de împădurire se vor executa pe o suprafață totală de 167,09 ha.
 Instalațiile de transport care deserveșc pădurile din O.S. Brad sunt formate din:
 - drumuri publice: 201,5 km.
 - drumuri ale altor sectoare: 28,9 km.
 - drumuri forestiere: 211,60 km.

Rețeaua instalațiilor de transport asigură o accesibilitate de 73% a fondului forestier total (considerând distanța maximă de colectare 1,2 km) și o densitate totală de 3,6 m/ha.
 Distanța medie la colectare este de 990 m.
 Drumurile existente au, în general, o stare satisfăcătoare, necesitând doar reparații curente.
 Nu sunt necesare alte drumuri forestiere.

1.2. SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ

Elemente de identificare a proprietății

Amenajamentele silvice au fost realizate pentru fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul U.P. I Obârșă, U.P. II Râșculița-Bulzești, U.P. III Baia de Criș, U.P. IV Căzânești, U.P. V Prăvăleni, U.P. VI Ribița, U.P. VIII Izvoarele Crișului, U.P. IX Buceș, U.P. X Crișcior, U.P. XI Luncoiu din cadrul O.S. Brad, administrat de RNP – Romsilva, prin Ocolul Silvic Brad, Direcția Silvică Hunedoara.

Teritoriul este situat în zona Munților Apuseni, subținutul Munților Metaliferi, ocupând obârșia și partea din treimea superioară a bazinului Râului Crișul Alb.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile sunt situate în patru etaje:

- FM2 – montan de amestecuri: 226,42 ha (1%);
- FM1+FD4 – montan-premontan de fâgete: 5636,44 ha (32%);
- FD3 – deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete: 10389,82 ha (58%);
- FD2 – deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal: 1645,77 ha (9%).

Administrativ, pădurile sunt situate pe raza județului Hunedoara, în următoarele unități teritoriale - administrative:

Repartiția fondului forestier pe unități administrativ-teritoriale

Tabelul 1.2.1.

Nr. crt	Județul	Unitatea administrativ - teritorială	Unități de producție (ha)										Suprafața	
			I	II	III	IV	V	VI	VIII	IX	X	XI	ha	%
1.	Hunedoara	Brad	-	-	1,78	-	-	6,46	-	-	296,07	340,35	644,66	4
2.		Baia de Criș	17,89	163,18	869,97	-	-	0,57	-	-	-	4,85	1056,46	6
3.		Bulzeștii de Sus	0,13	2185,09	-	-	-	1387,96	915,36	-	-	-	4488,54	24
4.		Vața de Jos	140,94	-	535,35	2128,29	840,86	-	-	-	-	-	3645,44	20
5.		Tomești	799,39	344,51	-	-	-	-	-	-	-	-	1143,90	6
6.		Vorta	-	-	2,12	-	-	-	-	-	-	-	5,99	8,11
7.		Luncoiu de Jos	-	-	2,80	-	-	-	-	-	-	-	1016,58	1019,38
8.		Zam	-	-	-	56,41	-	-	-	-	-	-	-	56,41
9.		Blăjeni	-	-	-	-	-	27,37	1756,84	-	-	-	1784,21	10
10.		Ribița	-	-	-	-	-	1452,82	14,55	-	-	-	1467,37	8
11.		Buceș	-	-	-	-	-	-	1,87	378,11	-	-	379,98	2
12.		Crișcior	-	-	-	-	-	-	-	114,04	244,87	4,42	363,33	2
13.		Bucureșci	-	-	-	-	-	-	-	448,64	1718,10	-	2166,74	12
Total județul Hunedoara			958,35	2692,78	1412,02	2184,70	840,86	2875,18	2688,62	940,79	2259,04	1372,19	18224,53	99
14.	Arad	Hălmagiu	34,87	-	-	-	9,25	-	-	-	-	-	44,12	1
15.		Hălmăgel	16,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,42	-
16.		Gurahonț	-	-	-	-	17,53	-	-	-	-	-	17,53	-
Total județul Arad			51,29	-	-	-	26,78	-	-	-	-	-	78,07	1
17.	Alba	Sohodol	-	-	-	-	-	-	3,92	-	-	-	3,92	-
18.		Avram Iancu	-	-	-	-	-	-	1,88	-	-	-	1,88	-
19.		Ciuruleasa	-	-	-	-	-	-	0,35	-	-	-	0,35	-
20.		Vidra	-	-	-	-	-	-	17,95	-	-	-	17,95	-
Total județul Alba			-	-	-	-	-	-	24,10	-	-	-	24,10	-
TOTAL O. S.			1009,64	2692,78	1412,02	2184,70	867,64	2875,18	2712,72	940,79	2259,04	1372,19	18326,70	100

Teritoriul analizat este situat pe raza județului Hunedoara (99%), pe raza județului Arad (1%) și pe raza județului Alba (24,10 ha).

Principalele căi de acces sunt drumurile naționale: Deva-Oradea și Brad-Abud.

Vecinătăți, limite, hotare

Vecinătățile, limitele și hotarele

Tabel 1.2.2.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite O.S.		Hotarele pădurii
		Felul	Denumirea	
N	O.S. Gurahonț O.S. Valea Arieșului	naturală	Culmea Măgurii, Culmea Secăturii, Culmea Hălmeagului, Culmea Ioneștilor, Culmea Dărăști, Culmea Târnăviței, Dealul Hălmăgel, Culmea Găina, Culmea Certej, Culmea Padișului, Culmea Albelor, Culmea Păiușului, Culmea Iepure, Dealul Vulcanului, Dealul Runcului, Dealul Ferigii, Dealul Brăteanului	Culme, borne, liziera pădurii
E	O.S. Alba Iulia O.S. Geoagiu	naturală	Culmea Măgura Neagră, Dealul Jarul, Dealul Poiana Boului, Dealul Codrului	Culme, borne, liziera pădurii
S	O.S. Ilia O.S. Simeria	naturală	Culmea Molidului, Culmea Bogorei, Culmea Dălani, Dealul Dudului, Culmea Păltinei, Dealul Mare, Culmea Văleanului, Dealul Susii	Culme, borne, liziera pădurii
V	O.S. Săvârșin O.S. Gurahonț	naturală	Culmea Hoșcani, Dealul Cornilor, Dealul Hotarului, Culmea Măgurii	Culme, borne, liziera pădurii

Administrarea fondului forestier

Fondul forestier proprietate publică a statului (18326,70 ha) este administrat de Regia Națională a Pădurilor – ROMSILVA, prin Ocolul Silvic Brad, din cadrul Direcției Silvice Hunedoara.

1.3. ORGANIZAREA TERITORIULUI

Constituirea ocolului silvic și a unităților de producție

În urma reorganizării Direcției Silvice Hunedoara, prin Decizia nr. 553/22.12.2008, Ocoalele Silvice Baia de Criș și Brad s-au unit în data de 01.01.2009, formând Ocolul Silvic Baia de Criș. În anul 2014, prin Decizia nr. 49/04.06.2014, Ocolul Silvic Baia de Criș și-a schimbat denumirea în Ocolul Silvic Brad.

La Conferința I de Amenajare, din data de 04.05.2017, s-a stabilit că limitele ocolului silvic rezultă din unirea fostului Ocol Silvic Baia de Criș cu fostul Ocol Silvic Brad, iar unitățile de producție își păstrează limitele, renumerotându-se cele care provin de la fostul Ocol Silvic Brad, astfel:

- U.P. I Ribița (fostul O.S. Brad) devine U.P. VI Ribița;
- U.P. III Izvoarele Crișului (fostul O.S. Brad) devine U.P. VIII Izvoarele Crișului;
- U.P. IV Buceș (fostul O.S. Brad) devine U.P. IX Buceș;
- U.P. V Crișcior (fostul O.S. Brad) devine U.P. X Crișcior;
- U.P. VI Luncoiu (fostul O.S. Brad) devine U.P. XI Lunociu.

Limitele parcelare au fost materializate pe teren, de către personalul ocolului silvic, folosind următoarele marcaje executate cu vopsea roșie: o linie verticală pe limitele din interiorul unităților de gospodărire, două linii verticale paralele pe limitele de U.P. și H pe limitele de ocol. Subparcelarul a fost executat sub îndrumarea inginerilor amenajști, utilizând linii orizontale, iar intersecțiile între liniile subparcelare sau cu cele parcelare s-au materializat printr-un inel făcut cu vopsea roșie pe arbori.

Parcelarul a suferit modificări față de revizuirea anterioară, atât în ceea ce privește constituirea, cât și numerotarea. Modificările apărute se datorează:

1. reconstituirii dreptului de proprietate, asupra pădurilor, conform Legilor fondului funciar (Legea nr. 18/1991, Legea nr. 1/2000 și Legea nr. 247/2005) și constau din:
 - radierea numărului parcelelor retrocedate integral;
 - modificarea limitelor parcelare în parcelele afectate de cedări parțiale;
2. neconcordanțelor sesizate în timpul lucrărilor de teren și constau în:
 - modificarea limitelor dintre parcelele afectate.
3. intrărilor cu acte legale și constau în:
 - constituirea de noi parcele;

Subparcelarul a suferit modificări, atât ca urmare a lucrărilor de gospodărire executate și a unei analize mai atente a stațiunii și a arboretelor, cât și a reconstituirii dreptului de proprietate conform legilor fondului funciar. Toate aceste modificări au fost realizate, în vederea unei mai bune organizări a lucrărilor ce trebuie efectuate în cadrul unităților de producție, din cadrul O.S. Brad, respectându-se criteriile de separare prevăzute în norme.

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

Mărimea parcelelor și subparcelelor

Tabelul 1.3.1.

U.P.	Anul amenajării:									
	2008					2018				
	Supr. tot.	Nr. parc.	Supr. medie	Nr. u.a.	Supr. medie	Supr. tot.	Nr. parc.	Supr. medie	Nr. u.a.	Supr. medie
	ha		ha		ha	ha		ha		ha
I	1124,00	90	12,40	133	8,40	1009,64	83	12,16	118	8,56
II	2991,10	177	16,80	283	10,50	2692,78	156	17,26	239	11,27
III	1466,60	88	16,60	205	7,10	1412,02	84	16,81	184	7,67
IV	2331,20	153	15,20	296	7,80	2184,70	153	14,28	302	7,23
V	940,60	50	18,80	117	8,00	867,64	50	17,35	120	7,23
VI	2873,80	311	9,20	492	5,80	2875,18	307	9,37	442	6,50
VIII	2799,30	241	11,60	368	7,60	2712,72	231	11,74	378	7,18
IX	1587,80	236	7,00	274	5,80	940,79	170	5,53	220	4,28
X	2290,00	279	8,20	416	5,50	2259,04	263	8,59	431	5,24
XI	1441,90	105	13,70	364	4,00	1372,19	94	14,60	266	5,16
O.S.	19846,3	1730	11,47	2948	6,73	18326,7	1591	11,51	2700	6,78

Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Baza cartografică a prezentului amenajament este constituită, atât din planuri topografice restituite (foi volante) noi, având curbe de nivel, la scara 1: 5000, cât și din planuri de bază la scara 1:10000. Planurile obținute fotogrametric, sunt executate în anii 1966-1967 (de către I.S.P.F.) și 1975-1982 (de către I.G.F.C.O.T.), în urma zborurilor din anii: 1963, 1973, 1975 și 1978.

Harta de ansamblu a ocolului conține caroiajul planurilor topografice utilizate.

Situația acestora, precum și a suprafețelor de pădure de pe fiecare dintre ele, este prezentată în tabelul următor:

Planuri de bază

Tabel 1.3.1.1.

Nr. crt.	Indicativul planului	Scara planului	Suprafața fondului forestier din U.P.: – ha-												
			I	II	III	IV	V	VI	VIII	IX	X	XI	O.S.		
1.	L-34-58-C-d-4-IV	1:5000	6,62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,62	
2.	L-34-69-B-d-2-III		-	-	-	-	172,44	-	-	-	-	-	-	-	172,44
3.	L-34-69-B-d-4-I		-	-	-	-	327,28	-	-	-	-	-	-	-	327,28
4.	L-34-69-B-d-4-II		-	-	-	-	3,59	-	-	-	-	-	-	-	3,59
5.	L-34-69-B-d-4-III		-	-	-	23,24	11,07	-	-	-	-	-	-	-	34,31
6.	L-34-69-B-d-4-IV		-	-	-	24,44	-	-	-	-	-	-	-	-	24,44
7.	L-34-70-A-b-1-I		54,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54,66
8.	L-34-70-A-b-1-IV		67,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67,11
9.	L-34-70-A-b-2-I		293,64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	293,64
10.	L-34-70-A-b-2-II		90,97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90,97
11.	L-34-70-A-b-2-III		160,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	160,00
12.	L-34-70-A-b-2-IV		0,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,66
13.	L-34-70-A-b-3-II		0,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,68
14.	L-34-70-A-b-3-III		1,77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,77
15.	L-34-70-A-b-3-IV		0,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,25
16.	L-34-70-A-c-1-II		-	-	-	-	5,87	-	-	-	-	-	-	-	5,87
17.	L-34-70-A-c-1-III		-	-	-	-	3,37	-	-	-	-	-	-	-	3,37
18.	L-34-70-A-c-1-IV		-	-	-	-	163,69	-	-	-	-	-	-	-	163,69
19.	L-34-70-A-c-2-III		47,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47,02
20.	L-34-70-A-c-2-IV		103,41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	103,41
21.	L-34-70-A-c-3-I		-	-	-	-	10,14	-	-	-	-	-	-	-	10,14
22.	L-34-70-A-c-3-II		-	-	-	-	96,13	-	-	-	-	-	-	-	96,13
23.	L-34-70-A-c-3-III		-	-	-	16,15	20,71	-	-	-	-	-	-	-	36,86
24.	L-34-70-A-c-3-IV		-	-	-	137,40	-	-	-	-	-	-	-	-	137,40
25.	L-34-70-A-c-4-I		-	-	-	-	21,12	-	-	-	-	-	-	-	21,12
26.	L-34-70-A-c-4-II		16,19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,19
27.	L-34-70-A-c-4-III		-	-	-	61,01	32,23	-	-	-	-	-	-	-	93,24
28.	L-34-70-A-c-4-IV		9,48	-	-	6,68	-	-	-	-	-	-	-	-	16,16
29.	L-34-70-A-d-1-I		8,87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,87
30.	L-34-70-A-d-1-II		17,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,42
31.	L-34-70-A-d-1-III		33,98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,98
32.	L-34-70-A-d-1-IV		8,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,75
33.	L-34-70-A-d-2-I		15,32	65,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80,92
34.	L-34-70-A-d-2-II		-	8,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,07
35.	L-34-70-A-d-2-III		1,69	10,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,83
36.	L-34-70-A-d-2-IV		-	87,83	-	-	-	-	35,65	-	-	-	-	-	123,48
37.	L-34-70-A-d-3-I		34,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,68
38.	L-34-70-A-d-3-II		16,98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,98
39.	L-34-70-A-d-3-III		17,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,52
40.	L-34-70-A-d-3-IV		-	-	5,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,58
41.	L-34-70-A-d-4-I		1,97	32,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,86
42.	L-34-70-A-d-4-II		-	3,27	-	-	-	-	17,58	-	-	-	-	-	20,85
43.	L-34-70-A-d-4-III		-	0,40	13,93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,33
44.	L-34-70-B-c-3-I		-	-	-	-	-	-	123,88	-	-	-	-	-	123,88
45.	L-34-70-B-c-3-II		-	-	-	-	-	-	189,12	-	-	-	-	-	189,12
46.	L-34-70-B-c-3-IV		-	-	-	-	-	-	55,52	-	-	-	-	-	55,52
47.	L-34-70-B-d-2-I		-	-	-	-	-	-	-	-	32,90	-	-	-	32,90
48.	L-34-70-B-d-2-III		-	-	-	-	-	-	-	-	21,71	-	-	-	21,71
49.	L-34-70-B-d-2-IV		-	-	-	-	-	-	-	-	24,20	-	-	-	24,20
50.	L-34-70-B-d-3-I		-	-	-	-	-	-	-	-	12,08	-	-	-	12,08
51.	L-34-70-B-d-3-III		-	-	-	-	-	-	-	-	27,30	0,05	-	-	27,35
52.	L-34-70-B-d-3-IV		-	-	-	-	-	-	-	-	9,26	26,19	-	-	35,45
53.	L-34-70-B-d-4-I		-	-	-	-	-	-	-	-	65,45	-	-	-	65,45
54.	L-34-70-B-d-4-II		-	-	-	-	-	-	-	-	71,25	-	-	-	71,25
55.	L-34-70-B-d-4-III		-	-	-	-	-	-	-	-	37,62	-	-	-	37,62
56.	L-34-70-B-d-4-IV		-	-	-	-	-	-	-	-	104,23	-	-	-	104,23
57.	L-34-70-C-a-2-I		-	-	-	-	189,04	-	-	-	-	-	-	-	189,04
58.	L-34-70-C-a-2-II		-	-	-	-	97,08	-	-	-	-	-	-	-	97,08
59.	L-34-70-C-a-2-III		-	-	-	-	61,49	-	-	-	-	-	-	-	61,49

Nr. crt.	Indicativul planului	Scara planului	Suprafața fondului forestier din U.P.: – ha-											
			I	II	III	IV	V	VI	VIII	IX	X	XI	O.S.	
140.	L-34-70-B-b-1	1:10000	-	-	-	-	-	-	-	836,32	-	-	-	836,32
141.	L-34-70-B-b-2		-	-	-	-	-	-	-	21,50	-	-	-	21,50
142.	L-34-70-B-b-3		-	-	-	-	-	-	-	401,78	-	-	-	401,78
143.	L-34-70-B-b-4		-	-	-	-	-	-	-	113,55	-	-	-	113,55
144.	L-34-70-B-c-1		-	1,73	-	-	-	-	554,70	-	-	-	-	556,43
145.	L-34-70-B-c-2		-	-	-	-	-	-	261,39	38,68	-	-	-	300,07
146.	L-34-70-B-c-4		-	-	-	-	-	-	144,99	-	-	-	-	144,99
147.	L-34-70-B-d-1		-	-	-	-	-	-	-	160,31	-	-	-	160,31
148.	L-34-70-B-d-2		-	-	-	-	-	-	-	106,12	-	-	-	106,12
149.	L-34-70-B-d-3		-	-	-	-	-	-	-	33,56	-	-	-	33,56
150.	L-34-70-C-a-1		-	-	-	-	578,53	-	-	-	-	-	-	578,53
151.	L-34-70-C-a-3		-	-	-	-	510,00	-	-	-	-	-	-	510,00
152.	L-34-70-C-a-4		-	-	-	-	111,27	-	-	-	-	-	-	111,27
153.	L-34-70-C-b-4		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	785,86	785,86
Total O.S.			1009,64	2692,78	1412,02	2184,70	867,64	2875,18	2712,72	940,79	2259,04	1372,19	18326,70	

Suprafața fondului forestier

Suprafața subparcelelor (u.a) a fost determinată analitic, utilizând coordonatele planurilor de bază (planuri topografice).

Suprafața analizată a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Brad este de 18960,33 ha, față de revizuirea anterioară a amenajamentului (20676,40 ha).

Motivele care au dus la reducerea suprafeței sunt redate în formă centralizată în tabelele următoare:

Modificări ale suprafeței fondului forestier

Tabelul 1.3.3.

U.P.		Suprafata: (ha)												
Nr.	Vechi	Nou	veche	noua	Total diferente:		Justificări intrări		Justificari iesiri					
					+	-	Intrări cu acte legale	Determinarea analitica a suprafetei	Acte neidentificate și neoperare la amenajarea precedentă	Legea 1/2000	Legea 247/2005	Greșeli de fotointerpretare corectate prin măsurători topografice	Iesiri cu acte legale	Determinarea analitica a suprafetei
I Obârșă	I Obârșă	1124,00	1009,64	-	114,36	-	13,01	-	11,41	71,03	19,47	5,45	-	20,01
II Râșculița-Bulzești	II Râșculița-Bulzești	2991,10	2692,78	-	298,32	-	71,30	-	9,84	8,09	300,58	-	-	51,11
III Baia de Criș	III Baia de Criș	1466,60	1412,02	-	54,58	-	28,57	-	17,02	3,00	29,21	-	-	33,92
IV Căzânești	IV Căzânești	2331,20	2184,70	-	146,50	3,02	82,90	6,63	1,18	158,55	-	-	-	66,06
V Prăvăleni	V Prăvăleni	940,60	867,64	-	72,96	-	5,32	1,80	11,78	55,45	-	-	-	9,25
I Ribita	VI Ribita	2873,80	2875,18	1,38	-	9,41	86,74	2,21	5,71	18,34	-	-	-	68,51
II Brad	VII Brad	830,10	633,63	-	196,47	-	15,86	-	2,12	-	166,56	-	-	43,65
III Izvoarele Crișului	VIII Izvoarele Crișului	2799,30	2712,72	-	86,58	19,60	71,78	0,68	2,50	10,27	31,66	19,60	-	113,25
IV Buceș	IX Buceș	1587,80	940,79	-	647,01	-	32,63	-	38,45	1,61	554,49	-	-	85,09
V Crișcior	X Crișcior	2290,00	2259,04	-	30,96	-	245,21	28,03	5,16	30,62	-	-	-	212,36
VI Luncoiu	XI Luncoiu	1441,90	1372,19	-	69,71	-	35,52	8,52	-	29,05	-	-	-	67,66
Total		20676,4	18960,33	1,38	1717,45	32,03	688,84	126,71	110,06	1372,59	37,11	19,6	770,87	

NOTĂ: U.P. VII Brad nu face obiectul studiului de evaluare adecvată și a raportului de mediu.

Utilizarea fondului forestier

Modul actual de utilizare a fondului forestier se prezintă în cele ce urmează:

Utilizarea fondului forestier

Tabelul 1.3.3.

Numărul și denumirea unității de producție (U.P.)	Grupa funcțională	A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi			B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor	C. Terenuri neproductive	D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier	TOTAL U.P.
		A1. Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea pe produse principale	A2. Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	TOTAL				
hectare								
I Obârșă	I	676,22	20,85	697,07				697,07
	II	292,45		292,45				292,45
Total		968,67	20,85	989,52	18,73	1,39		1009,64
II Râșculița Bulzești	I	417,94	495,34	913,28				913,28
	II	1738,95		1738,95				1738,95
Total		2156,89	495,34	2652,23	26	13,01	1,54	2692,78
III Baia de Criș	I	931,9	285,86	1217,76				1217,76
	II	151,89		151,89				151,89
Total		1083,79	285,86	1369,65	24,21	7,68	10,48	1412,02
IV Căzănești	I	1525,59	323,81	1849,4				1849,4
	II	301,57		301,57				301,57
Total		1827,16	323,81	2150,97	32,3	0,98	0,45	2184,7
V Prăvăleni	I	7,03	88,86	95,89				95,89
	II	768,53		768,53				768,53
Total		775,56	88,86	864,42	2,8	0,42		867,64
VI Ribița	I	341,86	1122,48	1464,34				1464,34
	II	1347,9		1347,9				1347,9
Total		1689,76	1122,48	2812,24	18,45	44,49		2875,18
VIII Izvoarele Crișului	I	1750,69	885,91	2636,6				2636,6
	II							
Total		1750,69	885,91	2636,6	32,95	15,95	27,22	2712,72

Numărul și denumirea unității de producție (U.P.)	Grupa funcțională	A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi			B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor	C. Terenuri neproductive	D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier	TOTAL U.P.
		A1. Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea pe produse principale	A2. Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	TOTAL				
hectare								
IX Buceș	I	482,23	408,07	890,3				890,3
	II							
Total		482,23	408,07	890,3	6,89	1,28	42,32	940,79
X Crișcior	I	255,43	521,86	777,29				777,29
	II	1413,22		1413,22				1413,22
Total		1668,65	521,86	2190,51	9,88	5,63	53,02	2259,04
XI Luncoiu	I	662,75	73,25	736				736
	II	606,01		606,01				606,01
Total		1268,85	73,25	1342,01	23,92		6,26	1372,19
O.S.	I	7051,64	4226,29	11277,93				11277,93
	II	6620,52		6620,52				6620,52
Total		13672,16	4226,29	17898,45	196,13	90,83	141,29	18326,7

Evidența categoriilor de folosință

Tabelul 1.3.8.

Simbol	Categoria de folosință forestieră:	Suprafața (ha):			
		Gr. I	Gr. II	Total	%
P.	Fond forestier total	11277,93	6620,52	18326,70	100
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	11277,35	6620,52	17897,87	98
P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	0,91	-
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	47,68	-
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-	147,54	1
P.I.	Terenuri afectate împăduririi	0,58	-	0,58	-
P.N.	Terenuri neproductive	-	-	90,83	-
P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și nereprimate	-	-	141,29	1

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 98%.

Enclave

Situația enclavelor este următoarea:

Enclave

Tabel 1.3.9.

U.P.	Anul amenajării :				Deținători
	2008		2018		
	Număr enclave	Suprafața -ha-	Număr enclave	Suprafața -ha-	
I	18	25,50	15	22,67	Proprietari particulari
II	39	57,20	23	36,05	
III	17	37,50	3	1,40	
IV	42	60,40	35	48,37	
V	4	4,50	3	3,03	
VI	42	48,30	42	42,92	
VIII	33	58,20	33	51,20	
IX	95	141,27	31	36,59	
X	69	101,90	57	88,46	
XI	25	82,20	5	5,49	
O.S.	384	616,97	247	336,18	

Numărul de enclave s-a micșorat față de amenajarea anterioară datorită retrocedărilor efectuate în baza legilor fondului funciar.

Față de amenajarea precedentă suprafața enclavelor s-a micșorat cu 281,63 ha datorită:

- reconstituirii dreptului de proprietate conform legilor fondului funciar;
- determinării analitice a suprafeței.

Este necesar ca, pe viitor, limitele cu aceste enclave să fie întreținute mai des (refăcute pichetajele și bornele).

Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)

Din punct de vedere administrativ, ocolul silvic are în componență 5 districte cu 31 cantoane silvice, așa cum se poate vedea în tabelul de mai jos:

Organizarea administrativă

Tabel 1.3.10.

District		Canton		U.P.	Parcele componente	Suprafața - ha-	
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea				
I	Bulzești	1	Râșculița	I	63, 66	55,79	
				II	24-29; 34; 42-48; 50; 262, 264	363,95	
		<i>Total canton</i>					419,74
		2	Goroniște	II	71-85; 88-97; 99-100; 150-161; 209-222; 224; 226; 256; 258; 260; 265-267; 271	965,78	
		3	Certej	II	101-110; 113-114; 116-142; 230; 232-245; 247-248; 268-270	1216,31	
		5	Obârșa	I	55-62	329,25	
		6	Brotuna	I	1-6, 8-11, 14, 16-18, 20, 41-42, 44, 47-54, 113-130, 132-133, 139, 141-144, 149, 161D-163D	529,71	
				V	1, 83-91, 94-98, 100-106, 125	308,35	
		<i>Total canton</i>					3349,4
7	Ciungani	V	17, 26-41, 50, 124, 126	539,87			
8	Basarabița	V	5, 6, 8, 9, 10, 54, 107	19,42			
Total						4328,43	
II	Baia de Criș	11	Izvor	III	73-77, 82-86, 89, 93, 96, 127, 130-133	338,83	
				III	33-37, 44-50, 56, 122, 125	204,39	
		12	Tătăraști	IV	13-15, 17, 30, 34-37, 248, 249, 251, 256, 257, 261	143,70	
				<i>Total canton</i>			
		13	Vața de Sus	IV	38-57, 65-72, 74-81, 84, 272, 274-277	584,26	
		14	Căzănești	IV	92, 94-100, 102-106, 110-112, 115, 260, 262-263, 269-271, 273	285,09	
		15	Ponor	IV	126, 129, 130, 138, 143, 145, 147-152, 250, 264-265	301,89	
		16	Băișoru	IV	153-165, 266-268	497,70	
17	Furu	IV	197, 205-216, 222, 224-233, 235-237, 239-244, 246, 247, 258, 259	372,06			
Total						2727,92	
III	Ribiața	4	Tomești	I	89-90, 92-98, 104, 109-112, 155-158	94,89	
				II	1; 3-6; 11; 162; 166; 169-170; 185; 186; 195; 197-204; 261	146,74	
		<i>Total canton</i>					241,63
		9	Țebea	III	1-14, 16-17, 23-24, 27-28, 30-32, 103, 108, 111-114, 116, 119-120, 123-124, 126	535,02	
		10	Birtin	III	51-55, 60-66, 68, 72, 128-129	333,78	
		18	Ribiața	VI	5, 6, 17, 23-27, 38-41, 43, 45-66, 68-72, 74, 75-79, 81-87, 188-213, 217-227, 235-243, 248, 249, 251-257, 284, 285, 293, 295-303, 386	805,84	
		19	Dumbrava	VI	174-187, 228-234, 263-272, 276-280, 282, 283, 304-313, 315-320, 322-325, 327-*332, 334-356, 358-363, 365, 366, 373, 380, 384, 390-393, 395	1019,57	
20	Tomnatec	VI	90-102, 108-159, 161-173, 286-290, 394	1049,77			
Total						3985,61	

District		Canton		U.P.	Parcele componente	Suprafața - ha-
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea			
IV	Buceș	23	Blăjeni	VIII	6-9; 12-19; 21-22; 24-25; 30; 32-55; 76-79; 81; 86-88; 93-96; 99-101; 103-114; 117; 119- 126; 128-130; 132-133; 243; 245; 247-249; 251-254; 257-258; 261; 276; 278-279; 282; 284; 286; 289-290; 293; 297; 301-304; 307	851,78
		24	Dragu Brad	VIII	134-142; 146-178; 306D; 308	831,01
		25	Ticera	VIII	56-59; 61-63; 179-182; 184-229; 231-236; 238-241; 265-267; 271-272; 275; 294-296; 309-310	1029,93
		26	Buceș	IX	1, 2, 4, 5, 10, 103, 113, 125-127, 129, 132-137, 139-140, 141-146, 148-154, 156-157, 159, 164-166, 175, 184, 186, 188, 201-202, 207-212, 214-216, 218-222, 226	301,79
		27	După Piatră	IX	12-16, 25, 43-46, 49-50, 59-71, 77-81, 84, 87-88, 90-93, 227-233, 235-237, 241-243, 245, 247-251, 253, 255-270, 272-277, 280-288, 289-304, 306, 312-313, 317-318	639,00
		28	Rovina	X	2-11, 13-19, 21-22, 25-30, 37-39, 41-50, 53, 56, 58-64, 66-74, 205-212, 214, 216, 218-220, 223, 228-230, 232, 234-239, 243, 252, 261, 264-265, 267-272, 470-471, 476-477, 489-490	740,19
Total						4393,7
V	Luncoiu	30	Curechiu	X	75-83, 87-88, 90-93, 96, 98-100, 110-111, 113-119, 121-125, 128, 131, 133, 135-136, 138, 140, 246-250, 254-255, 274-286, 288-303, 473, 479-481, 491-493	1048,92
		31	Crișcior	X	143, 145-146, 148-149, 152-153, 155, 306, 308-309, 311, 315-318, 320, 323-325, 327, 329, 331-334, 336-338, 342, 344-349, 351, 353, 355, 357-366, 368, 408, 423, 426, 428, 434-436, 440, 442-454, 456-458, 460-464, 469, 475, 483-484	469,93
		32	Musariu	XI	1, 8-15, 17, 18, 20-26, 31, 36-38, 41, 85, 87, 88, 95-98, 101-105, 107-111, 177, 180, 181	379,80
		33	Valea Lunga	XI	62-75, 178, 179	604,73
		34	Brad	XI	50, 52, 53, 57, 115-117, 124, 125, 127, 128, 132, 134-136, 139, 140, 141, 142, 144-146, 148-151, 154, 155, 159, 160, 165, 169, 170, 171, 174-176	387,66
Total						2891,04
Total O.S.						18326,70

Suprafața redusă aflată în administrarea unor cantoane, se datorează faptului că, fondul forestier proprietate publică a statului este răspândit printre fondul forestier al altor proprietari, a cărui administrare se face tot de către O.S. Brad.

Această arondare permite atât gospodărirea pădurilor la nivel tehnic corespunzător, cât și o pază eficientă a acestora.

1.4. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

1.4.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat

Natura proprietății, administrarea și gospodărirea pădurilor actualului Ocol Silvic Brad de-a lungul timpului, sunt strâns legate de istoricul teritoriului în care se află.

1.4.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948

Până în anul 1948, pădurile administrate de Ocolul Silvic Brad, pe natură de proprietate, au avut următoarea structură:

- păduri de stat, administrate de C.A.P.S. – 60%;
- păduri aparținând persoanelor juridice (comune, composesorate și biserici) – 30%;

- proprietari individuali – 10%.

Pădurile din ultimele două categorii, au fost gospodărite sub îndrumarea și controlul fostei Direcții "Păduri persoane juridice – P.P.J", din Ministerul Agriculturii. Pădurile administrate de stat, încă din timpul regimului austro-ungar, au fost gospodărite pe bază de amenajament. Materialul lemnos exploatat era transformat în mangal și transportat cu caii până la calea ferată.

Până la primul război mondial aceste păduri au fost exploatate prin tăieri rase, cu seminceri lăsați pentru asigurarea regenerării naturale. În perioada primului război mondial, exploatările au stagnat, ca apoi, în anii 1925-1927, fostul C.A.P.S. să întocmească amenajamente pentru pădurile ce îi aparțineau, menținând regimul codru cu tăieri rase cu seminceri. În anii 1930 și 1938, amenajamentele pădurilor administrate de C.A.P.S. se revizuiesc, menținându-se regimul codru, dar se modifică tratamentul, adoptându-se tăierile succesive.

Pădurile comunale, precum și pădurile aparținând posesorilor, bisericilor și persoanelor fizice, situate aproape de localități, accesibile, s-au exploatat mai puțin organizat, fără preocupări deosebite în regenerarea lor. Cu foarte puține excepții, aceste păduri au fost intens pășunate. Consecințele sunt evidente și în prezent, în proveniența majoritară din lăstari și procent mare de specii fără valoare stațională și economică (carpen, mesteacăn și plop tremurător).

1.4.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948

Prin etatizare, pădurile din teritoriul studiat au trecut integral în proprietatea statului și au fost amenajate integral și unitar, pentru prima oară, în anul 1953. La prima amenajare pădurile Ocolului Silvic Brad au făcut parte din M.U.F.B. Crișul Alb.

Reviziurile ale amenajamentului s-au executat în anii: 1968, 1978, 1988, 1998 și 2008.

Bazele de amenajare adoptate anterior sunt prezentate în tabelul următor:

Evoluția bazelor de amenajare

Tabel 1.4.1.2.1.

Anul amenajării	Suprafața O.S. (ha)		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția-țel	Tratament	Exploata-bilitate	Ciclul (ani)
	Totală	Grupa I	Denumire	Suprafața						
				ha	%					
1978	34708,10	3887,20	A-codru regulat	23967,80	69	codru	*	Tăieri combinate, Tăieri succesive, Tăieri progresive	tehnică	110
			S-refacere	6397,30	18		*	Tăieri rase de refacere și substituie	tehnică	-
			H-protecție absolută	3887,20	11		*	Tăieri de igienă	de protecție	-
1988	42942,90	7690,60	A-codru regulat	34696,50	81	codru	61FA5GO3CE 12DR19DT	Tăieri succesive, Tăieri progresive, Tăieri rase	tehnică	110
			M-Conservare deosebită	7690,60	18		67FA6GO4CE 10DR13DT	Tăieri de conservare	de protecție	-
1998	39629,80	8713,70	A-codru regulat	31999,80	81	codru	64FA8GO2CE 7DR19DT	Tăieri succesive, Tăieri progresive, Tăieri rase	tehnică, de protecție	110
			K-rezervații de semințe	73,10	-		76GO16FA8DT	Tăieri de formare a coroanei și de stimulare a fructificației	de protecție	-
			M-Conservare deosebită	6784,60	17		69FA7GO3CE 7DR14DT	Tăieri de conservare	de protecție	-

Anul amenajării	Suprafața O.S. (ha)		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția-țel	Tratament	Exploata-bilitate	Ciclul (ani)
	Totală	Grupa I	Denumire	Suprafața						
				ha	%					
2008	20676,40	8818,80	A-codru regulat	14962,30	72	codru	66FA11GO2CE 2DR19DT	Tăieri progresive, Tăieri rase	tehnică, de protecție	110
			C-păduri ce urmează a fi retrocedate	278,20	1		-	Tăieri progresive	tehnică	110
			E – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	111,10	-		75FA6GO6DR13DT	-	de protecție	-
			K – rezervații de semințe	36,00	-		80GO12FA8DT	Tăieri de formare a coroanei și de stimulare a fructificației	de protecție	-
			M-conservare deosebită	4445,60	22		72FA5GO3CE 5DR15DT	Tăieri de conservare	de protecție	-
			Q-crâng simplu, salcâm	204,10	1	crâng	-	Tăieri în crâng	tehnică, de protecție	25

Suprafața ocolului silvic în studiu a cunoscut variații semnificative în timp, ca urmare a:

- includerii fostelor pășuni comunale, conform D.P. nr. 328/01.11.1986;
- reconstituirii dreptului de proprietate în baza legilor fondului funciar.

1.4.2. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

1.4.2.1. Evoluția structurii pădurii

Impactul măsurilor silviculturale, aplicate de-a lungul timpului asupra câtorva elemente definitorii ale structurii fondului forestier, este relevat în tabelele următoare :

Evoluția claselor de vârstă

Tabel 1.4.2.1.

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Evoluția claselor de vârstă (%)					
		I	II	III	IV	V	≥VI
2008	20037,30	6	17	15	30	22	10
2018	17897,87	6	10	17	24	25	18

Datorită reconstituirii dreptului de proprietate conform Legilor nr.: 18/1991, 1/2000 și 247/2005, nu se poate face o analiză concretă asupra evoluției claselor de vârstă, consistenței și compoziției.

Analizând datele prezentate mai sus putem observa, ținând cont de modificarea suprafeței de pădure, că există un dezechilibru între clasele de vârstă, situație ce a fost avută în vedere și la amenajarea actuală, pentru a se încerca normalizarea structurii pe clase de vârstă.

Repartiția arboretelor pe clase de vârstă, la nivel de ocol silvic, relevă o situație dezechilibrată, caracterizată prin excedent în clasele de vârstă a-IV-a și a-V-a și deficit în clasa de vârstă I și a II-a, doar clasele de vârstă a-III-a și a-VI-a și peste fiind, cât de cât apropiate de clasa de vârstă normală. Această situație a creat și va crea în continuare greutate în reglementarea procesului de producție.

Pe viitor se va urmări, ca prin aplicarea măsurilor silviculturale, să se ajungă la o normalizare treptată a structurii pe clase de vârstă.

Evoluția compoziției arboretelor

Tabel 1.4.2.2.

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Evoluția compoziției (%)									
		FA	CA	GO	MO	SC	CE	BR	DR	DT	DM
2008	20037,30	58	14	8	6	4	2	-	4	3	1
2018	17897,87	60	13	8	5	4	3	1	2	3	1

Din punct de vedere al compoziției se poate observa că participarea fagului, gorunului și cerului (specii instalate natural) este majoritară (71%-la nivel de ocol silvic), fiind urmate de carpen (13%), molid (5%) și salcâm (4%). Proporția ridicată a carpenui în structura actuală a arboretelor, din cadru O.S. Brad, dovedește o gospodărire necorespunzătoare a pădurii din trecut, iar procentul ridicat de participare a molidului, în compoziția actuală a arboretelor, se datorează tăierilor din trecut și încercării de a completa regenerarea naturală cât mai repede și cât mai simplu, în condițiile în care lichidarea arboretelor, de regulă, se făcea în numai două intervenții ceea ce asigura regenerarea naturală doar pe 0,2-0,4S.

La actuala amenajare s-a prevăzut creșterea proporției fagului, gorunului și diverselor tari (paltin, frasin, cireș etc.) și scăderea ușoară a proporției molidului, specie introdusă, în mare parte artificial și a carpenui.

Evoluția consistenței arboretelor

Tabel 1.4.2.3.

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Evoluția categoriilor de consistență (%)		
		0.1-0.3	0.4-0.6	0.7-1.0
2008	20037,30	1	4	95
2018	17897,87	-	11	89

Se observă din tabelul de mai sus că 11% din suprafața arboretelor au consistență redusă, aceasta în primul rând, datorită arboretelor parcurse cu primele tăieri de regenerare.

Pentru îmbunătățirea acestei situații trebuie pe cât posibil lichidate arboretele parcurse cu primele tăieri și executate cât mai urgent completările în arboretele tinere cu consistență redusă

1.5. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE PENTRU ARBORETE CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE

1.5.1. Subunități de producție sau de protecție constituite

În vederea gospodăririi durabile a pădurilor s-au constituit următoarele subunități de protecție sau producție:

- S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite – 13571,28 ha;
- S.U.P. E – Rezervații pentru ocrotirea integral a naturii – 112,93 ha;
- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 4069,76 ha.
- S.U.P. K – Rezervații de semințe – 43,60 ha
- S.U.P. Q – Crâng simplu- salcâm – 100,30 ha;

TOTAL - 17897,87 ha

Pentru gospodărirea diferențiată, eficientă și durabilă a pădurilor din O.S. Brad au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. „A” - codru regulat, sortimente obișnuite, în care au fost încadrate arboretele din tipurile funcționale III, IV și VI, categoriile funcționale: 1.1B, 1.1C, 1.2L, 1.4B, 1.4D, 1.4I, 1.4J, 1.5L, 1.5N, 2.1B și 2.1C, în suprafață totală de 13571,28 ha;
- S.U.P. „E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, în care au fost încadrate arboretele din tipul funcțional I, categoria funcțională 1.5F, în suprafață totală de 112,93 ha;
- S.U.P. „K” – rezervații de semințe și resurse genetice forestiere, în care au fost repartizate arboretele din tipul funcțional II, categoria funcțională 1.5H, în suprafață totală de 43,60 ha;

- S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită, în care au fost încadrate arboretele din tipul funcțional II, categoriile funcționale: 1.2A, 1.2E, 1.2H și 1.4C, în suprafață totală de 4069,76 ha;

- S.U.P. „Q” - crâng simplu, salcâm, în care au fost repartizate arboretele din tipurile funcționale IV și VI, categoriile funcționale: 1.2L și 2.1C, în suprafață totală de 100,30 ha.

Subunitățile de gospodărire urmăresc asigurarea continuității pădurii, prin măsurile silvice de gospodărire adoptate (cu intervenții limitate - cu restricții), pe perioade lungi de timp (perioada de aplicare a amenajamentului fiind doar una din etape), în vederea maximizării funcțiilor ecologice atribuite pădurii (protecția apei și a solului, conservarea genefondului, conservarea biodiversității, etc.).

Principalul obiectiv urmărit de amenajamentul silvic este asigurarea continuității arboretelor.

*Obiectivele de conservare a habitatelor de interes comunitar, ținând cont de multitudinea tipurilor de habitate, au un caracter general însă, putem concluziona că **obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate (și nu numai pentru acestea), sunt conforme cu rețeaua Natura 2000 și susțin integritatea acestora și conservarea pe termen lung a tuturor habitatelor forestiere, implicit ale celor din suprafața în studiu.***

1.5.2. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

Tratamentele adoptate reprezintă principalele căi prin care arboretele pot fi dirijate spre structura optimă. Acestea sunt considerate ca un ansamblu de măsuri silvotehnice de regenerare, conducere, protecție și de exploatare, indicate a se aplica într-un sistem integrat, de-a lungul existenței arboretelor, în scopul creării celor mai bune condiții ecologice și structurale pentru ca pădurile să-și poată îndeplini funcțiile atribuite cu maximum de randament și eficiență. Produsele principale sunt cele ce rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare aplicate arboretelor ce au atins vârsta exploatabilității, potrivit tratamentelor silvice aplicate.

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure regenerarea rapidă a pădurii conform structurii și compoziției țel fixate.

Tehnologiile de exploatare se vor corela cu tehnica de aplicare a tratamentelor, în scopul realizării regenerării naturale, a diminuării prejudiciilor semințșului, a protecției arborilor care rămân pe picior și a protecției solului.

La alegerea tratamentului s-a ținut seama de o serie de criterii și recomandări dintre care:

- prioritatea regenerării naturale cu rezultat direct în realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală;

- promovarea ori de câte ori și oriunde este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;

- promovarea tratamentelor prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel crearea unor premise favorabile apariției unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.

- în pădurile cu rol de protecție deosebit, la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare.

Caracteristicile principale ale tratamentelor propuse în cadrul Amenajamentului O.S. Brad a se executa sunt:

a. Tratamentul tăierilor progresive

Tratamentul tăierilor progresive constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semînțișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret. În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin doua modalități:

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

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

Tăierile de deschidere de ochiuri sau de însămânțare urmăresc în principal să asigure instalarea și dezvoltarea semînțișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semînțișul este sau se poate instala fără dificultăți. Principalele probleme care trebuie rezolvate la aplicarea tăierilor de deschidere de ochiuri se referă la repartizarea, forma, mărimea, orientarea și numărul ochiurilor, precum și la intensitatea tăierii în fiecare ochi. Repartizarea ochiurilor se face în funcție de starea arboretelor și a semînțișului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos. Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porțiunile regenerate. Distanța dintre ochiuri, ocupată deci de pădure netăiată, să aibă o lățime de cel puțin 1-2 înălțimi medii ale arboretului, astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

Forma ochiurilor poate fi după caz: circulară, ovală, eliptică, putând diferi de la un ochi la altul, în funcție de condițiile staționale și de specia ce va fi promovată în regenerare. Forma ochiurilor va trebui astfel aleasă încât suprafața fertilă pentru regenerare să fie maximă. Astfel ochiurile cu condiții mai puțin prielnice pentru regenerare vor căpăta de regulă forma eliptică sau ovală și se va pune accent deosebit pe orientarea acestora.

Se recomandă astfel ca în cazul zonelor mai călduroase, mai uscate, în care suprafața fertilă este situată în partea sudică a ochiului, deschiderea de ochiuri eliptice cu orientare est-vest iar în regiunile mai reci și suficient de umede se preferă ochiurile cu orientare nord-sud.

Mărimea ochiurilor și intensitatea răririi în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină a speciilor ce se doresc a fi regenerate. Astfel la speciile de umbră cu semînțiș sensibil la înghețuri sau secetă care au nevoie de protecția arboretului bătrân ochiurile au mărime de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 1,0-1,5H pentru făgete și 0,75-1,5H sau 1,5-2,0H pentru cvercinee (unde H reprezintă înălțimea medie a arboretului). În aceste ochiuri nu se intervine cu extragerea integrală a arborilor, ci se procedează la rărirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi.

Numărul ochiurilor nu se poate fixa anticipat, ci rezultă pe teren în funcție de mărimea acestora și de intensitatea tăierilor aplicate în fiecare ochi. Cu cât ochiurile sunt mai mari și intensitatea tăierilor din ochiuri mai intense, cu atât numărul lor poate fi mai mic.

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

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

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semînțișului se face moderat și treptat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină într-un an cu fructificație abundentă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerate se poate face prin benzi concentrice sau

excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progresează activ datorită condițiilor ecologice favorabile.

În mod practic ochiurile eliptice se largesc spre nord în zonele cu deficit de căldură, unde s-au deschis ochiuri orientate N-S sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate unde s-au instalat ochiuri orientate E-V.

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

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semințișul instalat este puternic vătămat, tăierea de racordare se poate executa, fiind însă urmată imediat de completări în porțiunile neregenerate. În arboretele parcurse cu acest tip de tratament perioada generală de regenerare a fost adoptată la 20-30 ani pentru făgete și la 15-25 ani pentru cvercinee.

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

b. Tratamentul crângului simplu. Acest tratament se va aplica în arboretele de salcâm cu o structură și o stare de vegetație bună în care se poate conta pe obținerea unei regenerări optime din lăstari sau drajoni astfel încât costurile de instalare a unei noi generații arborescente să fie minime.

Amenajamentul O.S. Brad a prevăzut crângul simplu cu tăieri de jos pentru salcâmete.

Restricțiile privind mărimea parchetelor ori orientarea benzilor și alăturarea parchetelor sunt similare cu cele de la tăierile rase. După execuția tratamentului s-au prevăzut și lucrări de ajutorare a regenerării naturale.

Exploatarea se va face prin tăierea arborilor cât mai aproape de suprafața solului. Recoltarea arboretului de pe suprafața de regenerare se va face printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia. Regenerarea se va realiza pe cale vegetativă prin lăstari și drajoni.

Pentru obținerea regenerării din drajoni (în cazul arboretelor în a doua și a treia generație), acolo unde este posibil, după tăiere se va face o arătură cu plugul printre cioate, iar lăstarii din primul an vor fi înlăturați de la cioată în lunile iulie-agust. După caz, în anumite situații în care regenerare din lăstari nu acoperă deplin întreaga suprafață, se va interveni cu împăduri, în completarea regenerării naturale vegetative.

Se recomandă ca parchetele să aibă forma unor benzi orientate pe curba de nivel sau cu înclinări care să permită execuția lucrărilor de recoltare și colectare a lemnului.

Deoarece salcâmetele sunt situate deseori pe terenuri cu diverse înclinări se va aplica varianta crângului simplu cu tăiere de jos, în vederea diminuării fenomenelor de eroziune și alunecări de teren.

c. Tratamentul tăierilor rase. Acest tratament se va aplica în arboretele care necesită substituie (arborete total derivate) cu carpen. Pe suprafețele mai mari de 3,0 ha, alăturarea parchetelor se va face la intervale de 2-3 ani, după ce arboretele nou create vor avea închisă starea de masiv.

Se recomandă ca parchetele să aibă forma unor benzi orientate pe curba de nivel sau cu înclinări care să permită execuția lucrărilor de recoltare și colectare a lemnului.

Tăierile de produse principale din cadrul O.S. Brad

Tabelul 1.5.2.1.

Tratamentul	TOTAL LUCRĂRI				ÎN SIT NATURA 2000				EXTRERIOR SIT NATURA 2000			
	Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m ³		Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m ³		Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m ³	
	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual
Tăieri progresive+crâng	1051,03	262,76	136758	34190	368,37	92,09	53993	13498	682,66	170,67	82766	20691
Tăieri rase	30,34	7,59	5713	1428	3,96	0,99	835	209	26,38	6,60	4878	1220
TOTAL O.S.	1081,37	270,35	142471	35618	372,33	93,08	54828	13707	709,04	177,27	87644	21911

Notă: Lucrări silvotehnice propuse în amenajamentul O.S. Brad reprezintă lucrările care se vor executa de la data elaborării prezentului studiu până la expirarea amenajamentului.

1.5.3. Măsurile de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

În gospodărirea arboretelor cu funcții speciale de protecție se urmărește sporirea capacității lor de exercitare eficientă a funcțiilor prioritare și secundare atribuite.

În cazul de față, arboretele cu funcții speciale de protecție sunt încadrate în tipul I de categorii funcționale, supuse regimului de ocrotire integrală a naturii și în tipul II de categorii funcționale, cu regim de conservare deosebită a pădurii.

1.5.3.1. Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul I funcțional

În S.U.P. E au fost încadrate arboretele care fac parte din Rezervațiile Naturale (Monumente ale Naturii): RONPA0531 Muntele Vulcan (u.a. 4 – 32,90 ha), RONPA0546 Cheile Ribicioarei și Uibăreștilor unde există și peștera cea mai importantă RONPA0520 Peștera Cizmei și RONPA0532 Podul Natural de la Grohot (65 A, 66 A, 66 B, 66 C, 68 A, 71 A, 71 B, 71 C – 80,03 ha).

Cu arboretele menționate anterior, s-a constituit subunitatea de gospodărire de tip E, ce totalizează 112,93 ha. Arboretele respective sunt destinate ocrotirii integrale a naturii, fiind interzisă orice intervenție în ele, fără aprobarea forurilor abilitate legal.

1.5.3.2. Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul II funcțional

Arboretelor cărora li s-au atribuit funcții speciale de protecție, încadrate în tipul funcțional II (T.II), fac parte din:

- S.U.P. K - rezervații de semințe	= 43,60 ha - 1%
- S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită	= 4069,76 ha - 99%
Total	= 4113,36 ha - 100%

În cadrul S.U.P. K, gospodărirea arboretelor - rezervație (sursă) de semințe se rezumă numai la efectuarea tăierilor de igienă, precum și a tăierilor de stimulare a fructificației, în conformitate cu normele specifice în vigoare.

Arboretele din S.U.P. M fac obiectul unor reglementări distincte, care constă, pe de o parte, în stabilirea pe cale inductivă a volumului de masă lemnoasă ce poate fi extras din fiecare arboret, prin tăieri de conservare sau prin lucrări de îngrijire adaptate specificului de conservare și, pe de altă parte, în elaborarea planurilor de recoltare și de cultură corespunzătoare. Prin aceste reglementări se urmărește realizarea de arborete care să exercite cu continuitate, pe o perioadă de timp îndelungată, funcțiile de protecție atribuite, dorindu-se creșterea stabilității ecologice și a eficacității funcționale a pădurii.

Vor fi păstrate structurile care s-au dovedit eficiente, iar cele cu eficiență funcțională și ecologică redusă vor fi dirijate spre structuri stabile, rezistente, capabile să asigure permanența pădurii. Se va urmări realizarea de structuri cel puțin relativ pluriene, cu compoziție diversificată, din regenerare naturală.

Amenajamentul unităților de producție prevede un complex de măsuri de gospodărire reclamate de starea arboretelor, determinată de vârstă, consistență, compoziție, vitalitate ș.a. Aceste măsuri constă în executarea de tăieri de conservare, lucrări de regenerare și lucrări de îngrijire, și sunt nominalizate, pentru fiecare arboret în parte, în planul lucrărilor de

conservare, planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor și planul lucrărilor de regenerare și împădurire.

Tabelul de mai jos conține, în formă centralizată, tăierile de conservare prescrise arboretelor din S.U.P. M.

Recapitulația tăierilor de conservare

Tabelul 1.5.3.2.1

Tratamentul	TOTAL LUCRĂRI				ÎN SIT NATURA 2000				EXRERIOR SIT NATURA 2000			
	Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m ³		Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m ³		Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m ³	
	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual
L conservare	873,63	218,41	43944	10986	181,10	45,28	6545	1636	692,53	173,13	37399	9350
TOTAL O.S.	873,63	218,41	43944	10986	181,10	45,28	6545	1636	692,53	173,13	37399	9350

Notă: Lucrări silvotehnice propuse în amenajamentul O.S. Brad reprezintă lucrările care se vor executa de la data elaborării prezentului studiu până la expirarea amenajamentului.

Intensitatea tăierilor de conservare variază de la arboret, la arboret, în funcție de vârstă, compoziție, gradul de acoperire a terenului (consistența), prezența semințișului utilizabil. Intensitatea medie la nivel de unitate de producție este cuprinsă între 28 m³/ha și intensitatea medie pe total ocol este 49 m³/ha.

Tăierile de conservare au caracter de tăieri progresive (de însămânțare, racordare), tăieri rase (de substituie), care vizează revenirea la compoziția tipului natural fundamental de pădure și tăieri în crâng, urmate sau nu de împăduriri (cu salcâm).

Lucrările propuse în planul tăierilor de conservare au caracter orientativ, ele urmând a fi corelate cu condițiile concrete din teren. Tăierile cu regenerare naturală din sămânță vor fi puse de acord cu anii de fructificație. Suprafețele goale vor fi regenerare prin împădurire cu specii proprii tipului natural de pădure, cuprinse în formula de împădurire (compoziția — țel).

La executarea lucrărilor de conservare, vor fi respectate măsurile ce vizează păstrarea (continuitatea) biodiversității.

1.5.4. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor au ca scop realizarea sau favorizarea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, în conformitate cu legile de structurare și funcționare a ecosistemelor forestiere, în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție cât și producția lemnoasă și nelemnoasă.

Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

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

În cadrul Ocolului Silvic Brad, lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

În urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri și rărituri) rezultă material lemnos sub formă de produse secundare.

Degajările se vor executa în stadiul de desiș, eliminându-se speciile coplesitoare, cu valoare economică scăzută, în favoarea celor valoroase (gorun, stejar, fag etc.).

Curățirile se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliș-prăjiniș cu consistență plină 0,9-1,0 sau chiar 0,8. În ultimul caz se vor adopta procente de extracție mai

mici, iar intervenția se va executa în a doua parte a deceniului. Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, prin extragerea celor cu valoare economică scăzută, precum și a celor din specia de bază, cu defecte tehnologice sau creșteri reduse. Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,8 pentru a se spori rezistența la doborâturi de vânt.

Răriturile se vor efectua în stadiul de dezvoltare de pârș, codrișor, promovându-se speciile valoroase și exemplarele dominante. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage și eventualii preexistenți, fără însă a se crea goluri în arboret. O atenție deosebită se va acorda arboretelor provenite din lăstari, cu mai multe exemplare la cioată. Intensitatea cu care se vor executa aceste lucrări rămâne în atenția executorului, evitându-se reducerea consistenței.

Tăierile de igienă se vor executa ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care necesită aceste tipuri de lucrări.

La aplicarea tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor se vor respecta „Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”, în vigoare.

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

- planurile lucrărilor de îngrijire cuprind arborete care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu astfel de lucrări (consistențe, diametre, etc.) și cele care, în cursul deceniului, se estimează că vor îndeplini aceste condiții.

Dacă în perioada următoare, unele arborete care nu au fost incluse în planuri, vor avea o dezvoltare prin care se va ajunge la un stadiu la care se va impune executarea unei lucrări de îngrijire, ocolul silvic va trece la efectuarea acesteia;

- în situația în care arboretele nu sunt omogene, lucrările de îngrijire vor fi efectuate pe porțiunile care necesită intervenții;

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras corespunzătoare acestora, planificate prin amenajament au un caracter orientativ;

- organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în raport cu această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual;

- la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv curățirilor, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment;

- cu tăieri de igienă se vor parcurge eșalonat și periodic toate pădurile după necesitățile impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost sau nu parcurse în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale (curățiri și rărituri).

Recapitulația lucrărilor, pe tipuri funcționale, este următoarea:

Evidența lucrărilor de îngrijire și conducere

Tabelul 1.5.4.1.

Specificări	TOTAL LUCRĂRI				ÎN SIT NATURA 2000				EXTERIOR SIT NATURA 2000			
	Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m ³		Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m ³		Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m ³	
	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual
Degajări	65,40	16,35	-	-	35,95	8,98	-	-	29,45	7,36	-	-
Curățiri	283,48	70,87	821	205	40,73	10,18	98	25	242,75	60,69	723	181
Rărituri	1548,60	387,15	41593	10398	176,40	44,10	4222	1056	1372,20	343,05	37370	9343
Produse secundare	1897,48	474,37	42414	10603	253,08	63,27	4320	1080	1614,95	403,74	38093	9523
Tăieri de igienă	16652,64	16652,64	14987	3747	4065,44	4065,44	3659	915	12587,20	12587,20	11328	2832
TOTAL O.S.	18550,12	17127,01	57401	14350	4318,52	4128,71	7979	1995	14202,15	12990,94	49422	12355

Notă: Lucrări silvotehnice propuse în amenajamentul O.S. Brad reprezintă lucrările care se vor executa de la data elaborării prezentului studiu până la expirarea amenajamentului.

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

- crearea unor arborete având compoziție optimă;
- promovarea speciilor rezistente la vânt;
- favorizarea, în cazul foioaselor, a exemplarelor regenerare din sămânță;
- ținerea sub control a speciilor secundare și a celor pioniere;

- conducerea arboretelor spre structuri verticale diversificate;
- valorificarea la maximum a proveniențelor locale valoroase.

Dacă la degajări și curățiri selecția va avea un caracter negativ, odată cu trecerea arboretelor în stadiul de păriș, selecția va deveni preponderent pozitivă (rărituri "combinate"). Intensitatea intervențiilor va fi în general moderată, fără a se reduce consistența arboretelor sub 0,8.

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

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

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

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

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

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat Tabelul 1.5.4.2.

Specificări	TOTAL LUCRĂRI				ÎN SIT NATURA 2000				EXRERIOR SIT NATURA 2000			
	Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m ³		Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m ³		Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m ³	
	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual
Produse principale	1081,37	270,35	142471	35618	372,33	93,08	54828	13707	709,04	177,27	87644	21911
Tăieri de conservare	873,63	218,41	43944	10986	181,10	45,28	6545	1636	692,53	173,13	37399	9350
Produse secundare+ igienă	18550,12	17127,01	57401	14350	4318,52	4128,71	7979	1995	14202,15	12990,94	49422	12355
TOTAL O.S.	20505,12	17615,77	243816	60954	4871,95	4267,07	69352	17338	15603,72	13341,34	174465	43616

Intensitatea totală a intervențiilor este 12 m³/ha.

1.5.5. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale

Se constituie ca o componentă indispensabilă și se integrează armonios în sistemul lucrărilor de îngrijire necesare în vederea producerii și conducerii judicioase a regenerării pădurii cultivate.

Obiectivele acestor lucrări sunt:

- crearea condițiilor corespunzătoare favorizării instalării semințșului natural
- din specii proprii compoziției de regenerare;
- realizarea lucrărilor de reîmpădurire și împădurire;
- consolidarea regenerării obținute; asigurarea compoziției de regenerare;
- selecționarea puieților corespunzători calitativ;
- consolidarea regenerării obținute;
- asigurarea compoziției de regenerare;
- remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a masei lemnoase.

Asigurarea unei regenerări naturale de calitate presupune de multe ori completarea aplicării *intervențiilor* (tăieri de regenerare, tratamente) prin care se urmărește instalarea sau dezvoltarea semințșului cu anumite lucrări speciale, ajutoare, care încetează o dată cu realizarea stării de masiv și constau din:

1. Lucrări pentru favorizarea instalării semințișului

Aceste lucrări se execută numai în porțiunile din arboret în care instalarea semințișului din speciile de bază prevăzute în compoziția de regenerare este imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol și constau din:

a) *Extragerea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului.* Semințișurile neutilizabile, precum și subarboretul care împiedică regenerarea naturală, se extrag odată cu efectuarea primei tăieri de regenerare, numai în porțiunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea semințișului de viitor. Este mai ales cazul arboretelor constituite din specii de umbră (făgete), precum și al stejăretelor și mai ales gorunetelor unde semințișul de carpen s-a instalat abundent.

b) *Înlăturarea păturii vie invadatoare,* care prin desimea ei îngreunează regenerarea naturală. Astfel de situații creează specii din genurile *Rubus, Juncus, Athyrium, Luzula, Deschampsia*, alte graminee și mușchi, care se îndepărtează în general în anii de fructificație a speciei de bază din compoziția de regenerare.

c) *Provocarea drajonării în arboretele de salcâm,* regenerate pe cale vegetativă (tratate în crâng) mai mult de două generații.

d) *Strângerea resturilor de exploatare,* care constă în adunarea crăcilor, iescarilor, materialului lemnos sau a altor resturi nevalorificabile, rămase după exploatare. Acestea se depun în grămezi sau șiruri (*maroane*) late de 1 m și dispuse pe linia de cea mai mare pantă pentru a evita rostogolirea lor peste semințiș.

2. Lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului

Aceste lucrări se pot executa în semințișurile naturale din momentul instalării lor până ce arboretul realizează starea de masiv și constau din:

a) *Descopleșirea semințișului.* Prin această lucrare se urmărește protejarea semințișului imediat după instalarea acestuia, împotriva buruienilor care îi pun în pericol existența sau care pot să-i împiedice dezvoltarea. Descopleșirea se efectuează o dată sau de două ori pe an, prima intervenție făcându-se la o lună de la începerea sezonului de vegetație (pentru ca puieții să se fortifice înainte de venirea perioadei cu arșiță), iar cea de-a doua în septembrie, dacă există pericolul ca buruienile să determine la căderea zăpezii, prin înălțimea lor, culcarea puieților.

b) *receperea semințișului de foioase rănit prin lucrările de exploatare.* Receperea semințișului de foioase vătămat prin exploatare, prin tăierea de la suprafața solului, se face în timpul repausului vegetativ, pentru a menține puterea de lăstărire a exemplarelor reperate. Extragerea puieților vătămați în decursul lucrărilor de exploatare se face pe măsură ce aceștia devin dăunători celor viabili, evitându-se astfel riscul descoperirii solului. Un efect cultural similar și având cheltuieli minime se obține și prin tăierea a numai 2-3 verticile ale puieților vătămați.

c) *Înlăturarea lăstarilor.* Lucrarea se execută în salcâmete, șleauri de luncă, de câmpie și de deal și urmărește extragerea exemplarelor din lăstari care, prin vigoarea de creștere, tind să copleșească puieții din sămânță sau drajonii.

B) Lucrări de regenerare — împăduriri

Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității arboretelor, a perenității pădurilor, se poate realiza prin două metode: *regenerarea naturală* și *regenerarea artificială*.

Este în majoritate acceptată ideea că regenerarea naturală asigură constituirea unor arborete foarte valoroase, cu o productivitate ridicată și un înalt grad de stabilitate, ce își exercită cu maximă eficiență funcțiile atribuite. În baza acestei concepții, principiile de gospodărire rațională a pădurilor recomandă, în mod justificat, aplicarea tăierilor bazate pe regenerarea naturală în toate cazurile în care acest lucru este posibil.

Totuși, sunt anumite cazuri care reclamă folosirea regenerării artificiale ca ultimă posibilitate de perpetuare a generațiilor de arbori. În continuare vor fi prezentate cazuri care, prin diverse condiții staționale, impun ca regenerarea pădurii să se realizeze printr-o metodă mai puțin agreată, mai precis prin regenerarea artificială. Regenerarea artificială a acestor

arborete permite pădurii să revină rapid în vechiul amplasament pentru a-și exercita funcțiile eco-protective.

Intervenții la fel de rapide se impun și în cazul arboretelor calamitate natural prin incendii, uscure anormală, atacuri de insecte, etc. În ambele cazuri, regenerarea artificială este singură alternativă aflată la îndemâna silvicultorilor și care oferă posibilitatea reintroducerii rapide a pădurii pe terenul pe care ea a mai existat.

În vederea creșterii productivității arboretelor se acționează pe foarte multe căi. Una din primele astfel de modalități privește principiul potrivit căruia un arboret, prin asortimentul de specii, trebuie să valorifice complet potențialul productiv al stațiunii.

În baza acestui fapt, o mare importanță se acordă regenerărilor artificiale ce vizează arboretele degradate, brăcuite, derivate, care nu corespund din punctul de vedere al cantității și calității producției lor. Regenerarea naturală a acestor arborete este foarte greu de realizat (din cauza consistenței scăzute, înțelenirii solului, vitalității scăzute etc.) iar uneori nici nu este dorită păstrarea aceluiași asortiment de specii care și-a dovedit incapacitatea productivă. Regenerarea artificială este facilă și permite introducerea de noi specii care să valorifice la maxim potențialul stațiunii și să ofere o producție cantitativ și calitativ superioară.

Intervenția artificială poate uneori să aibă un caracter parțial, regenerarea în ansamblu având, în acest caz, un caracter mixt.

Putem vorbi despre un caracter parțial al regenerării artificiale atunci când se intervine într-un arboret care a fost supus tăierilor specifice regenerării naturale, în scopul realizării desimii optime pe întreaga suprafață.

De asemenea, în același context, intervenția ce urmărește reglarea structurii compoziției viitorului arboret folosind regenerarea artificială are un caracter parțial.

Un ultim aspect legat de acest caracter parțial vizează posibilitatea introducerii artificiale într-un arboret regenerat natural a unor specii deosebite, care să ridice valoarea arboretului.

În aceste cazuri prezentate anterior, regenerarea artificială, chiar dacă nu este folosită integral pe toată suprafața ci doar parțial în zonele în care se dorește a se interveni, completează, ajută și ridică valoarea regenerării naturale, totul în scopul obținerii unui arboret care să corespundă exigențelor stațiunii și să valorifice cât mai bine potențialul ei productiv. În concluzie folosirea regenerării artificiale este motivată de cazuri în care alte soluții sunt imposibil sau dificil de realizat din cauze de ordin silvicultural, staționai sau economic. De asemenea, atunci când reușita regenerării impune realizarea acesteia cât mai urgent sau când se dorește schimbarea asortimentului de specii a unui arboret, regenerarea artificială va putea fi luată în considerare în mod complet justificat.

C) Lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv

Sunt lucrări de împădurire ce se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de semințiș-desiș, deci curând după înlăturarea arboretului parental, la adăpostul căruia s-a instalat noua generație și înainte ca solul să-și piardă însușirile tipic forestiere. De asemenea, această lucrarea se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării gurilor din care puișii s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători. Completările în regenerări naturale constituie categoria de lucrări de împăduriri cea mai frecvent aplicată în practica silvică, cu perspectiva creșterii ponderii acestora în măsura în care arboretele sunt optim structurate, corespunzătoare echilibrului ecologic.

În urma intervenției cu lucrări de împădurire rezultă arborete cu origine combinată, caracterul natural sau artificial al ecosistemului respectiv fiind imprimat în mare măsură de ponderea în suprafață a uneia sau alteia din cele două modalități de regenerare a pădurii.

Operațiunea devine oportună pentru regenerarea punctelor (locurilor) unde regenerarea naturală nu s-a produs sau semințișul natural instalat este neviabil, a fost grav vătămat și nu mai poate fi valorificat, aparține speciilor nedorite în viitoarea pădure, sau provine din lăstari în cazul unei regenerări mixte. Completările se vor face numai după evaluarea corectă (în fiecare an) a stării, desimii și suprafeței ocupate de semințișurile naturale.

Pe această bază se va estima și prognoza cantitatea de material de împădurire necesară, sursa de aprovizionare, metoda, schema și dispozitivul de împădurire preferabil, perioada optimă de executare în teren.

D) Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

În perioada de la instalare până la atingerea reușitei definitive, culturile forestiere au de înfruntat acțiunea multor factori dăunători, dintre care pe prim plan se situează concurența vegetației erbacee și a lăstarilor copleșitori, seceta și insolația, atacurile de insecte și bolile criptogamice, efectivele de vânat etc. Vulnerabilitatea culturilor în această perioadă, îndeosebi în cazul folosirii puieților cu rădăcină nudă, este agravată și de șocul transplantării, la care se adaugă schimbarea de mediu, deosebit de însemnata, mai cu seamă în cazul folosirii unor specii în afara arealului lor natural între momentul plantării (semănării) și al închiderii masivului, concurența intra și inter-specifică între puieți este aproape inexistentă, dezvoltarea fiecărui exemplar fiind condiționată de propriul fond genetic, de caracteristicile fenotipice inițiale și de mediul de viață, care prezintă diferențieri de la un loc la altul, ca urmare a eterogenității însușirilor solului, a microclimatului local, a compoziției și densității covorului erbaceu etc.

Datorită acestor factori, curând după înființare, în culturile forestiere se manifestă tendința ierarhizării exemplarelor în raport cu poziția lor relativă. Eterogenitatea condițiilor de mediu și a potențialului genetic al plantelor influențează în sens pozitiv sau negativ procesul creșterilor curente individuale, putând conduce în scurt timp la o pronunțată diferențiere dimensională a puieților și chiar la dispariția unui număr însemnat de exemplare. Fenomenul se poate solda cu consecințe negative în ceea ce privește uniformitatea închiderii masivului, în unele situații prelungind exagerat atingerea reușitei definitive. În scopul diminuării efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puieților, culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrări speciale de îngrijire, constând în înlăturarea unor defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

1.5.6. Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare

Modul de gospodărire a acestor arborete este prezentat în tabelul următor:

Refacerea arboretelor slab productive sau provizorii

Tabelul 1.5.6.1

Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața (ha)	Arborete din tipul funcțional: (ha)											
		III-VI							II				
		Tăieri cu regenerare naturală din sământă		Tăieri rase			Tăieri în crâng		Tăieri de conservare				
		Dec. I	Dec. II	Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Dec. II	Alte dec.	
Natural fundamental subproductiv	8,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,90	4,58
Total derivat de productivitate inferioară	143,60	-	-	29,77	40,71	23,20	-	-	-	0,40	34,4	15,12	
Total derivat de productivitate mijlocie	17,72	-	-	6,87	5,40	5,45	-	-	-	-	-	-	
Artificial de productivitate inferioară	77,95	5,25	5,91	-	-	-	17,75	13,66	18,65	10,37	2,15	4,21	
Total	247,75	5,25	5,91	36,64	46,11	28,65	17,75	13,66	18,65	10,77	40,45	23,91	

1.5.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

În general, în unitățile amenajistice în care s-au semnalat uscure și tulpini nesănătoase, nu s-au propus măsuri speciale de intervenție. Majoritatea arborilor afectați se vor extrage prin tăieri specifice fiecărui factor destabilizator.

Factorii destabilizatori acționează permanent, așa că, pe durata aplicării amenajamentului, pot apărea oricând efecte ale acțiunii acestora. Se recomandă urmărirea cu precădere a arboretelor artificiale și arboretelor situate în stațiuni cu condiții de sol și climă extreme.

Pe viitor se vor promova arboretele provenite din regenerare naturală, din sămânță, cu structuri verticale și compoziții apropiate de cele naturale, care asigură efecte economice maxime (în special pe termen lung) și îndeplinirea funcțiilor de protecție atribuite pădurilor din raza O.S. Brad.

Măsuri de gospodărire

Tabelul 1.5.7.1.

Natura factorului	Gradul de afectare	Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute: (ha)						
			Rărituri	Tăieri crâng	Tăieri rase	Tăieri progresive	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	Fără lucrare (S.U.P. E)
Doborâturi produse de vânt	izolate	896,48	4,87	-	-	278,12	79,80	533,69	-
	destul de frecvente	152,54	14,84	-	-	100,38	37,32	-	-
	frecvente	9,05	-	-	-	9,05	-	-	-
	Total	1058,07	19,71	-	-	387,55	117,12	533,69	-
Uscare	slabă	319,27	35,01	8,99	-	22,95	90,81	161,51	-
	mijlocie	5,98	-	-	1,00	4,51	0,47	-	-
	Total	325,25	35,01	8,99	1,00	27,46	91,28	161,51	-
Incendiu	slab	64,57	-	-	-	45,45	0,73	18,39	-
	mijlociu	5,04	-	-	-	-	5,04	-	-
	Total	69,61	-	-	-	45,45	5,77	18,39	-
Rupturi produse de vânt și zăpadă	izolate	181,88	16,88	-	-	103,33	-	61,67	-
	destul de frecvente	15,84	14,84	-	1,00	-	-	-	-
	frecvente	9,05	-	-	-	9,05	-	-	-
	foarte frecvente	3,12	-	-	3,12	-	-	-	-
	Total	209,89	31,72	-	4,12	112,38	-	61,67	-
Vătămări de exploatare	slabă	9,19	-	-	-	-	2,14	7,05	-
Tulpini nesănătoase	10%	546,24	34,52	-	-	62,78	21,86	427,08	-
	20%	1678,61	48,44	-	-	209,16	323,25	1089,69	8,07
	30%	495,9	13,73	-	3,00	39,14	76,92	339,57	23,54
	40%	154,59	1,44	-	2,51	-	4,58	80,91	65,15
	50%	3,67	-	-	-	-	-	3,67	-
	60%	18,74	-	-	-	-	-	18,74	-
	Total	2897,75	98,13	-	5,51	311,08	426,61	1959,66	96,76

1.6. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

1.6.1. Instalații de transport

Gestionarea durabilă a pădurilor presupune existența unei rețele permanente de transport care să asigure valorificarea integrală a tuturor produselor pădurii.

Instalațiile de transport existente în raza unității de producție, care deservește transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier sunt prezentate în cele ce urmează:

Instalații de transport

Tabelul 1.6.1.1.

Nr. crt.	U.P.	Indicati-vul drumului	Denumirea drumului	Lungime: (km)			Suprafața deservită (ha)	Volumul deservit (m ³)
				În pădure	În afara pădurii	Total		
A.1. Drumuri publice								
1	I, III, XI	DP001	Deva-Brad-Oradea	-	20,7	20,7	359,33	10339
2	I	DP003	Tomești	-	0,4	0,4	111,34	2463
3	I	DP004	Șteia-Livada	-	2,4	2,4	11,13	88
4	I	DP005	Obârșă-Râșculița	-	1,8	1,8	2,78	20
5	I	DP006	Buha-Hălmăgel	-	3,1	3,1	1,82	16
6	II	DP007	Baia de Criș-Avram Iancu	4,8	19,0	23,8	530,18	15527
7	III	DP008	Tebea-Valea Mică	-	2,0	2,0	10,54	103
8	III	DP009	Tebea-Valea Mare	-	3,7	3,7	36,91	1361
9	III	DP010	Valea Căraciului	-	1,8	1,8	17,17	515
10	III	DP011	Lunca	-	1,3	1,3	287,98	3055
11	IV	DP013	Vața de Sus	-	0,4	0,4	6,51	105
12	IV	DP014	Vața de Jos-Prihodiște-Tătărăști	-	4,5	4,5	24,71	512
13	V	DP015	Vața-Ciungani	-	9,1	9,1	797,06	22871
14	V	DP016	Ociu	-	1,1	1,1	64,55	3226
15	VI	DP017	Ribița-Uibărești	-	1,2	1,2	333,87	3995
16	VI	DP018	Crișan-Dumbrava de Sus	-	9,0	9,0	600,16	14924
17	VI	DP020	Ribița-Baia de Criș	-	0,2	0,2	9,41	623
18	IX, X	DP022	Brad-Abrud	-	20,5	20,5	716,30	21278
19	VIII	DP024	Blăjeni-Grosuri	-	13,5	13,5	643,70	13927
20	VIII	DP025	Blăjeni-Plai	-	1,1	1,1	178,52	1592
21	IX	DP026	Buceș-Tarnița	-	5,6	5,6	48,71	399
22	VIII, IX	DP027	Blăjeni-Sălătruc-Buceș-Stânjia	-	5,9	5,9	213,54	4480
23	X	DP028	Crișcior-București-Curechiu-Poiana	-	14,4	14,4	435,26	20985
24	X	DP029	București-Rovina-Merisor	-	7,2	7,2	273,34	7046
25	X	DP030	București-Șesuri	-	9,3	9,3	89,57	2891
26	XI	DP031	Luncoiu-Stejaru	-	3,2	3,2	54,01	485
27	XI	DP032	Valea Luncoiu	-	3,2	3,2	76,81	975
28	II	DP033	Bulzești de Sus-Păulești	-	3,0	3,0	45,13	603
29	IV	DP034	Vața de Jos-Căzănești-Săvârșin	-	17,5	17,5	708,38	15569
30	IV	DP035	Căzănești	-	1,5	1,5	108,92	1409
31	IV	DP036	Ramificație Prihodiște	-	1,0	1,0	38,33	339
Total drumuri publice				4,8	188,6	193,4	6835,97	171721
A.2. Drumuri aparținând altor sectoare								
32	III	DE001	Tebea	-	4,2	4,2	308,58	5961
33	IV	DE002	Pr. Prihodiște	-	2,5	2,5	8,03	64
34	V	DE003	Valea Mare	0,3	4,1	4,4	6,03	1181
35	IX	DE005	Valea Brahi	-	3,2	3,2	9,20	740
36	X	DE006	Crișcior-Mina Valea Arsului	-	6,0	6,0	45,77	323
37	X	DE007	Valea Ursoiu	-	1,7	1,7	115,30	8300
38	X	DE008	Pârăul Barza	-	3,0	3,0	66,77	543
39	XI	DE009	Valea Ruzii	-	2,0	2,0	161,18	7622
40	XI	DE010	Valea Uciliu	-	1,0	1,0	0,43	8
41	XI	DE011	Valea Musariului	-	0,9	0,9	28,76	294
Total drumuri aparținând altor sectoare				0,3	28,6	28,9	750,05	25036

Nr. crt.	U.P.	Indicati- vul drumului	Denumirea drumului	Lungime: (km)			Suprafața deservită (ha)	Volumul deservit (m3)
				În pădure	În afara pădurii	Total		
A.3. Drumuri forestiere								
42	I	FE001	Valea Dărăști	-	5,1	5,1	3,06	-
43	I	FE002	Valea Obârșa	3,3	6,0	9,3	328,75	2642
44	I	FE003	Valea Brotuna	0,2	2,7	2,9	160,46	6329
45	II	FE004	Valea Dârjana	3,9	0,1	4,0	128,61	1095
46	II	FE005	Ghezătoaia	-	1,7	1,7	38,96	3316
47	II	FE006	Znil-Valea Ciorii	2,1	5,3	7,4	204,15	9544
48	II	FE007	Valea Znilului	-	1,7	1,7	1,00	-
49	II	FE008	Valea Bulzului	0,9	5,9	6,8	273,76	3140
50	II	FE009	Goruniște	0,1	1,1	1,2	118,08	1563
51	II	FE010	Stânculești	0,3	2,0	2,3	147,08	2285
52	II	FE011	Giurgești	0,1	4,5	4,6	237,70	8950
53	II	FE012	Valea Găinii	2,2	2,1	4,3	323,87	7257
54	II	FE013	Valea Ribaru	0,3	3,1	3,4	448,61	12601
55	II	FE014	Certej	2,0	-	2,0	195,65	3503
56	III	FE015	Valea Birtin-Izvor	7,7	3,2	10,9	159,01	6150
57	III	FE016	Valea Blidarului	4,6	0,2	4,8	289,07	17629
58	III	FE017	Valea Runcului	1,1	0,1	1,2	1,22	-
59	III	FE018	Valea Pietrelor	2,5	0,5	3,0	140,21	10074
60	III	FE019	Valea Uzului	1,1	0,3	1,4	0,84	-
61	III	FE020	Valea Malului	1,2	-	1,2	48,90	2346
62	III	FE021	Valea Băleanului	1,3	0,1	1,4	54,78	535
63	IV	FE022	Băisoru	-	1,0	1,0	0,60	-
64	IV	FE023	Tătăraști	0,2	2,2	2,4	79,93	2108
65	IV	FE024	Cerboaia	1,8	3,5	5,3	271,69	13658
66	IV	FE025	Pojorâta	-	1,2	1,2	1,11	-
67	IV	FE026	Ponor	0,5	13,5	14,0	307,21	7860
68	IV	FE027	Ponorel	-	2,5	2,5	1,50	-
69	IV	FE028	Strâmbu	1,3	0,7	2,0	174,70	5199
70	IV	FE029	Șesa	1,1	-	1,1	233,02	17474
71	IV	FE030	Valea Bălanului	1,0	-	1,0	83,16	788
72	IV	FE031	Tătăroaia	-	4,0	4,0	2,40	-
73	IV	FE032	Cireșului	-	2,1	2,1	1,26	-
74	IV	FE057	Vățișoru	-	1,0	1,0	133,24	1930
75	VI	FE033	Tomnatec	3,6	12,0	15,6	1498,47	68915
76	VI	FE034	Dumbrava-Murghașu	7,6	6,4	14,0	433,27	13080
77	VIII	FE037	Izvorul Crișului	-	11,3	11,3	764,64	26007
78	VIII	FE038	Purcaru	0,5	1,5	2,0	147,31	4354
79	VIII	FE039	Huda Bolândului	1,9	3,4	5,3	229,16	4613
80	VIII	FE040	Valea Albă	0,2	0,8	1,0	12,09	219
81	VIII	FE041	Valea Orzăștii	0,1	1,1	1,2	326,62	3087
82	IX	FE042	După Piatră	-	4,9	4,9	368,33	7949
83	IX	FE043	Pârâul Ludului	0,3	1,3	1,6	14,98	878
84	IX	FE044	Valea Făgetului	-	2,3	2,3	-	-
85	IX	FE045	Valea Stânjia	1,1	1,4	2,5	209,71	2996
86	IX	FE046	Valea Grohotetele	-	1,4	1,4	18,92	110
87	X	FE047	Dosul Rovina	0,6	0,9	1,5	69,50	2804
88	X	FE048	București-Poduri	0,3	2,7	3,0	211,56	4286
89	X	FE049	București	2,5	1,4	3,9	410,95	8241
90	X	FE050	Valea Carelor	0,3	2,0	2,3	132,43	2192
91	X	FE051	Pârâul Ursei	-	1,5	1,5	88,64	5327
92	XI	FE052	Valea Talpelor	1,4	0,6	2,0	62,43	1054
93	XI	FE053	Valea Mare-Brad	-	4,3	4,3	112,07	3628
94	XI	FE054	Valea Lungă	1,5	6,8	8,3	455,23	19131
95	XI	FE055	Ruda-Brad	-	2,4	2,4	1,44	-
96	XI	FE056	Ramificație Valea Lungă	1,1	-	1,1	161,56	1313
Total drumuri forestiere				63,8	147,80	211,60	10322,90	328160
Total drumuri existente				68,9	365,00	433,9	17908,92	524917

Densitatea rețelei de transport este 24,2 m/ha. Distanța medie de colectare a materialului lemnos este de 990 m, valoare mai mică decât distanța maximă de colectare (1,2 km).

Drumurile forestiere existente au o stare necorespunzătoare ele având nevoie de lucrări de întreținere curente pentru a putea fi folosite în condiții mulțumitoare.

Nu sunt necesare alte drumuri forestiere.

1.6.2. Tehnologii de exploatare

La exploatarea materialului lemnos se vor respecta restricțiile prevăzute de instrucțiunile în vigoare, privind termenele, modalitățile și perioadele de recoltare și transport.

Pentru o eficientă organizare a procesului de producție și pentru reducerea la minim a daunelor produse - arborilor ce rămân în picioare, semințșului utilizabil și solului - este necesar să existe o rețea de căi de colectare optim dimensionată și amplasată.

În cazul tratamentelor, tăierile vor începe din partea cea mai îndepărtată a subparcelor, față de drum. Se vor folosi, ori de câte ori se impune, funiculare pasagere. Se vor utiliza preferențial tractoare cu pneuri late, iar arborii de la marginea căilor de colectare vor fi protejați la colet. Pe versanții puternic înclinați, căile de colectare nu se vor deschide pe linia de cea mai mare pantă, excepție făcând liniile de funicular.

Se recomandă metoda de exploatare în trunchiuri și catarge sau a sortimentelor definitive la cioată.

În special în zona ariilor naturale protejate se va urmări să se mențină la un nivel favorabil turbiditatea apelor din rețeaua hidrografică și vor fi pe cât posibil protejate eventualele populații de plante și de animale de interes comunitar (mai ales speciile rare).

1.6.3. Construcții forestiere

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

Construcții silvice

Tabelul 1.6.3.1.

U.P.	Natura construcției	Unit. amenaj. în care se află constr. exist.	Suprafața clădită m ²	Materialul din care sunt clădite			Starea clădirii
				Fundația	Pereții	Acoperișul	
II	Sediu brigadă Bulzești	138C	122	piatră	cărămidă	țiglă	bună
III	Cabană muncitori	86C	51	beton	lemn	plăci azbociment	necorespunzătoare
	Canton silvic Izvor-Birtin	93C	83	beton	cărămidă	plăci azbociment	bună
	Sediu fostului ocol silvic Baia de Criș	126C1	339	beton	cărămidă	țiglă	satisfăcătoare
	Sediu sector exploatare	126C2	100	beton	cărămidă	țiglă	satisfăcătoare
	Anexă sediu ocol	126C3	270	piatră	cărămidă	țiglă	satisfăcătoare
IV	Canton silvic Căzânești+anexe	115C	131	piatră	cărămidă	țiglă	bună
	Cabană muncitori	237C	130	beton	bolțari	țiglă	necorespunzătoare
	Canton silvic Vața	249C	156	piatră	cărămidă	țiglă	bună
VI	Cabană silvică Murgășu	384C	83	beton	BCA, bolțari	țiglă	mediocră
VIII	Cabana Paroșița	154C	103	piatră	lemn	țiglă	bună
IX	Cabana muncitori După Piatră	311C	98	piatră	bolțari	plăci azbociment	necorespunzătoare
X	Cabană muncitori Curechiu	96C	69	piatră	bolțari	tablă	necorespunzătoare
X	Punct achiziție București	294C	77	piatră	lemn	tablă	necorespunzătoare
XI	Cabană vânătoare Valea Lungă	71C	124	beton	cărămidă	țiglă	necorespunzătoare
	Canton silvic Valea Lungă	75C1	110	beton	cărămidă	țiglă	bună
	Magazie	75C2	99	piatră	cărămidă	țiglă	necorespunzătoare
	Grajd animale	75C3	73	piatră	lemn	țiglă	necorespunzătoare
	Sediul O.S. Brad + anexe	175C	278	beton	cărămidă	țiglă	foarte bună
	Magazie	176C	31	beton	cărămidă	țiglă	necorespunzătoare

Datorită fluctuațiilor indicatorilor economici nu se prezintă estimări ale investițiilor necesare, acestea urmând să fie elaborate, amănunțit, de ocolul silvic pentru fiecare obiectiv în parte.

Nu se propun noi construcții silvice.

1.7. RELAȚIA PLANULUI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME DIN ZONĂ

1.7.1. Legătura dintre amenajamentul silvic al O.S. BRAD și managementul conservării ariilor naturale protejate din zonă

Amenajamentul silvic al O.S. Brad are la bază principiile științifice moderne ale gospodăririi și dezvoltării durabile, de aceea este imperios necesar ca amenajamentul să facă parte integrantă din planul de management al ariilor naturale protejate din zonă (conform prevederilor Ordonanței de Urgență nr. 57/2007, Legii 46 / 2008 – Codul Silvic). Acesta și pentru că amenajamentul pune accent pe rolul mediogen remarcabil pe care îl îndeplinesc pădurile în totalitate (fie că fac parte din arii naturale protejate, fie că sunt limitrofe sau nu acestora) și totodată contribuie fundamental la menținere și îmbunătățirea biodiversității și stării de conservare a întregului fond forestier din zonă. O asemenea viziune de ansamblu este foarte importantă în special pentru animale și păsări, a căror habitat depășește în multe cazuri zona mai restrânsă a anumitor arii naturale protejate.

1.7.2. Relația planului cu alte planuri și programe din zonă

Terenurile asupra cărora va fi aplicat amenajamentul sunt situate în extravilanul unităților administrativ teritoriale, prin urmare nu există reglementări urbanistice cu incidență asupra acestuia. Trebuie însă menționat că având în vedere rolul extrem de important al suprafețelor acoperite de pădure în cadrul sistemelor teritoriale locale, trebuie să existe o bună corelație a planurilor urbanistice generale cu amenajamentele forestiere. Limitele prezentului amplasament vor fi preluate în Planurile Urbanistice Generale atunci când se cartează intravilanul propus și fondul forestier de pe suprafața comunelor. De asemenea, pentru a asigura conservarea fondului forestier de pe teritoriul localităților, se recomandă să se respecte prevederile codului silvic atunci când se reactualizează PUG și anume să nu se introducă păduri în intravilan, iar pentru cele din afara intravilanului, în Regulamentul de Urbanism să se stabilească ca funcțiuni admise doar amenajările specific fondului forestier (drumuri forestiere, construcții forestiere), iar pentru orice alt tip de amenajare, să se stabilească condiții în acord cu prevederile Codului Silvic.

Planurile de Management ale siturilor Natura 2000 suprapuse cu PP: amenajamentul a ținut cont de prevederile planurilor de management, urmărindu-se ca aplicarea acestora să nu pericliteze conservarea obiectivelor protejate.

2. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUTIEI SALE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUȘ

2.1. ELEMENTE PRIVIND CADRUL NATURAL, SPECIFIC UNITĂȚII DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE

2.1.1. Geologie

Zona studiată face parte din Munții Metaliferi, care se întind între Râurile Mureș și Crișul Alb, reprezentând un nucleu cristalino-mezozoic, încorporat în fliș, crețacic foarte bine dezvoltat, la care se atașează o falie de fliș paleogen – depresiunile miocene (Brad, Săcărâmb, Zlatna, Roșia Montană) – reprezintă și ele o caracteristică structurală a acestor munți. Au înfățișări deosebite, cu margini rectilinii presărate cu vulcani stinși, conțin bogate minereuri auro-argintifere și sunt formate din culmi domoale care contrastează cu relieful muntos înconjurător.

Munții Metaliferi se mai caracterizează prin abundența rocilor eruptive, zona Brad – Sacarâmb cuprinde mai ales andezite, bazalte și dacite. Spre Râul Crișul Alb se produce o trecere treptată, de la șisturi cristaline, la roci sedimentare (calcare, conglomerate), ca urmare a unei dislocații lente.

Densitatea substratului litologic, conduce implicit la o multitudine de soluri, contribuind la o mai exactă și fundamentată determinare a tipurilor și subtipurilor de sol existente în teritoriul luat în studiu.

2.1.2. Geomorfologie

Complexul de relief are, în general, un caracter de dealuri mijlocii spre înalte, iar în partea din amonte de munți mici (joși), cu altitudini cuprinse între 230 m în partea din aval (în lunca Crișului Alb), și 1300 m în partea din amonte în Vârful Vulcan (limita între U.P. VIII Izvoarele Crișului și U.P. IX Buceș). Altitudinea medie este în jur de 600 m.

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul. Configurația versanților este, de regulă, ondulată. Cea mai mare răspândire o au versanții cu înclinare repede (52%).

Pe categorii de înclinare situația se prezintă astfel:

- înclinare moderată (<16°): 534,57 ha (3%);
- înclinare repede (16°-30°): 9403,87 ha (52%);
- înclinare foarte repede (31°-40°): 7533,33 ha (40%);
- înclinare abruptă (>40°): 857,93 ha (5%);
- **total: 18326,70 ha-100%.**

Distribuția suprafețelor pe categorii altitudinale, pentru ocolul silvic în studiu, este următoarea:

- 201-400 m: 2111,26 ha (12%);
- 401-600 m: 7075,41 ha (39%);
- 601-800 m: 5468,01 ha (30%);
- 801-1000 m: 2398,95 ha (13%);
- 1001-1200 m: 1175,40 ha (6%);
- 1201-1400 m: 97,67 ha;
- **total: 18326,70 ha-100%.**

Expoziția cea mai răspândită a versanților este cea parțial însorită (47%), datorită fragmentării cauzate de rețeaua de pâraie secundare.

Expoziția versanților este diferențiată în trei categorii:

- însorită: 5628,53 ha (31%);
- parțial însorită: 8621,68 ha (47%);
- umbrită: 4076,49 ha (22%);
- **total: 18326,70 ha-100%.**

Condițiile orografice influențează în mod direct factorii climatici și edafici și indirect distribuția vegetației forestiere.

Odată cu sporirea altitudinii temperaturile, se reduc, intensitatea radiației solare crește, vânturile sunt mai intense și mai frecvente, cantitatea de precipitații și umiditatea atmosferică sunt mai mari.

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

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

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

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

Înclinarea are o influență directă asupra profunzimii solurilor, aceasta crescând de la culme spre vale și pe măsură ce scade panta. Scurgerea apelor pluviale este mai mare pe terenurile puternic înclinate, existând pericolul de a se produce eroziuni ale solului și alunecări de teren.

2.1.3. Hidrologie

O.S. Brad este situat în bazinul hidrografic al Râului Crișul Alb.

Orografia terenului, fragmentarea puternică, substratul geologic divers și precipitațiile frecvente au favorizat dezvoltarea unei rețele hidrografice bogate.

Principali afluenți ai Râului Crișul Alb, de pe teritoriul O.S. Brad, sunt:

- afluenți de stânga: Vl. Țebea, Pr. Vălișoara, Pr. Unguroiu, Pr. Văleni, Vl. Birtin, Pr. Vața, Vl. Prăvăleni, Vl. Buceșului, Vl. Rovinei și Vl. Luncoiului;

- afluenți de dreapta: Pr. Râșculița, Pr. Obârșa, Vl. Arțarului, Vl. Bradului și Vl. Ribitei.

Densitatea rețelei hidrografice este de cca. 0,9 km/km².

Apele subterane nu influențează în mod semnificativ dezvoltarea vegetației forestiere din zona studiată. Regimul hidric al solurilor este în cea mai mare parte de tip percolativ.

În urma viiturilor se pot produce pagube însemnate, care constau în distrugerea instalațiilor de transport, a depozitelor de bușteni și a construcțiilor din apropierea pâraielor.

Pe viitor, pentru a preveni asemenea situații, este necesar ca tăierile să se facă de așa natură încât să se reducă scurgerile de suprafață, acordându-se o deosebită atenție regenerării arboretelor, spre a evita crearea de suprafețe goale, care măresc caracterul torențial al rețelei hidrografice.

Importanța ecologică a rețelei hidrografice constă în modelarea și fragmentarea reliefului, în drenarea suprafețelor pe care le parcurge, în procesele de eroziune a solului. Dintre influențele indirecte, ca urmare a fragmentării reliefului, se poate menționa crearea topoclimatelor de văi sau culmi, de versanți însoriți sau umbriți, cu implicații în distribuția vegetației forestiere.

2.1.4. Climatologie

Teritoriul analizat face parte din zona climatică temperat continentală, sectorul de provincie climatică cu influențe oceanice, ținutul climatic de munți și dealuri joase, subținutul climatic Carpații Occidentali, districtul de pădure, topoclimatul complex al Munților Metaliferi și Depresiunii Zarand..

După Köppen, teritoriul studiat se încadrează în provincia D.f. (climă boreală) cu subprovinciile:

- D.f.b.k. – dealuri mici și mijlocii;

- D.f.k' – dealuri înalte și munți joși (mici).

Datele climatice au fost culese de la stația meteorologică Deva.

Condițiile geomorfologice specifice determină o mare varietate a condițiilor climatice locale. În primul rând se poate vorbi despre o variabilitate climatică altitudinală. În al doilea rând apar diferențieri pe suprafețe restrânse, ca urmare a fragmentării accentuate a reliefului. Estimând diferențierile locale ale condițiilor de ansamblu ale teritoriului, și totodată complexitatea modului de îmbinare a acestora, s-a putut stabili existența următoarelor nuanțe topoclimatice: de vale largă, de vale îngustă, de culmi principale, de culmi secundare, de versanți însoriți, de versanți umbriți și de depresiune.

Regimul termic al O.S. Brad este caracterizat printr-o temperatură medie anuală cuprinsă între 6–7°C.

Temperatura minimă absolută a fost de –30,5°C – în ianuarie, iar maximă absolută a fost de 39,4°C.

Aceste valori oscilează în funcție de relieful regiunii, înregistrând valori mai coborâte pe măsura creșterii altitudinii.

Amplitudinea temperaturilor medii anuale este cuprinsă între –4°C și 18°C. Pe anotimpuri, temperatura medie se prezintă astfel:

- | | |
|-------------|---------------|
| - primăvara | - 6 - 7°C; |
| - vara | - 14 - 17 °C; |
| - toamna | - 7 - 9 °C; |
| - iarna | - 3 - 2 °C. |

Pe perioada sezonului de vegetație temperatura medie este de 12–14 °C. Perioada de vegetație este de 170 zile.

Frecvența gerurilor și a înghețurilor târzii este mai mare decât a celor timpurii. Data medie a primului îngheț este 17 octombrie iar a ultimului, 18 aprilie. Durata medie a intervalului de zile fără îngheț este de 182 zile.

Regimul termic la nivel de subparcelă este influențat de orografia terenului. În zonele depresionare, la sfârșitul toamnei și iarna, se produc frecvente inversiuni termice.

Datele menționate duc la concluzia că în teritoriul luat în studiu regimul termic este favorabil dezvoltării vegetației forestiere. Exceptând unele extreme climatice posibile, regimul termic este specific zonei forestiere.

Regimul precipitațiilor atmosferice reprezintă o importantă caracteristică climatică, precipitațiile reprezentând unul din factorii ecologici de mare importanță pentru vegetația forestieră.

Cantitatea medie anuală de precipitații este de 890 mm. Distribuția lor în timp are caracter discontinuu și neuniform. Producerea lor este legată de activitatea ciclonică și de invaziile de aer umed. Intensificarea activității fronturilor de aer la trecerea munților generează ploi cu caracter de averse vara și ninsori abundente iarna. Ploile generate de convecția termică sunt caracterizate pentru sezonul cald.

Repartiția precipitațiilor pe anotimpuri este strâns dependentă de circulația generală a atmosferei.

Media anuală este de 890 mm.

În general, iarna este anotimpul cel mai secetos, iar vara, cel mai ploios, primăvara și toamna înscriindu-se în condiții medii și oarecum asemănătoare.

În anii cu precipitații normale, în sezonul de iarnă, numărul zilelor cu zăpadă este de 30 - 40 zile, durata zăpezii fiind de 60 – 80 zile anual. Sezonul de vegetație activ este de cca. 140 – 150 zile.

Umezeala relativă, exprimată prin raportul dintre cantitatea de vapori existente la un moment dat în atmosferă și cantitatea maximă de vapori corespunzătoare temperaturii în același moment este de 75% și variază de la 66% în luna iunie și 86% în luna ianuarie.

Evapotranspirația potențială este influențată direct de regimul temperaturii aerului și a substanțelor active în raport cu care se înregistrează un maxim în perioada caldă a anului (iunie, iulie, august), de regimul precipitațiilor și de rezerva de apă din sol. Cea mai mare

cantitate de apă se evaporă în perioada de vegetație (aprilie-octombrie), ce se micșorează pe măsura creșterii altitudinii.

Evapotranspirația potențială atinge 560 mm/an și este influențată direct de regimul temperaturii aerului și a suprafeței active.

Se constată că avem un excedent de precipitații de 276 mm/an.

De-a lungul văilor mai importante și în depresiuni se formează uneori (în special toamna și iarna) ceață de convecție.

Vânturile dominante sunt vânturile locale care bat din direcția NV, dar în cadrul unităților de producție relieful modifică de cele mai multe ori direcția și intensitatea acestora.

Regimul eolian este normal, fără exces de intensitate sau durată, fără pericol pentru vegetația forestieră. Concentrare curenților de aer, datorate orografiei terenului, în combinație cu zăpada și cu solul umezit de precipitații, pot să producă, izolat, rupturi sau doborâturi de vânt.

Indicele de ariditate de Martonne are o valoare medie anuală de 52, ceea ce înseamnă că ținutul în care se încadrează O.S. Brad se situează în clima zonei forestiere. Din calculul indicelui de ariditate de Martonne rezultă că există un excedent de apă din precipitații față de evapotranspirația potențială, aceasta având o influență favorabilă asupra dezvoltării vegetației forestiere.

Indicele de compensare hidrică are valoarea medie anuală de 1,28 deci se înregistrează excedent de precipitații.

Gradientul termic este de 0,5–0,6°C la 100 m diferență de nivel. Evapotranspirația potențială medie anuală, având valori mai mici decât precipitațiile atmosferice anuale, favorizează un regim de umiditate, în sol, optim vegetației forestiere.

2.1.5. Soluri

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

Tipuri și subtipuri de sol

Tabelul 2.1.5.1.

Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
					ha	%
Luvisoluri	Luvosol	tipic	2201	Ao-EI-Bt-R	1872,22	11
		stagnic	2212	Ao-EI-Btw-R	112,88	1
		litic	2214	Ao-EI-Bt-R	919,08	5
	Total tip de sol				2904,18	17
	Total clasă de sol				2904,18	17
Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao-Bv-R	9026,91	50
		litic	3110	Ao-Bv-R	1389,58	8
		scheletic	3111	Ao-Bvqq-R	354,10	2
	Total tip de sol				10770,59	60
	Districambosol	tipic	3201	Ao-Bv-R	2178,52	12
		litic	3206	Ao-Bv-R	286,13	2
	Total tip de sol				2464,65	14
Total clasă de sol				13235,24	74	
Protisoluri	Litosol	distric	0101		488,52	3
Cernisoluri	Rendzină	eutrică	1402		89,83	-
		subscheletică	1405		1180,68	6
	Total tip de sol				1270,51	6
	Total clasă de sol				1270,51	6
Total general					17898,45	100

Districambosolurile și eutricambisolurile sunt localizate în părțile superioare ale O.S. Brad. Eutricambosolurile, care datorită însușirilor fizico-chimice și fiziologice întrețin o productivitate superioară și mijlocie a speciilor de bază (fag, brad, gorun, etc.), se găsesc, în general, în treimea mijlocie și inferioară a versanților.

La altitudini mai mici (în zona de dealuri) cu arborete de gorun, cer, amestecuri de gorun cu fag, etc. apar luvisolurile. Protisolurile s-au format în luncile pâraielor.

În continuare este prezentată o scurtă descriere a principalelor tipuri de soluri identificate pe raza O.S. Brad.

Eutricambosol tipic (fost brun eumezobazic tipic). Acest sol a fost identificat pe versanți cu expoziții și înclinări diverse.

Substratul litologic este reprezentat de șisturi cristaline și conglomerate.

Orizontul Ao are culoare brun-închisă, datorită humusului de tip mull forestier și are grosimea de 10-20 cm.

Orizontul Bv este de culoare brun-gălbuie și este gros de 50-80 cm.

Textura este lutoasă și luto-argiloasă. Structura este grăunțoasă în orizontul Ao, slab sau moderat dezvoltată în Bv. Conținutul de humus este foarte ridicat 8-10%. Gradul de saturație în baze este mai mare de 55 %. După gradul de saturație în baze sunt soluri predominant mezobazice și eubazice. Reacția solului este slab acidă până la neutră (pH=5,8–6,9). Grosimea fiziologică este între 40–65 cm.

Sunt soluri pe care arboretele realizează productivități superioare și mijlocii.

În cadrul ocolului silvic în studiu pe lângă eutricambosolul tipic au mai fost identificate următoarele subtipuri:

- litic-asemănător celui tipic, dar cu orizont R a cărui limită superioară este situată între 20–50 cm;

- scheletic-asemănător celui tipic, dar cu peste 75% schelet (cu diametru>2mm), grosimea>20 cm.

Districambosolul tipic (fost brun acid tipic) s-a format pe șisturi, pe versanți cu expoziții și pante diverse.

Orizontul Ao are culoare brună cenușie și grosimea de 8–10 cm.

Orizontul Bv este de culoare brun gălbuie și este gros de 20–60 cm.

Textura este luto-nisipoasă sau nisipo-lutoasă, slab diferențiată pe profil. Structura este grăunțoasă în orizontul Ao și subpoliedrică-poliedrică, moderat dezvoltată în orizontul Bv. Reacția solului este puternic acidă la acidă, cu pH = 4,5–5,1. Sunt soluri intens humifere cu un conținut de humus de 10–13%, oligomezobazice cu un grad de saturație în baze sub 55%, foarte bine aprovizionate în azot total la suprafață și foarte slab în profunzime

Fertilitatea depinde de volumul edafic util.

În cadrul ocolului silvic în studiu pe lângă districambosolul tipic a mai fost identificat următorul subtip:

- litic-asemănător celui tipic, dar cu orizont R a cărui limită superioară este situată între 20–50 cm.

Luvosol tipic (brun luvic tipic). Acest sol a fost identificat pe versanți cu expoziții și înclinări diverse.

Substratul litologic este reprezentat, în principal, de șisturi cristaline.

Orizontul Ao are culoare brun-închisă și grosimea de 10-20 cm.

Orizontul El este de culoare cenușie și este gros de 10–20 cm.

Orizontul Bt are culoare brună, dar poate prezenta și nuanțe mai roșcate sau cu crome peste 4.

Textura este diferențiată pe profil : mijlocie în orizontul Ao, mijlocie către grosieră în orizontul El și mijlocie fină sau fină în orizontul Bt, datorită acumulării argilei. Structura este grăunțoasă în orizontul Ao, poliedrică-lamelară în orizontul El și prismatică bine dezvoltată în orizontul Bt. Conținutul de humus este de cca. 2%. Gradul de saturație în baze scade sub 50 %, iar pHl scade uneori sub 5,0.

Fertilitatea depinde de troficitatea minerală și azotată precum și de regimul de aerație.

Vegetația forestieră specifică acestor soluri este formată din: gorun, cer, stejar, amestecuri de gorun cu fag, gorun cu cer, fag cu gorun și cer, etc.

În cadrul ocolului silvic în studiu pe lângă luvosolul tipic au mai fost identificate următoarele subtipuri :

- stagnic slab-asemănător celui tipic, dar cu orizont w în primii 100 cm;
- litic- asemănător celui tipic, dar cu orizont R a cărui limită superioară este situată între 20–50 cm.

2.1.6. Tipuri de stațiune

Tipurile de stațiune întâlnite în O.S. Brad sunt următoarele :

Tipuri de stațiune

Tabelul 2.1.6.1.

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate: (ha)		
	Codul	Diagnoza	ha	%	Super.	Mijl.	Inf.
Etajul montan de amestecuri - FM2							
1.	3.3.3.2.	Montan de amestecuri Bm, cambisol edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	226,42	1	-	226,42	-
Total etajul-FM₂			226,42	1	-	226,42	-
Etajul montan-premontan de fâgete - FM1+FD4							
2.	4.1.2.0.	Montan-premontan de fâgete Bi, stâncărie și eroziune excesivă	338,11	2	-	-	338,11
3.	4.2.1.0.	Montan-premontan de fâgete Bi, rendzinic edafic mic	274,81	2	-	-	274,81
4.	4.2.2.0.	Montan-premontan de fâgete Bm, rendzinic edafic mijlociu	66,06	-	-	66,06	-
5.	4.4.1.0.	Montan-premontan de fâgete Bi, cambisol edafic mic, cu Asperula-Dentaria	794,59	4	-	-	794,59
6.	4.4.2.0.	Montan-premontan de fâgete Bm, cambisol edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	4007,35	22	-	4007,35	-
7.	4.4.3.0.	Montan-premontan de fâgete Bs, cambisol edafic mare, cu Asperula-Dentaria	155,52	1	155,52	-	-
Total etajul -FM₁+FD₄			5636,44	31	155,52	4073,41	1407,51
Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete - FD3							
8.	5.1.1.2.	Deluros de gorunete Bi, stâncărie și eroziune excesivă	54,49	-	-	-	54,49
9.	5.1.3.1.	Deluros de gorunete Bi, podzolit edafic mic, cu Luzula luzuloides	341,09	2	-	-	341,09
10.	5.1.3.2.	Deluros de gorunete Bm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite +/- Luzula	638,24	4	-	638,24	-
11.	5.1.3.3.	Deluros de gorunete Bi, podzolic edafic submijlociu și mic, cu Luzula albida	45,39	-	-	-	45,39
12.	5.1.4.2.	Deluros de gorunete Bm, podzolit-pseudogleizat, cu Carex pilosa	66,48	-	-	66,48	-
13.	5.1.5.2.	Deluros de gorunete Bm, cambisol slab-mediu podzolit, edafic mijlociu	155,20	1	-	155,20	-
14.	5.2.1.2.	Deluros de fâgete Bi, stâncărie și eroziune excesivă	95,92	1	-	-	95,92
15.	5.2.2.1.	Deluros de fâgete Bi, rendzinic edafic mic și foarte mic	905,87	5	-	-	905,87
16.	5.2.2.2.	Deluros de fâgete Bm, rendzinic edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum	23,77	-	-	23,77	-
17.	5.2.3.1.	Deluros de fâgete Bi, divers podzolic edafic mic, cu Vaccinium-Luzula	749,17	4	-	-	749,17
18.	5.2.3.2.	Deluros de fâgete Bm, podzolit edafic mijlociu, cu Festuca	408,49	2	-	408,49	-
19.	5.2.4.1.	Deluros de fâgete Bi, cambisol edafic mic	203,62	1	-	-	203,62
20.	5.2.4.2.	Deluros de fâgete Bm, cambisol edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum	6472,99	36	-	6472,99	-
21.	5.2.4.3.	Deluros de fâgete Bs, cambisol edafic mare, cu Asperula-Asarum	229,10	1	229,10	-	-
Total etajul - FD₃			10389,82	57	229,10	7765,17	2395,55

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate: (ha)			
	Codul	Diagnoza	ha	%	Super.	Mijl.	Inf.	
Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gărniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal – FD2								
22.	6.1.3.1.	Deluros de cvercete (de gorun, cer și gărniță) Bi, podzolit edafic mic, cu acidofile mezoxerofite	424,06	3	-	-	424,06	
23.	6.1.3.2.	Deluros de cvercete (de gorun, cer și gărniță) Bm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite	708,22	5	-	708,22	-	
24.	6.1.4.1.	Deluros de cvercete Bm, podzolit-pseudogleizat edafic mijlociu, cu Carex-Poa pratensis	46,40	-	-	46,40	-	
25.	6.2.3.1.	Deluros de cvercete, cu făgete de limită inferioară Bi, podzolit edafic mic, cu Vaccinium și Luzula	27,64	-	-	-	27,64	
26.	6.2.5.1.	Deluros de cvercete, cu făgete de limită inferioară Bi, cambisol edafic mic, cu Asperula-Asarum	14,71	-	-	-	14,71	
27.	6.2.5.2.	Deluros de cvercete, cu făgete de limită inferioară Bm, cambisol edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum	424,74	3	-	424,74	-	
Total etajul – FD₂			1645,77	11	-	1179,36	466,41	
Total			ha	17898,45	100	384,62	13244,36	4269,47
			%	100		2	74	24

Complexul de condiții geologice, climatice și pedologice are ca rezultat 27 de tipuri de stațiune. De remarcat este faptul, că stațiunile de bonitate mijlocie (74%) sunt cel mai bine reprezentate în spațiul ecologic al O.S. Brad. Deosebirea de bonitate între stațiuni este generată, în principal, de volumul fiziologic util.

2.2. BIODIVERSITATEA

2.2.1. Măsurile de conservare a biodiversității

Conservarea biodiversității a constituit un deziderat de prim ordin în elaborarea amenajamentului, începând de la principiile amenajamentului și stabilirea bazelor de amenajare și până la stabilirea măsurilor de gospodărire de detaliu necesare fiecărui arboret, indiferent de funcția prioritară pe care o îndeplinește acesta.

Conservarea biodiversității s-a urmărit a se realiza atât prin măsuri generale favorabile biodiversității (acestea fiind urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respectiv subunitatea de gospodărire din care face parte), cât și prin măsuri specifice (urmărite la nivelul pădurilor din ariile naturale protejate).

Dintre măsurile generale, menite să asigure conservarea diversității biologice la nivel genetic, intraspecific și interspecific amintim:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- utilizarea de material genetic de proveniență locală, în cazul în care se recurge la regenerare artificială;
- conservarea ecotipurilor climatice, edafice și biotice prin măsurile propuse;
- menținerea unui amestec optim de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor principale adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural de ecosistem;
- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- menținerea subarboretului cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice, cu excepția situațiilor în care afectează mersul regenerării în arboretele bătrâne în curs de regenerare sau dezvoltarea arboretelor tinere;

- menținerea terenurilor pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității speciilor de plante ierboase, respectiv menținerea unei suprafețe mozaicate, din punct de vedere al categoriilor de habitate;

- păstrarea unor arbori morți (sau în curs de uscare) "pe picior" și "la sol", cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;

- realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă întrucât, fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;

- conducerea arboretelor la vârste mari, care să mențină un nivel ridicat al biodiversității, în special la nivelul descompunătorilor;

- protejarea habitatelor marginale sau fragile, păduri situate pe grohotișuri și stâncării, precum cele de limită.

Măsurile specifice, alături de speciile de animale și tipurile de habitate importante din punct de vedere conservativ, care se întâlnesc în O.S. Brad, sunt detaliate în subcapitolul următor. Tot acolo se prezintă și starea de conservare a acestora, sunt analizate cauzele care au afectat negativ starea de conservare a anumitor arborete și sunt detaliate măsurile necesare pentru reabilitare.

2.2.2. Conservarea biodiversității în ariile naturale protejate din ocol

Coordonatele geografice (STEREO 70) ale amplasamentului planului sunt prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională STEREO 1970.

2.2.2.1. Arii naturale protejate de interes național

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

RONPA0531 Muntele Vulcan este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN, situată în județul Hunedoara, pe teritoriul administrativ al comunei Buceș.

Acesta reprezintă o masă uriașă de calcare așezată pe cumpăna apelor dinspre Râurile Crișul Alb și Arieș.

Stâncăriile masivului adăpostesc 18 specii de plante alpine și montane de interes științific deosebit și specii de păsări de importanță comunitară.

Acest masiv izolat, constituit din calcare jurasice albe, reprezintă resturile unei klipe calcaroase cu caracter recifal. Calcarele de aici păstrează numeroase urme fosile, caracteristice pentru fauna de corali, care a generat straturi uriașe în mările calde ale erei mezozoice (Marea Tetis). Masa de calcar a muntelui se înalță de la bază cu aproximativ 300 m, versantul dinspre pasul Buceș fiind extrem de abrupt. Pe platoul de pe vârf s-au format câteva doline, care se evidențiază prin forma caracteristică de pâlnie.

RONPA0546 Cheile Ribicioarei și Uibăreștilor este o arie naturală protejată de interes național, care corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală, de tip mixt). Rezervația se află pe raza comunelor Ribița și Bulzești de Sus, pe cursul Ribicioarei și Uibăreștiului.

Se remarcă prezența calcarelor jurasice, pe care s-a dezvoltat o bogată vegetație specifică.

Cheile Ribicioarei sunt lungi de doi kilometri și s-au format prin săparea Pârâului Ribicioara în formațiunile cretacee și apoi în cele calcaroase. Vegetația este alcătuită din tufișuri de măceș, soc, liliac sălbatic, corn și păducel, care acoperă grohotișurile și țăncurile. În cadrul **RONPA0546** Pereții Cheilor Ribicioarei se ascund și peșteri, cea mai importantă fiind **RONPA0520 Peștera Cizmei**.

Cheile Uibăreștilor au fost formate de Pârâul Uibărești și impresionează, în special, prin pereții versanților, care ajung și la 200 de metri. Și în Cheile Uibăreștilor se întâlnesc peșteri,

precum Fruntea Grohotului, Calea Cicerii și Piatra Șoimului. Însă cel mai atractiv este Podul Natural de la Grohot.

RONPA0532 Podul Natural de la Grohot este o rezervație naturală de tip geologic, de categoria a III-a IUCN, din România (monument al naturii), în suprafață de 1,00 ha, situat pe Valea Uibăreștilor, pe teritoriului satului Grohot, comuna Bulzeștii de Sus. Este protejat pentru conservarea elementelor naturale specifice (podul natural propriu-zis), la care se adaugă și vegetația dezvoltată pe substrat calcaros, cu numeroase elemente specifice zonei submediteraneene.

Pentru că acestea sunt ecosisteme de o înaltă valoare științifică, nu s-a propus nici un fel de intervenție, pentru a nu se tulbura echilibrul conexiunilor existente. Eventualele tăieri de conservare sau igienizare, dictate de conservarea stării fitosanitare corespunzătoare, se vor aplica doar cu acordul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

Arboretele respective constituie, conform amenajamentului, subunitatea de gospodărire (de protecție) S.U.P. E – rezervații naturale, pentru ocrotirea integrală a naturii.

Pentru aceste arborete, amenajamentul nu prevede nici un fel de lucrări sau alte activități.

categoria a III-a IUCN, din România (monument al naturii), în suprafață de 1,00 ha, situat pe Valea Uibăreștilor, pe teritoriului satului Grohot, comuna Bulzeștii de Sus. Este protejat pentru conservarea elementelor naturale specifice (podul natural propriu-zis), la care se adaugă și vegetația dezvoltată pe substrat calcaros, cu numeroase elemente specifice zonei submediteraneene.

Pentru că acestea sunt ecosisteme de o înaltă valoare științifică, nu s-a propus nici un fel de intervenție, pentru a nu se tulbura echilibrul conexiunilor existente. Eventualele tăieri de conservare sau igienizare, dictate de conservarea stării fitosanitare corespunzătoare, se vor aplica doar cu acordul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

Arboretele respective constituie, conform amenajamentului, subunitatea de gospodărire (de protecție) S.U.P. E – rezervații naturale, pentru ocrotirea integrală a naturii.

Pentru aceste arborete, amenajamentul nu prevede nici un fel de lucrări sau alte activități.

2.2.2.2. Arii naturale protejate de interes comunitar

Odată cu extinderea rețelei europene Natura 2000 în România, în zona pădurilor O.S. Brad, se constituie următoarele arii naturale de interes comunitar:

- situl de importanță comunitară ROSCI0324 Munții Bihor;
- situl de importanță comunitară ROSCI0325 Munții Metaliferi;
- situl de importanță comunitară ROSCI0406 Zarandul de Est;
- arie specială de conservare ROSAC0121 Muntele Vulcan;
- situl de importanță comunitară ROSCI0339 Pădurea Povernii-Valea Cernița;
- arie specială de conservare ROSAC0298 Defileul Crișului Alb;
- aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0132 Munții Metaliferi;
- aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0153 Defileul Crișului Alb.

Fondul forestier proprietate publică a statului din O.S. Brad se suprapune parțial cu ariile naturale protejate - Natura 2000. Situația suprapunerilor este prezentată în tabelul următor:

Aria protejată	U.P.	Parcele	Suprafața - ha		
			Pădure	Alte folo-sințe	Total
			Total		
ROSCI0324 Munții Bihor	I	47-63, 66, 162D	668,54	1,80	670,34
ROSPA0132 Munții Metaliferi	II	71-72, 161A, 185, 186, 258, 260	78,66	1,54	80,20
	VI	65, 66, 68-72, 74-79, 81-86, 90-93, 187-209, 211-213, 217-226, 228-238, 284-287, 394D	652,76	50,67	703,43
	VIII	238-241, 243-244, 247-248, 276, 301	155,68	6,94	162,62
	IX	4	32,90	-	32,90
	X	123-124, 131, 133, 135, 138, 140, 292-303, 493D	267,85	6,97	274,82
		Total	1187,85	66,12	1253,97
ROSCI0325 Munții Metaliferi	III	1-14, 16-17, 30-34, 44-49, 52-56, 60-66, 68, 72-77, 82-85, 89, 93, 96, 122, 127D-133D	1183,82	36,31	1220,13
	IV	13-14, 17, 45-49, 57, 65-67, 71-72, 74, 78-81, 84, 92, 94-100, 102-106, 110-112, 115, 128-130, 138, 143, 145, 147-165, 197, 233, 235-237, 239-241, 250, 260, 273, 276-280, 261D-271D	1501,09	27,62	1528,71
	XI	64-70, 132	351,65	4,23	355,88
		Total	3036,56	68,16	3104,72
ROSCI0406 Zarandul de Est	IV	205-216, 222, 224-226, 230	84,16		84,16
ROSAC0121 Muntele Vulcan	IX	4	32,90		32,90
ROSCI0339 Pădurea Povernii-Valea Cernița	IX	13-14	1,23	0,65	1,88
ROSAC0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	V	%35, %36, %37, %38	2,74	-	2,74

Aria specială de conservare ROSCI0324 Munții Bihor

În continuare sunt prezentate informații privind aria naturală protejată, conform formularului standard. Aria naturală protejată ROSCI0324 Munții Bihor a fost desemnată în conformitate cu Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000, cu modificările și completările ulterioare. Situl are o suprafață de totală de 20932,20 ha, a fost desemnat pentru conservarea a 6 habitate și 7 specii de importanță comunitară.

Din punct de vedere administrativ situl se află pe teritoriul a 4 județe (Hunedoara, Alba, Arad și Bihor).

Aria protejată se află localizată în zona alpină (100%).

La nivelul sitului au fost identificate următoarele tipuri de habitate de interes comunitar:

Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în sit și evaluarea acestora conform formularului standard

Tabelul 2.2.2.2.2.

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID Rep.	A/B/C		
							Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
4070	x		251	0	Bună	B	C	B	B
9110			2888	0	Bună	A	C	A	B
9130			2951	0	Bună	A	C	A	B
9170			293	0	Bună	B	C	B	B
91V0			8226	0	Bună	B	C	A	B
9410			3642	0	Bună	A	C	A	B

Reprezentativitate: A – excelentă, B – bună, C – semnificativă, D – nesemnificativă.

Suprafața relativă: A – $100 \geq p > 15\%$, B – $15 \geq p > 2\%$, C – $2 \geq p > 0\%$.

Stare de conservare: A – excelentă, B – bună, C – medie sau redusă

Evaluare globală: A – valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă.

Situația detaliată, la nivel de unitate amenajistică (u.a.), a tipurilor naturale fundamentale de pădure este prezentată în anexe, pentru fiecare unitate amenajistică (u.a.) este prezentat codificat caracterul actual al arboretului.

În acest mod, prin amenajament, este reflectată situația comparativă între compoziția actuală a arboretelor și cea corespunzătoare tipului natural-fundamental de pădure, precum și situația provenienței arboretelor (naturale sau artificiale).

La nivelul sitului au fost identificate următoarele specii de interes comunitar:

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește Tabelul 2.2.2.2.3.

Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
A	1193	Bombina variegata			p	0	0		P		C	B	C	B
M	1352	Canis lupus			p	10	20	i	P		C	B	C	B
I	4014	Carabus variolosus			p	0	0		P		C	B	C	B
M	1361	Lynx lynx			p	10	0	i	P		C	B	C	B
I	1087	Rosalia alpina			p	0	0		P		C	B	C	B
A	4008	Triturus vulgaris ampelensis			p	0	0		P		C	B	C	B
M	1354	Ursus arctos			p	13	0	i	P		C	B	B	B

Abundența speciei: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă.

Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D – nesemnificativă.

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă.

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă.

Descrierea sitului:

Caracteristici generale ale sitului

Tabelul 2.2.2.2.4.

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine)	0,15
N08	Tufişuri, tufărişuri	2,52
N09	Pajişti naturale, stepe	1,76
N14	Pășuni	3,02
N15	Alte terenuri arabile	2,51
N16	Păduri de foioase	60,67
N17	Păduri de conifere	15,07
N19	Păduri de amestec	13,92
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	0,39
Acoperirea totală a habitatului		100,0

Calitate și importanță

Sit important pentru carnivorele mari (lup, urs și râs), conserva habitate favorabile pentru toate cele trei specii. Zona de concentrare pentru urs în subpopulația din Apuseni. Contribuie la eficiența și coerența rețelei Natura 2000, făcând parte din rețeaua de situri care conectează Munții Apuseni cu Carpații Meridionali. Prin conexiunea cu situl Natura 2000 Platoul Vașcău, va permite extinderea naturală a ursului în Munții Apuseni – spre vest în Codru Moma și spre sud, prin SCI Defileul Crișului Alb, spre Munții Zarandului și Metaliferi.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

O componentă esențială în managementul ariilor protejate o reprezintă evaluarea realistă a presiunilor, amenințărilor și activităților existente atât în interiorul cât și în imediata vecinătate a ariilor protejate. Din punct de vedere al temporalității activităților cu potențial impact acestea sunt clasificate în două categorii: presiuni actuale și amenințări viitoare.

Definițiile acestor două categorii sunt următoarele: Presiune actuală P – acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care se desfășoară în prezent, sau care s-a derulat în trecut, dar ale cărei efecte negative încă persistă; Amenințare viitoare A – acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care este preconizată să se deruleze în viitor. Nu poate fi considerată amenințare viitoare o presiune actuală decât dacă se preconizează o creștere semnificativă a intensității sau o schimbare a localizării presiunii actuale.

Cele mai importante tipuri de impact și activități cu efect mare asupra sitului

Tabelul 2.2.2.2.5.

Impact negativ				
Intens	Cod	Amenințări și presiune	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
M	B	Silvicultură	N	O
M	D01.01	Poteci, trasee, trasee pentru ciclism	N	I
M	D01.02	Drumuri autostrăzi	N	O
M	D05	Îmbunătățirea accesului în zonă	N	O
M	F03.01	Vânătoare	N	O
M	F03.02.03	Capcane, otrăvire, braconaj	N	O
L	G01.02	Mersul pe jos , călărie și vehicule non-motorizate	N	O
M	G01.03	Vechiule cu motor	N	I
M	K03.06	Antagonism cu animale domestice	N	O

Managementul sitului: Situl nu are plan de management aprobat. Obiectivele specifice de conservare au fost stabilite prin Decizia ANANP nr. 1787/24.03.2022.

Alte caracteristici ale sitului

Situl este o zonă centrală pentru speciile de carnivore mari (lup, urs și râs). Tipurile principale de pădure sunt făgetele, întâlnindu-se însă și gorunetele sau tufărișurile de jneapăn și smârdar. Situri conservă păduri virgine sau cvasivirgine în zonele Lespedioara, Chicera Ciungilor, culmea Tomnatecului. Cursurile de apă importante sunt Crișul Negru, Arieșul Mic, Valea Leucii și Valea Găinii.

Sinteza informațiilor privind ROSCI0324 Munții Bihor este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 2.2.2.2.6.

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță / Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia de aprobare a obiectivelor de conservare	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSCI0324 Munții Bihor	20932,20	Conservarea a 6 tipuri de habitate și a 7 specii, de interes comunitar	-	Decizia ANANP nr. 1787/24.03.2022	Alpină	Făgete, gorunete și sau tufărișuri de jneapăn și smârdar	-	În raport cu O.S. Brad, U.P. I Obârșsa	-

Aria specială de conservare ROSCI0325 Munții Metaliferi

În continuare sunt prezentate informații privind aria naturală protejată din formularul standard. Aria naturală protejată ROSCI0325 Munții Metaliferi a fost desemnată în conformitate cu Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000, cu modificările și completările ulterioare. Situl are o suprafață de totală de 14317,30 ha, a fost desemnat pentru conservarea a 4 habitate și 4 specii de importanță comunitară.

Din punct de vedere administrativ situl se află pe teritoriul județului Hunedoara.

Aria protejată se află localizată în zona continentală (100%).

La nivelul sitului au fost identificate următoarele tipuri de habitate de interes comunitar:

Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în sit și evaluarea acestora conform formularului standard

Tabelul 2.2.2.2.7.

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	A/B/C		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
9130			0	0	Bună	A	C	B	B
9170			0	0	Bună	A	C	B	B
91E0			0	0	Bună	B	C	B	B
91M0			0	0	Bună	B	C	C	C

Reprezentativitate: A – excelentă, B – bună, C – semnificativă, D – nesemnificativă.

Suprafața relativă: A – $100 \geq p > 15\%$, B – $15 \geq p > 2\%$, C – $2 \geq p > 0\%$.

Stare de conservare: A – excelentă, B – bună, C – medie sau redusă

Evaluare globală: A – valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă.

Situația detaliată, la nivel de unitate amenajistică (u.a.), a tipurilor naturale fundamentale de pădure este prezentată în anexe, pentru fiecare unitate amenajistică (u.a.) este prezentat codificat caracterul actual al arboretului.

În acest mod, prin amenajament, este reflectată situația comparativă între compoziția actuală a arboretelor și cea corespunzătoare tipului natural-fundamental de pădure, precum și situația provenienței arboretelor (naturale sau artificiale).

La nivelul sitului au fost identificate următoarele specii de interes comunitar:

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește Tabelul 2.2.2.2.8.

Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBIC			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1352	Canis lupus			c	0	0		P		C	B	C	B
M	1355	Lutra lutra			p	0	0			G	C	B	C	B
M	1361	Lynx lynx			c	0	0		P		C	B	C	B
M	1354	Ursus arctos			c	0	0		P		C	C	B	C

Abundența speciei: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă.

Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D – nesemnificativă.

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă.

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă.

Descrierea sitului:

Caracteristici generale ale sitului

Tabelul 2.2.2.2.9.

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine)	0,80
N14	Pășuni	10,81
N15	Alte terenuri arabile	4,94
N16	Păduri de foioase	83,45
Acoperirea totală a habitatului		100

Calitate și importanță

Sit important pentru carnivorele mari (lup, urs și râs), conservare habitate favorabile pentru toate cele trei specii și este o posibilă zonă de expansiune naturală a subpopulației de urs din Apuseni, în prezent fiind o zonă de mortalitate pentru această specie. Contribuie la eficiența și coerența rețelei Natura 2000, făcând parte din rețeaua de situri care conectează Munții Apuseni cu Carpații Meridionali.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

O componentă esențială în managementul ariilor protejate o reprezintă evaluarea realistă a presiunilor, amenințărilor și activităților existente atât în interiorul cât și în imediata vecinătate a ariilor protejate. Din punct de vedere al temporalității activităților cu potențial impact acestea sunt clasificate în două categorii: presiuni actuale și amenințări viitoare.

Definițiile acestor două categorii sunt următoarele: Presiune actuală P – acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care se desfășoară în prezent, sau care s-a derulat în trecut, dar ale cărei efectele negative încă persistă; Amenințare viitoare A – acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care este preconizată să se deruleze în viitor. Nu poate fi considerată

amenințare viitoare o presiune actuală decât dacă se preconizează o creștere semnificativă a intensității sau o schimbare a localizării presiunii actuale.

Cele mai importante tipuri de impact și activități cu efect mare asupra sitului

Tabelul 2.2.2.2.10.

Impact negativ				
Intens	Cod	Amenințări și presiune	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
M	B	Silvicultura	N	O
M	F03.01	Vanatoare	N	O
M	F03.02.03	Capcane, otravire, braconaj	N	I
M	G02.08	Locuri de campare si zone de parcare pentru rulote	N	I
M	F03.01	Vanatoare	N	O
M	F03.02.03	Capcane, otravire, braconaj	N	I
M	G01.03	Vehicule cu motor	N	O
M	D01.01	Poteci, trasee, trasee pentru ciclism	N	I
M	K03.06	Antagonism cu animale domestice	N	O
M	D01.02	Drumuri, autostrazi	N	O
M	B	Silvicultura	N	O
L	D01.01	Poteci, trasee, trasee pentru ciclism	N	I
M	G01.03	Vehicule cu motor	N	O
M	D01.02	Drumuri, autostrazi	N	O
M	K03.06	Antagonism cu animale domestice	N	O
M	D05	Imbunatatirea accesului in zona	N	O

Managementul sitului: Situl nu are plan de management aprobat. Obiectivele specifice de conservare au fost stabilite prin Decizia ANANP nr. 2411/19.04.2021.

Sinteza informațiilor privind ROSCI0325 Munții Metaliferi este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 2.2.2.2.11.

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță / Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia de aprobare a obiectivelor de conservare	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSCI0325 Munții Metaliferi	14317,30	Conservarea a 4 tipuri de habitate și a 4 specii, de interes comunitar	-	Decizia ANANP nr. 2411/19.04.2021	Continentală	Păduri de gorunete și fâgete	-	În raport cu O.S. Brad, U.P. III Baia de Criș; IV Căzănești; XI Luncoiu	-

Aria specială de conservare ROSCI0406 Zarandul de Est

În continuare sunt prezentate informații privind aria naturală protejată, conform planului de management și formularului standard. Aria naturală protejată ROSCI0406 Zarandul de Est, a fost desemnată în conformitate cu Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000, cu modificările și completările ulterioare. Situl are o suprafață de totală de 20256,20 ha, a fost desemnat pentru conservarea a 11 habitate și 25 specii de importanță comunitară.

Din punct de vedere administrativ situl se află pe teritoriul județelor Arad și Hunedoara.

La nivelul sitului au fost identificate următoarele tipuri de habitate de interes comunitar:

Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în sit și evaluarea acestora conform formularului standard Tabelul 2.2.2.2.12.

Tipuri de habitate					Evaluare				
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	A/B/C		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
6210			3400	0	Medie	A	C	B	B
6520			0	0	Bună	B	C	B	B
7220			0.4	0	Medie	D			
8230			200	0	Medie	B	C	B	B
9130			0	0	Bună	A	C	B	B
9170			0	0	Bună	A	C	B	B
9180			0	0	Bună	B	C	B	B
91E0			0	0	Bună	B	C	B	B
91M0			0	0	Bună	A	C	B	B
91V0			8000	0	Medie	B	C	B	B
91Y0			0	0	Bună	A	C	B	B

Reprezentativitate: A – excelentă, B – bună, C – semnificativă, D – nesemnificativă.

Suprafața relativă: A – $100 \geq p > 15\%$, B – $15 \geq p > 2\%$, C – $2 \geq p > 0\%$.

Stare de conservare: A – excelentă, B – bună, C – medie sau redusă

Evaluare globală: A – valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă.

Situația detaliată, la nivel de unitate amenajistică (u.a.), a tipurilor naturale fundamentale de pădure este prezentată în anexe, pentru fiecare unitate amenajistică (u.a.) este prezentat codificat caracterul actual al arboretului.

În acest mod, prin amenajament, este reflectată situația comparativă între compoziția actuală a arboretelor și cea corespunzătoare tipului natural-fundamental de pădure, precum și situația provenienței arboretelor (naturale sau artificiale).

La nivelul sitului au fost identificate următoarele specii de interes comunitar:

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește Tabelul 2.2.2.2.13.

Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1308	Barbastella barbastellus			p	0	0				C	C	C	C
F	5266	Barbus petenyi			p	0	0		P	DD	C	B	C	B
A	1193	Bombina variegata			p	0	0		P		C	B	C	B
M	1352	Canis lupus			p	6	0	i	P		C	B	C	B
I	4014	Carabus variolosus			p	0	0		P		C	B	C	B
I	1088	Cerambyx cerdo			p	0	0		P		D			
I	4057	Chilostoma banaticum			p	0	0				C	B	B	B
I	6199	Euplagia quadripunctaria			p	0	0		P	DD	C	B	B	B
P	4097	Iris aphylla subsp. hungarica			p	0	0				B	A	A	B
I	4050	Isophya styasi			p	0	0				C	B	B	B
I	1083	Lucanus cervus			p	0	0		P		C	B	C	B
M	1355	Lutra lutra			p	0	0			G	C	B	C	B
I	1060	Lycaena dispar			p	0	0				C	B	B	B
M	1361	Lynx lynx			p	5	0	i	P		C	B	C	B
M	1310	Miniopterus schreibersii			p	0	0				C	C	C	C
I	6908	Morimus asper funereus			p	0	0		P	DD	D			
M	1318	Myotis dasycneme			p	0	0				C	C	C	C
I	4054	Pholidoptera transsylvanica			p	0	0				C	B	B	B
M	1303	Rhinolophus hipposideros			p	0	0				D			
F	5339	Rhodeus amarus			p	0	0		P	DD	D			
I	1087	Rosalia alpina			p	0	0				C	B	B	B
F	5197	Sabanejewia balcanica			p	0	0		P	DD	D			
A	1166	Triturus cristatus			p	0	0		V	DD	D			
A	4008	Triturus vulgaris ampelensis			p	0	0		P		C	B	C	B
M	1354	Ursus arctos			c	0	0		P		C	C	B	C

Abundența speciei: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă.

Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D – nesemnificativă.

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă.

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă.

Alte specii importante de floră și faună (opțional)

Tabelul 2.2.2.2.14.

Grup	Cod	Specie Denumire științifică	S	NP	Populația în sit					
					Mărime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Categoriile de motivație	
					Min.	Max.			Anexa speciilor (IV, V)	Alte categorii (A,B,C,D)
P		Cephalanthera longifolia			0	0		C		X
P		Epipactis helleborine			0	0		C		X
M	1363	Felis silvestris			0	0		C		X
P		Gymnadenia conopsea			0	0		C		X
P	5105	Lycopodium clavatum			0	0		C		X
M	1357	Martes martes			0	0		C		X
M	1358	Mustela putorius			0	0		C		X
P		Orchis morio			0	0		C		X
P		Platanthera bifolia			0	0		C		X

P - specia este prezentă; Categoriile de motivație: IV, V: Specii Anexă (Directiva Habitate), A: Date Lista Roșie Națională; B: Endemice; C: Convenții internaționale; D: alte motive. Unitate: i = indivizi, p = perechi sau alte unități conform listei standard de unități de populație și coduri în conformitate cu raportarea articolelor 12 și 17.

Descrierea sitului:

Caracteristici generale ale sitului

Tabelul 2.2.2.2.15.

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine.)	1,44
N12	Culturi (teren arabil)	0,20
N14	Pășuni	13,95
N15	Alte terenuri arabile	5,31
N16	Păduri de foioase	79,08
Acoperirea totală a habitatului		100

Calitate și importanță

Pe lângă rolul de coridor ecologic pentru carnivorele mari - având o contribuție majoră la eficiență și coerența rețelei Natura 2000 între Munții Apuseni și Carpații Meridionali - situl include habitate și specii importante și este caracterizat de peisajele naturale și culturale deosebite.

Pentru urs, include cele două rute majore de dispersie nord-sud în sectorul vulnerabil al rutei est-vest spre Munții Metaliferi (sectorul nord-vestic), respectiv centrul Zarandului (Drocea); împreună cu Defileul Crișului Alb, Drocea și Munții Metaliferi constituie o zonă centrală pentru lup și râs, iar pentru urs o posibilă zonă de expansiune, în prezent fiind o zonă de mortalitate. Face parte din coridorul structural și funcțional Apuseni – Meridionali.

Deși altitudinea medie este una caracteristică munceilor, datorită reliefului fragmentat și microclimatului variat, în interiorul sitului sunt prezente habitate variate, inclusiv unele specifice regiunilor montane și stepice (extrazonal).

Situl include sate considerate din punct de vedere arhitectural "muzee în aer liber" care mai păstrează biserici din lemn, mori de apă și sălaje izolate, dar și un stil de viață tradițional, bazat pe agricultura de subsistență.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

O componentă esențială în managementul ariilor protejate o reprezintă evaluarea realistă a presiunilor, amenințărilor și activităților existente atât în interiorul cât și în imediata vecinătate a ariilor protejate. Din punct de vedere al temporalității activităților cu potențial impact acestea sunt clasificate în două categorii: presiuni actuale și amenințări viitoare.

Definițiile acestor două categorii sunt următoarele: Presiune actuală P – acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de

interes conservativ, care se desfășoară în prezent, sau care s-a derulat în trecut, dar ale cărui efecte negative încă persistă; Amenințare viitoare A – acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care este preconizată să se deruleze în viitor. Nu poate fi considerată amenințare viitoare o presiune actuală decât dacă se preconizează o creștere semnificativă a intensității sau o schimbare a localizării presiunii actuale.

Cele mai importante tipuri de impact și activități cu efect mare asupra sitului

Tabelul 2.2.2.2.16.

Impact negativ				
Intens	Cod	Amenințări și presiune	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
H	D01.02	Drumuri, autostrazi	N	o
L	G01.03	Vehicule cu motor	N	o
H	D01.04	Căi ferate de mare viteză	N	o
M	B	Silvicultură	N	b
L	D05	Îmbunătățirea accesului în zonă	N	o
H	B02.02	Curățarea pădurii	N	i
M	D05	Îmbunătățirea accesului în zonă	N	i
H	B02.04	Îndepărtarea rborilor uscați sau în curs de uscare	N	i
L	D01.01	Poteci, trasee, trasee pentru ciclism	N	o
L	G01.03	Vehicule cu motor	N	i
H	F03.02.03	Capcane, otrăvire, braconaj	N	b
L	G02.08	Locuri de campare și zone de campare pentru rulote	N	i
M	F03.01	Vânătoare	N	b
M	D01.02	Drumuri, autostrăzi	N	i
M	K03.06	Antagonism cu animale domestice	N	b
L	D01.01	Poteci, trasee pentru ciclism	N	i
L	G01.02	Mersul pe jos, călărie și vehicule motorizate	N	i

Managementul sitului: Situl nu are plan de management aprobat. Obiectivele specifice de conservare au fost stabilite prin Decizia ANANP nr. 2414/19.04.2021.

Alte caracteristici ale sitului

Situl prezintă frecvente diferențieri teritoriale imprimate de energia de relief și de densitatea fragmentării – în lungul văilor apar bazine și sectoare înguste, iar la nivelul interfluviilor înșeuări și martori de eroziune.

Aspectul general este cel al unei trepte intermediare între Munții Bihorului și culoarele depresionare limitrofe. Liniile de falii și structura geologice (formațiuni liasice compuse din roci magmatice mezozoice și permieni) îl apropie de restul Munților Apuseni, iar aspectul de culmi digitale, de cel al unei subdiviziuni a acestora – de cea a munților Crișului. Prezența văilor care pătrund adânc, sub forma unor bazine, culmile prelungi împădurite, dar și cu frecvente poieni, conferă aspectul tipic de muncii.

Substratul litologic dominant este format din bazalte și andezite, insular apărând riolite, gabouri și aglomerate andezitice, iar în formațiuni geologice de luncă apar pietrișurile.

Tipurile principale de pădure existente sunt: făgetele pure de dealuri, făgetele amestecate, gorunetele pure, goruneto-făgetele, șleaurile de deal cu gorun, ceretele pure, amestecurile de gorun, cer cu stejari mezofiți, cereto-șleaurile.

Proporția pădurilor cu vârste de peste 100 ani caracterizate de abundența lemnului mort este relativ mare în bazinul văii Petrișului datorită exploatării extensive a masei lemnoase și perioadei lungi de timp în care multe bazine au fost inaccesibile.

Sinteza informațiilor privind ROSCI0406 Zarandul de Est este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 2.2.2.2.17.

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia de aprobare a obiectivelor de conservare	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte parti-cularități
ROSCI0406 Zarandul de Est	20256,20	Conservarea a 11 tipuri de habitate și a 25 specii, de interes comunitar	-	Decizia ANANP nr. 2414/19.04.2021	Continentală	Făgetele pure de dealuri, făgete amestecate, gorunete pure, goruneto-făgete	-	În raport cu O.S. Brad, U.P. IV Căzănești	-

Aria specială de conservare ROSAC0121 Muntele Vulcan

În continuare sunt prezentate informații privind aria naturală protejată, conform planului de management și formularului standard. Aria naturală protejată ROSAC0121 Muntele Vulcan, a fost desemnată în conformitate cu Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000, cu modificările și completările ulterioare. Situl are o suprafață de totală de 100,00 ha, a fost desemnat pentru conservarea a 9 habitate și 2 specii de importanță comunitară.

Din punct de vedere administrativ situl se află pe teritoriul județelor Hunedoara și Alba.
La nivelul sitului au fost identificate următoarele tipuri de habitate de interes comunitar:

Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în sit și evaluarea acestora conform formularului standard Tabelul 2.2.2.2.18.

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	A/B/C		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
40A0			4.5	0	Bună	D			
6170			0.6	0	Bună	D			
6520			4.5	0	Bună	D			
8120			4.5	0	Bună	D			
8210			1	0	Bună	B	C	B	B
9110			0	0	Bună	D			
9150			22.5	0	Bună	B	C	B	B
9180			23.5	0	Bună	C	C	B	B
91V0			29.5	0	Bună	D			

Reprezentativitate: A – excelentă, B – bună, C – semnificativă, D – nesemnificativă.

Suprafața relativă: A – $100 \geq p > 15\%$, B – $15 \geq p > 2\%$, C – $2 \geq p > 0\%$.

Stare de conservare: A – excelentă, B – bună, C – medie sau redusă

Evaluare globală: A – valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă.

Situația detaliată, la nivel de unitate amenajistică (u.a.), a tipurilor naturale fundamentale de pădure este prezentată în anexe, pentru fiecare unitate amenajistică (u.a.) este prezentat codificat caracterul actual al arboretului.

În acest mod, prin amenajament, este reflectată situația comparativă între compoziția actuală a arboretelor și cea corespunzătoare tipului natural-fundamental de pădure, precum și situația provenienței arboretelor (naturale sau artificiale).

La nivelul sitului au fost identificate următoarele specii de interes comunitar:

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește Tabelul 2.2.2.2.19.

Specie				Populație						Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A	1193	Bombina variegata			p	0	0		P		C	B	C	B
P	2186	Syringa josikaea			p	0	0		R		B	B	A	B

Abundența speciei: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă.

Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D – nesemnificativă.

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă.

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă.

Alte specii importante de floră și faună (opțional)

Tabelul 2.2.2.2.20.

Grup	Cod	Specie Denumire științifică	S	NP	Populația în sit					
					Mărime		Unit. masura	Categ. CIRVIP	Categorii de motivație	
					Min.	Max.			Anexa speciilor (IV, V)	Alte categorii (A,B,C,D)
P		<i>Aconitum lycoctonum</i> ssp. <i>moldavicum</i>			0	0		R		
P		<i>Campanula kladniana</i>			0	0		R		
M	2644	<i>Capreolus capreolus</i>			0	0		C		
P		<i>Cardamine glanduligera</i>			0	0		R		
M	1363	<i>Felis silvestris</i>			0	0		C		
P		<i>Helictotrichon decorum</i>			50	120	i	R		
P		<i>Hypericum umbellatum</i>			20	50	i	V		
P		<i>Iris aphylla</i>			15	20	i	R		
M	1357	<i>Martes martes</i>			0	0		C		
P		<i>Silene nutans</i> ssp. <i>dubia</i>			0	0		R		
P		<i>Sorbus dacica</i>			16	25	i	R		
P		<i>Sorbus graeca</i>			1	3	i	V		
P		<i>Taxus baccata</i>			50	50	i	R		

P - specia este prezentă; Categorii de motivație: IV, V: Specii Anexă (Directiva Habitate), A: Date Lista Roșie Națională; B: Endemice; C: Convenții internaționale; D: alte motive. Unitate: i = indivizi, p = perechi sau alte unități conform listei standard de unități de populație și coduri în conformitate cu raportarea articolelor 12 și 17.

Descrierea sitului:

Caracteristici generale ale sitului

Tabelul 2.2.2.2.21.

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N14	Pășuni	13,19
N15	Alte terenuri arabile	14,21
N16	Păduri de foioase	72,60
Acoperirea totală a habitatului		100

Calitate și importanță

În inventarul floristic al zonei au fost înscrise peste 435 specii, din care 18 sunt specii alpine și montane: *Aster alpinus*(ochiul boului), *Achillea taracetifolia*(alpina), *Atragene alpina*, *Aconitum paniculatum*, *Doronicum columnae*, *Pedicularis verticillata*, *Poa alpina*, *Ranunculus creophyllus*, *Saxifraga ascendens*, *Saxifraga aizoon*, etc. Muntele Vulcan adapostește 11 specii dintre endemismele dacice și carpatice, o specie care figurează pe Lista Roșie a vertebratelor din România (*Capreolus capreolus*) și o specie din lista plantelor rare (*Syringa josikaea*).

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

O componentă esențială în managementul ariilor protejate o reprezintă evaluarea realistă a presiunilor, amenințărilor și activităților existente atât în interiorul cât și în imediata vecinătate a ariilor protejate. Din punct de vedere al temporalității activităților cu potențial impact acestea sunt clasificate în două categorii: presiuni actuale și amenințări viitoare.

Definițiile acestor două categorii sunt următoarele: Presiune actuală P – acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care se desfășoară în prezent, sau care s-a derulat în trecut, dar ale cărei efecte negative încă persistă; Amenințare viitoare A – acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care este preconizată să se deruleze în viitor. Nu poate fi considerată amenințare viitoare o presiune actuală decât dacă se preconizează o creștere semnificativă a intensității sau o schimbare a localizării presiunii actuale.

Cele mai importante tipuri de impact și activități cu efect mare asupra sitului

Tabelul 2.2.2.2.22.

Impact negativ				
Intens	Cod	Amenințări și presiune	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
L	C01.01.01	Cariere de nisip și pietriș	-	O
Impact pozitiv				
M	B	Silvicultură		O

Managementul sitului: Situl are plan de management aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1242/2016. Situl nu are obiective specifice de conservare.

Alte caracteristici ale sitului

Muntele Vulcan are aspectul unui masiv muntos izolat și este format din calcare recifale jurasice albe, resturi ale unei klipe de calcar încalecata de formațiuni geologice mai noi ce aparțin Cretacicului inferior. Klipa calcaroasa are caracter recifal zoogen-coraligen, textura în bancuri calcaroase masive, stratificate, de culoare galbui-cenușie, cu numeroase resturi organice aglutinate printr-un ciment calcaros recristalizat. În unele din aceste calcare se găsesc numeroase urme de fosile (caracteristice pentru fauna de corali) care au generat straturi uriașe în marile calde ale Mezozoicului. Bulzul calcaros al Vulcanului se înalță cu aprox. 300 m față de formele de relief din jur și este acoperit în buna parte de calcare golașe, conuri de grohotiș, iar spre periferie prezintă câteva doline cu forma caracteristică de pânie bine conturată. Vegetația masivului Vulcan este predominată de fagete pure (Phyllitidi-Fagetum) sau cu diseminării de brad. Pe vârful stâncos vegetează exemplare sporadice de molid (*Picea excelsa*) și tisa (*Taxus baccata*); pe versanții abrupti dinspre S și SE (parțial golași) apar specii saxicole și cenoze ca: *Seslerietum rigidae*, *Festucetum glaucae*.

Sinteza informațiilor privind ROSAC0121 Muntele Vulcan este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 2.2.2.2.23.

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia de aprobare a obiectivelor de conservare	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSAC0121 Muntele Vulcan	100,00	Conservarea a 9 tipuri de habitate și a 2 specii, de interes comunitar	Decizia OMMAP nr. 1242/19.04.2021	-	Alpine	Făgetele pure montane, diseminat bradul	-	În raport cu O.S. Brad, U.P. IX Buceș	-

Aria specială de conservare ROSCI0339 Pădurea Povernii-Valea Cernița

În continuare sunt prezentate informații privind aria naturală protejată, conform planului de management și formularului standard. Aria naturală protejată ROSCI0339 Pădurea Povernii-Valea Cernița, a fost desemnată în conformitate cu Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000, cu modificările și completările ulterioare. Situl are o suprafață de totală de 895,10 ha, a fost desemnat pentru conservarea unui habitat și a 4 specii de importanță comunitară.

Din punct de vedere administrativ situl se află pe teritoriul județelor Hunedoara și Alba.

La nivelul sitului au fost identificate următoarele tipuri de habitate de interes comunitar:

Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în sit și evaluarea acestora conform formularului standard

Tabelul 2.2.2.2.24.

Tipuri de habitate					Evaluare				
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	A/B/C		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
91V0			0	0	Bună	B	C	B	B

Reprezentativitate: A – excelentă, B – bună, C – semnificativă, D – ne semnificativă.

Suprafața relativă: A – $100 \geq p > 15\%$, B – $15 \geq p > 2\%$, C – $2 \geq p > 0\%$.

Stare de conservare: A – excelentă, B – bună, C – medie sau redusă

Evaluare globală: A – valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă.

Situația detaliată, la nivel de unitate amenajistică (u.a.), a tipurilor naturale fundamentale de pădure este prezentată în anexe, pentru fiecare unitate amenajistică (u.a.) este prezentat codificat caracterul actual al arboretului.

În acest mod, prin amenajament, este reflectată situația comparativă între compoziția actuală a arboretelor și cea corespunzătoare tipului natural-fundamental de pădure, precum și situația provenienței arboretelor (naturale sau artificiale).

La nivelul sitului au fost identificate următoarele specii de interes comunitar:

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește Tabelul 2.2.2.2.25.

Specie			Populație						Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.				Conserv.	Izolare	Global	
A	1193	Bombina variegata			p	0	0		P		C	B	C	B
M	1352	Canis lupus			p	0	0		P		C	B	C	B
M	1361	Lynx lynx			p	0	0		P		C	B	C	B
M	1354	Ursus arctos			p	0	0		P		C	C	B	C

Abundența speciei: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă.

Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D – ne semnificativă.

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă.

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă.

Descrierea sitului:

Caracteristici generale ale sitului

Tabelul 2.2.2.2.26.

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N14	Pășuni	3,72
N15	Alte terenuri arabile	1,58
N16	Păduri de foioase	94,70
Acoperirea totală a habitatului		100

Calitate și importanță

Sit important pentru carnivorele mari (lup, râs și urs), protejează un sector critic pentru conectivitatea populațiilor în zona Munților Bihorului – Metaliferi unde șoseaua națională DN 74 și zonele construite adiacente acționează ca o barieră ecologică majoră.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

O componentă esențială în managementul ariilor protejate o reprezintă evaluarea realistă a presiunilor, amenințărilor și activităților existente atât în interiorul cât și în imediata vecinătate a ariilor protejate. Din punct de vedere al temporalității activităților cu potențial impact acestea sunt clasificate în două categorii: presiuni actuale și amenințări viitoare.

Definițiile acestor două categorii sunt următoarele: Presiune actuală P – acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care se desfășoară în prezent, sau care s-a derulat în trecut, dar ale cărei efecte negative încă persistă; Amenințare viitoare A – acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care este preconizată să se deruleze în viitor. Nu poate fi considerată amenințare viitoare o presiune actuală decât dacă se preconizează o creștere semnificativă a intensității sau o schimbare a localizării presiunii actuale.

Cele mai importante tipuri de impact și activități cu efect mare asupra sitului

Tabelul 2.2.2.27.

Impact negativ				
Intens	Cod	Amenințări și presiune	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
H	G01.03	Vehicule cu motor		o
M	F03.02.03	Capcane, otrăvire, braconaj		i
M	K03.06	Antagonism cu animale domestice		o
M	F03.02.03	Capcane, otrăvire, braconaj		o
M	B	Silvicultură		i
H	D01.02	Drumuri, autostrazi		o
M	F03.01	Vanatoare		o
H	G01.03	Vehicule cu motor		i
M	D01.02	Drumuri, autostrazi		o
H	D01.02	Drumuri, autostrazi		i
M	F03.01	Vanatoare		i
L	D01.01	Poteci, trasee, trasee pentru ciclism		o
M	B	Silvicultură		o

Managementul sitului: Situl nu are plan de management aprobat. Obiectivele specifice de conservare au fost stabilite prin Decizia ANANP nr. 1843/09.03.2023.

Alte caracteristici ale sitului

Situl este constituit din doua corpuri de padure care reprezinta puncte de conectivitate importante în peisajul fragmentat al zonei. Tipul de padure este cel al fagetelor. Suprafața sitului este de 874 hectare.

Sinteza informațiilor privind ROSCI0339 Pădurea Povernii-Valea Cernița este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 2.2.2.28.

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia de aprobare a obiectivelor de conservare	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSCI0339 Pădurea Povernii-Valea Cernița	895,10	Conservarea a 1 tip de habitat și 4 specii, de interes comunitar	-	Decizia ANANP nr. 1843/09.03.2023	Alpine	Făgetele pure montane	-	În raport cu O.S. Brad, U.P. IX Buceș	-

Aria specială de conservare ROSPA0132 Munții Metaliferi

Suprafața cuprinsă în sit se caracterizează prin prezența minoră a arăturilor și abundența terenurilor semi-naturale (pajiști și fânețe extensive). Structura terenului este mozaicată, constând din alternanța ariilor semi-naturale cu păduri de foioase, ceea ce are ca rezultat o biodiversitate foarte ridicată.

Conform formularului standard Natura 2000, în arie sunt protejate 28 specii de păsări (anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC). De asemenea, fără a fi precizate în anexa sus-menționată, în arie se află 8 specii de păsări cu migrație regulată.

Aria găzduiește efective importante din speciile caracteristice acestei zone; de exemplu, aici cuibărește cea mai însemnată populație de acvila de munte (*Aquila chrysaetos*) și de viespar (*Pernis apivorus*) din România, densitatea cea mai ridicată fiind atinsă în afara fondului forestier în studiu. Efectivele de huhurez mare (*Strix uralensis*), caprimulg (*Caprimulgus europaeus*), ciocănitoarea de stejar (*Dendrocopos medius*), ciocârliă de pădure (*Lullula arborea*) și sfrânciocul roșu (*Lanius collurio*) sunt cele mai însemnate din țară. La aceste specii se adaugă populația de ghionoaie sură (*Picus canus*).

Pentru o serie de specii de păsări, habitatele din analizată se află în stare excelentă.

În continuare sunt prezentate informații privind aria naturală protejată, conform formularului standard. Aria naturală protejată ROSPA0132 Munții Metaliferi a fost desemnată în conformitate cu HG nr. 1284/2007 privind instituirea regimului de arie protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000, cu modificările și completările ulterioare.

Situl are o suprafață de totală de peste 26673,40 ha, a fost desemnat pentru conservarea a 15 specii de păsări de importanță comunitară.

Speciile de păsări care constituie obiective de conservare pentru ROSPA0132 Munții Metaliferi, sunt prezentate în tabelul următor:

Starea de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar

Tabelul 2.2.2.2.29.

Cod	Specie	Populație	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
A091	<i>Aquila chrysaetos</i>		p		2	3	p	P		B
A215	<i>Bubo bubo</i>		p		7	9	p	C		C
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>		r		38	56	p	C		C
A080	<i>Circaetus gallicus</i>		r		1	2	p	C		C
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>		p		80	100	p	R		C
A238	<i>Dendrocopos medius</i>		p		145	190	p	C		C
A236	<i>Dryocopus martius</i>		p		35	60	p	R		C
A103	<i>Falco peregrinus</i>		p		4	6	p	R		A
A321	<i>Ficedula albicollis</i>		r		3000	4000	p	R		C
A320	<i>Ficedula parva</i>		r		150	400	p	R		D
A338	<i>Lanius collurio</i>		r		500	1000	p	R		D
A246	<i>Lullula arborea</i>		r		300	500	p	R		C
A073	<i>Milvus migrans</i>		r		0	1	p	C		D
A072	<i>Pernis apivorus</i>		r		30	40	p	R		C
A234	<i>Picus canus</i>		p		100	150	p	R		C

Legendă:

Cod = codul secvențial de patru caractere

Specie = denumirea științifică a speciilor ce se găsesc în acel sit

* = specie prioritară

A2 = specie menționată în Anexa nr. 4 A din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/20.06.2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare

P = specie prezentă în sit

i = număr de indivizi

Situația populației = mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național

▪ A: $100 \geq p > 15\%$

▪ B: $15 \geq p > 2\%$

▪ C: $2 \geq p > 0\%$

▪ D: populație nesemnificativă

Conservare = gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere:

A = conservare excelentă, B = conservare bună, C = conservare medie sau redusă

Izolare = mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național:

▪ A: populație aproape izolată

▪ B: populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție

▪ C: populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă

Global = evaluarea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei respective: A = valoare excelentă, B = valoare bună, C = valoare considerabilă

Descrierea sitului:

Caracteristici generale ale sitului

Tabelul 2.2.2.2.30.

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	1,78
N09	Pajiști naturale, stepe	0,98
N14	Pășuni	23,93
N15	Alte terenuri arabile	5,76
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	2,42
N16	Păduri de foioase	61,61
N17	Păduri de conifere	1,17
N19	Păduri de amestec	0,66
N21	Vii și livezi	1,69
Acoperirea totală a habitatului		100,00

Calitate și importanță:

Situl este important pentru populațiile cuibaritoare ale speciilor: *Bubo bubo*, *Aquila chrysaetos*, *Dendrocopos medius*, *Pernis apivorus* și *Falco peregrinus*.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

O componentă esențială în managementul ariilor protejate o reprezintă evaluarea realistă a presiunilor, amenințărilor și activităților existente atât în interiorul cât și în imediata vecinătate a ariilor protejate. Din punct de vedere al temporalității activităților cu potențial impact acestea sunt clasificate în două categorii: presiuni actuale și amenințări viitoare.

Definițiile acestor două categorii sunt următoarele: Presiune actuală P – acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care se desfășoară în prezent, sau care s-a derulat în trecut, dar ale cărei efecte negative încă persistă; Amenințare viitoare A – acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care este preconizată să se deruleze în viitor. Nu poate fi considerată amenințare viitoare o presiune actuală decât dacă se preconizează o creștere semnificativă a intensității sau o schimbare a localizării presiunii actuale.

Cele mai importante tipuri de impact și activități cu efect mare asupra sitului

Tabelul 2.2.2.2.31.

Impact negativ				
Intens	Cod	Amenințări și presiune	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
H	C01.04	Mine	N	O

Managementul sitului: Situl nu are plan de management aprobat. Obiectivele specifice de conservare au fost stabilite prin Decizia ANANP nr. 4647/26.07.2021.

Alte caracteristici ale sitului

În limitele sitului Munții Metaliferi sunt incluse zone impadurite și stancarii, care reprezintă habitate importante pentru speciile cheie (acvila de munte, șoim calator, ciocanitori, buha).

Sinteza informațiilor privind ROSPA0132 Munții Metaliferi

Tabelul 2.2.2.2.32.

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia de aprobare a obiectivelor de conservare	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSPA0132 Munții Metaliferi	26673,40	Conservarea a 15 specii, de interes comunitar	-	Decizia ANANP nr. 4647/26.07.2021	Continentală (84,13%) Alpină (15,87%)	Forestiere: Pădurea temperată	Nu e cazul	În raport cu O.S. Brad (U.P. II, VI, VIII, IX, X)	-

Aria specială de conservare ROSAC0298 Defileul Crișului Alb

În continuare sunt prezentate informații privind aria naturală protejată, conform planului de management și formularului standard. Aria naturală protejată ROSAC0298 Defileul Crișului Alb, a fost desemnată în conformitate cu Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000, cu modificările și completările ulterioare. Situl are o suprafață de totală de 16571 ha, a fost desemnat pentru conservarea a 7 habitate și 14 specii de importanță comunitară.

Din punct de vedere administrativ situl se află pe teritoriul județului Arad.

La nivelul sitului au fost identificate următoarele tipuri de habitate de interes comunitar:

Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în sit și evaluarea acestora conform formularului standard Tabelul 2.2.2.2.33.

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	A/B/C		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
6510			290	0	G	D			
9110			232.5	0	G	D			
9130			9435	0	G	A	C	A	A
9170			834.5	0	G	C	C	A	A
91E0			77.5	0	G	D			
91M0			121.5	0	G	D			
91Y0			139.5	0	G	D			

Reprezentativitate: A – excelentă, B – bună, C – semnificativă, D – nesemnificativă.

Suprafața relativă: A – $100 \geq p > 15\%$, B – $15 \geq p > 2\%$, C – $2 \geq p > 0\%$.

Stare de conservare: A – excelentă, B – bună, C – medie sau redusă

Evaluare globală: A – valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă.

Situația detaliată, la nivel de unitate amenajistică (u.a.), a tipurilor natural fundamentale de pădure este prezentată în anexe, pentru fiecare unitate amenajistică (u.a.) este prezentat codificat caracterul actual al arboretului.

În acest mod, prin amenajament, este reflectată situația comparativă între compoziția actuală a arboretelor și cea corespunzătoare tipului natural-fundamental de pădure, precum și situația provenienței arboretelor (naturale sau artificiale).

La nivelul sitului au fost identificate următoarele specii de interes comunitar:

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește Tabelul 2.2.2.2.34.

Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
F	5266	<i>Barbus petenyi</i>			p	5000	10000	i	P	G	C	C	C	C
A	1193	<i>Bombina variegata</i>			p	500	1000	i	C	M	C	A	C	A
M	1352	<i>Canis lupus</i>			p	8	12	i	R	G	C	A	C	A
F	4123	<i>Eudontomyzon danfordi</i>			p	50	100	i	V	G	D			
M	1355	<i>Lutra lutra</i>			p	16	32	i	C	G	C	A	C	A
M	1361	<i>Lynx lynx</i>			p	9	13	i	C	G	C	A	C	A
F	5339	<i>Rhodeus amarus</i>			p	10000	50000	i	P	G	C	A	C	A
F	6143	<i>Romanogobio kesslerii</i>			p	5000	10000	i	P	G	C	A	C	A
F	5329	<i>Romanogobio vladkovi</i>			p	1000	5000	i	P	G	C	A	C	A
F	5197	<i>Sabanejewia balcanica</i>			p	1000	5000	i	P	G	C	A	C	A
A	1166	<i>Triturus cristatus</i>			p	500	1000	i	P	M	C	A	C	A
A	4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>			p	500	1000	i	C	G	C	A	C	A
M	1354	<i>Ursus arctos</i>			p	4	6	i	P	G	C	A	B	A
F	1160	<i>Zingel streber</i>			p	100	500	i	V	G	C	A	C	A

Abundența speciei: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă.

Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D – nesemnificativă.

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă.

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă.

Descrierea sitului:

Caracteristici generale ale sitului

Tabelul 2.2.2.2.35.

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine)	0,91
N14	Pășuni	8,55
N15	Alte terenuri arabile	8,03
N26	Habitatate de păduri (păduri în tranziție)	3,15
N16	Păduri de foioase	78,49
N06	Râuri, lacuri	0,86
Acoperirea totală a habitatului		99,99

Calitate și importanță

Sit important pentru carnivorele mari (lup, urs și râs), cu habitate favorabile pentru toate cele trei specii, protejează ruta principală de dispersie între Munții Bihorului și Codru Moma, la nord, și Munții Zarandului, la sud. Contribuie la eficiența și coerența rețelei Natura 2000, făcând parte din rețeaua de situri care conectează Munții Apuseni cu Carpații Meridionali. La nord se învecinează cu siturile Natura 2000 Codru Moma și Platoul Vașcău iar la sud se învecinează cu situl Natura 2000 Zarandul de Est, împreună cu care formează principalul coridor ecologic pentru carnivorele mari între Mureș și Crișul Alb.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

O componentă esențială în managementul ariilor protejate o reprezintă evaluarea realistă a presiunilor, amenințărilor și activităților existente atât în interiorul cât și în imediata vecinătate a ariilor protejate. Din punct de vedere al temporalității activităților cu potențial impact acestea sunt clasificate în două categorii: presiuni actuale și amenințări viitoare.

Definițiile acestor două categorii sunt următoarele: Presiune actuală P – acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care se desfășoară în prezent, sau care s-a derulat în trecut, dar ale cărei efecte negative încă persistă; Amenințare viitoare A – acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care este preconizată să se deruleze în viitor. Nu poate fi considerată amenințare viitoare o presiune actuală decât dacă se preconizează o creștere semnificativă a intensității sau o schimbare a localizării presiunii actuale.

Cele mai importante tipuri de impact și activități cu efect mare asupra sitului

Tabelul 2.2.2.2.35.

Impact negativ				
Intens	Cod	Amenințări și presiune	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
H	C01.01	Cariere de nisip și pietriș	N	I
H	D01.02	Drumuri autostrăzi	N	O
H	F03.02.03	Capcane otrăvite, braconaj	N	O
M	B	Silvicultură	N	O
L	D01.01	Poteci, trasee	N	I
L	D05	Îmbunătățire acces în zonă	N	O
M	F03.01	Vânătoare	N	I
L	G01.03	Vehicule cu motor	N	O
L	G02.08	Locuri de ecampare și zone de parcare pentru rulote	N	I
M	K03.06	Antagonism cu animale domestice	N	O

Managementul sitului: Situl are plan de management aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1184/2016. Nu are obiectivele specifice de conservare.

Alte caracteristici ale sitului

Situl include defileul Crișului Alb, între Vârfurile și Gurahonț, dar și importante zone de păduri compacte, în nordul și sudul defileului. Tipurile principale de pădure sunt reprezentate

de fâgete, gorunete și cerete. Situl este situat în județul Arad și are o suprafața de 16571 hectare.

Sinteza informațiilor privind ROSAC0298 Defileul Crișului Alb este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 2.2.2.36.

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia de aprobare a obiectivelor de conservare	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSAC0298 Defileul Crișului Alb	16571	Conservarea a 7 tip de habitat și 14 specii, de interes comunitar	1184/2016	-	Continentală	Fâgetele , gorunete și cerete	ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	În raport cu O.S. Brad, U.P. V Prăvăleni	-

Aria specială de conservare ROSPA0153 Defileul Crișului Alb

Situl include defileul Crișului Alb, între Vârfurile și Gurahonț, dar și importante zone de păduri compacte, în nordul și sudul defileului. Tipurile principale de pădure sunt reprezentate de fâgete, gorunete și cerete. Situl este situat în județul Arad și are o suprafața de 16571 hectare.

Conform formularului standard Natura 2000, în arie sunt protejate 20 specii de păsări (anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC). De asemenea, fără a fi precizate în anexa sus-menționată, în arie se află 8 specii de păsări cu migrație regulată.

Aria găzduiește efective importante din speciile caracteristice acestei zone; de exemplu, aici cuibărește cea mai însemnată populație de acvila țipătoare mică (*Aquila pomarina*) și de viespar (*Pernis apivorus*) din România, densitatea cea mai ridicată fiind atinsă în afara fondului forestier în studiu. Efectivele de huhurez mare (*Strix uralensis*), caprimulg (*Caprimulgus europaeus*), ciocănitoarea de stejar (*Dendrocopos medius*), ciocârlia de pădure (*Lullula arborea*) și sfrânciocul roșu (*Lanius collurio*) sunt cele mai însemnate din țară. La aceste specii se adaugă populația de ghionoaie sură (*Picus canus*).

Pentru o serie de specii de păsări, habitatele din analizată se află în stare excelentă.

În continuare sunt prezentate informații privind aria naturală protejată, conform formularului standard. Aria naturală protejată ROSPA0153 Defileul Crișului Alb a fost desemnată în conformitate cu HG nr. 1284/2007 privind instituirea regimului de arie protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000, cu modificările și completările ulterioare.

Speciile de păsări care constituie obiective de conservare pentru ROSPA0153 Defileul Crișului Alb, sunt prezentate în tabelul următor:

Starea de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar

Tabelul 2.2.2.2.37.

Cod	Specie	Populație	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
B	A089	Aquila pomarina			r	3	5	p	R	P
B	A104	Bonasa bonasia			p	30	50	p	C	M
B	A215	Bubo bubo			p	5	10	p	C	M
B	A224	Caprimulgus europaeus			r	80	120	p	C	M
B	A031	Ciconia ciconia			r	5	10	p	R	M
B	A030	Ciconia nigra			r	5	10	p	R	M
B	A080	Circaetus gallicus			r	3	6	p	R	P
B	A122	Crex crex			r	20	40	p	C	M
B	A238	Dendrocopos medius			p	250	300	p	C	M
B	A429	Dendrocopos syriacus			p	15	30	p	C	M
B	A236	Dryocopus martius			p	40	60	p	C	M
B	A321	Ficedula albicollis			r	200	250	p	C	M
B	A320	Ficedula parva			r	60	100	p	C	M
B	A338	Lanius collurio			r	80	120	p	C	M
B	A339	Lanius minor			r	20	40	p	R	M
B	A246	Lullula arborea			r	250	300	p	C	M
B	A072	Pernis apivorus			r	15	30	p	C	M
B	A234	Picus canus			p	60	100	p	C	M
B	A220	Strix uralensis			p	10	20	p	C	M
B	A307	Sylvia nisoria			r	30	60	p	C	M

Legendă:

Cod = codul secvențial de patru caractere

Specie = denumirea științifică a speciilor ce se găsesc în acel sit

* = specie prioritară

A2 = specie menționată în Anexa nr. 4 A din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/20.06.2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare

P = specie prezentă în sit

i = număr de indivizi

Situația populației = mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național

▪ A: $100 \geq p > 15\%$ ▪ B: $15 \geq p > 2\%$ ▪ C: $2 \geq p > 0\%$

▪ D: populație nesemnificativă

Conservare = gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere:

A = conservare excelentă, B = conservare bună, C = conservare medie sau redusă

Izolare = mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național:

▪ A: populație aproape izolată

▪ B: populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție

▪ C: populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă

Global = evaluarea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei respective: A = valoare excelentă, B = valoare bună, C = valoare considerabilă

Descrierea sitului:

Caracteristici generale ale sitului

Tabelul 2.2.2.2.38.

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0,91
N14	Pășuni	8,55
N15	Alte terenuri arabile	8,03
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	3,15
N16	Păduri de foioase	78,49
N06	Râuri, lacuri	0,86
Acoperirea totală a habitatului		99,99

Calitate și importanță:

Zona importanta pentru cuibăritul huhurezului mare (*Strix uralensis*), buha mare (*Bubo bubo*), berzei negre (*Ciconia nigra*), carstelului de camp (*Crex crex*) și a speciilor de ciocănitori.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

O componentă esențială în managementul ariilor protejate o reprezintă evaluarea realistă a presiunilor, amenințărilor și activităților existente atât în interiorul cât și în imediata vecinătate a ariilor protejate. Din punct de vedere al temporalității activităților cu potențial impact acestea sunt clasificate în două categorii: presiuni actuale și amenințări viitoare.

Definițiile acestor două categorii sunt următoarele: Presiune actuală P – acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care se desfășoară în prezent, sau care s-a derulat în trecut, dar ale cărei efectele negative încă persistă; Amenințare viitoare A – acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care este preconizată să se deruleze în viitor. Nu poate fi considerată amenințare viitoare o presiune actuală decât dacă se preconizează o creștere semnificativă a intensității sau o schimbare a localizării presiunii actuale.

Cele mai importante tipuri de impact și activități cu efect mare asupra sitului

Tabelul 2.2.2.2.39.

Impact negativ				
Intens	Cod	Amenințări și presiune	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
M	B	Silvicultură	N	O
M	F03.01	Vânătoare	N	B
M	B	Silvicultură	N	I
H	F03.02.03	Capcane otrăvite, braconaj	N	B
H	D01.02	Drumuri autostrăzi	N	I
H	A02.01	Agricultură intensivă	N	B

Managementul sitului: Situl nu are plan de management aprobat. Obiectivele specifice de conservare au fost stabilite prin Decizia ANANP nr. 2054/04.04.2022.

Alte caracteristici ale sitului

Situl include defileul Crișului Alb, între Vârfurile și Gurahonț, dar și importante zone de păduri compacte, în nordul și sudul defileului. Tipurile principale de pădure sunt reprezentate de fâgete, gorunete și cerete. Situl este situat în județul Arad și are o suprafața de 16571 hectare.

Sinteza informațiilor privind ROSPA0153 Defileul Crișului Alb

Tabelul 2.2.2.2.40.

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia de aprobare a obiectivelor de conservare	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	16571	Conservarea 20 specii, de interes comunitar	-	Decizia ANANP nr. 2054/04.04.2022	continentală	Fâgetele, gorunete și cerete	ROSAC0298 Defileul Crișului Alb	În raport cu O.S. Brad, U.P. V Prăvăleni	-

Correspondența între tipurile naturale de pădure descrise în amenajament (după Pașcovschi și Leandru, 1958) și habitatele de importanță comunitară, s-a făcut în conformitate cu lucrările „Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România” (Dan Gafta & Owen Mountfort et al., 2008) și „Habitatele din România” (Doniță et al., 2005).

În tabelul de mai jos sunt prezentate habitatele Natura2000, identificate în cadrul fondului forestier, în zona de suprapunere cu SITUL NATURA 2000.

Tipuri de habitate Natura 2000 prezente în cadrul fondului forestier al O.S. Brad
(suprapunere SIT Natura 2000) Tabelul 2.2.2.2.41.

Situl	Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc		Tipul de pădure			
		Cod	Denumire	Cod	Denumire	Suprafața	
						ha	%
ROSCI0324 Munții Bihor	91V0	R4109	Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>), cu <i>Symphytum cordatum</i>	411.4	Făget montan pe soluri scheletice, cu floră de mull (m)	570,60	85
	9130	R4118	Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>), cu <i>Dentaria bulbifera</i>	421.2	Făget de deal pe soluri scheletice, cu floră de mull (m)	97,94	15
	Total ROSCI0324 Munții Bihor					668,54	100
ROSCI0406 Zarandul de Est	9130	R4118	Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>), cu <i>Dentaria bulbifera</i>	421.2	Făget de deal pe soluri scheletice, cu floră de mull (m)	48,84	58
				421.3	Făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i)	31,25	37
	Total					80,09	95
	91Y0	R4128	Păduri getice-dacice de goun (<i>Quercus petrea</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	515.1	Gorunet cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	4,07	5
Total ROSCI0406 Zarandul de Est					84,16	100	
ROSCI0325 Munții Metaliferi	9130	R4118	Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>), cu <i>Dentaria bulbifera</i>	421.1	Făget de deal cu floră de mull (s)	1412,45	45
				421.2	Făget de deal pe soluri scheletice, cu floră de mull (m)	1093,08	35
				421.3	Făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i)	104,10	3
				421.5	Făget de deal pe soluri superficiale (i)	34,84	1
				428.1	Făget de deal cu <i>Festuca drymeia</i> (m)	162,44	5
	Total					2806,91	89
	91Y0	R4128	Păduri getice-dacice de gorun (<i>Quercus petrea</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și <i>Luzula luzuloides</i> (m)	276,93	9
				511.3	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	3,86	-
				515.1	Gorunet cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	56,61	2
	Total					337,40	11
	9170	R4123	Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>), cu <i>Carex pilosa</i>	524.1	Goruneto-făget cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	1,64	-
				521.2	Goruneto-făget cu floră de mull (m)	3,74	-
	Total					5,38	-
91MO	R4149	Păduri danubian-balcanice de cer (<i>Quercus cerris</i>), cu <i>Pulmonaria mollis</i>	711.4	Goruneto-ceret de coastă de productivitate mijlocie (m)	3,22	-	
Total ROSCI0325 Munții Metaliferi					3152,91	100	
ROSCI0339 Pădurea Povernii-Valea Cernața	91V0	R4109	Păduri syd-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>), cu <i>Symphytum cordatum</i>	411.7	Făget montan pe soluri scheletice de productivitate inferioară (i)	1,23	100
ROSCI0121 Muntele Vulcan	91V0	R4109	Păduri syd-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>), cu <i>Symphytum cordatum</i>	411.7	Făget montan pe soluri scheletice de productivitate inferioară (i)	32,90	100
ROSAC0298 Defileul Crișului Alb	9130	R4118	Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>), cu <i>Dentaria bulbifera</i>	421.2	Făget de deal pe soluri scheletice, cu floră de mull (m)	2,74	100

Așa cum rezultă din tabelul de mai sus, habitatele de interes comunitar din zona suprapusă cu SITUL NATURA 2000, sunt de tip forestier.

Descrierea tipurilor de habitate de interes conservativ prezente pe teritoriul O.S. Brad

Habitatul 91VO – Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)

Fitocenoze de făgete pure, făgetomolidete, făgeto-brădetate și amestecuri de fag, molid și brad cu floră de mull caracterizate de prezența unor endemite carpatice (*Pulmonaria rubra*, *Symphytum cordatum*, *Dentaria glanduligera*, *Ranunculus carpaticus*, *Aconitum moldavicum*). Porția fagului în compoziția arboretului este de peste 20-30%. Solurile sunt de tip eutricambosol și districambosol, mijlociu-profunde, slab scheletice, moderat – slab acide, mezobazice, jilave, cu humus de tip mull, având o troficitate mijlocie spre ridicată.

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), acestui tip de habitat Natura 2000 îi corespunde următorul tip de habitat românesc:

R4109 – Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*), cu *Symphytum cordatum*;

Tipul natural fundamental de pădure din cadrul O.S. Brad corespunzătoare habitatului 91VO, este:

- 411.4 - Făget montan pe soluri schelete, cu floră de mull (m);

- 411.7 – Făget montan pe soluri schelete de productivitate inferioară (i)

Stratul ierbos are o dezvoltare variabilă, în funcție de gradul de închidere al coronamentului arboretului, și este reprezentat de specii neutrofile.

Alături de speciile caracteristice tipului de habitat (*Symphytum cordatum*, *Cardamine glanduligera* (syn. *Dentaria glandulosa*), *Pulmonaria rubra*, *Leucanthemum waldsteinii*, *Silene heuffelii*, *Ranunculus carpaticus*, *Aconitum moldavicum*, *Ranunculus carpaticus*), apar într-o proporție ridicată *Mercurialis perennis*, *Galium odoratum*, *Salvia glutinosa*, *Mycelis muralis*, *Epilobium montanum*, creându-se chiar faciesuri.

Habitatul 9130 – Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum

Fitocenoze este constituit din făgete neutrofile din etajul colinar și submontan. Stratul arborescent al fitocenozei este edificat de fag (*Fagus sylvatica*), alături de care apare frecvent carpenul (*Carpinus betulus*).

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), acestui tip de habitat Natura 2000 îi corespunde următorul tip de habitat românesc:

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

Tipurile naturale fundamentale de pădure din cadrul O.S. Brad corespunzătoare habitatului 9130, sunt:

- 421.1 - Făget de deal cu floră de mull (s)

- 421.2 - Făget de deal pe soluri scheletice, cu floră de mull (m);

- 421.3 - Făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i);

- 421.5 - Făget de deal pe soluri superficiale (i);

- 428.1 - Făget de deal cu *Festuca drymeia* (m)

Stratul ierbos are o dezvoltare variabilă, în funcție de gradul de închidere al coronamentului arboretului, și este reprezentat de specii neutrofile: *Anemone nemorosa*, *Lamium (Lamium) galeobdolon*, *Galium odoratum*, *G. schultesii*, *Melica uniflora*, *Dentaria* spp., *Carex pilosa*, *Carex brevicolis*, *Rubus hirtus*, etc.

C.1.1.3. Habitatul 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen

Fitocenozele corespunzătoare acestui tip de habitat sunt reprezentate de păduri de plop alb, salcie albă, plop negru, pure sau amestecate, localizate în lunci, pe soluri aluviale. Stratul arborilor este de obicei multietajat, în stratul superior pot predomina plopii (*Populus alba*, *P. nigra*, *P. canescens*), frasinul de luncă (*Fraxinus angustifolia*), velnișul (*Ulmus laevis*), iar în stratul inferior sălcii (*Salix alba*, *S. fragilis*), aninul negru (*Alnus glutinosa*), etc.

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), acestui tip de habitat Natura 2000 îi corespunde următoarele tipuri de habitate românești:

R4128 – Păduri getice-dacice de goun (*Quercus petraea*) cu *Dentaria bulbifera*;

Tipurile naturale fundamentale de pădure din cadrul O.S. Brad corespunzătoare habitatului 91Y0, sunt:

- 515.1 - Gorunet cu *Luzula luzuloides* (i);
- 513.1 - Gorunet de coastă cu graminee și *Luzula luzuloides* (m);
- 511.3 - Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m).

Stratul arbuștilor este dezvoltat variabil, în funcție de umbră, compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Euonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Cornus mas*, *C. sanguinea*, *Ligustrum vulgare*, *Staphylea pinnata*, *Sambucus nigra*. Liane: *Hedera helix*, *Clematis vitalba*. Stratul ierburilor și subarbuștilor constituit din specii ale florei de mull.

Habitatul 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum

Fitocenozele caracteristice acestui tip de habitat sunt edificate de specii europene nemorale. Stratul arborilor este compus, în etajul superior, din gorun (*Quercus petraea*, ssp. *petraea*, *polycarpa*, *dalechampii*), exclusiv sau în amestec cu fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*, *moesiaca*), uneori cu exemplare de stejar pedunculat (*Quercus robur*), cireș (*Prunus avium*), tei (*Tilia cordata*, uneori, în sudul și sud-vestul țării, *T. tomentosa*), iar în etajul inferior din carpen (*Carpinus betulus*), jugastru (*Acer campestre*).

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), acestui tip de habitat Natura 2000 îi corespunde următoarele tipuri de habitate românești:

R4123 – Păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*), fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*), cu *Carex pilosa*.

Tipurile naturale fundamentale de pădure din cadrul O.S. Brad corespunzătoare habitatului 9170, sunt:

- 524.1 - Goruneto-făget cu *Luzula luzuloides* (i);
- 521.2 - Goruneto-făget cu floră de mull (m).

Stratul arbuștilor este dezvoltat variabil, în funcție de gradul de acoperire al coronamentului, și este compus de regulă din *Corylus avellana*, *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Euonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Ligustrum vulgare*, *Rosa canina*, uneori *Acer tataricum*. Stratul ierburilor și subarbuștilor este dominat de *Carex pilosa* cu elemente ale florei de mull (*Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*). Solurile sunt de tip eutricambosol și luvosol pseudogleizat, profunde–mijlociu profunde, slab–moderat acide, mezobazice, hidric echilibrate, uneori cu stagnări de apă, mezobazice, jilave, cu humus de tip mull, având o troficitate mijlocie spre ridicată.

Habitatul 91M0 – Păduri balcano-panonice de cer și gorun

Fitocenozele corespunzătoare acestui tip de habitat sunt reprezentate de păduri xero-termofile, pure sau amestecate, de *Quercus cerris*, *Q. petraea* sau *Q. frainetto* și, local, păduri de *Q. pedunculiflora*.

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), acestui tip de habitat Natura 2000 îi corespunde următoarele tipuri de habitate românești:

R4149 – Păduri danubian-balcanice de cer (*Quercus cerris*), cu *Pulmonaria mollis*.

Tipurile naturale fundamentale de pădure din cadrul O.S. Brad corespunzătoare habitatului 9170, sunt:

- 711.4 - Goruneto-ceret de coastă de productivitate mijlocie (m).

Sunt distribuite în general la altitudini cuprinse între 200 și 600 (800) m deasupra nivelului mării și dezvoltate pe substraturi diferite: calcare, andezite, bazalt, loess, argilă, nisip, etc., pe soluri brune slab acide, de obicei profunde.

Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de mamifere de interes conservativ prezente în cadrul O.S. Brad

În ceea ce privește speciile de mamifere, în formularul standard al siturilor NATURA 2000, la nivelul planului de management al sitului și în decizia privind obiectivele de conservare specifice, sunt menționate mai multe specii de mamifere de interes conservativ european (anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE) și anume: *Canis lupus*, *Ursus arctos*, *Lynx lynx* și *Lutra lutra* (vidra), *Barbastella barbastellus*, *Miniopterus schreibersii*, *Myotis dasycneme*, *Rhinolophus hipposideros*.

În urma analizei datelor geospațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar și a informațiilor legate de prezența acestora în cadrul SITUL NATURA 2000, completate și cu informațiile culese pe baza observațiilor de teren, rezultă că pe teritoriul suprapus cu SITUL NATURA 2000 sunt prezente doar 4 specii de mamifere și anume: *Canis lupus*, *Ursus arctos*, *Lynx lynx* și *Lutra lutra* (vidra).

În tabelul următor sunt menționate habitatele în care se pot întâlni speciile de mamifere de interes comunitar cât și date privind biologia, ecologia și localizarea acestora în suprafața O.S. Brad, asupra cărora lucrările incluse în planul de amenajament silvic ar putea avea un impact potențial negativ.

Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de mamifere

Tabelul 2.2.2.2.42.

Mamifere Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
Canis lupus (lup)	Specia este întâlnită în tot cuprinsul O.S. Brad		Mamifer de talie mijlocie, cu membrele lungi și trunchiul alungit, coada de formă cilindrică, de numai 2/3 din lungimea corpului, astfel încât când animalul se sprijină pe ambele perechi de membre, perii terminali ai cozii nu ating pământul. Corpul lupului este zvelt, bine proporționat, cu umerii înalți, abdomenul supt, gâtul puternic și musculos. Trăiește în păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice pentru anumite habitate forestiere. În acest context, lupul preferă zonele care îi oferă o bază trofică abundentă, constituită atât din animale sălbatice cât și domestice. Este prezent în toate ecosistemele forestiere de deal și de munte. Se pot găsi atât în păduri cât și pajști sau fânețe. Lupii utilizează ca refugii mai sigure, pădurile montane și premontane, fără să fie atras de pădurile compacte. Mai curând caută trupuri de păduri care alternează cu locuri deschise. Este animal carnivor, vânează în haită și ucide în general căpriori, cerbi, capre negre, mistreți, oi, vite, cai și câini. Ocazional consumă și carcase de animale moarte vâdate de alte specii, iar atunci când este înfometat poate consuma insecte, sau afine, mure și alte vegetale. Haitele de lupi nu se amestecă între ele. Totuși, dacă întâlnesc o pradă mare, se unesc doar pentru un timp, pentru a o răpune. Astfel de reuniri sunt tranzitorii, de scurtă durată și numai în locurile cu turme de vite. Fiecare haită își apără teritoriul propriu de vânatoare. Primăvara, haitele se destramă, prin separarea perechilor, în vederea reproducerii.
Ursus arctos (urs)	Specia este întâlnită în tot cuprinsul O.S. Brad	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum 9170- Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen 91V0 – Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion); 91M0 – Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Ursul este un animal masiv și musculos, cap impunător, nas scurt, urechi rotunjite, ochi mici, coadă scurtă, prezintă gheare ușor curbate și are simțul olfactiv foarte dezvoltat. Masculii sunt mai înalți și au o greutate mai mare: 140-320 kg decât femelele: 100-200 kg. Atinge maturitatea sexuală la vârsta de 3 ani; perioada de împerechere aprilie-iunie, după 7-8 luni de gestație, ursoaica naște între 1-5 pui. După formele geografice ale teritoriului țării, majoritatea populațiilor de urs-cca 88% - sunt cantonate în zonele montane, ceea ce înseamnă o densitate medie de 2,5 indivizi/1000 ha de pădure; doar 12% din numărul total se află în zonele de deal și podiș; în Carpații de Curbură, densitatea urșilor ajunge la 3,3 indivizi/1000 ha. Ursul este un mamifer tipic de pădure montană; preferă pădurile în care se dezvoltă un bogat subarboret și un abundent strat erbaceu, iar dacă pădurile sunt în principal de conifere, mai sumbre și cu solul acid, atunci caută poienile și rariștile respectivelor păduri. În teritoriul său, ursul are nevoie de zone cu stâncării, pentru bărlugurile din perioada de iarnă. Dacă asemenea zone nu există în teritoriul său, ursul își amenajează bărloagele sub arbori doborâți, rădăcini sau cioate. Hrana este formată din mistreți, cerbi, căprioare, păsări - practic orice animale pe care în poate prinde. În cazul în care dispune de hrană abundentă, agresivitatea ursului față de alte animale scade. În dieta sa predomină vegetalele: ghinde, castane, fructe de pădure, dar se hrănește și cu furnici, melci, insecte, cadavre de animale, miere, ceară, larve. Cele mai agresive sunt femelele cu pui, iar cei mai toleranți sunt juveniții. Altfel, teritoriul individual este estimat la aproximativ 2.600 km ² - suprafață controlată anual. Urșii își organizează adăposturi simple, în lăstărișuri dese de conifere și de fagi, în vegetație ierboasă înaltă și mai ales pe sub rădăcini, sub stânci și chiar în mici grote. Trunchiurile groase, dărâmate, de pini, brazi, molizi, apoi rădăcinile acestora și streșinile de stânci sunt cele mai căutate ca adăposturi pentru somnul de iarnă.
Lynx lynx (râs)	Specia este întâlnită în tot cuprinsul O.S. Brad		Râsul are membrele posterioare puternice și groase, mai lungi decât cele anterioare, iar profilul corpului, împreună cu membrele se pot înscrie într-o formă de pătrat, coada păroasă și groasă, cu vârful bont și întotdeauna scurt. Capul este sferic, iar zona facială apare turtită, din cauza perilor lungi de pe obraji, mai ales în timpul iernii, când sunt adevărați favoriți, de la urechi până sub bărbie. Urechile mari, cu bazele late și cu vârful ascuțite, pe acestea existând câte un smoc de peri drepți, negri, lungi de aproximativ 5 mm, dând râsului o înfățișare caracteristică. Ghearele membrelor anterioare sunt mari, puternic curbate și turtite lateral; cele ale membrelor posterioare sunt și ele puternic curbate, ca adaptare la cățărutul în arbori. Râsul trăiește în zonele montane, împădurite din întreg lanțul Carpaților. Pădurile cu arbori înalți oferă râsului adăposturile preferate pentru odihna din timpul zilei; seara iese din culcușuri, pentru a-și vâna prăzile. Este un animal carnivor, vânează: cocoși de munte și de mesteacăn, ierunci, ciocănitari negre, mierle, alunari, sturzi de iarnă, apoi dintre mamifere - iepuri, veverițe, vulpi, bursuci, ciute și pui de cerbi, de căprioară. Dacă nu găsește vânat sălbatic, atacă viței, oi, capre, pisici domestice și cu toate că se consideră că se hrănește numai cu prăzi prinse vii, la foame mare consumă și cadavre. Cercetările din teren au arătat că distanța medie teritorială dintre râși fiind de 10 km.

Mamifere Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
Lutra lutra (vidra)	Specia a fost identificată în U.P. IV Căzănești din cadrul O.S. Brad	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum; 9170- Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum; 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen; 91M0 – Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Vidra este cel mai mare mustelid semiacvatic din România. Pe uscat, vidra se deplasează greoi, prin salturi. Cu toate acestea reușește să străbată distanțe mari în căutare de ape cu mai mult pește, putând trece dintr-un bazin hidrologic într-altul. Pentru a înota se folosește atât de membrele posterioare, cât și de coadă. Este animal nocturn și de amurg, însă poate fi văzut și ziua. Animal solitar, cu excepția perioadei de împerechere, teritorial. Ocupă țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare. Trăiește și în ape sălcii. Are nevoie de adăpost (pădure sau stuf). De regulă, nu își construiește galerie, ci ocupă o galerie de vulpe sau viezur, sau se mulțumește cu adăncituri naturale de sub țărmuri, rădăcini de arbori de pe mal, pe care și le adâncește și le amenajează după nevoile ei, eventual cu o ieșire sub nivelul apei și un cotlon mai larg deasupra acestuia, prevăzut cu o deschidere pentru aerisire. Semnele de prezență ale speciei au fost înregistrate în toate zonele de habitat favorabil.

Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de pești de interes conservativ prezente în cadrul O.S. Brad

În ceea ce privește speciile de pești, în formularul standard al siturilor NATURA 2000, la nivelul planului de management al sitului și în decizia privind obiectivele de conservare specifice, sunt menționate mai multe specii de pești de interes conservativ european (anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE) și anume: *Barbus petenyi*, *Rhodeus amarus*, *Sabanejewia balcanica*.

În urma analizei datelor geospațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar și a informațiilor legate de prezența acestora în cadrul SITUL NATURA 2000, completate și cu informațiile culese pe baza observațiilor de teren, rezultă că pe teritoriul suprapus cu SITUL NATURA 2000 nu au fost identificate specii de pești.

Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de nevertebrate de interes conservativ prezente în cadrul O.S. Brad

În urma analizei datelor geospațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar și a informațiilor legate de prezența acestora în cadrul SITUL NATURA 2000, completate și cu informațiile culese pe baza observațiilor de teren, rezultă că pe teritoriul suprapus cu SITUL NATURA 2000 sunt prezente speciile: *Carabus variolosus*, *Cerambyx cerdo*, *Rosalia alpina* (croitorul fagului), *Chilostoma banaticum*, *Euplagia quadripunctaria*, *Isophya stysi*, *Lucanus cervus*, *Lycaena dispar*, *Morimus asper funereus*, *Pholidoptera transsylvanica*.

În tabelul următor sunt menționate habitatele în care se pot întâlni speciile de nevertebrate de interes comunitar cât și date privind biologia, ecologia și localizarea acestora în suprafața O.S. Brad, asupra cărora lucrările incluse în planul de amenajament silvic ar putea avea un impact potențial negativ.

Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de nevertebrate

Tabelul 2.2.2.43.

Amfibieni-reptile Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
Carabus variolosus (cărăbuș)	Habitatul speciei se află în diferite tipuri de păduri, preferând microstatiile foarte umede din U.P. IV Căzănești și U.P. I Obârșa	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum; 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	Corpul alungit, capul dezvoltat normal; antenele sunt subțiri și scurte. Pronotul mai lat decât lung, puțin convex, rotunjit lateral în jumătatea anterioară, are unghiurile posterioare în forma de lobi triunghiulari relativ lungi, care depășesc baza lui și sunt îndoite în jos. Elitrele, convexe puternic, au umerii proeminenți și prezintă o sculptură originală formată din rugozități puternice și gropite adânci. Corpul monocrom, negru. Lungimea corpului variază în limita 20-33 mm. Diferite tipuri de păduri, preferând microstatiile foarte umede; uneori poate fi întâlnit chiar în mediul acvatic. Specie higrofila. Populează diferite tipuri de păduri, preferând locurile mlastinoase și umbrite; ziua se ascunde sub diferite adăposturi. Se reproduce în locuri foarte umede. Pradator polifag, consuma diferite specii de nevertebrate edafice și chiar acvatice (crustacee, amfipode). Se întâlnește frecvent în regiunile muntoase până la 1700 m altitudine.
Cerambyx cerdo	Padurile batrane de foioase, preferandu-le in special pe cele de cvercinee; din cadrul din U.P. IV Căzănești, O.S. Brad		Corpul negru. Partea apicală a elitrelor roșiatică-cafenie. Primul aricol antenal cu punctuație deasă și puternică, este aproape mat; articolele antenale III și V cel puțin de două ori mai lungi decât late la varf, partea lor apicală fiind îngrosată noduros. Pronotul lucios, cu zbarcături discoidale destul de puternice. Sculptura elitrelor formată din rugozități puternice la baza și din ce în ce mai fine spre partea apicală; pubescența elitrelor fină și puțin aparentă. Abdomenul este lucios, cu pubescența puțin deasă, exceptându-se ultimul sternit, care este pubescent des. Lungimea corpului - 23-55 mm. Specia se dezvoltă în lemnul stejarului, castanului, fagului, nucului, ulmului, frasinului. Femela depune ouăle câte 2-3 în crapăturile sau ranile scoartei. După circa 14 zile apare larva, care inițial se hrănește cu scoarta, iar mai apoi pătrunde în lemn. Perioada de dezvoltare (de la ou până la adult) durează de regulă 3 ani, însă uneori se poate prelunge până la 5 ani. Adulții sunt nocturni și crepusculari. Ziua se ascund în coroanele arborilor, scorburi, etc. Zborul are loc în lunile mai-august.
Lucanus cervus (rădașcă)	Rădașca ocupă în principal păduri de foioase din cadrul din U.P. IV Căzănești, O.S. Brad		Rădașca este un gândac mare din familia Lucanidae. Are corpul alungit, negru și lucios. Masculul se diferențiază de femela prin faptul că are niște mandibule mari și roscate, asemănătoare unor clești. Are viața scurtă, masculii câteva săptămâni, iar femelele, câteva luni. Femelele își așază ouăle în bucăți de lemn putrezit, pe pământ. Larvele se hrănesc cu acest lemn în putrefactive, dar și cu alte resturi vegetale și ies la suprafață după câteva luni, fiind văzute în special seara, în lunile toride de vară. Este una dintre cele mai mari insecte din Europa, masculii variind ca lungime între 35-100 mm, iar femelele între 35-50mm, funcție de subspecie. Se hrănesc cu resturi vegetale și nectar.
Morimus funereus	Croitorul cenușiu se întâlnește în păduri de foioase și mixte cu densități medii de lemn mort din cadrul din U.P. IV Căzănești, O.S. Brad		Adulții au lungimi de 15-40 mm și un corp elongat oval acoperit de pubescență cenușie și neagră. Elitrele sunt unite, de culoare cenușie, cu marcaj specific alcătuit din patru puncte negre dispuse simetric. Aceste puncte sunt uneori mai puțin vizibile la exemplarele de culoare cenușie închisă. La masculii antenele sunt mult mai lungi decât corpul iar la femele de obicei depășesc doar cu puțin lungimea corpului. Poate fi confundat cu alte specii cum ar fi Herophila tristis și Lamia textor. Herophila tristis are culoarea neagră și antenele mai scurte și mai groase iar Lamia textor are aripi bine dezvoltate sub elitre. Croitorul cenușiu se întâlnește în păduri de foioase și mixte cu densități medii de lemn mort. Abundența mai mare se întâlnește în pădurile de fag și stejar, în special în zonele mai umede, până la altitudini de circa 1800 m. Depune pontă în buturugi și trunchiuri de arbori proaspăt tăiați sau ruți (de până la 1 an). Utilizează aproape orice specie de foioase, uneori chiar și brad dintre conifere. Adulții au dispersie limitată (20-400 m), astfel că arealul lui este puternic fragmentat. Pot fi observați din aprilie până în septembrie. Pot trăi chiar și doi ani, astfel că adulții ajung să se hrănească cu seva arborilor.
Rosalia alpina (croitorul fagului)	Specie xilofagă caracteristică pădurilor bătrâne de fag. Semnalată adesea în păduri de amestec, făgete și conifere din cadrul din U.P. IV Căzănești și U.P. I Obârșa, O.S. Brad		Corpul prezintă o pubescență de fond deasă, culcată, fină și scurtă, de culoare cenușie-albăstrui sau cenușie-verzuie, uneori aproape albastră. Atât picioarele cât și antenele au o culoare asemănătoare corpului. Articolele antenale au câte o tufă apicală de peri lungi, deși și negri. Pronotul prezintă câte un dinte lateral, puternic, îndreptat în sus, precum și câte un tubercul obtuz, mic, situat postmedian la partea marginală a discului. Elitrele, în general, cu pete și benzi catifelte, negre, sunt de regulă granulate puternic la bază și mai fin spre partea posterioară. L=15-38 mm. Cele mai mari populații există în pădurile din zonele calcaroase, frecvent observată vara în apropierea gurilor de peșteră. Alte caracteristici ecologice: specie stenotopă, silvicolă, xilodetricolă, lignicolă, saproxilică. Preferă lemnul putred și trunchiurile scorburoase de Fagus sylvatica, mai rar pe cel de Acer sau alte specii de esențe cu frunze căzătoare. Populație permanentă, rezidentă

Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de amfibieni și reptile de interes conservativ prezente în cadrul O.S. Brad

În ceea ce privește speciile de amfibieni și reptile, în formularul standard al SITULUI NATURA 2000, cât și la nivelul planului de management al sitului și deciziei recente privind obiectivele de conservare, sunt menționate următoarele (anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE): *Bombina variegata*, *Triturus cristatus*, *Triturus vulgaris ampelensis*.

Din analiza informațiilor legate de prezența acestor specii și a datelor privind distribuția spațială, corelate și cu datele culese din teren, dintre speciile de amfibieni-reptile menționate anterior, prezentă cu certitudine în suprafața de fond forestier suprapus cu aria protejată, este specia *Bombina variegata* și *Triturus vulgaris ampelensis*.

Având în vedere suprafața mare a ariilor protejate și faptul că în cadrul acestora sunt și alte tipuri de habitate care nu fac parte din fondul forestier, precum pajști, ape, zone înmlăștinate, lacuri, există probabilitatea ca în acestea, unele din speciile de amfibieni-reptile (precum țestoasa de lac, speciile de tritoni, gușterul și șarpele de casă), să fie mai des întâlnite decât în zone forestiere compacte, luând în calcul cerințele ecologice.

În tabelul următor sunt prezentate date despre localizarea și ecologia speciilor de amfibieni-reptile luate în analiză în prezentul studiu:

Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de amfibieni-reptile

Tabelul 2.2.2.2.44.

Amfibieni-reptile Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Bombina variegata</i> (izvoraș cu burtă galbenă)	Zone umede, inclusiv limitrofe pădurii, zone împădurite cu bălți temporare din cadrul U.P.I, IV, IX, O.S. Brad	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum; 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen 91V0 – Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>);	Este o broască de dimensiuni mici, de până la 5 cm. Corpul este aplatizat, iar capul mare are botul rotunjit. Coloritul este extrem de variabil. Dorsal, indivizii sunt colorați în cenușiu deschis, maroniu sau măsliniu pătat cu negru. Uneori pot să apară indivizi parțial sau total verzi pe partea dorsală. Abdomenul și gușa sunt colorate în galben, pe fondul căruia apare un desen marmorat cenușiu spre negru, dominând însă pigmentul galben. Coloritul este foarte intens, reprezentând un mijloc de avertizare asupra toxicității. Vârfurile degetelor sunt de asemenea galbene. Masculii prezintă pe fața interioară a membrilor anterioare calozitățile nupțiale, formațiuni cornoase, de culoare neagră, ce apar în perioada de reproducere doar la masculi, vizibile chiar și pe perioada hibernării. Masculii nu posedă sac vocal, dar în privința orăcăitului se aseamănă cu buhaiul de baltă cu burta roșie, doar frecvența sunetelor fiind mai ridicată. Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, extrem de tolerantă și rezistentă. Este sociabilă, foarte mulți indivizi de vârste diferite putând conviețui în bălți mici. e reproduce de mai multe ori în cursul verii. Ouăle se depun în grămezi mici sau izolat, fixate de plante sau direct pe fundul apei. Este rezistentă la condiții dificile de mediu și longevivă, iar secreta toxică a glandelor dorsale o protejează foarte bine de eventualii prădători. De aceea aproape orice ochi de apă din cadrul arealului este populat de această specie care poate realiza aglomerări impresionante de indivizi în bălțile mici.
<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	Se reproduce în aproape orice ochi de apă, indiferent de calitatea acestuia din cadrul U.P. I și IV O.S. Brad		Tritonul comun sau sălămâzdra obișnuită este cea mai mică specie de triton, lungimea sa totală fiind de 6-11 cm (de la cap la coadă). Corpul relativ zvelt; capul ușor alungit în regiunea rostrală, botul mai ascuțit la mascul și mai rotunjit la femelă: brăzdat de trei șanțuri longitudinale pe partea dorsală; tegumentul este neted. Masculul are spatele, creasta și flancurile galben-brune, brune cenușii, brune închise sau brune măslinii. Pe spate și pe flancuri, pete negre rotunde, dispuse de obicei liniar-longitudinal. Creasta dorsală cu pete negre rotunde sau vărgate, vertical cu negru. Abdomenul și gușa galben palid, cu pete rotunde negre neregulate, cloaca brun închisă. Pe cap trei perechi de dungii negre, respectiv pe maxilarul superior, de-a lungul ochilor și deasupra ochilor; pe mijlocul capului o dungă neagră nepereche. Femela are o culoare în general ca al masculului, mai frecvent galben-brun. Dorsal puncte închise mici, nu există linii negre pe cap; adesea se păstrează desenul juvenil, doua linii închise dorso-laterale, începând de deasupra ochilor și continuând până în dreptul cloacei. În locul crestei, femelele, au o tivitură tegumentară. Abdomenul și gușa galben palid cu puncte negre mici, uneori punctele sunt rare și pot chiar lipsi. Este o specie euritropă răspândită aproape peste tot, din Delta Dunării până la altitudinea de 1500 m. În general este o specie de șes. Se reproduce în aproape orice ochi de apă, indiferent de calitatea acestuia. Adulții de triton ies din hibernare primăvara timpuriu și intră foarte devreme în apă – din februarie până în martie, perioada de reproducere durând până în aprilie-mai, în funcție de climă și altitudine, la munte ponta poate avea loc la finele lui mai. Adulții părăsesc apa în iulie, deși exemplare izolate de obicei femelele raman in apă până mai târziu.

Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de păsări de interes conservativ prezente în cadrul O.S. Brad

La nivelul ariei de protecție avifaunistică ROSPA0132 Munții Metaliferi și ROSPA0153 Defileul Crișului Alb, conform formularelor standard și a observațiilor de teren, în zona fondului forestier administrat de O.S. Brad, pentru care s-a realizat amenajamentul silvic, speciile de păsări de interes comunitar prezente sunt prezentate în tebelul următor., în care se prezintă și date despre localizare și ecologia speciilor respective.

Din totalitatea speciilor prevăzute în formularele standard au fost excluse acele specii care trăiesc exclusiv în zone deschise, în habitate de stepă sau terenuri agricole, zone în care nu se vor manifesta efecte ale lucrărilor silvice executate în cadrul planului de amenajament silvic.

Speciile de păsări relevante pentru studiul de față sunt doar cele care se găsesc în habitate împădurite, care cuibăresc, se hrănesc sau se adăpostesc în astfel de habitate pe timpul migrației și speciile de păsări specifice habitatelor acvaticice, pentru care habitatele forestiere prezintă importanță.

Prin urmare, speciile enumerate în articolul 4 al Directivei 2009/147/CE și în Anexa II a Directivei 92/43/EEC care au relevanță pentru studiul de față sunt menționate în tabelul următor:

Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de păsări

Tabelul 2.2.2.45.

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate in care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Aquila chrysaetos</i> (<i>acvila de munte</i>)	Este specifică zonelor montane și de dealuri înalte cu zone de stâncărie deschise, expuse	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum 9170- Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen 91VO – Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>); 91M0 – Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Este o specie de acvilă de talie mare. Sexele au coloritul general similar; dorsal adulții au în colorit nuanțe de maroniu (închis pe spate și mai deschis pe acoperitoare) și gri (penele de zbor și coada); ventral acoperitoarele și corpul sunt maronii, iar penele de zbor gri. Juvenilii și păsările tinere au pete albe pe aripi care devin mai mici cu vârsta și dispar la adulți; la fel și coada, este albă cu o dungă terminală neagră și devine gri închis la adulți. Dimensiunea femelelor este mai mare. Lungimea corpului este de 80 - 93 de cm și are o greutate medie de 2840 - 6665 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 190 - 225 de cm. Specia are o distribuție largă circumpolară, fiind răspândită în zonele temperate și calde din Europa, Asia și America de Nord, precum și în unele zone din Africa de Nord. În Europa cuibărește din zona Mediteranei, până în nordul Scandinaviei. În România este răspândită în regiunile montane și a dealurilor piemontane, în special în zonele cu masive calcaroase. Cele mai multe perechi cuibăresc în Carpații Occidentali. Se hrănește cu o gamă foarte largă de animale, în special în funcție de disponibilitatea din regiunile de cuibărit: mamifere de talie medie (iepurii, marmote, vulpi, mustelide) și mică (rozătoare), păsări, șopârle etc. Uneori vânează și animale de talie mai mare (căprioare), în special pui și exemplare bolnave. Consumă ocazional și cadavre, în special în sezonul rece.
<i>Falco peregrinus</i> (șoim călător)	Cuibărește în habitate montane sau submontane, cu stâncărie și vegetație abundentă, forestieră sau tufăriș.		Pasăre răpitoare de talie medie. Sexele au coloritul foarte similar, dorsal fiind gri-ardezie, iar ventral alb, cu dungii fine, negre. Mustața caracteristică este neagră, lată, evidentă pe fondul alb al obrazului (la masculul alb este mai intens). Femela este considerabil mai mare (15-20%). Lungimea corpului este de 38-51 de cm și are o greutate medie de 550-1500 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 89-113 cm. În România specia cuibărește în zonele înalte, muntoase, cu preferințe pentru zonele calcaroase. Efectivele cele mai numeroase sunt în zona Carpaților Occidentali. În multe zone din Europa specia cuibărește din ce în ce mai frecvent în zone urbane. Prezența stâncăriilor libere, fără vegetație, este necesară. Evită în general zonele forestiere compacte. Se hrănește în special cu păsări, Columbiformele (porumbeii) fiind principala sursă de hrană în multe zone. În zonele litorale, speciile marine pot constitui mare parte din hrană (pescăruși, petreli). Ocazional consumă și alt fel de pradă, precum micromamifere (inclusiv lilieci), șopârle sau insecte de talie mare.

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate in care e prezentă specia)	Ecologie
Pernis apivorus	În păduri de foioase și de conifere		<p>Viesparul (<i>Pernis apivorus</i>) este una dintre puținele păsări de pradă din România care s-a adaptat pentru a mânca albine/viespi, cuiburile și mierea lor. Pentru a evita înțepăturile și alte cauze neplăcute are pielea dură și groasă, stratul de pene este mare și dispus ca țiglele unui acoperiș, gheare lungi și ascuțite pentru a rupe cuibul și nări cu pene. De asemenea ghearele sunt utilizate și la săpat, adâncimea maximă a gropii este de 40 cm. Hrana mai este alcătuită și din râme, melci, ouă și pui de pasăre, păsări mici, rozătoare și chiar fructe.</p> <p>Se hrănește în habitatele deschise și semideschise din afara-pășuni, fânațe, prezența arbuștilor fructiferi conferă și atracția bazei trofice-insecte, sau din interiorul pădurilor: poieni, de-a lungul drumurilor, zone defrișate. Hrana viesparului constă preponderent din larvele de viespi, albine-Himenoptere și bondari, dar consumă și rozătoare, păsări de talie mică-mai ales pui, amfibieni sau reptile. Pasărea găsește cuibul de viespi urmărind și pândind mișcarea acestora, apoi larvele sunt scoase din sol cu ghearele. Este o pasăre care cuibărește solitar, fiind teritorial. Cuibul este construit pe copac, de obicei la nivelul coronamentului. Deși fidelitatea păsărilor față de zona de cuibărire este foarte mare, cuibul poate fi schimbat relativ des. Cuibul viesparului este caracteristic, fiindcă este construit în totalitate din crengi verzi. Uneori ocupă cuibul părăsit a altor specii, ca șorecarul comun sau uliul porumbar. Căpтуșește cuibul cu frunze verzi care este înmprospătat de-a lungul cuibăritului.</p>
Dendrocopos leucotos	Pădurile de foioase și de amestec cu arbori putrezi	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum	<p>Este cea mai mare dintre ciocănitorele pestrițe, caracteristice fiind târâța și partea inferioară a spatelui albe. Peste aripi prezintă benzi albe și negre. Masculul are creștetul roșu, femela complet negru. Ciocănitorea cu spate alb este specia cu dependența cea mai mare față de existența în cantități mari a lemnului mort în păduri. Hrana este alcătuită din insecte, mai ales din larvele care trăiesc în trunchiul copacilor. Mănâncă omizi, furnici, iar în perioadele mai grele se hrănesc și cu alune sau semințe ori alte fructe de pădure. Își caută hrana în primul rând în lemn mort. Depune 3-5 ouă pe care le clocește 15-16 zile. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți, creșterea durează 25-28 zile. Specie sedentară, monogamă și teritorială, iar în sezonul de reproducere alungă agresiv intrușii. Înnoptează și se odihnește în scorburi</p>
Dendrocopos meduis		9170- Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen 91VO – Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion); 91M0 – Păduri balcano-panonice de cer și gorun	
Ficedula albicollis	Păduri de foioase bogate în subarboret		<p>Specie cu dimorfism sexual pronunțat. Are lungimea corpului de 12-14 cm, cu o greutate a corpului de circa 13 g. Anvergura aripilor este de 22 cm. Penajul masculului este alb cu negru. Masculul este ușor de observat și de deosebit pentru că are un guler alb și o pată albă, întinsă pe frunte. Hrana este preponderent insectivoră, reprezentată de artropode, larve de lepidoptere și alte insecte. Este oaspete de vară. Cuibărește în lunile aprilie-iulie. Preferă să-și instaleze cuibul în scorburile arborilor din pădurile de stejar sau să ocupe cuiburile părăsite ale ciocănitorelor. Vânează insecte din zbor și să pândescă stând pe ramurile externe sau în vârful unor arbori înalți și izolați.</p>
Ficedula parva	Pădurile de foioase și amestec umbroase și umede.		<p>Specie mică de muscar are lungimea corpului de 11-13 cm, iar lungimea aripii este de 6-7 cm. Există diferențe mici de culoare între sexe. Capul masculului adult este gri, bărbia și gâtul anterior sunt portocaliu-roșcate. Femelele au capul maroniu-cafeniu, bărbia și gâtul este alb-murdar, cafeniu. Hrana este preponderent insectivoră. Muscarul mic este oaspete de vară. Cuibărește în lunile aprilie-iulie. Femela depune, în luna mai, ponta care este formată din 5-6 ouă, pe care le clocește singură timp de 13-14 zile, timp în care este hrănită de mascul. În afara sezonului de reproducere este o specie solitară, iar uneori se asociază cu alte specii. Mărimea teritoriului este de circa 1-2 ha. Izgocarea teritoriului se face prin cântec. Este teritorial, adesea masculii rivali se izgonec.</p>

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate in care e prezentă specia)	Ecologie
Lanius collurio	Pădurile de foioase și de amestec cu arbori putrezi.	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum 9170- Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen 91VO – Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion); 91MO – Păduri balcanopanonice de cer și gorun	Este o specie de sfrâncioc de talie mică. Dimorfismul sexual este mai accentuat decât la restul speciilor de sfrâncioci. Masculul are capul gri, spatele castaniu roșcat și pieptul alb cu nuanțe rozalii; banda neagră din zona ochilor, caracteristică sfrânciocilor este îngustă și se termină în zona ciocului. La femelă culorile sunt mai șterse, capul gri, maro pe spete și aripă, gri deschis cu striții fine pe laterale; banda din zona ochilor este mai redusă și de culoare maro închis. Lungimea corpului este de 16-18 cm și are o greutate medie de 23-34 g. Anvergura aripiilor este cuprinsă între 24-27 cm. Preferă zona colinară, dar cuibărește de la câmpie până la zona munților joși. Cuibărește în regiuni deschise sau semideschise, ca de exemplu pe pajști sau terenuri agricole cu tufișuri spinoase-măceș, porumbar, păducel. Se hrănește în principal cu insecte de talie mai mare-gândaci, ortoptere, pe care de multe ori le înfige pe spinii unei tufe. Este o specie monogamă, teritorială, mărimea teritoriului variază între 0,25-3,4 ha. Cuibul este construit de ambele sexe și ascuns în interiorul tufelor spinoase. Se întoarce în locurile de cuibărit destul de târziu, de obicei în prima parte a lunii mai. Majoritatea populației părăsește țara în septembrie, dar câteva exemplare pot sta și în octombrie.
Lullula arborea			Ciocărlia de pădure este caracteristică zonelor deschise din pădurile de foioase sau conifere, cu vegetație ierboasă abundentă. Este mai mică și mai zveltă decât ciocărlia de câmp. Lungimea corpului este de 13,5-15 cm, iar greutatea de 23-35 g. Penajul este maroniu și se distinge de celelalte ciocării prin benzile albe de deasupra ochilor ce se unesc pe creștet. Penajul este similar la ambele sexe. Se hrănește cu insecte și semințe. Cuibărește în zone deschise cu arbuști și copaci răsfirați, liziere de pădure, crânguri, dumbrăvi, livezi sau vii. Preferă peisajul colinar în fața celui de șes, dar este prezentă și în zone muntoase de altitudine mică și mijlocie. În sezonul de reproducere se hrănește în principal cu păianjeni și insecte de mărime medie-libelule, greieri, lăcuste, coleoptere, omizi, furnici, diptere, himenoptere, miriapode, melci, în restul anului dieta este dominată de semințe. Își caută hrana pe sol și de pe părțile inferioare ale plantelor. În sezonul de reproducere este solitar și teritorial, prezintă o agresivitate ridicată față de intruși. Cele 3-5/ 2-6), ouă sunt depuse la începutul lunii aprilie în cuibul construit pe pământ. Familiile stau împreună până la începutul pasajului de toamnă.
Picus canus	Pădurile de foioase și de amestec, dar și cele de conifere		Este o specie de ciocănitoare de talie medie. Dimorfismul sexual este redus. Ambele sexe au coloritul relativ similar: capul gri cu "mustață" neagră îngustă, abdomenul gri deschis, pal, iar spatele verde. Masculul are o pată roșie pe frunte (lipsește la femelă). Lungimea corpului este de 27-30 cm și are o greutate medie de 125-165 g. Anvergura aripiilor este cuprinsă între 38-40 cm. Perioada de reproducere poate începe devreme, în luna martie, iar depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie. Femela depune de obicei 4-10 ouă, pe care le clocesc ambele sexe (masculul noaptea). Incubarea durează 14-17 zile. Puii devin zburători la 23-27 de zile. Păsările cuibăresc izolat, teritoriul unei perechi poate varia în funcție de calitatea habitatului (în special disponibilitatea de hrană). Cuiburile sunt amplasate în scorburi excavate în trunchiul arborilor înalți morți (sau cu lemn moale).
Bubo bubo	Pădurile de foioase și de amestec cu arbori putrezi.		Specie de pasăre răpitoare de noapte de talie mare, fiind cea mai mare specie dintre răpitoarele de noapte din Europa. Sexele sunt asemănătoare (femela fiind mai mare). Penajul este brun întunecat, cu striuri late și vermicule negre dorsal. Partea ventrală este de culoare brun-gălbuie cu striuri negre, late pe piept. Capul este mare și prezintă deasupra urechilor smocuri lungi, care sunt vizibile în special când este deranjată sau cântă. Ochii sunt mari, roșii-portocalii. Lungimea corpului este de 59-73 cm, anvergura aripiilor este de 138-170 de cm, iar greutatea de 1500-2800 grame la mascul și 1750-4200 grame la femelă. Perioada de reproducere începe devreme, respectiv la începutul lunii martie sau chiar în februarie în anumite zone de distribuție. Depune 2-4 ouă, pe care le clocește femela timp de 34-36 de zile, perioadă în care aceasta este hrănită de către mascul. Puii sunt hrăniți de către femelă cu prada adusă de către mascul; aceștia părăsesc cuibul după aproximativ cinci săptămâni, dar rămân în preajma adulților, devenind independenți după 20-24 de săptămâni. Buha este o specie monogamă și solitară; folosește același cuib pentru o perioadă de mai mulți ani sau prin rotație. Cuibărește pe margini de stâncă inaccesibile, în crăpăturile stâncilor, la intrare în peșteri, pe sol sub stânci sau printre pietre. În mod excepțional folosește cuiburi de păsări răpitoare de zi abandonate sau hambare și fabrici părăsite.

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate in care e prezentă specia)	Ecologie
Caprimulgus europaeus	Pădurile de foioase și de amestec cu arbori putrezi.	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum 9170- Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen 91VO – Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion); 91M0 – Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Este pasăre insectivoră crepusculară, cu forma corpului asemănătoare unui păsări răpitoare de zi, mai mic de cât un ânturel, care își procură hrana în zbor. Vânează rareori în timpul zilei, după amiaza târziu, seara, mai ales în preajma turmelor de animale. Cuibărește pe sol. Construiește cuibul într-o scobitură mică amplasată, cel mai adesea, în apropierea unui trunchi de copac căzut la pământ sau în vegetația densă. Femela depune 2 ouă, în timpul nopții, la un interval de 36 de ore între ele, în perioada sfârșitului lunii mai – începutul lunii iunie. Clocesc ambii părinți, incubația este asigurată pe timpul zilei de femelă. Perioada de incubație este de 17-18 zile, iar după aproximativ 30-35 zile puii devin total independenți. Hrana este formată aproape exclusiv numai din insecte, lepidoptere, coleoptere, orthoptere, diptere, pe care le prinde din zbor în perioada de crepuscul și pe timpul nopții. Ecologie și comportament: Este specie migratoare, ierneză în zonele calde tropicale. Oaspete de vară și de pasaj, ajunge din migrația de primăvară în luna aprilie și pleacă în septembrie sau începutul lui octombrie, în funcție de condițiile meteorologice. Este specie teritorială, care își marchează teritoriul prin cântec.
Circaetus gallicus		Cuibărește în zonele colinare, adeseori cu stâncării, unde găsește păduri cu arbori bătrâni adecvați pentru amplasarea cuibului. În estul Europei cuibărește și în alte tipuri de habitat: în zone muntoase cu multă pădure, păduri de câmpie cu mlaștini etc. Își caută hrana în zone deschise și semideschise, adeseori deplasându-se la distanțe mari. Hrana șerparului este constituită aproape în exclusivitate din reptile, mai ales șerpi, pe care le prinde din zbor staționar. Uneori prinde și mamifere mici, insecte de talie mică, amfibieni sau păsări. Șerparul este o specie teritorială, astfel cuibărește solitar. Își construiește cuibul pe arbori bătrâni, de obicei aproape de vârful acestuia. Cuibul este o construcție mică comparativ cu mărimeaspeciei. Cuibul este construit din crengi și este căptușit cu frunze verzi.	

Evaluarea mărimii populațiilor de faună de interes European și a distribuției acestora în zona O.S. Brad

Mărimea populațiilor speciilor de faună de interes comunitar de pe suprafața O.S. Brad poate fi estimată pornind de la următoarele tipuri de date: datele prezente în formularele standard Natura 2000, planuri de management, date din deciziile recente ale ANANP privind obiectivele specifice de conservare, date din alte surse relevante pentru zona analizată și mai ales, pe baza răspândirii în zona unității de producție și proporțional cu habitatele favorabile acestora.

Analizând sursele de informații enumerate mai sus, pentru speciile de interes comunitar analizate în cadrul prezentului studiu, în planul de management au fost stabiliți indici de densitate (indivizi/ha), pentru suprafața habitatelor considerate optime.

Pe baza acestor date, corelate cu suprafața habitatelor optime din zona analizată (habitate forestiere cu păduri naturale, cu vârste mai mari de 50 ani, pentru nevertebrate, habitate potențiale cu zone umede pentru amfibieni și reptile), în tabelul următor sunt prezentate date despre distribuția speciilor de faună de interes comunitar O.S. Brad (suprapunere cu SITUL NATURA 2000), și numărul de indivizi estimat:

Date privind localizarea speciilor la nivelul O.S. Brad și numărul de indivizi estimați
Tabelul 2.2.2.2.46.

Specie	Distribuție în zona OS Brad suprapunere SITUL NATURA 2000)	Număr indivizi la nivelul suprapunere SITUL NATURA 2000)	Densitate la nivelul suprapunere SITUL NATURA 2000)	Număr indivizi estimat la nivelul (suprapunere SITUL NATURA 2000)
Mamifere				
Canis lupus	Întreg fondul forestier din cadru O.S. Brad	20	Trebuie definită în 3 ani	5
Ursus arctos	Întreg fondul forestier din cadru O.S. Brad	13	0,9 i/ha	6
Lynx lynx	Întreg fondul forestier din cadru O.S. Brad	10	0,25 i/ha	3
Lutra lutra	Specia a fost identificată în U.P. IV, din cadrul O.S. Brad	Trebuie definită în 3 ani	Trebuie definită în 3 ani	2
Nevertebrate				
Carabus variolosus	Păduri, preferand microstatiile foarte umede din U.P. IV Căzănești și U.P. I Obârșă	Trebuie definită în 3 ani	Trebuie definită în 3 ani	-
Cerambyx cerdo	Padurile batrane de foioase, preferandu-le in special pe cele de cvercinee; din cadrul din U.P. IV Căzănești, O.S. Brad	Trebuie definită în 3 ani	Trebuie definită în 3 ani	-
Lucanus cervus	În păduri de foioase din cadrul din U.P. IV Căzănești, O.S. Brad	Trebuie definită în 3 ani	Trebuie definită în 3 ani	-
Morimus funereus	În păduri de foioase și mixte cu densități medii de lemn mort din cadrul din U.P. IV Căzănești, O.S. Brad	Trebuie definită în 3 ani	Trebuie definită în 3 ani	-
Rosalia alpina	Păduri de cvercinee și fag cu vârste mai mari de 40-50 ani din U.P. IV Căzănești și U.P. I Obârșă, O.S. Brad	Trebuie definită în 3 ani	Trebuie definită în 3 ani	-
Amfibieni și reptile				
Bombina variegata	Zone umede, inclusiv limitrofe pădurii, zone împădurite cu bălți temporare din O.S. Brad	500-1000i	0,50 i/ha	12
Triturus vulgaris ampelensis	Zone umede, inclusiv limitrofe pădurii, zone împădurite din O.S. Brad	400i	0,50 i/ha	10
Păsări				
Specie	Distribuție în zona O.S. Brad (suprapunere SITUL NATURA 2000)	Număr perechi în SITUL NATURA 2000	Număr perechi estimat la nivelul (suprapunere SITUL NATURA 2000)	
Aquila chrysaetos	În fondul forestier din cadru O.S. Brad	4	1	
Falco peregrinus		6	2	
Pernis apivorus		40	24	
Dendrocopos leucotos		90	38	
Dendrocopos medius		178	150	
Ficedula albicollis		3000	220	
Ficedula parva		350	72	
Lanius collurio		800	240	
Lullula arborea		400	67	
Picus canus		120	44	
Bubo bubo		8	2	
Caprimulgus europaeus		52	12	
Circaetus gallicus		2	1	

Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață) și în dinamica habitatelor și a speciilor

Astfel de date nu pot rezulta decât în urma unor programe de monitorizare atent efectuate, pe o durată de câțiva ani. Ca urmare a faptului că astfel de programe nu s-au derulat în zona analizată, nu sunt date disponibile pentru a analiza schimbările în densitatea populațiilor în funcție de dinamica habitatelor.

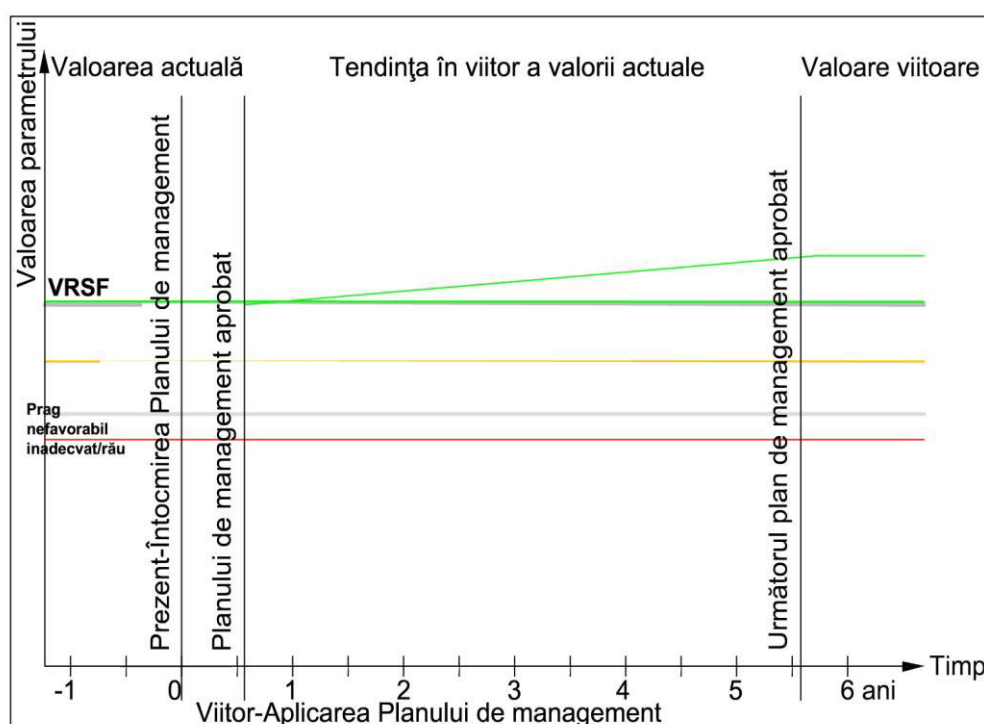
Ținând însă cont de faptul că amenajamentul silvic a căutat să mențină tipurile de habitate forestiere într-o stare de conservare favorabilă, așa cum este menționat și la nivelul notei privind obiectivele specifice de conservare, putem aprecia că nu au avut loc schimbări majore în dinamica habitatelor în ultimii 10 ani și nici în dinamica efectivelor speciilor de interes comunitar din zonă.

Date privind structura și dinamica populațională și de areal a speciilor de faună de interes comunitar din zona O.S. Brad

Pe baza datelor existente până în acest moment, dar și din dinamica arealului la nivel național pentru speciile de interes comunitar care trăiesc sau tranzitează teritoriile O.S. Brad, din literatura de specialitate și alte surse bibliografice, tendințele populaționale se apreciază ca fiind în general crescătoare, dar pot fi și descrescătoare, staționare sau necunoscute, în funcție de un cumul de factori de influență locali.

Această analiză impune existența unui set de date, obținut prin studii specifice de lungă durată.

Cu caracter estimativ, pornind de la analiza realizată în cadrul planului de management privind evaluarea stării de conservare a speciilor, unde s-a apreciat că mărimea populației este stabilă la nivelul ariei protejate iar valoarea de referință favorabilă are tendință ușor crescătoare (Fig.), putem particulariza aceste concluzii și pentru suprafața O.S. Brad suprapusă cu SITUL NATURA 2000.



**Fig. Evaluarea stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor
– PM SITUL NATURA 2000**

**PERIOADELE DE REPRODUCERE (CUIBĂRIT, FĂTAT, CREȘTEREA PUIILOR)
PENTRU SPECIILE PROTEJATE DE FAUNA DE INTERES COMUNITAR SEMNALATE
ÎN ZONA O.S. BRAD**

Perioada de reproducere - cuibărit și de creștere a puilor

Tabelul 2.2.2.47.

Specie	Perioada de reproducere - cuibărit și de creștere a puilor
Mamifere	
Canis lupus	februarie - iulie
Ursus arctos	reproducerea în mai iunie, fătarea în ianuarie-februarie
Lynx lynx	ianuarie - aprilie
Lutra lutra	în orice perioadă a anului
Nevertebrate	
Carabus variolosus	mai - iunie
Cerambyx cerdo	mai - iulie
Lucanus cervus	mai-iulie
Morimus funereus	mai-iulie
Rosalia alpina	Mai-septembrie, perioada larvară durând până la 2-3 ani
Amfibieni și reptile	
Bombina variegata	aprilie-august
Triturus vulgaris ampelensis	martie - mai

Este recomandat ca la realizarea lucrărilor din fondul forestier, fie că este vorba de tăieri de regenerare, fie de lucrări de îngrijire și de conducere a pădurii, să se țină cont de perioadele de reproducere, astfel încât cea mai mare parte a lucrărilor să fie efectuate în afara acestor perioade în care speciile sunt mai sensibile la factori externi perturbatori, iar în situația realizării unor lucrări, să se acorde o atenție sporită măsurilor de protecție stabilite atât prin studiul de evaluare adecvată, cât și alte reglementări (decizii/note ANANP, Plan management, etc).

Evitarea efectuării unor lucrări în perioada de reproducere a speciilor este posibilă pentru că majoritatea lucrărilor, precum cele principale, sunt planificate în anotimpul rece, în perioada de latență a speciilor lemnoase.

De perioada de reproducere a speciilor mai sensibile la factori externi potențial perturbatori se va ține cont și la realizarea calendarului cu perioadele în care este de dorit să nu se desfășoare lucrări de anvergură în fondul forestier.

**STATUTUL ȘI STAREA DE CONSERVARE A HABITATELOR ȘI A SPECIILOR ȘI DE
INTERES COMUNITAR DIN ARII PROTEJATE NATURA 2000 CARE SE SUPRAPUN
CU FONDUL FORESTIER DIN O.S. BRAD**

Pentru evaluarea statutului și a stării de conservare a populațiilor speciilor Natura 2000 de pe teritoriul O.S. Brad s-a pornit de la datele existente în literatura de specialitate și de la datele din deciziile ANANP privind obiectivele specifice de conservare. Bineînțeles, este necesar un program de monitorizare derulat de administratorii ariilor protejate pentru a evalua tendințele fiecărei specii în parte.

Însă, ținând cont de datele cunoscute în prezent despre efectivele speciilor de interes comunitar din zona analizată și de tendințele viitoare, apreciem că starea actuală a speciilor protejate se va menține în general la nivelul actual.

Valorile de referință pentru ca populația unei specii să se regăsească în stare de conservare favorabilă, reprezintă valorile minime care garantează supraviețuirea pe termen lung a acelei populații în habitatul ei caracteristic (care în cazul de față poate include habitate de adăpost, hrănire, creșterea puilor sau doar o parte a acestor componente).

Deci, starea de conservare favorabilă asigură premisele necesare ca în viitor atât populația speciei în cauza cât și habitatul ei caracteristic să rămână prezente în zona respectivă cu o valoare a efectivului, respectiv a suprafeței habitatului, cel puțin egală cu populația/suprafața la momentul în care s-a efectuat analiza preliminară.

Evaluarea stării de conservare a habitatelor

Conform ghidului metodologic (Combroux et Schwoerer, 2007), starea de conservare a habitatelor și a speciilor a fost apreciată ca fiind favorabilă (FV), neadecvată (U1), nefavorabilă (U2) sau necunoscută (XX).

Starea de conservare a habitatului va fi considerată favorabilă în situația în care habitatul se află în parametrii de calitate normali iar stabilitatea habitatului pe termen scurt, mediu și lung este asigurată, în lipsa unor presiuni și factori de risc semnificativi care ar putea afecta evoluția habitatului în prezent și viitor.

Starea de conservare a habitatului va fi considerată neadecvată (inadecvată) în situația în care habitatul este în prezent supus unor presiuni și riscuri (inclusiv antropice) de mică anvergură care afectează deja parametrii de calitate ai habitatului punând în pericol stabilitatea habitatului pe termen lung.

Starea de conservare a habitatului va fi considerată nefavorabilă dacă habitatul este deja afectat semnificativ ca urmare a unor presiuni și riscuri majore ce pun în pericol stabilitatea sa pe termen scurt, mediu și lung.

Evaluarea stării de conservare a speciilor

Conform Directivei 92/43/EEC, starea de conservare a speciei va fi considerată favorabilă în situația în care aria de răspândire a speciei nu se reduce și nu risca să se reducă într-un viitor previzibil, datele referitoare la dinamica populației speciei arată că specia este și va fi pe termen lung o componentă viabilă a habitatului natural caracteristic/habitatelor naturale caracteristice.

Starea de conservare a speciei va fi considerată neadecvată în situația în care aria de răspândire a speciei riscă să se reducă într-un viitor previzibil iar supraviețuirea speciei în cadrul habitatului natural nu este asigurată pe termen lung, existând un risc de reducere a habitatului natural ca urmare a intervenției unor factori naturali sau antropici.

Starea de conservare a speciei va fi considerată nefavorabilă în situația în care aria de răspândire a speciei riscă să se reducă pe termen scurt iar supraviețuirea speciei în cadrul habitatului natural nu este asigurată pe termen scurt, existând un risc imediat sau pe termen scurt de reducere a habitatului natural ca urmare a unor presiuni și riscuri majore.

Starea de conservare a speciei va fi considerată necunoscută dacă nu vor exista suficiente date pentru estimarea sa.

Statutul și starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din zona O.S. Brad

În zona Ocolului Silvic Brad suprapusă cu situl Natura 2000, se află o serie de habitate de interes comunitar.

Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din O.S. Brad Tabelul 2.2.2.2.48.

Habitat de interes comunitar	Parametrii de apreciere bioregiune (CON)	Parametrii de apreciere SITUL NATURA 2000	Statut și stare de conservare apreciată în O.S. Brad
91V0 – Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	Areal (km2) FV Suprafață (km2) FV Structură și funcții FV Perspective FV	Areal (km2) FV Suprafață (km2) FV Structură și funcții FV Perspective FV	Favorabilă
9130 – Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Areal (km2) FV Suprafață (km2) FV Structură și funcții FV Perspective FV	Areal (km2) FV Suprafață (km2) FV Structură și funcții FV Perspective FV	Favorabilă
91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen	Areal (km2) FV Suprafață (km2) FV Structură și funcții U1 Perspective FV	Areal (km2) FV Suprafață (km2) FV Structură și funcții U1 Perspective FV	Nefavorabilă – inadecvată
9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	Areal (km2) FV Suprafață (km2) FV Structură și funcții FV Perspective FV	Areal (km2) FV Suprafață (km2) FV Structură și funcții FV Perspective FV	Favorabilă
91M0 – Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Areal (km2) FV Suprafață (km2) FV Structură și funcții U2 Perspective FV	Areal (km2) FV Suprafață (km2) FV Structură și funcții U2 Perspective FV	Nefavorabilă

Din analiza datelor utilizate pentru evaluarea stării de conservare a habitatelor forestiere, care vizează descrierea vegetației forestiere existente, structura pădurilor descrisă în cadrul amenajamentului silvic, la nivelul compoziție arborescente, arbustive, la nivelul elementelor biometrice, corelate cu informațiile din recente din deciziei ANANP privind obiectivele de conservare, rezultă că starea de conservare a habitatelor forestiere existente în zona suprapunerii dintre suprafața administrată de ocolul silvic și teritoriul SITUL NATURA 2000, este în general favorabilă.

Statutul și starea de conservare a speciilor de floră

Nu este cazul.

Statutul și starea de conservare a speciilor de mamifere

Pe teritoriul O.S. Brad au fost identificate, specii de mamifere, a căror prezență este confirmată și la nivelul surselor de informații utilizate. În tabelul următor este apreciată starea de conservare a speciilor pornind de la evaluarea realizată la nivelul obiectivele de conservare.

Starea de conservare a speciilor de mamifere de interes comunitar Tabelul 2.2.2.2.49.

Mamifere	Statut de conservare apreciat la nivelul bioregiunii (CON)		Statut de conservare apreciat la nivelul national și la nivelul O.S. Brad		Stare de conservare apreciată
	Parametri luați în calcul (FV – favorabil; U1 nefavorabil inadecvat; U2 – nefavorabil; XX-necunoscut)				
Canis lupus	Areal	FV	Areal	FV	Favorabilă
	Populație	FV	Populație	FV	
	Habitatul speciei	FV	Habitatul speciei	FV	
	Perspective	FV	Perspective	FV	
Ursus arctos	Areal	FV	Areal	FV	Favorabilă
	Populație	FV	Populație	FV	
	Habitatul speciei	FV	Habitatul speciei	FV	
	Perspective	FV	Perspective	FV	
Lynx lynx	Areal	FV	Areal	FV	Favorabilă
	Populație	FV	Populație	FV	
	Habitatul speciei	FV	Habitatul speciei	FV	
	Perspective	FV	Perspective	FV	
Lutra lutra	Areal	XX	Areal	FV	Favorabilă
	Populație	XX	Populație	FV	
	Habitatul speciei	XX	Habitatul speciei	FV	
	Perspective	XX	Perspective	FV	

Statutul și starea de conservare a speciilor de pești

Nu este cazul.

Statutul și starea de conservare a speciilor de nevertebrate

Pe teritoriul O.S. Brad au fost identificate o serie de specii de nevertebrate, a căror prezență este confirmată și la nivelul surselor de informații utilizate. În tabelul următor este apreciată starea de conservare a speciilor pornind de la evaluarea realizată la nivelul planului de management al sitului și confirmată prin decizia ANANP, privind obiectivele de conservare.

Statutul de conservare și starea de conservare a speciilor de nevertebrate de interes comunitar

Tabelul 2.2.2.2.50.

.Nevertebrate	Parametrii de apreciere la nivelul bioregiunii (CON)			Parametrii de apreciere SITUL NATURA 2000)		Statut de conservare la nivel național	Statut și stare de conservare apreciată în zona O.S. Brad
Carabus variolosus	Areal	FV		Areal	FV	Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată
	Populație	U1		Populație	U1		
	Habitatul speciei	U1		Habitatul speciei	U1		
	Perspective	U1		Perspective	U1		
Cerambyx cerdo	Areal	FV		Areal	FV	Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată
	Populație	U1		Populație	U1		
	Habitatul speciei	U1		Habitatul speciei	U1		
	Perspective	U1		Perspective	U1		
Lucanus cervus	Areal	FV		Areal	FV	Favorabilă	Favorabilă
	Populație	FV		Populație	FV		
	Habitatul speciei	FV		Habitatul speciei	FV		
	Perspective	FV		Perspective	FV		
Morimus funereus	Areal	FV		Areal	FV	Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată
	Populație	U1		Populație	U1		
	Habitatul speciei	U1		Habitatul speciei	U1		
	Perspective	U1		Perspective	U1		
Rosalia alpina	Areal	FV		Areal	FV	Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată
	Populație	U1		Populație	U1		
	Habitatul speciei	U1		Habitatul speciei	U1		
	Perspective	U1		Perspective	U1		

Deși la nivel național starea de conservare a speciilor de nevertebrate a fost evaluată, conform literaturii de specialitate, ca fiind inadecvată-nefavorabilă, în zona siturilor analizate, evaluarea realizată în cadrul planului de management arată că această specie are o stare de conservare *favorabilă*, concluzie care este susținută și de ponderea optimă și starea de conservare corespunzătoare a habitatelor caracteristice speciei de coleoptere xilofage (păduri naturale de cvercinee și fag).

Statutul și starea de conservare a speciilor de amfibieni-reptile

Pe suprafața O.S. Brad suprapusă cu ariile protejate din Sit Natura 2000, au fost identificate, până în acest moment, următoarele specii de amfibieni-reptile de interes comunitar:

Starea de conservare a speciilor de amfibieni-reptile de interes comunitar

Tabelul 2.2.2.2.51.

Amfibieni-reptile	Statut de conservare apreciat la nivelul bioregiunii (CON)			Statut de conservare apreciat la nivelul SITUL NATURA 2000		Stare de conservare apreciată
	Parametri luați în calcul (FV – favorabil; U1 nefavorabil inadecvat; U2 – nefavorabil; XX-necunoscut)					
Bombina variegata	Areal	FV		Areal	FV	Favorabilă
	Populație	FV		Populație	FV	
	Habitatul speciei	FV		Habitatul speciei	FV	
	Perspective	FV		Perspective	FV	
Triturus vulgaris ampelensis	Areal	FV		Areal	FV	Favorabilă
	Populație	FV		Populație	FV	
	Habitatul speciei	FV		Habitatul speciei	FV	
	Perspective	FV		Perspective	FV	

C.6.7. Statutul și starea de conservare pentru speciile de păsări

Conform Deciziei ANANP Nr. 4647/26.07.2021, pentru speciile de păsări din ROSPA0132 Munții Metaliferi, obiectivele de conservare sunt definite la nivelul grupului – cu parametri comuni de habitat și parametri de dimensiune a populației la nivel de specie. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru aceste specii este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatul studiilor în desfășurare (în termen de 3 ani).

Starea de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar din zona O.S. Brad

Tabelul 2.2.2.52.

Păsări	Statut de conservare apreciat la nivelul O.S. Brad	
	Parametri luați în calcul (FV – favorabil; U1 nefavorabil inadecvat; U2 – nefavorabil; XX-necunoscut)	Stare de conservare apreciată la nivelul O.S. Brad
ROSPA0132 Munții Metaliferi		
Aquila chrysaetos Falco peregrinus Pernis apivorus Dendrocopos leucotos Dendrocopos medius Ficedula albicollis Ficedula parva Lanius collurio Lullula arborea Picus canus Bubo bubo Caprimulgus europaeus Circaetus gallicus	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV FV FV XX Favorabilă

SINTEZA DATELOR PRIVIND SPECIILE ȘI HABITATELE POSIBIL A FI AFECTATE DE PLAN

Datele privind speciile și habitatele care pot fi afectate de implementarea amenajamentului O.S. Brad sunt prezentate în tabelul următor, pe baza surselor de informații disponibile:

Datele privind speciile și habitatele care pot fi afectate de implementarea amenajamentului

Tabelul 2.2.2.53.

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ROSAC	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului/ speciei	Suprafața habitatului ROSAC (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
91VO – Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	O.S. Brad conform hartă distribuție (Anexa 4)	-	-	-	-	604,73	Favorabilă	Stabilă	-	Extragere arbori, prin efectuarea tăierilor principale	Stabilă
9130 – Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum		-	-	-	-	2987,68	Favorabilă	Stabilă	-		Stabilă
91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen		-	-	-	-	341,47	Nefavorabilă – inadecvată	Stabilă	-		Stabilă
9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum		-	-	-	-	5,38	Favorabilă	Stabilă	-		Stabilă
91M0 – Păduri balcano-panonice de cer și gorun		-	-	-	-	3,22	Nefavorabilă	Stabilă	-		Stabilă
Canis lupus	Întreg fondul forestier din cadru O.S. Brad	20	Estimare număr indivizi/O.S. Brad	Crescătoare	-	-	Favorabilă	Stabilă	Conform informațiilor prezentate	Transmiterea de boli de la animale domestice la cele de pradă	Stabilă
Ursus arctos	Întreg fondul forestier din cadru O.S. Brad	13	Estimare număr indivizi/O.S. Brad	Crescătoare	-	-	Favorabilă	Stabilă	Conform informațiilor prezentate	Transmiterea de boli de la animale domestice la cele de pradă	Stabilă
Lynx lynx	Întreg fondul forestier din cadru O.S. Brad	10	Estimare număr indivizi/O.S. Brad	Crescătoare	-	-	Favorabilă	Stabilă	Conform informațiilor prezentate	Transmiterea de boli de la animale domestice la cele de pradă	Stabilă
Lutra lutra	Specia a fost identificată în U.P IV, din cadrul O.S. Brad	Trebuie definită în 3 ani	Estimare număr indivizi/O.S. Brad	Ușor crescătoare	-	-	Favorabilă	Stabilă	Conform informațiilor prezentate	Transmiterea de boli de la animale domestice la cele de pradă	Stabilă

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ROSAC	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului/ speciei	Suprafața habitatului ROSAC (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectiva schimbării climatice
Carabus variolosus	Păduri, preferând microstatiile foarte umede din U.P. IV Căzănești și U.P. I Obârșa	Trebuie definită în 3 ani	Estimare număr indivizi/O.S. Brad	Ușor crescătoare	-	-	Nefavorabilă-inadecvată	Instabilă	Conform informațiilor prezentate	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Instabilă
Cerambyx cerdo	Padurile batrane de foioase, preferandu-le în special pe cele de cvercinee; din cadrul din U.P. IV Căzănești, O.S. Brad	Trebuie definită în 3 ani	Estimare număr indivizi/O.S. Brad	Ușor crescătoare	-	-	Nefavorabilă-inadecvată	Instabilă	Conform informațiilor prezentate	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Instabilă
Lucanus cervus	În păduri de foioase din cadrul din U.P. IV Căzănești, O.S. Brad	Trebuie definită în 3 ani	Estimare număr indivizi/O.S. Brad	Ușor crescătoare	-	-	Favorabilă	Stabilă	Conform informațiilor prezentate	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Stabilă
Morimus funereus	În păduri de foioase și mixte cu densități medii de lemn mort din cadrul din U.P. IV Căzănești, O.S. Brad	Trebuie definită în 3 ani	Estimare număr indivizi/O.S. Brad	Ușor crescătoare	-	-	Nefavorabilă-inadecvată	Instabilă	Conform informațiilor prezentate	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Instabilă
Rosalia alpina	Păduri de cvercinee și fag cu vârste mai mari de 40-50 ani din U.P. IV Căzănești și U.P. I Obârșa, O.S. Brad	Trebuie definită în 3 ani	Estimare număr indivizi/O.S. Brad	Ușor crescătoare	-	-	Nefavorabilă-inadecvată	Instabilă	Conform informațiilor prezentate	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Instabilă
Bombina variegata	Bălți temporare, pâraie cu zone de scurgere mai lentă din trupuri de pădure ale O.S. Brad	500-1000i	Estimare număr indivizi/O.S. Brad	Crescătoare	-	-	Favorabilă	Stabilă	Conform informațiilor prezentate	Traversarea zonelor umede cu utilaje	Stabilă
Triturus vulgaris ampelensis		400i	Estimare număr indivizi/O.S. Brad	Crescătoare	-	-	Favorabilă	Stabilă	Conform informațiilor prezentate	Traversarea zonelor umede cu utilaje	Stabilă

În continuare sunt enumerate câteva dintre măsurile cele mai importante propuse de planurile de management ale **ROSAC0121 Muntele Vulcan și a ROSAC0298 Defileul Crișului Alb** aplicabile în fondului forestier administrat de O.S. Brad:

- interzicerea pășunatului în pădure, cu animale domestice;
- respectarea prevederilor din normele silvice;
- interzicerea utilizării pesticidelor în pădure;
- promovare tratamentelor cu tăieri continue și cu regenerare naturală sub masiv;
- asigurarea succesului regenerării naturale;
- completarea regenerărilor naturale cu specii corespunzătoare stațiunii;
- menținere unei cantități minime de lemn mort în pădure de circa 5 m³/ha, sau minim 5 arbori morți sau scorburoși / ha;
- exploatarea pădurilor să fie urmată de regenerarea acesteia în maxim 2 ani;
- stoparea fenomenului tăierilor ilegale;
- realizarea unor arborete cu consistență plină și a unor structuri relativ-pluriene și pluriene;
- crearea unei zone forestiere adiacente lizierelor pentru menținerea condițiilor de umiditate și umbră;

- conservarea fagilor bătrâni, căzuți, din lungul malurilor pâraielor, interzicerea degradării malurilor pietroase, a amplasării rampelor și depozitării rumegușului în vecinătatea malurilor;
- menținerea a 5 fagi bătrâni uscați sau parțial uscați/ha, pentru favorizarea croitorului de fag.

2.3. EVOLUȚIA PROBABILĂ ÎN CAZUL NEÎMPLEMENTĂRII PROIECTULUI

Menținerea situației existente, fără aplicarea prevederilor amenajamentului silvic (varianta 0) poate conduce la:

- degradarea stării fitosanitare a habitatelor din siturile Natura 2000 și din zonele apropiate și scăderea calității lemnului;
- afectarea resurselor genetice;
- modificarea compoziției floristice caracteristice tipului de habitat prin puternica dezvoltare a speciilor ombrofile;
- creșterea posibilității apariției speciilor invazive și în special a celor străine invazive;
- promovarea structurilor monoetajate ale arboretelor care indirect determină o mai slabă protecție a solului;
- modificarea structurii orizontale și verticale caracteristice tipurilor de habitate de interes comunitar, ce va conduce la degradarea stării de conservare a acestora;
- simplificarea compozitei specifice a pădurii are drept urmare o și simplificare a stratificării în sol, repartiției sistemelor radice cu implicații negative în ceea ce privește circulația și acumularea apei în sol;
- simplificarea compozitei specifice poate afecta și climatul intern al pădurii și în primul rând circuitul apei în ecosistem;
- în condițiile neaplicării prevederilor amenajamentului se poate ajunge la menținerea consistenței arboretului la valori 0,8 - 0,9, cu o singură clasă de vârstă a arborilor (de obicei mai mare de 80 de ani), ce fac imposibilă dezvoltarea subarboretului și a stratului ierbos;
- creșterea incidenței tăierilor ilegale cu posibilitatea afectării habitatelor și speciilor de interes comunitar ce fac obiectul de protecție al siturilor Natura 2000 și a pierderii funcțiilor ecologice ale pădurii;
- în cazul extrem, de neaplicare a amenajamentului silvic, printr-o exploatare nerațională a pădurilor, se poate ajunge la defrișarea acestora, cu consecințe grave privind și impactul asupra tuturor factorilor de mediu din zona de amplasament;
- pierderi economice, în special pentru comunitățile locale;
- efectul aplicării tratamentelor, lucrărilor de îngrijire, etc. asupra factorilor de mediu: solul, apa, aerul, factorii climatici.

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

Zonarea funcțională a pădurii în general și a pădurii din Amenajamentul Silvic

Este un concept elaborat de către silvicultori în vederea stabilirii unei destinații dată unei păduri în funcție de capacitățile ei de a juca un anumit rol într-un anumit spațiu pornind de la contextul socio – economic – local. În raport de acest context local dar și în funcție de contextul național o pădure poate avea funcția de protecție, de producție sau ambele.

Funcția de protecție devine prioritară când echilibrul ecologic al unei zone este periclitat.

Funcția de producție și protecție se realizează simultan în zonele în care nu apar pericole evidente de rupere a echilibrului ecologic. Pădurea a exercitat din totdeauna ambele funcții, în prezent acestea sunt puse în operă prin amenajamentele silvice care stabilesc funcția pe care trebuie să o îndeplinească o pădure și măsurile de gestionare durabilă astfel că funcția stabilită să se realizeze la un nivel optim.

Prima împărțire a avut loc în 1954 în HCM nr. 114. În conformitate cu acest HCM și cu tehnicile elaborate în 1968 avem două mari grupe de păduri: păduri de protecție și păduri de producție și protecție.

Pădurile de protecție ocupă **62%** din fondul forestier. Această grupare asigură un echilibru între funcția de producție și cea de protecție. Pădurea este unul din cele mai complexe sisteme terestre ce se caracterizează printr-o dezvoltare foarte puternică atât pe orizontală cât și pe verticală. În anumite păduri arborii ajung la înălțimi considerabile de peste 30-33 m, iar în regiunea de munte pădurea se întinde pe suprafețe foarte mari imprimând peisajului o notă specifică dominantă ce poartă amprenta pădurii.

Pădurea constituie ecosistemul cu cea mai puternică funcție mediogenă în sensul că ea modelează mediul atât în interiorul ei cât și în imediata apropiere.

Caracteristica definitorie a pădurii față de alte comunități de viață este dată de prezența arborilor în stare gregară (interconditionare reciprocă). Arborii chiar de la începutul apariției lor intră într-o competiție foarte puternică pentru spațiul de nutriție atât la nivelul solului (rădăcinile) cât și la nivelul atmosferei (coroana). Prin procesele fundamentale de fotosinteză arborii reușesc să stocheze la nivelul trunchiului cea mai mare parte din biomasa acestora sub formă de lemn cu structuri și calități ce diferă la fiecare specie forestieră lemnoasă. De-a lungul existenței lor arborii, prin așa numita eliminare naturală (competiție intra și interspecifică), își realizează propriul lor mediu de creștere și dezvoltare. În același timp arborii prin acest proces de eliminare naturală își perpetuează relațiile specifice colectivității arborilor care se exprimă în mod vizual prin așa numita stare de masiv. Stare de masiv nu este dată de 2-3 arbori ci de o colectivitate mult mai largă care conventional s-a ales să aibă o suprafață de 2500 m².

Această suprafață este considerată ca fiind suficient de mare pentru asigurarea unui mediu propriu pădurii implicit pentru asigurarea stării de masiv.

În funcție cu exigentele (desimea și dimensiunile arborilor) celelalte componente ce participă în alcătuirea pădurii se grupează pe mai multe niveluri cunoscute sub numele de etaje de vegetație. Existența etajelor de vegetație în ecosistemele forestiere pune în evidență o avansată specializare sub raport funcțional a speciilor vegetale.

Pădurea reprezintă nu numai un simplu ecosistem ci și una dintre cele mai importante resurse regenerabile. Deci se poate afirma că pădurea reprezintă o componentă majoră foarte importantă pentru așa numitul capital natural ce trebuie utilizat întotdeauna în concepția dezvoltării și gestionării durabile. Acceptând acest principiu vom avea garanția că acest capital natural va avea o utilitate continuă atât în beneficiul generațiilor actuale cât și viitoare.

Toate marile tipuri de vegetație forestieră și îndeosebi subdiviziunile lor sunt influențate de evoluția climei și a factorilor de mediu. La rândul ei pădurea influențează mediul în care se dezvoltă, îmbunătățindu-și permanent condițiile de viață, până când își realizează un echilibru natural între condițiile ecologice pe care le-a modificat și stadiul ei de evoluție.

Pădurile sunt caracterizate ca fiind formațiuni vegetale cu un grad foarte ridicat de evoluție. Pentru a exista și a o evalua ele au nevoie de anumite condiții ecologice, climatice și edafice, determinanți fiind, în general, factorii climatici dar și intervenția omului.

Există, permanent, o foarte strânsă legătură între climă și pădure.

Prin implementarea prevederilor amenajamentului silvic propus de titular nu va fi afectat semnificativ mediul din zona în care acesta este amplasat. Implementarea prevederilor amenajamentului silvic contribuie la îmbunătățirea condițiilor de mediu din amplasament, cu condiția respectării recomandărilor din raportul de mediu.

4. ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ, CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PLAN SAU PROGRAM

Din analiza problemelor de mediu existente în amplasamentul amenajamentului, din punct de vedere al calității arealelor forestiere și al modului în care acestea influențează restul factorilor de mediu, rezultă ca în majoritatea cazurilor, starea de conservare a habitatelor este favorabilă datorită compoziției actuale a arboretului.

În cadrul amenajamentului forestier sunt prezentați factorii limitativi în corelație cu descrierea tipurilor de stațiuni și se recomandă o serie de măsuri de gospodărire impuse de acești factori.

Descrierea tipurilor de stațiune

Tabelul 4.1.

Etajul fitoclimatic	Indicativul, denumirea tipului și descrierea sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure	Tipul și subtipul de sol	Factorii și determinanți ecologici	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de risc		
					Măsuri de ameliorare	Comp. țel	Trata-mentul
Etajul montan de amestecuri (FM2)							
FM2	<p>3.3.3.2 Montan de amestecuri Bm, cambisol edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria. FM2.Bm.TII.HIII.Ue₃₋₂. Răspândit pe versanți cu înclinare slabă-repede, cu expoziții diferite. Substratul litologic format din șisturi cristaline, favorabile formării și menținerii de soluri cu mull și mull-moder. Solurile sunt de la oligomezo la mezobazice, mijlociu profunde, nisipo-lutoase sau luto-nisipoase, adesea scheletice. Pe expozițiile însoțite apar deficite de apă. Condițiile climatice sunt cele medii ale etajului. Bonitatea este mijlocie pentru brad și fag.</p>	221.2 Brădeto-făget cu floră de mull, de productivitate mijlocie (m)	Districambosol tipic	Factorii ecologici moderat limitativi sunt: apa accesibilă, substanțele nutritive și volumul edafic util.	Menținerea consistenței ridicată. Regenerarea naturală sub adăpost, prin aplicarea tăierilor repe-tate	5BR 4FA 1DT	Tăieri progresive
Etajul montan-premontan de făgete (FM1+FD4)							
FM1+FD4	<p>4.1.2.0. Montan-premontan de făgete Bi, stâncărie și eroziune excesivă Soluri predominant foarte superficiale și superficiale (litosoluri districe), humus de tipul moder și moder-mull, floră acidofilă. Bonitatea este inferioară pentru fag.</p>	419.1 Făget montan pe stâncărie și eroziune excesivă (i)	Litosol distric	Factorii ecologici puternic limitativi sunt: - volumul edafic foarte mic; - deficitul de apă accesibilă; - lipsa substanțelor nutritive.	Menținerea prin regenerare pe cale naturală a arboretelor actuale, completându-se golurile cu pin silvestru și pin negru	7FA 2DR 1DT	-
	<p>4.2.1.0. Montan-premontan de făgete Bi, rendzinic, edafic mic FM1+ FD4.Bi. TIII-IV.HI.Ue₂₋₁. Apare pe versanți cu pantă repede până la abruptă, cu expoziții diverse. Substratul litologic este format din calcare. Soluri humicocalcaroase, rendzine subscheletice, superficiale până la mijlociu profunde, semischeletice și scheletice, cu volum edafic mic. Sunt soluri bogate și foarte bogate în humus (moder sau mull) calcic, slab acide și neutre în orizontul humifer, slab alcaline în orizontul scheletic AR, bogate în azot și baze schimbabile, textural mijlociu până la argiloase, bine aerate, permeabile. Bonitatea este inferioară pentru făgete.</p>	418.2 Făget montan pe sol rendzinic de productivitate inferioară (i)	Rendzină subscheletică	Factorii ecologici puternic limitativi sunt: apa accesibilă, consistența estivală și aerul.	Menținerea solului acoperit. Tăieri repetate cu regenerare sub adăpost a tuturor speciilor existente în actualele arborete. Împădurirea golurilor și completarea consistenței cu pin silvestru și pin negru, iar în locuri cu sol mijlociu și profund și cu larice și brad.	7FA 2DR 1DT	Tăieri de conservare

Etajul fitoclimatic	Indicativul, denumirea tipului și descrierea sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure	Tipul și subtipul de sol	Factori și determinanți ecologici	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de risc		
					Măsuri de ameliorare	Comp. țel	Trata-mentul
FM1+FD4	<p>4.2.2.0. Montan-premontan de fâgete Bm, rendzinic edafic mijlociu FM1+FD4.Bm.TIV-V.HIII.Ue₂</p> <p>Acest tip de stațiune este răspândit pe versanți predominant superiori, cu înclinare moderată până la repede și expoziții diverse. Substratul litologic este format din calcare.</p> <p>Soluri de tipul rendzinelor eutrice, bogate în humus de tip mull calcic, eubazice, mijlociu profunde și profunde, cu textură mijlocie și fină, structurate grăunțos și subpoliedric, cu drenaj intern brun. Bonitatea este mijlocie pentru fag.</p>	418.1 Făget montan pe sol rendzinic de productivitate mijlocie (m)	Rendzină eutrică	Factorii ecologici moderat limitativi sunt: apa accesibilă, consistența estivală și aerul-aerația	Menținerea arboretului existent (inclusiv a arbuștilor), ameliorat cu brad, larice, molid și pin negru, în proporția indicată de compoziția de regenerare, în raport cu compoziția-țel stabilită prin amenajament.	7FA 2DR 1DT	Tăieri progresive
	<p>4.4.1.0. Montan-premontan de fâgete Bi, cambisol edafic mic, cu Asperula-Dentaria FM1+FD4.Bi.TII.HIII.Ue₂</p> <p>Acest tip de stațiune este prezent pe suprafețe mici, pe culmi înguste, coame și pe versanți superiori. Substratul litologic provine din roci metamorfice. Soluri brune mezo- și eubazice cu mull sau mull moder, superficiale și mijlociu profunde, predominant luto-nisipoase și nisipuloase, divers scheletice, cu drenaj extern și intern bun, slab și moderat humifere, structurate grăunțos și subpoliedric. Bonitatea este inferioară pentru fag.</p>	411.7 Făget montan pe soluri schelete de productivitate inferioară (i)	Districambosol litic	Factorii ecologici puternic limitativi sunt: apa, substanțele nutritive, volumul edafic.	Regenerarea naturală sub adăpost, prin aplicarea tăierilor repetate. Menținerea consistenței ridicate.	8FA 1DR 1DT	Tăieri de conservare
	<p>4.4.2.0 Montan-premontan de fâgete Bm, cambisol edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria. FM1+FD4.Bm.TIII.HIII.Ue₂.</p> <p>Răspândit pe versanți repezi la foarte repezi. Solurile sunt mezo- și eubazice, cu mull, mijlociu profunde. Condițiile climatice sunt cele caracteristice etajului. Bonitatea este mijlocie pentru fâgete.</p>	411.4 Făget montan pe soluri schelete, cu floră de mull (m)	Eutricambosol tipic Districambosol tipic	Factorul ecologic limitativ este volumul edafic care deter-mină niveluri mijlocii de troficitate și de aprovizionare cu apă	Menținerea consistenței ridicate. Introducerea unor specii valoroase.	8FA 1DR 1DT	Tăieri progresive Tăieri rase
	<p>4.4.3.0. Montan-premontan de fâgete Bs, cambisol edafic mare, cu Asperula-Dentaria FM1+FD4.Bs.TIV-V.HIV.Ue₃₋₂.</p> <p>Acest tip de stațiune se întâlnește pe versanți inferiori și mijlocii cu expoziții și înclinări diverse, pe substraturi formate din micașisturi. Solul este de tip eutricambosol tipic și districambosol tipic. Regimul de umiditate este de tip reavăn-jilav la jilav-umed. Bonitatea este superioară pentru fag.</p>	411.1 Făget normal cu floră de mull (s)	Eutricambosol tipic Districambosol tipic	-	Regenerarea naturală sub adăpost, prin aplicarea tăierilor repetate	8FA 1DR 1DT	Tăieri progresive

Etajul fitoclimatic	Indicativul, denumirea tipului și descrierea sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure	Tipul și subtipul de sol	Factori și determinanți ecologici	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de risc		
					Măsuri de ameliorare	Comp. țel	Trata-mentul
Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3)							
FD3	<p>5.1.1.2. Deluros de gorunete Bi, stâncărie și eroziune excesivă Soluri predominant foarte superficiale și superficiale (litosoluri districe), humus de tipul moder și moder-mull, floră acidofilă. Bonitatea este inferioară pentru gorun.</p>	517.2 Gorunet de stâncărie (i)	Litosol distric	Factorii ecologici puternic limitativi sunt: - volumul edafic foarte mic ; - deficitul de apă accesibilă ; - lipsa substanțelor nutritive.	Menținerea prin regenerare pe cale naturală a arboretelor actuale, completându-se golurile cu pin silvestru și pin negru	7GO 2DR 1DT	-
	<p>5.1.3.1. Deluros de gorunete Bi, podzolit edafic mic, cu Luzula luzuloides FD3.Bi.TI.HI-m.Ue₁. Este răspândit pe culmi, creste, versanți moderat și puternic înclinați, însoriți. Substratul litologic este format din depozite de suprafață provenite din roci sedimentare acide, silicioase. Solurile sunt oligomezobazice, cu moder, superficiale și mijlociu profunde, semischelete sau schelete. Bonitatea este inferioară pentru gorun și fag.</p>	515.1 Gorunet cu Luzula luzuloides (i) 524.1 Goruneto-fâget cu Luzula luzuloides (i)	Luvosol litic Eutricambosol litic	Factorii ecologici puternic limitativi sunt: substanțele nutritive, apa și volumul edafic.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	8GO 2DT 5GO 4FA 1DT	Tăieri de conservare
	<p>5.1.3.2. Deluros de gorunete Bm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite +/- Luzula FD3.Bm.TII.HII.Ue₂₋₁. Se întâlnește predominant pe versanți superiori cu expoziție înșorită și semiînșorită. În substratul litologic predomină șisturile. Solurile au troficitate predominant submijlocie și sunt mijlociu profunde. Apa accesibilă este asigurată la nivel submijlociu. Condițiile climatice beneficiază de un plus de căldură față de cele medii ale etajului respectiv. Bonitatea este mijlocie pentru gorun și fag.</p>	513.1 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m)	Luvosol tipic Eutricambosol tipic	Factorii ecologici moderat limitativi sunt: substanțele nutritive și apa accesibilă. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	8GO 2FA,PA CI,TE 5GO 4FA 1DT	Tăieri progresive Tăieri crâng

Etajul fitoclimatic	Indicativul, denumirea tipului și descrierea sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure	Tipul și subtipul de sol	Factori și determinanți ecologici	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de risc		
					Măsuri de ameliorare	Comp. țel	Tratamentul
FD3	5.1.3.3. Deluros de gorunete Bi, podzolic edafic submijlociu și mic, cu Luzula albida	531.6 Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate inferioară (i)	Luvosol litic	Factorii ecologici puternic limitativi sunt: substanțele nutritive, apa și volumul edafic.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	3GO 3FA 1CE 1TE 2DT	-
	5.1.4.2. Deluros de gorunete Bm, podzolit-pseudogleizat, cu Carex pilosa FD3.Bm.TII-III.H(E)-IV.Ue ₃₋₂ Acest tip de stațiune apare pe versanți foarte slab înclinați, expoziții predominant însoțite și semiînsoțite, cumpene largi, platouri, etc. Substratul litologic greu permeabil de roci sedimentare (argile, marne, luturi, alternanțe și amestecuri de marne și gresii, etc.). Luvosoluri stagnice, slab până la moderat humifere, mijlociu profunde, luto-nisipoase.	422.1 Făget cu Carex pilosa (m) 512.1 Gorunet cu Carex pilosa (m) 522.1 Goruneto-făget cu Carex pilosa (m)	Luvosol stagnic	Factorii ecologici moderat limitativi sunt: substanțele nutritive, aciditatea activă, frecvența aerului-aerația și consistența estivală în orizontul B, temperatura solului, volumul edafic.	Menținerea consistenței ridicate. Regenerarea din sămânță. Introducerea și promovarea speciilor de amestec.	8FA 2DT 8GO 2DT 5GO 4FA 1DT	Tăieri progresive, Tăieri în crâng
	5.1.5.2. Deluros de gorunete Bm, cambisol slab-mediu podzolit, edafic mijlociu FD3.Bm.TIII-IV.HIII.Ue ₂ Este răspândit pe versanți slab-moderat înclinați, cu expoziții însoțite și semiînsoțite. Substratul litologic este format din marne și gresii. Solurile au troficitate mijlocie spre ridicată și sunt mijlociu profunde. Condițiile climatice beneficiază de un plus de căldură față de cele medii ale etajului respectiv. Bonitatea este mijlocie pentru gorun.	511.3 Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	Luvosol tipic	-	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță	8GO 2TE, CI FR, PA	Tăieri progresive
	5.2.1.2. Deluros de făgete Bi, stâncărie și eroziune excesivă Soluri predominant foarte superficiale și superficiale (litosoluri districe), humus de tipul moder și moder-mull, floră acidofilă. Bonitatea este inferioară pentru fag.	426.1 Făget de deal de stâncărie (i)	Litosol distric	Factorii ecologici puternic limitativi: - volumul edafic foarte mic ; - deficitul de apă accesibilă ; - lipsa substanțelor nutritive.	Menținerea prin regenerare pe cale naturală a arboretelor actuale, completându-se golurile cu pin silvestru și pin negru	7FA 2DR 1DT	-
	5.2.2.1. Deluros de făgete Bi, rendzinic edafic mic și foarte mic FD3.Bi.TIII-IV.HII.Ue ₂₋₁ Acest tip de stațiune apare, în general, pe versanți predominant superiori repezi, cu frecvente apariții de stânci, pereți abrupti și expoziții umbrite. Soluri rendzinice, foarte superficiale până la mijlociu profunde, semischeletice sau scheletice, cu volum edafic mic și foarte mic. Bonitatea este inferioară pentru fag.	421.3 Făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i)	Rendzină subscheletică	Factorii ecologici puternic limitativi sunt: volumul edafic foarte mic, deficitul de apă accesibilă și excesul de căldură.	Menținerea arboretelor natural fundamentale cu consistența plină. Evitarea dezgolirii solului. Introducerea și promovarea speciilor de amestec. Regenerarea sub adăpost.	8FA 2DT	-

Etajul fitoclimatic	Indicativul, denumirea tipului și descrierea sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure	Tipul și subtipul de sol	Factori și determinanți ecologici	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de risc		
					Măsuri de ameliorare	Comp. țel	Trata-mentul
FD3	<p>5.2.2.2. Deluros de fâgete Bm, rendzinic edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum FD3.Bm.TIV-V.HIII.Ue₃₋₂ Terenuri bine drenate, pe versanți umbriți și parțial însoriți, cu înclinări moderate, mai rar rezezi. Solurile sunt rendzine eutrice, mijlociu profunde, bine structurate și mijlociu aprovizionate cu azot, fosfor și potasiu. Bonitatea este mijlocie pentru fag.</p>	<p>421.2 Fâget de deal pe soluri scheetice cu floră de mull (m)</p>	Rendzină eutrică	Factorii ecologici moderat limitativi sunt: volumul edafic, substanțele nutritive și deficitul de apă accesibilă.	Menținerea arboretelor natural fundamentale cu consistența plină. Evitarea dezgolirii solului. Introducerea și promovarea speciilor de amestec. Regenerarea sub adăpost	8FA 2DT	Tăieri progresive
	<p>5.2.3.1. Deluros de fâgete Bi, divers podzolic edafic mic, cu Vaccinium-Luzula FD3.Bi.TI.HII.Ue₂₋₁ Acest tip de stațiune este răspândit pe versanți parțial însoriți și umbriți, cu înclinări moderate la rezezi. Solurile sunt luvice, mai mult litice. Bonitatea este inferioară pentru fag.</p>	<p>424.1 Fâget de deal cu floră acidofilă (i)</p>	Luvosol litic	Factorii ecologici puternic limitativi sunt: volumul edafic, substanțele nutritive, consistența estivală în orizontul Bt, apa accesibilă, aciditatea activă.	Menținerea arboretelor natural fundamentale cu consistența plină. Evitarea dezgolirii solului. Introducerea și promovarea speciilor de amestec. Regenerarea sub adăpost	7FA 1DR 2DT	Tăieri de conservare
	<p>5.2.3.2. Deluros de fâgete Bm, podzolit edafic mijlociu, cu Festuca FD3.Bm.TII-III.Ue₂ Acest tip de stațiune apare, de regulă, pe versanți umbriți, moderat până la puternic înclinați, cu configurație ondulată. Substratul litologic este alcătuit din roci silicice acide și intermediare, conglomerate poligene, etc. Luvosoluri tipice cu moder sau mull-moder, slab până la mijlociu profunde, luto-nisipoase, mai rar nisipolutoase în orizonturile superioare și lutoase, chiar luto-argiloase în orizontul B, slab sau semischeletice. Bonitatea este mijlocie pentru fag.</p>	<p>428.1 Fâget de deal cu Festuca drymeia (m)</p>	Luvosol tipic	-	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță	8FA 2DT	Tăieri progresive, Tăieri crâng, Tăieri rase
	<p>5.2.4.1. Deluros de fâgete Bi, cambisol edafic mic FD3.Bi.TII.HII.Ue₂ Este răspândit pe versanți umbriți și intermediari, moderat până la puternic înclinați. Soluri brune podzolite, cu moder, slab până la mijlociu humifere, fiziologic mijlociu profunde, luto-nisipoase, slab sau semischeletice. Bonitatea este inferioară pentru fag.</p>	<p>421.3 Fâget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i)</p> <p>421.5 Fâget de deal pe sol superficial (i)</p>	Eutricambosol litic Luvosol litic	Factor ecologic limitativ este volumul edafic.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță	8FA 2DT	Tăieri de conservare

Etajul fitoclimatic	Indicativul, denumirea tipului și descrierea sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure	Tipul și subtipul de sol	Factori și determinanți ecologici	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de risc		
					Măsuri de ameliorare	Comp. țel	Trata-mentul
FD3	5.2.4.2. Deluros de făgete Bm, cambisol edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum FD3.Bm.TIII-IV.HIII.Ue ₂ . Este răspândit pe versanți moderați la rezezi, umbriți și semiumbriți. Substratul litologic este format din gresii. Soluri cu mull, mijlociu profunde, slab scheletice. Bonitatea este mijlocie pentru făg și gorun.	421.2 Făget de dealuri pe soluri scheletice cu floră de mull (m) 521.2 Goruneto-făget cu floră de mull (m)	Eutricambosol tipic	-	Mentținerea consistenței ridicate. Promovarea esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță	8FA 2DT 5GO 4FA 1DT	Tăieri progresive
	5.2.4.3 Deluros de făgete Bs, cambisol edafic mare, cu Asperula-Asarum. FD3.Bs.TIV-V.HIV.Ue ₃₋₂ . Se întâlnește, în general, pe versanți cu înclinare slabă până la moderată, pe expoziții ± umbrite. Troficitatea este ridicată, apa accesibilă este permanent asigurată, consistența este moderată. Condițiile climatice sunt cu un plus de umiditate. Bonitatea este superioară pentru făg.	421.1 Făget de deal cu floră de mull (s)	Eutricambosol tipic	Factorii ecologici se găsesc la nivel optim.	Mentținerea consistenței ridicate. Promovarea esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	8FA 1GO 1DT	Tăieri progresive
Etajul deluros de cvercete (de GO, CE și GÎ, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal – FD2							
FD2	6.1.3.1. Deluros de cvercete (GO,CE,GÎ) Bi, podzolit edafic mic, cu acidofile mezoxerofite FD2.Bi.TI-II.HII/I.Ue ₁ . Substratul litologic este format din marne și gresii. Soluri luvosoluri litice, cu textură nisipoasă, scheletice. Pătura vie de tipul mezoxerofit, oligomezotrof cu Luzula sp. Bonitatea este inferioară pentru gorunete, cvercete cu gorun, cer, gărnită.	741.3. Amesrec de gorun, gărnită și cer (i) 515.1 Gorunet cu Luzula luzuloides (i) 711.3 Ceret de dealuri de productivitate inferioară (i)	Luvosol litic	Factorii ecologici puternic limitativi sunt: substanțele nutritive, apa și volumul edafic	Mentținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță	4CE 3GO 1TE 2DT 8GO 2DT 7CE 1GO 2DT	Tăieri de conservare, Tăieri în crâng
	6.1.3.2. Deluros de cvercete (GO,CE,GÎ) Bm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite FD2.Bm.TIII.HII.Ue ₂₋₁ . Răspândit pe versanți ușor înclinați, pe expoziții însorite. Substratul litologic este format din: șisturi cristaline, gresii și marne. Luvosol tipic și eutricambosol tipic cu textură luto-nisipoasă, lutoasă, semisheletice, cu volum edafic mijlociu. Pătura vie de tipul Luzula sp., graminee. Bonitatea este mijlocie pentru cer și gorun	711.2 Ceret de dealuri de productivitate mijlocie (m) 711.4 Gorunetoceret de coastă de productivitate mijlocie (m) 741.1 Amestec de gorun, gărnită și cer (m)	Luvosol tipic Eutricambosol tipic	-	Mentținerea consistenței ridicate. Promovarea esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță	7CE 1GO 1TE 1DT 4GO 3CE 1TE 2DT 4GO 3CE 2GÎ 1DT	Tăieri progresive, Tăieri de conservare

Etajul fitoclimatic	Indicativul, denumirea tipului și descrierea sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure	Tipul și subtipul de sol	Factori și determinanți ecologici	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de risc		
					Măsuri de ameliorare	Comp. țel	Trata-mentul
FD2		513.1 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m)				8GO 2DT	
	6.2.3.1. Deluros cvercete, cu fâgete de limită inferioară Bi, podzolit edafic mic, cu Vaccinium și Luzula FD2.Bi. TI-II.HIII.Ue1. Răspândit pe versanți cu pante rezezi, cu pietriș la suprafață, pe expoziții umbrite. Substratul litologic este format din marne, gresii și pietrișuri. Solul de tipul luvosol litic, cu textură nisipoasă, scheletic. Bonitatea este inferioară pentru fâgete.	424.1 Fâget de dealuri cu floră acidofilă (i)	Luvosol litic	Factorii ecologici puternic limitativi sunt: substanțele nutritive, apa și volumul edafic	Mentținerea în arborete a speciilor de amestec și ajutoare.	8FA 1DR 1DT	Tăieri de conser-vare
	6.1.4.1. Deluros de cvercete Bm, podzolit-pseudogleizat edafic mijlociu, cu Carex-Poa pratensis FD2.Bm.TIV.H(E)-IV.Ue4.3. Se întâlnește pe versanți slab înclinați, terase. Substratul litologic este format din marne și gresii. Luvosol stagnic slab moderat-humifer, lipsit de schelet sau slab scheletic, cu drenaj intern lent. Volum edafic mijlociu. Condiții edafice favorabile vegetației, cu tot caracterul lent al drenajului intern. Bonitatea mijlocie pentru cer.	711.2 Ceret de dealuri de productivitate mijlocie (m)	Luvosol stagnic	Factorii ecologici moderat limitativi sunt: substanțele nutritive, aciditatea activă, frecvent aerul-aerația și consistența estivală în orizontul B, temperatura solului, volumul edafic.	Mentținerea consistenței ridicate. Promovarea esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță	7CE 1GO 1TE 1DT	Tăieri progresive
	6.2.5.1. Deluros de cvercete, cu fâgete de limită inferioară Bi, cambisol edafic mic, cu Asperula-Asarum	421.5 Fâget de deal pe sol superficial (i)	Eutri-cambosol litic	Factorul ecologic puternic limitativ este volumul edafic.	Mentținerea consistenței ridicate. Promovarea esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță	8FA 2DT	Tăieri de conser-vare
	6.2.5.2. Deluros de cvercete, cu fâgete de limită inferioară Bm, cambisol edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum FD2.Bm.TIII-IV.HIII.Ue2. Frecvent pe versanți umbriți și parțial însoriți, cu pante moderate spre rezezi. Substratul litologic este format din sisturi. Soluri de tipul luvosol tipic și eutricambosol tipic, cu textură luto-nisipoasă, semisheletic. Flora de tipul Asperula-Asarum. Pericol de eroziune pe versanți accentuat înclinați, prin descoperirea exagerată a solului. Bonitatea este mijlocie pentru fag.	421.2 Fâget de dealuri pe soluri schelete, cu floră de mull (m) 421.4 Fâget de deal cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	Luvosol tipic Eutri-cambosol tipic	-	Mentținerea actualei compoziții a arboretelor de tip fundamental. Se mențin în amestec sau se reintroduc paltinul, frasinul, teiul și cireșul.	8FA 2DT 8FA 2DT	Tăieri progresive

Obiectivele de protecție a mediului legate de aria specială de conservare din siturile Natura 2000, sunt prezentate și discutate în mod detaliat în capitolele următoare.

5. OBIECTIVELE DE PROTECTIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NATIONAL, COMUNITAR SAU INTERNATIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN SAU PROGRAM SI MODUL ÎN CARE S-A TINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE SI DE ORICE ALTE CONSIDERATII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGATIRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI

5.1. OBIECTIVE STABILITE LA NIVEL INTERNAȚIONAL CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRILE FORESTIERE SITUATE ÎN ARII PROTEJATE

Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Păsări”) și 92/43/EEC („Directiva Habitate”). Conform Directivei Habitate, scopul rețelei Natura 2000 este de a stabili un „statut de conservare favorabil” pentru habitatele și speciile considerate a fi de interes comunitar.

Deoarece Statelor Membre le revine responsabilitatea de a stabili măsurile concrete de conservare și posibilele restricții în utilizarea siturilor Natura 2000, condițiile locale reprezintă factorul decisiv în managementul fiecărui sit.

Conceptul de exploatare multi-funcțională a pădurii se află în centrul strategiei UE de exploatare a pădurii și este recunoscut pe scară largă în Europa. Acest concept integrează toate beneficiile importante pe care pădurea le aduce societății (funcția ecologică, economică, de protecție și socială).

La nivel european, cadrul legal pentru implementarea Rețelei Natura 2000 îl reprezintă două directive ale Comisiei Europene: Directiva 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice, cunoscută sub numele de „Directiva Păsări” (adoptată la 2 aprilie 1979) și Directiva 92/43/CEE referitoare la conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, cunoscută sub numele de „Directiva Habitate” (adoptată la 21 mai 1992). Aceste directive conțin în anexe listele cu speciile și tipurile de habitate care fac obiectul Rețelei Natura 2000.

Pentru România, autoritatea responsabilă pentru implementarea Rețelei Natura 2000 este Guvernul României, prin Ministerul Cercetării și Inovării, conform obligațiilor asumate în cadrul negocierilor de aderare la Uniunea Europeană pentru Capitolul 22 Mediu, sectorul protecția naturii. Din punct de vedere legal, cele două directive europene au fost transpuse inițial în legislația românească prin Legea 462/2001, pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Ulterior, au fost promulgate Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, H.G. nr. 1284/2007, 971/2011, privind declararea ariilor de protecție avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România și O.M. nr. 1964/2007, 2387/2011, privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru siturile de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. În luna iunie a anului 2007 a fost promulgată Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 cu completările și modificările ulterioare, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice care, în comparație cu actele anterioare, conține prevederi mai detaliate referitoare atât la constituirea rețelei Natura 2000 cât și la administrarea siturilor și exercitarea controlului aplicării reglementărilor legale instituite pentru acestea (preluat după Stănciou & al, 2008; Pop & Florescu 2008).

Pentru siturile de interes comunitar NATURA 2000 au fost elaborate planuri de management și obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate.

5.2. OBIECTIVELE AMENAJAMENTULUI SILVIC ȘI CORELAȚIA DINTRE ACESTEA ȘI OBIECTIVELE DE CONSERVARE ALE SITULUI NATURA 2000

Amenajamentele silvice se elaborează în scopul gestionării durabile a pădurilor atât din ariile naturale protejate, cât și din afara acestora.

Prin amenajamentele silvice s-au stabilit obiectivele ecologice și social-economice care trebuie să fie îndeplinite de pădurile din O.S. Brad.

Obiectivele îndeplinite de pădurile din O.S. Brad

Tabelul 5.2.1.

Obiective social-economice și ecologice	Grupa de servicii oferite de pădure
Protecția apelor	- regularizarea debitului rețelei hidrografice și protecția împotriva viiturilor și colmatării lacului de acumulare Mihăileni; - protecția versanților pâraielor care alimentează lacul de acumulare Mihăileni
Protecția solului	- protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35 ^o și cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări; - protecția terenurilor degradate; - protecția terenurilor afectate de alunecare
Servicii de recreere și peisajistice	- menținerea cadrului natural și crearea condițiilor de recreere pentru locuitori din Municipiul Brad; - menținerea cadrului natural și a mediului sanogen din jurul sanatoriului T.B.C. din Municipiul Brad; - asigurarea unui aspect deosebit de-a lungul șoselei turistice Baia de Criș-Avram Iancu; - protecția pădurilor din jurul stațiunii balneoclimaterice Vața de Jos; - realizarea condițiilor de recreere prin vânătoare
Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- protecția arboretelor din Rezervațiile Naturale (Monumente ale Naturii)-Muntele Vulcan, Cheile Ribicioarei și Uibăreștilor și Podul Natural de la Grohot; - protecția arboretelor situate în Siturile Natura 2000; - producerea de semințe forestiere genetic superioare; - protecția arboretelor situate în zona tampon a resurselor genetice forestiere
Producția lemnoasă	- lemn de calitate pentru furnire și cherestea; - lemn pentru celuloză și construcții rurale
Alte servicii	- vânat, fructe de pădure, ciuperci, pescuit etc.

Obiectivele strategice și specifice ale amenajamentelor silvice asuprafactorilor de mediu

Tabelul 5.2.1.

Factor/ aspect de mediu	Obiective strategice de mediu	Obiective specifice de mediu
Aer	1. limitarea emisiilor în aer la niveluri care să nu genereze un impact semnificativ asupra climatului zonei 2. menținerea funcțiilor ecosistemului forestier care contribuie la reglarea climei în zona și a bilanțului gazelor cu efect de seră	- Îmbunătățirea microclimatului la nivel local
Apă	3. asigurarea protecției apelor prin diminuarea aportului de apă și sedimente de pe versanți.	- Întreținerea adecvată a fondului forestier astfel încât acesta să asigure o protecție ridicată a cursurilor de apă și să controleze scurgerea pe versant
Sol/Subsol/ utilizarea terenurilor	4. asigurarea protecției solului prin controlul eroziunii pe versant	- Întreținerea adecvată a fondului forestier astfel încât acesta să asigure o protecție ridicată a solului împotriva eroziunii
Biodiversitate	5. minimizarea impactului asupra biodiversității, florei și faunei și conservarea diversității biologice; 6. minimizarea impactului asupra peisajului;	- Adaptarea perioadelor destinate operațiunilor forestiere astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere a speciilor protejate; - Păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba anumite specii rare; - Menținerea sau îmbunătățirea statutului de conservare a habitatelor; - Conservarea arborilor izolați, maturi, uscați sau în descompunere care constituie un habitat potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, insecte sau plante inferioare (ferigi, fungi, briofite etc.) - Conservarea arborilor cu scorbură ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit pentru păsări și mamifere mici; - Conservarea arborilor mari și a zonei imediat înconjurătoare dacă se dovedește că sunt ocupați cu

Factor/ aspect de mediu	Obiective strategice de mediu	Obiective specifice de mediu
		regularitate de răpitoare în timpul cuibăritului;
Mediul social și economic	7. Îmbunătățirea stării de sănătate a populației prin reglarea climei și protecția împotriva inundațiilor și alunecărilor de teren. 8. Asigurarea unei baze economice pentru comunitatea locală	- Menținerea funcțiilor de bază a ecosistemului forestier pentru a asigura protecția populației locale împotriva calamităților și reglarea climei - Exploatarea rațională a funcției economice a ecosistemului forestier al amenajamentului

Aceste obiective sunt în concordanță cu legislația în vigoare. În vederea realizării acestora, arboretelor studiate li s-au atribuit funcțiile ecologice, economice și sociale corespunzătoare, prezentate la capitolul următor.

Realizarea acestor obiective se asigură, printre altele, ținând cont și de următoarele:

- conducerea arboretelor la vârste înaintate, urmărindu-se regenerarea lor din sămânță;
- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin care să se mențină și să se îmbunătățească structura și starea de sănătate a pădurii, să se asigure stabilitatea ei și să se stimuleze menținerea biodiversității naturale;
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipului natural fundamental de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea materialului seminologic de proveniență locală;
- planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității, încât să rezulte un mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor locale ale speciilor de floră și faună, mai ales a celor de interes conservativ;
- luarea măsurilor pentru prevenirea incendiilor;
- ținerea sub control a fitopatogenilor care pot produce daune mari pădurii;
- gospodărirea durabilă a speciilor de interes cinegetic, asigurându-se hrana complementară și suplimentarea atunci când este necesar, menținându-se efectivele și proporția dintre sexe la nivelul optim, asigurându-se starea de sănătate și evitându-se producerea unor epizootii, respectându-se cu strictețe perioadele de prohibiție și evitându-se executarea unor lucrări deranjante în perioada de împerechere;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a plantelor medicinale.

5.3. FUNCȚIILE PĂDURII

Corespunzător obiectivelor urmărite, a fost realizată zona funcțională a arboretelor din O.S. Brad. În cazul arboretelor care îndeplinesc concomitent două sau mai multe funcții, funcția prioritară a fost stabilită cea mai intensivă.

Zona funcțională este prezentată în tabelul de mai jos:

Zonarea funcțională

Tabelul 5.3.1.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională			Suprafața	
Cod	Denumire		ha	%
Grupa 1			11277,93	63
<i>Subgrupa 1.1.</i>			<i>2164,53</i>	<i>12</i>
Categoria funcțională	I.1B	Păduri de pe versanții direcți ai lacului de acumulare Mihăileni (T.III)	51,96	-
	I.1C	Păduri de pe versanții pâraielor din zona montană și colinară, care alimentează lacul de acumulare Mihăileni (T.IV)	2112,57	12
<i>Subgrupa 1.2.</i>			<i>4443,9</i>	<i>24</i>
Categoria funcțională	I.2A	Păduri situate pe terenuri cu înclinarea mai mare de 35° (T.II)	4047,33	22
	I.2E	Plantațiile forestiere executate pe terenuri degradate (T.II)	20,50	-
	I.2H	Păduri situate pe terenuri alunecătoare (T.II)	1,93	-
	I.2L	Păduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu înclinarea până la 35° (T.IV)	374,14	2
<i>Subgrupa 1.4.</i>			<i>601,86</i>	<i>4</i>
Categoria funcțională	I.4B	Pădurile din jurul Municipiului Brad și pădurile situate în perimetrul construiilor al aceuia (T.III)	64,76	1
	I.4D	Pădurile din jurul stațiunii balneoclimaterice Vața de Jos și al sanatoriului T.B.C., de intensitate funcțională medie și ridicată (T.III)	41,03	1
	I.4I	Benzile de pădure constituite din parcele întregi, situate de-a lungul șoselei turistice Baia de Criș-Avram Iancu (T.IV)	258,67	1
	I.4J	Pădurile de interes cinegetic deosebit (T.IV)	237,40	1
<i>Subgrupa 1.5.</i>			<i>4067,64</i>	<i>22</i>
Categoria funcțională	1.5F	Rezervații Naturale (Monumente ale naturii): Muntele Vulcan, Cheile Ribicioarei și Uibăreștilor și Podul Natural de la Grohot (T.I)	112,93	1
	1.5H	Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și resurse genetice forestiere (T.II)	43,60	-
	1.5L	Păduri constituite în zona tampon a resurselor genetice forestiere (T.III)	38,94	-
	1.5Q/5R	Păduri incluse în ariile naturale protejate Natura 2000: ROSCI0406 Zarandul de Est, ROSCI0325 Munții Metaliferi, ROSCI0324 Munții Bihor, ROSCI0339 Pădurea Povernii-Valea Cernața, ROSCI0121 Muntele Vulcan, ROSAC0298 Defileul Crișului Alb, ROSPA0132 Munții Metaliferi și ROSPA0153 Defileul Crișului Alb (T.IV)	3872,17	21
Grupa 2			6620,52	37
Categoria funcțională	2.1B	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T.VI)	6413,89	36
	2.1C	Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (T.VI)	206,63	2
TOTAL			17898,45	100

Notă: 0,58 ha sunt terenuri afectate împăduririi

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

Pentru eficientizarea organizării proceselor de producție și protecție, categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, au fost grupate în cadrul aceluiași tip funcțional.

5.4. SUBUNITĂȚI DE PRODUCȚIE SAU DE PROTECȚIE CONSTITUITE

Pentru gospodărirea diferențiată, eficientă și durabilă a pădurilor din O.S. Brad au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

Subunități de gospodărire

Tabelul 5.4.1.

S.U.P.	Denumire S.U.P.	Țelul de gospodărire	Suprafața: (ha)
A	Codru regulat, sortimente obișnuite.	Protecție și producție	13571,28
E	Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii.	Protecție	112,93
M	Păduri supuse regimului de conservare deosebită.	Protecție	4069,76
K	Rezervații de semințe	Protecție	43,60
Q	Crîng, salcâm	Protecție și producție	100,30
TOTAL			17897,87

5.5. STABILIREA BAZELOR DE AMENAJARE ALE ARBORETELOR ȘI ALE PĂDURII

Pentru a îndeplini cu maximă eficiență funcțiile atribuite, atât arboretele luate individual, cât și pădurea în ansamblu trebuie să se încadreze într-un anumit model structural. Acesta este definit prin bazele de amenajare.

Din analiza comparativă a structurii actuale față de cea optimă se constată :

- clase de vârstă dezechilibrate;
- compoziția actuală a arboretelor diferită de optim ;
- procent ridicat de arborete cu proveniența din lăstari;
- vitalitate slabă a arboretelor din stațiuni extreme (în special, arboretele de salcâm) și a celor cu proveniență din lăstari (gorun, cer, carpen, etc.);
- consistența medie sub optim.

În concluzie, structura actuală a arboretelor din O.S. Brad este îndepărtată de structura optimă, necesară îndeplinirii cu maximă eficiență a funcțiilor atribuite.

Pentru redresarea structurii actuale este necesară o perioadă mai îndelungată de timp, în care, pe de o parte să fie păstrate și promovate structurile naturale, valoroase, iar pe de altă parte structurile derivate și provizorii, cu stabilitate ecologică și funcționalitate redusă, să fie înlocuite treptat cu structuri eficiente și sigure, care să garanteze continuitatea pădurii și a multiplelor sale servicii (se va urmări revenirea la tipul natural fundamental de pădure).

În această situație, amenajamentul stabilește structurii intermediare de realizat, pornind de la situația existentă și tinzând spre structura optimă.

5.5.1. Regimul

Regimul, sau modul general în care se asigură regenerarea unei păduri, definește structura pădurii din acest punct de vedere.

Ținând seama de obiectivele economice, cât și de necesitatea folosirii cât mai corespunzătoare a capacității de producție și protecție a pădurilor, regimul indicat este cel al codrului.

Arboretele regenerate natural din sămânță, pot îndeplini concomitent funcții de producție și protecție multiple (cu un înalt grad de eficiență) și au în același timp rezistența cea mai mare împotriva factorilor destabilizatori de origine biotică și abiotică.

Pentru arboretele de salcâm s-a adoptat regimul crâng. În salcâmete se va urmări revenirea, în timp, la tipul natural fundamental de pădure.

5.5.2. Compoziția – țel

Compozițiile-țel au fost stabilite astfel încât satisfacerea funcțiilor atribuite arboretelor să nu intre în contradicție cu exigențele ecologice ale speciilor forestiere. Plecând de la compoziția actuală, pentru fiecare u.a. în parte, a fost stabilită compoziția- țel, astfel încât asortimentul de specii să se apropie, cât mai mult posibil, de cel corespunzător tipului natural fundamental de pădure, pentru ca resursele staționale (trofice și energetice) să fie utilizate cât mai eficient. Au fost promovate specii și populații climax locale, capabile să edifice biocenoze stabile și de eficacitate ridicată.

Pentru arboretele exploatabile, în prezent, și pentru terenurile ce urmează a fi împădurite, a fost stabilită compoziția-țel de regenerare. Pentru restul arboretelor s-a stabilit compoziția-țel la exploatabilitate.

În stabilirea compozițiilor-țel s-au avut în vedere :

- promovarea speciilor de bază (fag, gorun și brad) și a principalelor specii de amestec (paltin, frasin, cireș, etc.) în detrimentul carpenului, molidului (în unele zone) și a diverselor rășinoase;
- promovarea și favorizarea bradului în arealul natural, în detrimentul molidului și chiar a fagului (devenit, în unele zone, invadant);

- promovarea bradului în făgete, a fagului în gorunete, brădetele și molidișuri și a gorunului în făgete, în limitele amplitudinii ecologice;
- carpenul, ponderat cultural, trebuie menținut, în special, în cvercinee ca ameliorator edafic și stimulator de creștere și elagaj pentru gorun și stejar;
- în proporții optime se vor menține salcâmul și diversele rășinoase, în arborete situate în stațiuni extreme;
- se vor promova, optim ponderat, teiul în cvercinee și aninul exclusiv în zone cu exces de umiditate și pericol de apă stagnantă.

Compozițiile-țel la nivel de subunități de gospodărire și de ocol sunt prezentate mai jos:

SUP	UP	Compoziția țel / compoziția actuală: (%)									
		FA	BR	MO	GO	CE	CA	DR	DT	DM	Total
A	I	58	-	-	15	9	-	6	12	-	100
		62	-	2	6	4	20	2	3	1	100
	II	76	-	-	3	-	-	8	13	-	100
		60	5	18	6	-	6	2	3	-	100
	III	66	-	-	21	1	-	-	12	-	100
		60	-	2	19	2	12	2	3	-	100
	IV	67	-	-	12	-	-	1	20	-	100
		50	-	10	9	-	21	6	4	-	100
	V	71	-	-	9	-	-	-	20	-	100
		54	-	2	17	-	12	-	11	4	100
	VI	62	-	-	16	2	-	3	17	-	100
		65	-	2	13	5	8	2	4	1	100
	VIII	74	6	1	-	-	-	6	13	-	100
		87	3	3	-	-	-	-	7	-	100
	IX	77	-	-	-	-	-	8	15	-	100
		77	-	-	-	2	17	1	3	-	100
	X	68	-	-	9	3	-	2	18	-	100
		58	-	7	7	3	15	1	9	-	100
	XI	59	-	-	21	1	-	-	19	-	100
		51	-	-	14	6	17	2	9	1	100
O.S.	67	1	-	11	2	-	3	16	-	100	
	62	1	6	9	2	13	2	4	1	100	
E	VI	60	-	-	10	-	-	12	18	-	100
		52	-	-	4	10	19	-	15	-	100
	IX	70	-	-	-	-	-	20	10	-	100
		100	-	-	-	-	-	-	-	-	100
	O.S.	63	-	-	7	-	-	14	16	-	100
67	-	-	3	7	13	-	10	-	100		
K	III	-	-	-	80	-	-	-	20	-	100
		10	-	-	90	-	-	-	-	-	100
	VIII	70	-	-	-	-	-	20	10	-	100
		100	-	-	-	-	-	-	-	-	100
	O.S.	35	-	-	40	-	-	10	15	-	100
55	-	-	45	-	-	-	-	-	-	100	
M	I	16	-	-	39	24	-	2	19	-	100
		21	-	-	-	-	-	71	8	-	100
	II	64	-	-	1	11	-	10	14	-	100
		68	2	11	1	8	8	1	1	-	100
	III	63	-	-	19	2	-	3	13	-	100
		58	-	-	14	3	17	-	6	2	100
	IV	70	-	-	2	-	-	8	20	-	100
		24	-	5	2	-	38	17	14	-	100
	V	34	-	-	38	-	-	13	15	-	100
		9	-	-	6	-	17	13	55	-	100
	VI	60	-	-	11	-	-	12	17	-	100
		66	-	-	6	2	10	3	13	-	100
	VIII	72	-	-	-	-	-	16	12	-	100
		72	-	-	-	-	19	3	5	1	100
	IX	72	-	-	-	-	-	11	17	-	100
		75	-	-	-	-	13	-	12	-	100
	X	56	-	-	16	3	-	8	17	-	100
		44	-	-	3	2	14	5	32	-	100
	XI	40	-	-	26	9	-	5	20	-	100
		25	-	2	11	9	25	-	28	-	100
O.S.	62	-	-	9	3	-	11	15	-	100	
	58	-	-	4	3	15	6	14	-	100	
Total O.S.	66	1	-	11	2	-	5	15	-	100	
	60	1	5	8	3	13	2	7	1	100	

5.5.3. Tratamentul

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

- conducerea pădurilor prin structuri diversificate, relativ pluriene, capabile de a îndeplini multiplele funcții de producție și protecție atribuite;
- asigurarea permanenței pădurii prin evitarea intervențiilor care să descopere solul pe suprafețe mari, în vederea exercitării de către aceasta a funcțiilor de protecție atribuite;
- promovarea cu precădere a regenerării naturale cu specii autohtone de valoare economică ridicată (fag, gorun, etc.);
- luarea în considerare a condițiilor ecologice, a funcțiilor atribuite fiecărui arboret și a cerințelor social-economice.

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

- tăieri progresive s-au propus în arboretele de: fag, gorun, cer, amestecuri de fag cu rășinoase, goruneto-făgete, goruneto-cerețe, amestecuri de cer, gorun, fag și carpen;
- tăieri rase s-au propus în arboretele de: molid și total derivate;
- tăieri în crâng s-au propus în arboretele de salcâm.

În arboretele mature din S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită, s-au prevăzut tăieri de conservare, urmate de tot complexul de lucrări de refacere ecologică.

În rezervațiile de semințe (S.U.P. K) se vor executa tăieri de igienă și tăieri speciale, conform normativelor în vigoare.

5.5.4. Exploatabilitatea

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

Pentru arboretele din grupa I funcțională, pentru care se reglementează procesul de producție, s-a adoptat vârsta exploatabilității de protecție, iar pentru cele din grupa a-II-a vârsta exploatabilității tehnice. Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție excluse de la reglementarea procesului de producție (tipurile funcționale I și II) s-a adoptat exploatabilitatea de protecție, fără a se stabili o vârstă a exploatabilității. Pentru arboretele din S.U.P. M și K, momentul exploatabilității s-a considerat acela, în care efectul lor ecoprotectiv mediu a atins valoarea maximă (ajungerea la exploatabilitate fiind stabilită pe teren în raport cu funcțiile, structura și starea fiecărui arboret).

Referitor la arboretele din S.U.P. E, este într-un anumit fel impropriu a se discuta despre exploatabilitatea acestora, întrucât acestea sunt ecosisteme naturale practic perene, în care nu se ajunge la diminuarea capacității protective.

Vârsta medie a exploatabilității

Tabelul 5.5.4.1.

U.P.	Vârsta (ani)	U.P.	Vârsta (ani)
S.U.P. A			
I	103	VI	109
II	109	VIII	109
III	110	IX	106
IV	104	X	107
V	110	XI	106
S.U.P. Q			
X	25	-	-

5.5.5. Ciclul

La stabilirea ciclului s-au avut în vedere următoarele :

- formațiile și speciile forestiere componente;
- funcțiile social-economice și ecologice stabilite ;
- vârsta medie a expoatabilității;

- posibilitatea de sporire a eficacității funcționale a arboretelor.

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

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

Ciclul

Tabelul 5.5.5.

U.P.	Ciclul (ani)	U.P.	Ciclul (ani)
S.U.P. A			
I	110	VI	110
II	110	VIII	110
III	110	IX	110
IV	110	X	110
V	110	XI	110
S.U.P. Q			
X	25	-	-

A. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor au ca scop realizarea sau favorizarea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, în conformitate cu legile de structurare și funcționare a ecosistemelor forestiere, în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție cât și producția lemnoasă și nelemnoasă.

Recapitulația lucrărilor, pe tipuri funcționale, este următoarea:

Evidența lucrărilor de îngrijire și conducere

Tabelul 5.5.6.

Specificări	TOTAL LUCRĂRI				ÎN SIT NATURA 2000				EXTERIOR SIT NATURA 2000			
	Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m ³		Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m ³		Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m ³	
	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual
Degajări	65,40	16,35	-	-	35,95	8,98	-	-	29,45	7,36	-	-
Curățiri	283,48	70,87	821	205	40,73	10,18	98	25	242,75	60,69	723	181
Rărituri	1548,60	387,15	41593	10398	176,40	44,10	4222	1056	1372,20	343,05	37370	9343
Produse secundare	1897,48	474,37	42414	10603	253,08	63,27	4320	1080	1614,95	403,74	38093	9523
Tăieri de igienă	16652,64	16652,64	14987	3747	4065,44	4065,44	3659	915	12587,20	12587,20	11328	2832
TOTAL O.S.	18550,12	17127,01	57401	14350	4318,52	4128,71	7979	1995	14202,15	12990,94	49422	12355

Notă: Lucrări silvotehnice propuse în amenajamentul O.S. Brad reprezintă lucrările care se vor executa de la data elaborării prezentului studiu până la expirarea amenajamentului.

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

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

Dacă la degajări și curățiri selecția va avea un caracter negativ, odată cu trecerea arboretelor în stadiul de pariș, selecția va deveni preponderent pozitivă (rărituri “combinat”). Intensitatea intervențiilor va fi în general moderată, fără a se reduce consistența arboretelor sub 0,8.

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

Amenajamentul prevede, de asemenea, o serie de măsuri de îmbunătățire a stării de conservare a habitatelor prin refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare. Aceste prevederi sunt în concordanță cu obiectivele de conservare ale habitatelor forestiere de interes comunitar incluse în situl Natura 200.

Măsurile de protecție a fondului forestier propuse în amenajament sunt de asemenea în concordanță cu obiectivele de conservare ale habitatelor forestiere de interes comunitar incluse în situl Natura 2000.

B. Tratamente silvice

Tratamentul reprezintă modul special în care se face exploatarea și se asigură regenerarea pădurii în vederea asigurării regenerării noii păduri. Tratamentul include întregul complex de măsuri silvotehnice prin care o pădure este condusă de la întemeiere până la exploatare și regenerare, în conformitate cu structura și țelurile fixate.

Aplicarea tratamentului se bazează pe exploatarea arboretelor sau arborilor ajunși la vârsta exploatării (stabilită conform țelului de gospodărire), urmărind metoda optimă de regenerare a pădurii în funcție de compoziția și funcțiile arboretului. Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale, iar tăierea prin care se realizează poartă denumirea de tăiere de produse principale.

Tăierile de produse principale din cadrul O.S. Brad

Tabelul 5.5.7.

Tratamentul	TOTAL LUCRĂRI				ÎN SIT NATURA 2000				EXTERIOR SIT NATURA 2000			
	Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m ³		Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m ³		Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m ³	
	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual
Tăieri progresive+crâng	1051,03	262,76	136758	34190	368,37	92,09	53993	13498	682,66	170,67	82766	20691
Tăieri rase	30,34	7,59	5713	1428	3,96	0,99	835	209	26,38	6,60	4878	1220
TOTAL O.S.	1081,37	270,35	142471	35618	372,33	93,08	54828	13707	709,04	177,27	87644	21911

Notă: Lucrări silvotehnice propuse în amenajamentul O.S. Brad reprezintă lucrările care se vor executa de la data elaborării prezentului studiu până la expirarea amenajamentului.

C. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

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

Lucrările de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire, sunt prezentate mai jos:

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
A.	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale.	1100,09
A.1.	<i>Lucrări de ajutorare a regenerării naturale</i>	655,83
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	205,48
A.1.4.	Mobilizarea solului	204,28
A.1.5.	Extragerea subarboretului	13,31
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	26,22
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	206,54
A.2.	<i>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</i>	444,26
A.2.1.	Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate	18,73
A.2.2.	Descopelșirea semințișurilor	425,53
B.	Lucrări de regenerare	129,63
B.1.	<i>Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier</i>	0,58
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale	0,38
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	0,2
B.2.	<i>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</i>	97,88
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	38,3
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	46,11
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	3,18
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase	10,29
B.3.	<i>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare</i>	31,17
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate	31,17
C.	Completări în arborete care nu au închis starea de masiv	37,46
C.1.	<i>Completări în arboretele tinere existente</i>	11,57
C.2.	<i>Completări în arborete nou create (20% din B)</i>	25,89
D.	Îngrijirea culturilor tinere	993,25
D.1.	<i>Îngrijirea culturilor tinere existente</i>	3,66
D.2.	<i>Îngrijirea culturilor tinere nou create</i>	989,59

Notă – lucrările de ajutorare a regenerării naturale și împădurire au fost stabilite pentru O.S. Brad, pe întreg deceniu de aplicare a amenajamentului.

La întocmirea planului lucrărilor de regenerare s-a ținut seama de următoarele considerente:

- promovarea, cu precădere, a regenerării naturale și a speciilor autohtone valoroase;
- în general s-a propus ca regenerarea să fie mixtă, atât naturală cât și artificială, prin completări, pe diferența de suprafață neregenerată natural, cu speciile indicate de compoziția-țel;

- planificarea lucrărilor de regenerare s-a făcut ținând seama de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planului de recoltare a produselor principale, de necesitatea asigurării unei structuri corespunzătoare a arboretelor în raport cu funcțiile atribuite, precum și de cerința împăduririi urgente a terenurilor goale din cuprinsul fondului forestier.

Planul lucrărilor de regenerare și împăduriri este structurat în patru părți și cuprinde:

A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale

A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale

A.1.3. Distrugerea și îndepărtarea păturii vii

- se execută în arboretele în care s-au instalat specii de *Rubus*, prin tăierea sub colet a tuturor exemplarelor existente, în lunile iulie-august, în anii de fructificație a speciilor principale din compoziția de regenerare. Operația se repetă când acest covor se reface și devine periculos pentru instalarea semințișurilor.

A.1.4. Mobilizarea solului:

- se execută în arborete cu condiții dificile de regenerare (sol tasat cu evidente modificări, în sens negativ, ale caracteristicilor fizice) în vederea instalării semințișului, în special a celui de fag, gorun și al principalelor specii de amestec. Lucrarea se execută în anii de fructificație.

A.1.6. Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil

- se face pe întreaga suprafață de regenerat odată cu primele tăieri de însămânțare, dar și în arboretele parcurse deja cu tăieri de regenerare.

A.1.7. Provocarea drajonării la arboretele de salcâm

- se execută la arboretele prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng, pentru a se obține regenerarea naturală a arboretelor respective cu lăstari din drajoni.

A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale

A.2.1. Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămăte

- constă în tăierea de la suprafața solului, puțin deasupra coletului a semințișurilor vătămăte, înainte sau în timpul lucrărilor de exploatare;
- este recomandată pentru toate speciile de foioase.

A.2.2 Descopleșirea semințișurilor:

- în primii ani de viață semințișul speciilor principale are creșteri mai reduse decât al speciilor pionere, de aceea trebuie protejat. La fel trebuie procedat și în cazul concurenței dintre exemplarele regenerate generativ și vegetativ.

B. Lucrări de regenerare:

B.1. Împăduriri în terenuri goale:

- vizează instalarea ecosistemelor forestiere în terenuri dezgolite din diverse cauze. Se impune revenirea la tipul natural fundamental de pădure.

B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare:

- urmăresc asigurarea regenerării, cu desime optimă, pe toată suprafața, în arborete parcurse cu tăieri de regenerare. În arboretele care vor fi parcurse cu tăieri progresive de racordare, s-au prevăzut împăduriri pe partea din suprafață pe care s-a apreciat că semințișul va fi distrus la extragerea masei lemnoase. Împăduriri integrale se vor executa în subparcelele care vor fi parcurse cu tăieri rase;

- în arboretele de salcâm, în care se estimează, că prin lucrarea de stimulare a drajonării nu se va ajunge la o închidere integrală a masivului, s-au propus împăduriri.

C. Completări în arborete care nu au închis starea de masiv:

- se execută în arborete tinere care nu au închis încă starea de masiv și în arboretele parcurse cu lucrări de împăduriri (completări pe 20%), în vederea asigurării consistenței optime. În toate subparcelele, în care se vor executa lucrări de regenerare artificială, se va interveni ulterior și cu lucrări de îngrijire a culturilor.

D. Îngrijirea culturilor tinere:

- se execută după împăduriri, pe o perioadă mai lungă de timp, urmărind dezvoltarea în condiții optime a plantațiilor până la reușita definitivă;

- lucrările constau din revizui și descopleșiri.

La stabilirea soluțiilor tehnice a stat analiza comparativă a potențialului stațional și a caracteristicilor biotice ale speciilor.

În executarea lucrărilor se vor avea în vedere următoarele recomandări de ordin general:

- speciile de bază, precum și principalele specii de amestec se vor planta în bionișele caracteristice;

- principalele specii de amestec se vor planta în biogrupe în conformitate cu caracteristicile biotice și cu amplitudinea ecologică;

- diversele rășinoase vor fi utilizate doar pentru lucrări în stațiuni extreme sau pe terenuri instabile;

- se vor folosi puiți de talie mijlocie cu desimea la hectar, în general, de 5000 puiți;

- în urma unei analize atente a condițiilor de vegetație, plantațiile de foioase executate pe terenuri cu expoziții puternic însorite pot fi recepate imediat după plantare (se evită compromiterea culturilor din cauza secetei).

Asortimentul de specii propus pentru împădurire este 19GO14FA5CE2SC12DR48DT. Se estimează că vor fi necesari *835,45 mii puiți*. În cazul în care dinamica creșterii și dezvoltării semințișurilor va determina necesitatea și a altor intervenții decât cele cuprinse în prezentul plan, acestea vor putea fi executate.

Volumul lucrărilor din planul de regenerare și îngrijire este orientativ urmând ca la elaborarea planurilor anuale ocolul silvic să stabilească în mod concret lucrările necesare de executat, precum și volumul acestora.

Se impune ca în evidențele privind aplicarea amenajamentului să fie înregistrată proveniența materialului de împădurit.

Lucrările de împădurire se vor executa conform prevederilor instrucțiunilor în vigoare.

ÎN CONCLUZIE

Prin obiectivele sale și prin soluțiile tehnice propuse, amenajamentul silvic respectă în totalitate obiectivele de conservare ale rețelei Natura 2000 (conservarea speciilor și habitatelor de interes comunitar), prezentate.

Soluțiile tehnice propuse în amenajament contribuie la îmbunătățirea sau menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor corespunzătoare arboretelor incluse în amenajament.

În cazul în care soluțiile propuse conduc la îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor, acestea pot fi asimilate reconstrucției ecologice.

Lucrările de curățiri și rărituri în arborete tinere (cu vârsta sub 40 ani) pot fi asimilate lucrărilor de îmbunătățire a stării de conservare, deoarece specificul acestor lucrări permite ajustarea compoziției arboretului, a structurii verticale a acestuia, de asemenea fiind și lucrări ce modifică microclimatul arboretului susținând diversificarea speciilor de floră și faună.

Prin tăierile progresive arboretele pot fi conduse pentru a asigura regenerarea în proporții optime a speciilor țintă.

Aplicarea tratamentelor în conformitate cu prevederile amenajamentului previne riscul pierderii unor elemente de arboret.

5.6. OBIECTIVELE DE CONSERVARE ALE SITULUI NATURA 2000 ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE ȘI DE ORICE ALTE CONSIDERAȚII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII AMENAJAMENTULUI SILVIC

5.6.1. Obiectivele de conservare ale Siturilor Natura 2000 – ROSCI0324 Munții Bihor, ROSCI0325 Munții Metaliferi, ROSCI0406 Zarandul de Est, ROSAC0121 Muntele Vulcan, ROSCI0339 Pădurea Povernii-Valea Cernața, ROSAC0298 Defileul Crișului Alb, ROSPA0132 Munții Metaliferi și ROSPA0153 Defileul Crișului Alb.

În ceea ce privește obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 – ROSCI0324 Munții Bihor, ROSCI0325 Munții Metaliferi, ROSCI0406 Zarandul de Est, ROSAC0121 Muntele Vulcan, ROSCI0339 Pădurea Povernii-Valea Cernața, ROSAC0298 Defileul Crișului Alb, ROSPA0132 Munții Metaliferi și ROSPA0153 Defileul Crișului Alb, acestea au în vedere în primul rând menținerea statutului de conservare favorabil, al speciilor și habitatelor de interes comunitar, incluse în formularul standard al sitului.

Obiectivele de conservare ale Siturilor Natura 2000

Obiectivele de conservare specifice pentru habitatele și speciile din ROSCI0324 Munții Bihor, ROSCI0325 Munții Metaliferi, ROSCI0406 Zarandul de Est, ROSAC0121 Muntele Vulcan, ROSCI0339 Pădurea Povernii-Valea Cernața, ROSAC0298 Defileul Crișului Alb, ROSPA0132 Munții Metaliferi și ROSPA0153 Defileul Crișului Alb sunt prezentate în continuare:

Tipuri de habitate prezente în sit:

91VO – Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)

Starea de conservare a habitatului este bună. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat, este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul 5.6.1.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 604,73
Specii de arbori edificatoare/caracteristice	% / 500 m2	Cel puțin 70
Compoziția stratului ierbos	Număr specii / 500 m2	Cel puțin 3
Specii alohtone	% / ha	Mai puțin de 1
Abundență ecotipuri necorespunzătoare (specii în afara arealului, perturbatoare)	% / ha	Mai puțin de 10
Volum lemn mort	m3 / ha	Cel puțin 20
Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr de arbori / ha	Cel puțin 5

9130 – Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum

Starea de conservare a habitatului este bună. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat, este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul 5.6.2.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 2984,94
Specii de arbori edificatoare/caracteristice	% / 500 m2	Cel puțin 70
Compoziția stratului ierbos	Număr specii / 500 m2	Cel puțin 3
Specii alohtone	% / ha	Mai puțin de 1
Abundență ecotipuri necorespunzătoare (specii în afara arealului, perturbatoare)	% / ha	Mai puțin de 10
Volum lemn mort	m3 / ha	Cel puțin 20
Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr de arbori / ha	Cel puțin 5

91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen

Starea de conservare a habitatului este nefavorabilă - inadecvată. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat, este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul 5.6.3.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 341,47 ha
Abundența-dominanța speciilor edificatoare/caracteristice	%/ha	Cel puțin 70%
Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Număr specii/Ha	Cel puțin 3
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare.	%/ha	Mai puțin de 1
Abundență ecotipuri necorespunzătoare (specii în afara arealului, perturbatoare)	% / ha	Mai puțin de 10
Volum lemn mort pe sol sau pe picior	% din volumul total	Cel puțin 20
Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr de arbori / ha	Cel puțin 5

9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum

Starea de conservare a habitatului este bună. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat, este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul 5.6.4.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 5,38 ha
Specii de arbori caracteristici	Procent acoperire / 500 m2	Cel puțin 70%
Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Număr specii/Ha	Cel puțin 3
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare.	%/ha	Mai puțin de 1
Abundență ecotipuri necorespunzătoare (specii în afara arealului, perturbatoare)	% / ha	Mai puțin de 10
Volum lemn mort pe sol sau pe picior	% din volumul total	Cel puțin 20
Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr de arbori / ha	Cel puțin 5

91M0 – Păduri balcano-panonice de cer și gorun

Starea de conservare a habitatului este nefavorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat, este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul 5.6.5.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 3,22 ha
Specii de arbori caracteristici	Procent acoperire / 500 m ²	Cel puțin 70%
Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Număr specii/Ha	Cel puțin 3
Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare.	%/ha	Mai puțin de 1
Abundență ecotipuri necorespunzătoare (specii în afara arealului, perturbatoare)	% / ha	Mai puțin de 10
Volum lemn mort pe sol sau pe picior	% din volumul total	Cel puțin 20
Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr de arbori / ha	Cel puțin 5

Tipuri de specii prezente în sit:

1352 Canis lupus

Mărimea populației Canis lupus este estimat la 20 de indivizi. Starea de conservare este favorabilă, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este menținerea stării de conservare, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul 5.6.6.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 20
Tendența mărimii populației	Tendența unităților de reproducere	Stabilă sau în creștere
Suprafața habitatului speciei	ha	20.932
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km ²	Cel puțin 1,09 cerb / 100 ha; 0,52 căprior / 100 ha; 0,89 mistreț / 100 ha
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 40 Trebuie definită în termen de 2 an
Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte	Procent din suprafața totală Ha	Trebuie definită în termen de 2 an
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	Trebuie definită în termen de 2 an

1354 Ursus arctos

Mărimea populației Ursus arctos este estimat la 13 de indivizi. Starea de conservare este favorabilă, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este menținerea stării de conservare, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul 5.6.7.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 13
Tendența mărimii populației	Tendența unităților de reproducere (ursoaice cu pui)	Stabilă sau în creștere
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 20.932
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km ²	Cel puțin 1,09 cerb / 100 ha; 0,52 căprior / 100 ha; 0,89 mistreț / 100 ha
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală /Ha	Cel puțin 40 Trebuie definită în termen de 2 an
Proporția arboretelor tineri și pajiști cu ierburi înalte în fondul forestier	Procent din suprafața totală /Ha	Trebuie definită în termen de 2 an
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	Trebuie definită în termen de 2 an

1361 Lynx lynx

Starea de conservare a speciei în sit conform formularului standard și obiectivelor de conservare a fost evaluat ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul 5.6.8.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 10
Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere (ursoaice cu pui)	Stabilă sau în creștere
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 20.932
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km ²	Cel puțin 1,09 cerb / 100 ha; 0,52 căprior / 100 ha; 0,89 mistreț / 100 ha
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală /Ha	Cel puțin 40 Trebuie definită în termen de 2 an
Proporția arboretelor tineri și pajiști cu ierburi înalte în fondul forestier	Procent din suprafața totală /Ha	Trebuie definită în termen de 2 an
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	Trebuie definită în termen de 2 an

1355 Lutra lutra

Starea de conservare a speciei în sit conform formularului standard și obiectivelor de conservare al sitului a fost evaluat ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul 5.6.9.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în 3 ani
Lungimea cursurilor de apă utilizate de vidră	km	Trebuie definită în 1 ani
Elemente de fragmentare pentru speciile de pești – principala bază trofică a vidrei (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)	Numărul elementelor de fragmentare	0
Elementele de fragmentare pentru vidră (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)	Numărul elementelor de fragmentare	0
Integritatea vegetației ripariene	Lungimea secțiunii cu vegetație ripariană naturală	Trebuie definită în 3 ani
Proporția vegetației arbustive și arborescentă	Pondere acoperire pe cele două maluri (%)	Cel puțin 90
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare bună
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare bună

4014 Carabus variolosus

Conform formularului standard, starea de conservare a speciei în sit a fost evaluat ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul 5.6.10.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în 3 ani
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în 3 ani
Distribuția speciei	Numărul locații / cursuri de apă. Număr unități de caroiaj 500x500 m	Trebuie definită în 3 ani
Vegetație ripariană arborescentă de cel puțin 5 m lățime pe ambele maluri ale cursurilor de apă	Lungime (m)	Trebuie definită în termen de 2 ani

1088 *Cerambyx cerdo*

Conform formularului standard, starea de conservare a speciei în sit a fost evaluat ca fiind nefavorabilă - inadecvată. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul 5.6.11.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în 3 ani
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în 3 ani
Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor în arealul potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori	Trebuie definită în 3 ani
Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Număr de arbori / ha	Trebuie definită în termen de 3 ani
Volumul de lemn mort în habitatele speciei	m ³ / ha	Cel puțin 20

1083 *Lucanus cervus*

Conform formularului standard, starea de conservare a speciei în sit a fost evaluat ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul 5.6.12.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în 3 ani
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în 3 ani
Arborete bătrâne	Procentul arboretelor cu vârsta peste 80 ani	Trebuie definită în 3 ani
Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor în arealul potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori	Trebuie definită în 3 ani
Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Număr de arbori / ha	Trebuie definită în termen de 3 ani
Volumul de lemn mort în habitatele speciei	m ³ / ha	Cel puțin 20

6908 *Morimus funereus*

Conform formularului standard, starea de conservare a speciei în sit a fost evaluat ca fiind nefavorabilă - inadecvată. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul 5.6.13.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în 3 ani
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în 3 ani
Arbori bătrâni în trupuri de pădure / arbori de biodiversitate	Număr arbori / ha	Trebuie definită în 3 ani
Volumul de lemn mort	m3 / ha	Cel puțin 20

1087 Rosalia alpina

Conform formularului standard, starea de conservare a speciei în sit a fost evaluat ca fiind nefavorabilă - inadecvată. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul 5.6.14.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărimi a populației	Trebuie definită în 3 ani
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în 3 ani
Arbori bătrâni în trupuri de pădure / arbori de biodiversitate	Număr arbori / ha	Trebuie definită în 3 ani
Arbori de foioase mai bătrâni de 80-100 ani în afara pădurilor în arealul potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori	Trebuie definită în 3 ani
Volumul de lemn mort	m3 / ha	Cel puțin 20

1193 Bombina variegata

Mărimea populației de Bombina variegata este estimat la 500 – 1000 de indivizi, la nivelul sitului. Starea de conservare este favorabilă, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este menținerea stării de conservare, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul 5.6.15.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Clasa de mărime Număr de indivizi	Cel puțin 500-1000
Distribuția specie în aria naturală	Numărul de cvadrate de 1 km ²	Trebuie definite în termen de 2 ani
Densitatea populației	Număr indivizi / habitate de reproducere	Cel puțin 50
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definite în termen de 2 ani
Densitatea habitatelor de reproducere	Număr bălți de reproducere / km ²	Trebuie definite în termen de 2 ani
Acoperirea habitatelor naturale terestre din jurul habitatelor umede (de reproducere pe o fâșie de 0,5 km lungime și 100 m lățime paralelă cu structuri liniare de dispersie (drumuri de camp și forestiere)	% de acoperire a suprafeței	Cel puțin 75%

4008 Triturus vulgaris ampelensis

Mărimea populației este estimat la 400 de indivizi, la nivelul sitului. Starea de conservare este favorabilă, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este menținerea stării de conservare, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul 5.6.16.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Clasa de mărime Număr de indivizi	Cel puțin clasa a 4 Cel puțin 400
Distribuția specie în aria naturală	Numărul de cvadrate de 1 km ²	Trebuie definite în termen de 2 ani
Densitatea populației	Număr indivizi / habitate de reproducere	Cel puțin 50
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definite în termen de 2 ani
Densitatea habitatelor de reproducere	Număr bălți de reproducere / km ²	Trebuie definite în termen de 2 ani
Acoperirea habitatelor naturale terestre din jurul habitatelor umede (de reproducere pe o fâșie de 0,5 km lungime și 100 m lățime paralelă cu structuri liniare de dispersie (drumuri de câmp și forestiere)	% de acoperire a suprafeței	Cel puțin 75%

A091 *Aquila chrysaetos*

Populația cuibăritoare a speciei în sit este estimată la 2-3 perechi. Conform obiectivelor de conservare, starea de conservare a speciei este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul 5.6.17.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	Cel puțin 3
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere
Suprafața habitatului potențial de hrănire și cuibărit	ha	Trebuie definite în termen de 2 ani
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative a tiparului spațial temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale
Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	% din suprafața totală a pădurilor	Cel puțin 40%
Zone de protecție în jurul cuiburilor	Suprafața zonei de protecție strictă în sit Suprafața zonei de protecție tampon	Cel puțin 9,42 Cel puțin 84,78

A103 *Falco peregrinus*

Conform formularului, populația în pasaj a speciei este estimată la 6 indivizi. Starea de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea sau menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul 5.6.18.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	Cel puțin 5
Suprafața habitatului potențial de hrănire și cuibărit	ha	Trebuie definite în termen de 2 ani
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative a tiparului spațial temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale
Zone de protecție în jurul cuiburilor	Suprafața zonei de protecție strictă în sit Suprafața zonei de protecție tampon	Cel puțin 15,7

A224 *Caprimulgus europaeus*

Conform formularului, populația în pasaj a speciei este estimată la 52 indivizi. Starea de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie

este menținerea sau menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul 5.6.19.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 47
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Abundența și suprafața poienilor în păduri	Număr / 100 ha Suprafață totală (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani
Abundența și suprafața zonelor umede în păduri	Număr / 100 ha Suprafață totală (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani

A072 Pernis apivorus

Conform formularului, mărimea populației speciei în sit este estimată la 40 perechi cuibăritoare. Starea de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul 5.6.20.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 35
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definite în termen de 2 ani
Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	% din suprafața totală a pădurilor	Cel puțin 40%
Zone de protecție în jurul cuiburilor	Suprafața zonei de protecție strictă în sit Suprafața zonei de protecție tampon	Cel puțin 109,9 Cel puțin 989,1

A239 Dendrocopos leucotos

Conform formularului, mărimea populației speciei în sit este estimată la 40 perechi cuibăritoare. Starea de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul 5.6.21.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 90
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definite în termen de 2 ani
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	% din suprafața totală a pădurilor	Cel puțin 40%
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20

A238 Dendrocopos medius

Conform formularului, mărimea populației speciei în sit este estimată la 40 perechi cuibăritoare. Starea de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul 5.6.22.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 168
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	trebuie definite în termen de 2 ani
Proporția pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	% din suprafața totală a pădurilor	Cel puțin 40%
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20

A321 Ficedula albicollis

Conform formularului, mărimea populației speciei în sit este estimată la 3000 perechi cuibăritoare. Starea de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul 5.6.23.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 3000
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
Proporția pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	% din suprafața totală a pădurilor	Cel puțin 40%
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20

A320 Ficedula parva

Conform formularului, mărimea populației speciei în sit este estimată la 275 perechi cuibăritoare. Starea de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul 5.6.23.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 275
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
Proporția pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	% din suprafața totală a pădurilor	Cel puțin 40%
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20

A338 Lanius collurio

Conform formularului, mărimea populației speciei în sit este estimată la 800 perechi cuibăritoare. Starea de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul 5.6.24.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 750
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Structuri importante în habitat pentru cuibăritul speciei	Număr tufărișuri, arbori / ha	Trebuie definite în termen de 2 ani

A246 Lullula arborea

Conform formularului, mărimea populației speciei în sit este estimată la 400 perechi cuibăritoare. Starea de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul 5.6.25.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 400
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
Vegetație arborescentă dispersată	Număr arbori maturi / ha	Între 5-20

A234 Picus canus

Conform formularului, mărimea populației speciei în sit este estimată la 120 perechi cuibăritoare. Starea de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul 5.6.26.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 125
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
Proporția pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	% din suprafața totală a pădurilor	Cel puțin 40%
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5

A215 Bubo bubo

Conform formularului, mărimea populației speciei în sit este estimată la 8 perechi cuibăritoare. Starea de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie

Tabelul 5.6.27.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 8
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Habitate / structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere	Număr habitate cruciale	Trebuie definit în termen de 2 ani
Proporția pădurilor bătrâne	%	Cel puțin 40

A080 Circaetus gallicus

Conform formularului, mărimea populației speciei în sit este estimată la 2 perechi cuibăritoare. Starea de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie

Tabelul 5.6.28.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 4
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Proportia pădurilor bătrâne	%	Cel puțin 40
Zona de protecție în jurul cuiburilor	Suprafața zonei de protecție strictă în sit Suprafața zonei de protecție tampon	Cel puțin 6,28 Cel puțin 56,52

Ariile naturale protejată de interes comunitar SITUL NATURA 2000, au plan de management aprobat prin OMMAP.

În cadrul planului de management au fost stabilite la nivelul ariei protejate măsuri în vederea conservării habitatelor și speciilor de interes comunitar în cadrul, în continuare fiind prezentate acele măsuri care sunt relevante pentru specificul amenajamentului silvic, conform planului de management:

a. Măsuri pentru asigurarea conservării habitatelor:

- *Monitorizarea instalării unor specii indicatori ai degradării habitatului: monitorizarea speciilor alohtone cu caracter invaziv;*
- *Menținerea modului de utilizare a terenului;*
- *Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare, cu dirijarea compoziției arboretelor înspre tipul fundamental de pădure și înspre structuri - orizontale și verticale - cât mai diversificate;*
- *Menținerea, respectiv refacerea unor structuri orizontale și verticale ale arboretelor cât mai diversificate prin aplicarea tratamentelor silvotehnice - tăieri de regenerare ale arboretelor - conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare;*
- *Interzicerea reîmpăduririlor și a completărilor utilizând specii străine - alohtone - necaracteristice tipului natural fundamental de pădure, precum și controlul reîmpăduririlor utilizând o singură specie;*
- *Respectarea normelor de amenajare, exploatare și transport a masei lemnoase;*
- *În cadrul arboretelor se vor menține 3-5 escari /ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi/ha, cu o vârstă minimă de 80 ani, parțial debilitați, scorburoși.*
- *Interzicerea pășunatului în pădure, conform prevederilor legale în vigoare.*

Măsurile de conservare din planul de management, care au legătură cu aplicarea amenajamentului silvic, au fost preluate de acesta, deoarece amenajamentul silvic urmărește menținerea și continuitatea pădurii, prin aplicarea de măsuri de gospodărire adecvate structurii și funcțiilor atribuite arboretelor (se menține modul de utilizare a terenurilor).

Măsura menținerii de arbori de biodiversitate și lemn mort a fost preluată în amenajamentul silvic, în capitolul dedicat conservării și ameliorării biodiversității.

Celelalte măsuri de conservare din planul de management care se referă la controlul deșeurilor, protejarea cursurilor de apă, sunt prevăzute și de reglementările specifice regimului silvic, care se aplică în tot fondul forestier inclusiv în afara ariilor protejate.

b. Măsuri pentru asigurarea conservării speciilor de mamifere: Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra.

- Menținerea traseelor tradiționale care să fie utilizate pentru transhumanță;
- Stabilirea măsurilor de protecție a stânelor;
- Monitorizarea stânelor și a traseelor de deplasare a acestora
- Reanalizarea zonelor de liniște în cadrul fondurilor cinegetice situate pe teritoriul sitului și propunerea modificării acestora dacă este cazul, împreună cu gestionarii fondurilor cinegetice și proprietarii/administratorii de terenuri;
- Participarea administrației siturilor la evaluările populațiilor speciilor de interes cinegetic;
- Verificarea solicitărilor de derogare pentru recoltarea de exemplare de carnivore mari prin participarea la comisiile de constatare a pagubelor/evenimentelor provocate
- Stabilirea împreună cu gestionarii fondurilor cinegetice precum și a proprietarilor/administratorilor de terenuri a unei programări clare a perioadei și a zonelor în care se poate face colectarea pentru a evita prezența culegătorilor în același timp pe o suprafață extinsă;
- Propunerea și implementarea de noi metodologii neinvazii de evaluare a populațiilor speciilor de faună protejată în acord cu cele mai bune practici în domeniu;

c. Măsuri pentru asigurarea conservării speciilor de nevertebrate: Carabus variolosus, Cerambyx cerdo, Lucanus cervus, Morimus funereus, Rosalia alpina:

- Folosirea gardurilor de împrejmuire electrice pentru a se face pășunat alternativ pe parcelele de pajiște, dacă este posibil, conform hartilor de distribuție, în acest fel asigurându-se regenerarea acestora;
- Monitorizarea stânelor, efectivelor de animale domestice și a traseelor de deplasare a acestora.
- Protejarea tufărișurilor de pe marginea pârâului;
- Limitarea pășunatului.

d. Măsuri pentru asigurarea conservării speciei de amfibieni: Bombina variegata, Triturus vulgaris ampelensis

- Stabilirea unor zone de pescuit sportiv și a unui număr maxim de pescari/zonă/zi; controlul activităților de pescuit sportiv, conform reglementărilor în vigoare.
- Impunerea de condiții de exploatare a masei lemnoase care să nu afecteze habitatele acvatice;
- Controlul modului de exploatare a masei lemnoase în colaborare cu Garda de Mediu, Garda Forestieră, conform prevederilor legale;
- Eliminarea părților din masa lemnoasă rămasă pe albiile minore ale râurilor de către cei care fac exploatarea;
- Monitorizarea calității apei;
- Monitorizarea debitelor și a factorilor abiotici ce pot influența valoarea acestora.

e. Măsuri pentru asigurarea conservării speciilor de păsări:

- Recoltarea de masă lemnoasă se face cu respectarea strictă a prevederilor normelor tehnice silvice, nu se recomandă revenirea la mai puțin de 3-5 ani pe aceeași suprafață cu tăieri, nu se depășesc volumele anuale de extras din amenajamentele silvice, se respectă prevederile privind alăturarea parchetelor inclusiv în cazul existenței de proprietari diferiți, tăierile urmăresc ritmul regenerării naturale. Se va promova realizarea unei structuri diversificate pe specii și vârste a arboretelor. Se va avea grijă ca arborii ce se vor extrage să nu prezinte cuiburi, scorburi sau cuiburi în coronament active;
- Tăierile rase în arboretele total derivate se vor evita în perioada 15 aprilie-30 iulie

suprafețe în care există cuiburi active, la pădurile de amestec se vor respecta cu strictețe perioadele de regenerare permise și se vor evita executarea deschiderii de ochiuri în perioada 15 aprilie- 30 iulie în suprafețe parcurse cu prima tăiere unde există cuiburi active de păsări , cu menținerea unei distante de 100 metri față de cuiburile active.

- La tăierea finală se vor păstra cel puțin 1-3 arbori maturi/ha. Dacă există deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectate dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnate arbori cu diametru de peste 40 cm, preferabil peste 50 cm, arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă.

- Nu se permite transformarea pădurilor alcătuite în prezent din specii caracteristice tipului natural fundamental în păduri cu specii alohtone.

- La lucrările de igienizare nu se va îndepărta tot materialul lemnos uscat și arborii dărâmați cu rădăcini intacte, deoarece asigură adăpost și loc de cuibărit.

- Suprafețele ce urmează a fi împădurite ca și compensare să nu fie desemnate în habitatele de hrănire a speciilor de păsări.

- Păstrarea și încurajarea speciilor de arbuști în pădure, și a covorului de erbacee și mușchi, pentru a obține o stratificație mai dezvoltată a habitatului forestier. Acesta este esențial pentru conservarea diferitelor specii, deoarece acestea îi asigură hrană cât și refugiu de la prădători.

- Păstrarea și încurajarea speciilor de arbuști în pădure, și a covorului de erbacee și mușchi, pentru a obține o stratificație mai dezvoltată a habitatului forestier. Acesta este esențial pentru conservarea diferitelor specii, deoarece acestea îi asigură hrană cât și refugiu de la prădători.

- Echilibrarea claselor de vârstă prin amenajamentele silvice;

- Identificarea de păduri cu valoare ridicată de conservare și menținerea acestora în măsura compensării pierderilor economice cu acceptul proprietarilor de terenuri, aferente fiecărui tip de habitat forestier identificat;

- Trebuie asigurată păstrarea a cel puțin 1-3 arbori morți pe picior cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm/ha;

- La igienizarea pădurilor, nu se va îndepărta tot materialul lemnos uscat și arborii dărâmați cu rădăcini intacte, deoarece asigură adăpost și loc de cuibărit.

- Culegerea ciupercilor, lichenilor și a fructelor de pădure trebuie să fie realizată conform prevederilor codului silvic și cu avizarea de către administrator în cadrul procedurii de autorizare de mediu, cu acordul proprietarilor.

- Instruirea stăpânilor de stâni și a vizitatorilor cu privire la restricționarea accesului câinilor liberi în pădure.

Concluzii

Starea de conservare a unui habitat natural reprezintă rezultatul interacțiunii dintre acesta și factorii de mediu, factori care îi pot afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor ce îi sunt caracteristice (în conformitate cu articolul 1 al Directivei Habitate).

Starea de conservare a unei specii este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și care pot influența pe termen lung răspândirea și abundența populațiilor speciei respective pe teritoriul Uniunii Europene.

Se consideră că posibilitatea ca un arboret să aibă o stare favorabilă de conservare este mai ridicată în cadrul arboretelor naturale decât în cazul arboretelor artificiale.

Acest lucru evidențiază faptul că, în ansamblu, habitatele forestiere de interes comunitar care fac obiectul conservării Siturilor Natura 2000.

În studiul de evaluare adecvată a fost evaluată starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar, pentru fiecare indicator ce definește starea de conservare favorabilă, concluzia fiind că starea de conservare a habitatelor pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier este favorabilă.

Analiza stării de conservare a speciilor se poate realiza doar pentru întreaga suprafață a sitului, luându-se în considerare întreaga suprafață a **habitatului favorabil speciei și întreaga populație a acesteia.**

Condițiile ecologice existente pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier, sunt adecvate menținerii speciilor de interes conservativ într-o stare favorabilă de conservare sau îmbunătățirea stării de conservare.

6. POTENTIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA ASPECTELOR CA: BIODIVERSITATEA, POPULATIA, SANATATEA UMANA, FAUNA, FLORA, SOLUL, APA, AERUL, FACTORII CLIMATICI, VALORILE MATERIALE, PATRIMONIUL CULTURAL, INCLUSIV CEL ARHITECTONIC SI ARHEOLOGIC, PEISAJUL SI ASUPRA RELATIILOR DINTRE ACESTI FACTORI

6.1. ANALIZA IMPACTULUI PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI FORESTIER ASUPRA HABITATELOR PENTRU CARE A FOST DECLARAT SITUL NATURA 2000

Factorii de stres/situațiile limitative care pot avea un impact major asupra habitatelor studiate sunt (preluat după Stănciu & al., 2008):

- **de natură abiotică:** doborâturi/rupturi produse de vânt și/sau de zăpadă, viituri/revărsări de ape, depuneri de materiale aluvionare, incendii naturale, secete etc.;
- **de natură biotică:** vătămări produse de insecte, ciuperci, plante parazite, microorganismele, faună, uscare anormală etc.;
- **de natură antropică:** tăieri ilegale, incendieri, poluare, exploatarea resurselor (e.g. nisip, pietriș, luturi, argile, turbă, rășini etc.), construirea unor obiective economice și sociale, dereglarea regimului hidric, eroziunea și reducerea stabilității terenului, pășunatul etc.

Cu toate că anumite perturbări (e.g. pășunatul și trecerea animalelor prin habitat, incendiile delitieră etc.) nu au un efect imediat și foarte vizibil asupra etajului arborilor, suprafața afectată de acestea nu trebuie să depășească 20 % din suprafața totală a arboretului.

Pe lângă parametrii utilizați în evaluarea stării de conservare a habitatelor, în lucrările de specialitate (Stăncioiu, 2008) se recomandă să se țină cont de o serie de caracteristici.

Astfel în ceea ce privește **vârsta arboretului și structura verticală**, acolo unde suprafața acoperită de habitatul în cauză este suficient de mare, se recomandă ca gospodărirea să urmărească crearea unui mozaic de arborete aflate în diferite stadii de dezvoltare. În acest mod se pot atinge atât obiectivele de management cât și cele privind biodiversitatea speciilor asociate unei astfel de structuri complexe.

Având în vedere că **productivitatea arboretelor** exprimă vigoarea de creștere și starea de sănătate a etajului arborilor, prin management trebuie urmărit ca aceasta să fie corespunzătoare condițiilor staționale locale.

În ceea ce privește **gradul de acoperire al subarboretului și al stratului ierbos**, este de dorit ca prin management acestea să se mențină în limite normale (ținând cont de tipul natural de pădure, de stadiul de dezvoltare al arboretului și de fenofază).

În cazul sitului NATURA 2000, habitatele de pădure analizate adăpostesc specii importante din punct de vedere conservativ, obiectivul de management al sitului fiind menținerea acestora într-o stare favorabilă de conservare.

În acest scop prevederile amenajamentului forestier trebuie să:

- asigure existența unor populații viabile;
- protejeze adăposturile acestora;
- să asigure, acolo unde este nevoie, coridoare necesare pentru conectivitatea habitatelor fragmentate.

Amenajamentul forestier analizat îndeplinește toate cerințe menționate mai sus.

Pe baza datelor din literatura de specialitate și a observațiilor din teren au fost identificați mai mulți factori perturbatori care pot afecta statutul favorabil de conservare al habitatelor forestiere de interes comunitar, pentru care a fost desemnat situl.

Factorii de stres/situațiile limitative care pot avea un impact major asupra habitatelor forestiere studiate sunt în general:

- plantațiile cu molid în monoculturi;

- neexecutarea la timp a lucrărilor de îngrijire;
- aplicarea necorespunzătoare a tăierilor de regenerare ce au condus la compoziții atipice ale semințisului utilizabile (procent ridicat de fag în unele arborete) ;
- doboraturile produse de vant;
- rupturile produse de zăpadă;
- extragerile de masă lemnoasă efectuate necorespunzător;
- seceta fiziologică, perioada scurtă de vegetație;
- împădurirea cu alte specii decât cele alese pe principiul ecologic.

Prin prevederile sale, amenajamentul propus contribuie la menținerea și chiar la îmbunătățirea stării favorabile de conservare a habitatelor și implicit a speciilor din situl NATURA 2000

Prevederi al planului de amenajare silvică ce pot afecta semnificativ starea de conservare a habitatelor

În vedere respectării obiectivelor de conservare ale **sitului NATURA 2000** și corespunzător obiectivelor ecologice, economice și sociale, **pădurea din zona luată în discuție a fost încadrată în proporție de 62% în grupa I – păduri cu funcții speciale de protecție.**

În cadrul amenajamentului, lucrările propuse sunt în conformitate cu normele silvice în vigoare, fiind corespunzătoare cu necesitățile de menținere a habitatelor într-o stare favorabilă de conservare.

Pentru a se putea justifica și explica mai bine modul în care lucrările realizate nu afectează negativ starea de conservare a habitatelor și speciilor ce fac obiectul conservării în situl **NATURA 2000**, se face o scurtă prezentare a principiilor, specificului și tehnicilor de aplicare a lucrărilor silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat.

6.1.1. Analiza impactului în perioada de execuție a lucrărilor

Analiza impactului s-a realizat în cadrul studiului de evaluare adecvată urmărind evoluția parametrilor ce caracterizează starea favorabilă de conservare sub influența lucrărilor propuse.

Deoarece lucrările silvice propuse vizează direct habitatele de interes comunitar, a fost analizat doar impactul direct.

Concluziile analizei impactului lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic asupra habitatelor de interes comunitar prin analiza efectelor asupra parametrilor ce definesc starea favorabilă de conservare, realizată în cadrul raportului la studiul de evaluare adecvată.

Concluziile analizei impactului lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic Tabelul 6.1.1.1.

Aria protejată	Habitat	Soluția tehnică prevăzută în amenajament							
		Împăd. și comp	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri progresive	Tăieri de conservare	Tăieri rase
ROSCI0324 Munții Bihor	91V0	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.
	9130	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.
ROSCI0406 Zarandul de Est	92A0					Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.		
	91Y0					Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.		
ROSCI0325 Munții Metaliferi	9130		Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	
	91Y0		Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	
	9170		Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	
	91MO		Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	
ROSCI0339 Pădurea Povernii-Valea Cernița	91V0			Pozitiv nesemnif.		Pozitiv nesemnif.			
ROSCI0121 Muntele Vulcan	91V0	-	-		-	-	-	-	-
ROSAC0298 Defileul Crișului Alb	9130	-	-	Pozitiv nesemnif.	-	-	Pozitiv nesemnif.	-	-

Concluzionând, pe baza analizelor realizate în cadrul studiului de evaluare adecvată, se poate afirma că:

- lucrările propuse în amenajamentul silvic nu afectează în mod semnificativ negativ nici unul dintre parametrii care definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor care fac obiectul conservării sitului Natura 2000, pe termen mediu și lung.

- aplicarea prevederilor amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar. Anumite lucrări precum completările, curățirile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare;

- modificările pe termen scurt ale condițiilor de mediu la nivel local ca urmare a realizării lucrărilor propuse în amenajament nu sunt diferite de cel ce au loc în mod natural în cadrul unei păduri, cu condiția respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raportul de mediu.

Analizând prevederile amenajamentului silvic, se observă că, acestea promovează menținerea și chiar îmbunătățirea stării actuale de conservare prin: aplicarea unui ciclu de producție de 110 de ani, încadrarea tuturor arboretelor care compun proprietatea din situl Natura 2000 în grupa I funcțională - păduri cu funcții speciale de protecție, realizarea unor lucrări care să conducă arboretele spre menținerea, refacerea compoziției naturale caracteristice.

6.1.2. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor care fac obiectul conservării sitului Natura 2000

Aria de evaluare a impactului cumulativ a fost stabilită ca fiind suprafața siturilor de importanță comunitară ROSCI0324 Munții Bihor, ROSCI0325 Munții Metaliferi, ROSCI0406 Zarandul de Est, ROSAC0121 Muntele Vulcan, ROSCI0339 Pădurea Povernii-Valea Cernița, ROSAC0298 Defileul Crișului Alb, ROSPA0132 Munții Metaliferi și ROSPA0153 Defileul Crișului Alb. Suprafața de pădure pentru care a fost realizat amenajamentul se învecinează cu terenuri agricole sau păduri în care se derulează în special activități silvice, conform amenajamentelor forestiere.

Pornind de la premisa că amenajamentele silvice ale proprietăților învecinate au fost realizate în conformitate cu normele tehnice în vigoare, luând în considerare situația concretă din teren, se estimează că **impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității sitului Natura 2000 este nesemnificativ.**

6.1.3. Concluzii ale analizei impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra habitatelor pentru care a fost declarat sit Natura 2000.

Concluzii ale analizei impactului prevederilor amenajamentului Tabelul 6.1.3.1.

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă PP poate:	Situl Natura 2000 (ROSCI0324 Munții Bihor, ROSCI0325 Munții Metaliferi, ROSCI0406 Zarandul de Est, ROSAC0121 Muntele Vulcan, ROSCI0339 Pădurea Povernii-Valea Cernața, ROSAC0298 Defileul Crișului Alb)
- să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din prezentul raport, nu se va reduce suprafața habitatelor sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar. Lucrarile propuse în amenajamentul forestier, prin natura lor, nu vor reduce suprafața habitatelor sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar.
- să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din prezentul raport, nu se vor fragmenta habitatele de interes comunitar.
- să aibă impact negative asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;	Nu va exista un impact negativ asupra habitatelor de interes comunitar și asupra speciilor protejate de flora și fauna, cu condiția respectării măsurilor propuse de reducere a impactului. Lucrarile propuse în amenajamentul forestier, prin natura lor, nu vor avea un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar.
- să producă modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din prezentul raport, acestea nu vor modifica dinamica relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar. Așa cum se menționează în cuprinsul raportului, implementarea prevederilor amenajamentului se va face în sensul menținerii/refacerii structurii tipice a habitatelor, a tipului fundamental de pădure.

6.2. ANALIZA IMPACTULUI PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI FORESTIER ASUPRA SPECIILOR PENTRU CARE A FOST DECLARAT SITUL NATURA 2000

Speciile care au fost identificate pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier au fost analizate pe larg în studiul de evaluare adecvată, fiind prezentate și în capitolul 5.6.. **Obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000.**

Concluzionând, pe baza analizelor realizate în cadrul studiului de evaluare adecvată, se poate afirma că:

- **impactul prevederilor amenajamentului asupra speciilor de amfibieni este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raport;**

- **impactul prevederilor amenajamentului asupra speciilor de plante este 0, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raport.**

6.3. ANALIZA INFLUENȚEI PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI SILVIC ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU AER, APĂ, SOL

Prognoza impactului implementării planului asupra factorului de mediu aer

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

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi lucrările stabilite de amenajamentul silvic. Cantitatea de gaze de eșapament este în concordanță cu mijloacele de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament.

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea din cadrul amenajamentului silvic (TAF – uri, tractoare, etc.);

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a amenajamentului silvic;

- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă. Conform Ordinului Institutului Național de Statistică nr. 972/30.08.2005 "Cadrul metodologic pentru statistica emisiilor de poluanți în atmosferă" și a metodologiei AP 2 dezvoltată de United States Environmental Protection Agency (USEPA) emisiile de suspensii rezultate pe durata lucrărilor în cadrul unui amenajament silvic pot fi apreciate la 0,8 t/ha/lună. Cantitatea de particule în suspensie este proporțională cu aria terenului pe care se desfășoară lucrările. Deoarece într-o etapă (în funcție de tipul de intervenții) lucrările de execuție nu se desfășoară pe o suprafață mai mare de 10 – 20 ha, cantitatea de emisii de particule în suspensie pe lună va fi de 8 – 16 t/lună.

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto folosite în cadrul amenajamentului silvic nu sunt monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin. Se poate afirma, totuși, că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure.

Măsuri pentru diminuarea impactului

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de măsuri precum:

- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionarea acestora;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (max.20 ha) de pădure;

Prognoza impactului implementării proiectului asupra factorului de mediu apă

În urma desfășurării activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apare un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrațiilor de materii în suspensie în receptorii de suprafață.

Totodată mai pot apare pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

Măsuri pentru diminuarea impactului

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă se impun următoarele măsuri:

- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumul județean;

- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure sau în albiile raurilor;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiilor cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare.

Prognoza impactului implementării proiectului asupra factorului de mediu sol

În activitățile de exploatare forestieră pot apare situații de poluare a solului datorită:

- tasarea solului datorită deplasării utilajelor pe căile provizorii de acces, alegerea inadecvată a traseelor căilor provizorii de acces;
- pierderi accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră;
- depozitarea și/sau stocarea temporară necorespunzătoare a deșeurilor;
- eroziunii de suprafață în urma transportului necorespunzător (prin târâire sau semi - târâire) a buștenilor.

O atenție deosebită trebuie acordată fenomenului de eroziune datorat apelor de suprafață. Fluctuațiile resurselor de apă ale râurilor se desfășoară între două momente extreme, sunt reprezentate prin viituri și secete. Considerate riscuri naturale sau hazarde, în funcție de efectul lor, aceste fenomene pot determina dezastre sau catastrofe care provoacă dezechilibre mai mari sau mai mici în funcționalitatea sistemelor geografice.

În aceste condiții, una dintre cele mai acute probleme care se impune între preocupările specialiștilor din domeniul hidrologiei și a construcțiilor hidrotehnice, este aceea de a cunoaște caracteristicile viiturilor și ale secetelor. Această necesitate, estimarea probabilității de producere în vederea optimizării sistemelor de siguranță prin adoptarea măsurilor corespunzătoare de prevenire și minimalizare a efectelor.

Viiturile - factori de degradare a calității mediului în bazinul montan al râului – reprezintă momentele de vârf în evoluția scurgerii apelor unui râu. În situațiile în care amplasarea viiturilor este deosebită, apele se extind până la limitele albiei minore și chiar dincolo de aceasta, provocând inundarea zonelor riverane, cu efecte grave, uneori devastatoare asupra sistemului fluvial și activității sociale-conomice.

Măsuri pentru diminuarea impactului

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă luarea unor măsuri precum:

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să evite, pe cât posibil, coborâri pe pante de lungime și înclinație mare;
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;

- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.);

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să fie conduse pe teren pietros sau stâncos și evitarea acelor porțiuni de sol care au portanță redusă;

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20% (mai ales pe versanți);

- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, cel puțin acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;

- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;

- dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră (TAF – uri) cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;

- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare;

- nu se vor face gropi și șanțuri în interiorul trupurilor;

- utilajele care lucrează în pădure, se verifică zilnic din punct de vedere tehnic;

- reparațiile sunt planificate, la toate utilajele, în perioada de iarnă; în acest scop, utilajele vor fi retrase la un atelier (garaj) de profil;

- refacerea căilor provizorii de acces când aceste se deteriorează sau modificarea traseului acestora;

- evitarea blocării căilor de scurgere a apelor torențiale pentru a nu se determina crearea altora noi pe zone de sol mai puțin stabile;

- evitarea formării de "șleauri" pe căile provizorii de acces către utilajele de exploatare;

- refacerea stării inițiale a solului unde au fost formate căi provizorii de acces după terminarea exploatării fiecărei parcele.

Zgomot și vibrații

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (drujbelor), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile.

Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare.

Pentru reducerea acțiunii potențiale negative a zgomotului și vibrațiilor sunt obligatorii măsuri tehnice care vizează:

- reducerea zgomotului la sursă prin modificări constructive aduse echipamentului tehnic sau adaptarea de dispozitive atenuatoare;

- măsuri de izolare a surselor de zgomot.

Se recomandă de asemenea, ca lucrările de exploatare a pădurilor să se facă doar pe timpul zilei.

În cadrul studiului de evaluare adecvată s-a realizat identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ al prevederilor amenajamentului silvic, susceptibile să afecteze în mod semnificativ aria naturală protejată de interes comunitar din Situl Natura 2000.

O sinteză a acestora este prezentată în tabelul ce urmează:

Evaluarea și cuantificarea impactului

Tabelul 6.3.1.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
<p>Faza : Implementare</p> <p>Lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, răriruri) Tăieri de igienă Tăieri de conservare Tăieri principale (tratamentul tăierilor progresive, tăieri în crâng)</p>	Extragere arbori	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	Nu	Pe termen scurt : AH, PAS, REP Pe termen lung: Nu	<p>91V0 9130 91Y0 9170 91M0 Canis lupus Ursus arctos Lynx lynx Lutra lutra Carabus variolosus Cerambyx cerdo Lucanus cervus Morimus funereus Rosalia alpina Bombina variegata Triturus vulgaris ampelensis Aquila chrysaetos Falco peregrinus Pernis apivorus Dendrocopos leucotos Dendrocopos medius Ficedula albicollis Ficedula parva Lanius collurio Lullula arborea Picus canus Bubo bubo Caprimulgus europaeus Circaetus gallicus</p>	Structură habitat Populație, Densitate populație Suprafața habitatului speciei	<p>Formele de impact, după caz (AH, PAS, REP) vor avea dimensiuni reduse, luând în calcul caracteristicile culturale și cantitative ale aplicării lucrărilor silvotehnice : - indice de recoltare lucrări: 2,6 m³/an/ha - 90% din suprafața arboretelor din O.S. Brad, va fi parcursă numai cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă -consistență arboret: se păstrează mai mare de 0,7 la lucrările de îngrijire. La tăieri principale (progresive), intervențiile se aplică corelat cu dinamica instalării noii generații de arboret pe criterii naturalistice</p>	În raport cu caracteristicile culturale și cantitative ale lucrărilor propuse
	Creștere nivel zgomot	PAS, FH	PAS	PAS	Nu	Pe termen scurt : PAS, FH Pe termen lung: Nu	Bombina bombina Lucanus cervus	Densitate populație	Nivel zgomot produs de utilaje :80-110 dB, în perioade limitate de timp	În raport cu durata de desfășurarea a lucrărilor și modul cum sunt eșalonate în timp și spațiu**
	Emisii poluante în aer, apă, sol	PAS, REP	PAS, REP	PAS, REP	Nu	Pe termen scurt : PAS, REP Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație,	Efectul se poate produce doar accidental	
	Mortalitate	REP	REP	REP	Nu	Pe termen scurt : REP Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație	Efectul se poate produce doar accidental	
	Distrugearea nișelor ecologice	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	AH, PAS	Nu	Pe termen scurt:AH,PAS,REP Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație Suprafața habitatului	Efectul se poate produce la un nivel cantitativ neglijabil, luând în considerare cuantificarea extragerii de arbori prin lucrări de îngrijire	
<p>**_Perioadele de utilizare a utilajelor sunt scurte, pe durata efectuării lucrărilor iar locațiile de desfășurare sunt dispersate punctual în cuprinsul O.S. Brad. La tăierile principale (progresive), perioadele de aplicare au restricții, desfășurându-se în afara sezonului de vegetație, care coincide în general și cu perioadele critice pentru specii. AH - Pierdere de habitat; PAS - Perturbarea activității speciilor; REP - Reducerea efectivelor populaționale; FH - Fragmentarea habitatului;</p>										

7. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SANATATII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIER

Având în vedere localizarea amplasamentului amenajamentului silvic, acesta nu va avea nici un efect semnificativ asupra mediului altui stat.

8. MASURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE SI COMPENSA CAT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTARII PLANULUI SAU PROGRAMULUI

8.1. MĂSURI PENTRU REDUCEREA IMPACTULUI ASUPRA HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR

8.1.1. Măsurile cu caracter general

Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factori de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare.

Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reimpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minimum degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise;

Operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare.

Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților.

Se va proiecta, realiza și menține o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulația eficientă a bunurilor și serviciilor și în același timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.

Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului.

Amenajamentele silvice, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice în situ periclitate sau protejate. Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.

Pentru împăduriri și reimpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului.

Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.

Infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau

reprezentative, si acordandu-se atentie speciilor amenintate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare.

Arborii uscati, căzuti sau în picioare, arborii scorburosi, palcuri de arbori bătrani si specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea si distributia necesare protejării biodiversității, luandu-se în calcul efectul posibil asupra sănătății si stabilității pădurii si ecosistemelor inconjurătoare.

Biotopurile cheie ai pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente si ravine trebuie protejate si, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere.

Se va acorda o atentie sporită operatiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca si celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă.

Se va acorda o atentie deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu functie de protectie a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității si cantității surselor de apă.

Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substante dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influenta negativ calitatea apei.

8.1.2. Măsuri propuse pentru gospodărirea durabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar din perimetrul amenajamentului

Administratorii pădurilor vor urmări recomandările de mai jos pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrate:

- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici - în toate unitățile amenajistice;

- 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;

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

- păstrarea a minim 10 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc) – în toate unitățile amenajistice;

- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;

- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, întrun stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei – în toate unitățile amenajistice;

- menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;

- reconstrucția terenurilor a caror suprafața a fost afectată (invelisul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare si redarea terenurilor folosintelor initiale;

- valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a fagului.

- conducerea arboretelor numai în regimul codru;

- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să de aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;

- evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
- conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau / și a speciilor pioniere, către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure (fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau / și specii pioniere);
- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puieți produși cu material seminologic de origine locală;
- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;
- eliminarea tăierilor în delict;
- evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;
- respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate, executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;
- 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.

8.2. MĂSURI PENTRU DIMINUAREA IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU AER

În activitatea de exploatare forestiera nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale și a animalelor din zonă. Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de măsuri precum:

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuția desfășurării lor pe suprafețe restrânse (10 – 20 ha) de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionarea acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;

8.3. MĂSURI PENTRU DIMINUAREA IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU APĂ

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă se impun următoarele măsuri:

- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumul județean;

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare.

8.4. MĂSURI PENTRU DIMINUAREA IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU SOL

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă luarea unor măsuri precum:

- adoptarea unui sistem adecvat de transport a masei lemnoase, cel puțin acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să fie conduse pe teren pietros sau stâncos și evitarea acelor porțiuni de sol care au portanță redusă;
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- dotarea utilajelor care deservesc activitatea de exploatare forestieră (TAF – uri) cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să evite, pe cât posibil, coborâri pe pante de lungime și înclinație mari;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.).

9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE SI O DESCRIERE A MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA

Vom face o analiză comparativă a situației în care se află sau s-ar afla zona studiată în doua cazuri distincte și anume:

9.1. Alternativa zero – varianta în care nu s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic

9.2. Alternativa unu – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestui raport de mediu.

9.1. ALTERNATIVA ZERO – VARIANTA ÎN CARE NU S-AR APLICA PREVEDERILE AMENAJAMENTULUI SILVIC

Strategia de Silvicultura pentru Uniunea Europeana realizata de Comisia Europeana pentru coordonarea tuturor activitatilor legate de utilizarea padurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunitatii în acest domeniu. În sectiunea privind „Conservarea biodiversitatii padurii” preocuparile la nivelul biodiversitatii sunt clasificate în trei categorii: conservare, utilizare durabila si beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale padurii. Utilizarea durabila se refera la mentinerea unei balante stabile între functia sociala, cea economica si serviciul adus de padure diversitatii biologice. Interzicerea de principiu a executarii lucrarilor silvice datorita prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ, deoarece, silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabila a acestuia este esentiala. Obiectivele comune si anume acela al conservarii padurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de flora si fauna din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborari între comunitate, autoritatile locale, silvicultori, cercetatori. Rolul silviculturii este extrem de important tinând cont de faptul ca o mare parte a diversitatii biologice din România se afla în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislatiei în vigoare de catre silvicultori prin structuri special constituite.

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în Amenajamentul Silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte speciilor de plante) cât și a speciilor de animale și păsări care trăiesc și se dezvoltă acolo.

În situația neimplementării planurilor, si implicit în neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot aparea următoarele efecte: menținerea în arboret a unor specii nereprezentative, menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice, situații în care starea de conservare rămâne nefavorabilă sau parțial favorabilă.

Neimplementarea prevederilor Amenajamentului Silvic, poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații puternice în viitor:

- dezechilibre ale structurii pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii; degradarea stării fitosanitare a acestor arborete precum si a celor învecinate;
- menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativa a lemnului si a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorita neefectuării lucrărilor silvice;
- anularea competiției interspecifice;
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului;

- dificultatea accesului în zonă și presiunea antropica asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante

În această situație nu se propune nici un fel de lucrare, în O.S. Brad, pădurile fiind gospodărite în regim natural.

Această variantă, însă, nu poate fi aplicată, din mai multe considerente:

a) biodiversitate: dispariția unor suprafețe variabile din habitatele existente și a populațiilor speciilor de interes conservativ, dezechilibre ale structurii pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii, avansarea stadiului de degradare a stării fitosanitare a arboretelor, dereglarea compoziției optime aferente tipului natural fundamental de pădure prin mărirea procentului apariției de specii invazive și alohtone;

b) legal: Legea nr. 46 din 2008 - Codul silvic, modificată și republicată, prevede:

"Art. 17., alin. 2: Proprietarii fondului forestier au următoarele obligații în aplicarea regimului silvic:

- să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice și să asigure administrarea/serviciile silvice pentru fondul forestier aflat în proprietate, în condițiile legii;

- Art. 20., alin. 2: Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha."

- Astfel, proprietarul are obligația să asigure întocmirea de amenajamente silvice pentru pădurile din posesie, amenajamente care trebuie să respecte o serie de norme și normative, cu privire la lucrările propuse a se executa în aceste păduri.

c) economic: Având în vedere suprafața considerabilă de pădure, cuprinsă în O.S. Brad, 17897,87 ha, aceasta constituie o sursă importantă de venit la bugetul comunelor: Buceș, Brad, Baia de Criș, Vața de Jos, Blăjeni, Ciuruleasa, Ribița, Tomești, Luncoiu de Jos, Băița, Vălișoara, Vețel și municipiul Hunedoara, acoperind, printre altele, și cheltuielile cu asigurarea integrității fondului forestier (paza pădurii, serviciile silvice, etc.)

d) social: Se are în vedere nevoia de lemn (de lucru, de foc) a locuitorilor din comunele: Buceș, Brad, Baia de Criș, Vața de Jos, Blăjeni, Ciuruleasa, Ribița, Tomești, Luncoiu de Jos, Băița, Vălișoara, Vețel și municipiul Hunedoara.

9.2. ALTERNATIVA UNU – VARIANTA ÎN CARE S-AR APLICA PREVEDERILE AMENAJAMENTULUI SILVIC ȚINÂNDU-SE CONT DE RECOMANDĂRILE ACESTUI RAPORT DE MEDIU

Ca urmare a faptului ca la data elaborării Amenajamentului Silvic proiectantul a cunoscut statul de arie protejată a zonei analizate, acesta a ținut cont de corelarea între starea actuală de conservare a habitatelor din fiecare unitate amenajistică a Amenajamentului Silvic cu lucrările propuse prin acesta și cu cerințele asigurării condițiilor normale de conservare și dezvoltare a habitatelor și speciilor de interes local și comunitar. Aceasta a presupus corelarea între compoziția actuală a arboretelor din fiecare unitate amenajistică a amenajamentului silvic și:

- Problemele de mediu existente la momentul începerii implementării amenajamentului silvic
 - Tipul de habitat existent în fiecare parcelă
 - Stare de conservare actuală a habitatelor
 - Stare de conservare actuală a speciilor de interes comunitar

Din acest motiv, considerăm alternativa **unu, varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestui raport de mediu**, ca fiind cea mai adecvată în această situație.

10. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor semnificative ale implementării amenajamentului silvic vor fi stabilite prin actele de reglementare emise de Agenția Regională pentru Protecția Mediului Hunedoara.

Planul de monitorizare a factorilor de mediu propus, pentru perioada de implementare a prevederilor amenajamentului silvic va avea în vedere: Tabelul 10.1.

Factor monitorizat	Parametrii monitorizați	Perimetrul analizat	Scop
Sucesiunea vegetației în ariile exploatare	Tipurile de vegetație	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate	Respectarea planurilor de exploatare conform cu evaluarea adecvată și prevederile amenajamentului silvic
Metoda de exploatare	Tipul de exploatare aplicat	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic	Respectarea metodei de exploatare conform cu evaluarea adecvată și prevederile amenajamentului silvic
Speciile de animale	Populația de animale	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic	Respectarea prevederilor din evaluarea adecvată
Floră/Habitat (91V0, 9130, 91Y0, 9170, 91M0)	Starea de conservare	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic	Respectarea condițiilor și măsurilor impuse atât prin amenajamentul silvic analizat cât și prin măsurile de reducere a impactului prevăzut în evaluarea adecvată întocmită pentru ariile naturale protejate
Deșeuri	Cantități de deșeuri generate, mod de eliminare/valorificare	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate	Minimizarea cantităților de deșeuri rezultate, mărirea gradului de valorificare a acestora, colectare exclusiv selectivă și minimizarea impactului acestora asupra calității mediului

Monitorizarea va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor Amenajamentului Silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări de mediu;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor Amenajamentului Silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări de mediu;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Program de monitorizare a efectelor semnificative ale implementării amenajamentului Silvic

Pe parcursul implementării și aplicării Amenajamentului Silvic se vor urmări următorii parametri:

1. Analiza stadiului implementării Amenajamentului Silvic

- perioada: anual

2. Inregistrarea volumelor de masă lemnoasă exploatată

- perioada: la 31.12. al fiecărui an

3. Inregistrarea și raportarea deșeurilor rezultate

- se vor înregistra cantitățile de deșeuri rezultate în urma implementării Amenajamentului Silvic

- deșeuri de tip menajer (urban)
- deșeuri lemnoase

- evidența gestionării deșeurilor se va face, de către titularul activității de exploatare forestieră conform HG 856/2002, Anexele nr. 1 (cap. 1 generarea deșeurilor, cap. 2 stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap. 3 valorificarea deșeurilor, cap.4 eliminarea deșeurilor);

- perioada: anual.

11. PĂDURI VIRGINE ȘI CVASIVIRGINE

În O.S. Brad nu au fost identificate arborete care să îndeplinească criteriile, menționate în Ordinului M.M.P. nr. 3397/2012, pentru a fi declarate păduri virgine sau cvasivirgine.

12. PĂDURI CARE FAC PARTE DIN PATRIMONIUL MONDIAL UNESCO

În O.S. Brad **nu sunt arborete** incluse în Patrimoniul mondial UNESCO.

13. CERTIFICAREA PĂDURILOR ȘI PĂDURI CU VALOARE RIDICATĂ DE CONSERVARE

În ultimii 10 – 15 ani, din dorința tot mai pregnantă, la nivel mondial, de a stopa exploatarea nerațională a resurselor forestiere, au apărut sistemele de certificare în domeniul managementului pădurilor. Prin intermediul acestor sisteme, care impun respectarea anumitor principii în ceea ce privește gestionarea resurselor forestiere și nu numai, se urmărește stabilirea originii materiei prime folosite în industria lemnului. De fapt este vorba de a avea garanția că o anumită materie primă provine dintr-o pădure în care se aplică un management durabil. Ca urmare, atât procesatorii de masă lemnoasă, dar mai ales cumpărătorii, pot stimula un management responsabil prin favorizarea surselor certificate, în fapt a materiei prime provenite din păduri gestionate durabil și a produselor obținute din astfel de materie primă.

În cadrul procesului de certificare, identificarea și gospodărirea adecvată a pădurilor cu valoare ridicată de conservare reprezintă o cerință de bază. Conceptul de păduri cu valoare ridicată de conservare (PVRC), se regăsește în cadrul Principiului 9 din sistemul de certificare al Forest Stewardship Council (FSC) și a fost publicat pentru prima dată în anul 1999. Așa cum reiese din titlatură, acest principiu se referă strict la anumite păduri care, îndeplinesc funcții considerate a fi de importanță excepțională din anumite puncte de vedere (al biodiversității, dar și ecologic, social și cultural).

Acest concept și implicit Principiul 9 – Pădurile cu Valoare Ridicată de Conservare, din sistemul de certificare FSC, nu acoperă toate aspectele legate de biodiversitate. În același sistem de certificare, Principiul 6 – Impactul asupra mediului, se referă la conservarea biodiversității, se referă la aspecte legate de biodiversitate în general și oriunde apar (pe când principiul 9 se referă la acele suprafețe forestiere unde valorile au o importanță deosebită la nivel global, regional, național sau local, conducând astfel la soluții de gestionare suplimentare). Ca urmare, cele două principii (6 și 9) se completează unul pe celălalt și ambele sunt luate în considerare pentru certificare.

Chiar dacă deținerea unui certificat reprezintă, cel puțin la nivel teoretic, garanția unei silviculturi responsabile, nu trebuie înțeles că toate pădurile care nu sunt certificate sunt exploatate ilegal sau într-un mod necorespunzător. În prezent sursele certificate nu pot oferi suficient material lemnos pentru a satisface nevoile industriei de prelucrare a lemnului, drept urmare, chiar marile companii care procesează lemn sunt nevoite să achiziționeze și lemn din surse necertificate. În astfel de situații, pentru evitarea stimulării unei gospodării neraționale, unele companii solicită îndeplinirea unor condiții minime privind managementul pădurilor din care provine materialul lemnos pe care îl achiziționează. Materialul lemnos rezultat din astfel de păduri se numește lemn controlat. Conceptul de Păduri cu Valoare Ridicată de Conservare poate fi și este utilizat și independent de certificare, în elaborarea politicilor de achiziții în cadrul companiilor care prelucrează și valorifică produse forestiere și chiar și în alte domenii, cum sunt conservarea și gestionarea resurselor naturale sau elaborarea politicilor agențiilor guvernamentale.

Având în vedere atributele luate în considerare la definirea PVRC, acestea sunt grupate în următoarele șase categorii:

- PVRC 1 – suprafețe forestiere cu biodiversitate ridicată, de importanță globală, regională sau națională (incluzând specii endemice, rare sau periclitare);
- PVRC 2 – peisaje forestiere de importanță globală, locală sau regională, în care populațiile speciilor autohtone există în forma lor naturală, din punct de vedere al distribuției și densității;
- PVRC 3 – suprafețe cu ecosisteme rare, amenințate sau periclitare;
- PVRC 4 – suprafețe forestiere care asigură servicii de mediu esențiale în situații limită;
- PVRC 5 – suprafețe forestiere esențiale pentru satisfacerea necesităților de bază ale comunităților locale;
- PVRC 6 – suprafețe forestiere cu valoare esențială pentru păstrarea identității culturale a unei comunități sau zone.

În cadrul PVRC 1 și 4 sunt definite următoarele subcategorii:

- PVRC 1.1 – suprafețe forestiere din arii protejate;
- PVRC 1.2 – păduri care constituie habitate pentru specii de plante rare, amenințate sau endemice;
- PVRC 1.3 – suprafețe forestiere cu utilizare sezonală excepțională;
- PVRC 4.1 – păduri de importanță deosebită pentru sursele de apă;
- PVRC 4.2 – păduri importante pentru controlul procesului de eroziune;
- PVRC 4.3 – zone forestiere cu impact deosebit asupra terenurilor agricole și calității aerului.

În cadrul O.S. Brad, procesul de certificare a pădurilor și implicit, de identificare a pădurilor cu valoare ridicată de conservare este în desfășurare. Ocolul silvic a identificat arborete din următoarele categorii:

- **PVRC 1**, subcategoria 1.1.: „Suprafețe forestiere din arii protejate”.
- **PVRC 4**, subcategoria 4.2.A: „Păduri critice pentru prevenirea eroziunii”.

Păduri cu valoare ridicată de conservare

Tabelul 13.1.

Nr. crt.	Tip PVRC	u.a.						Suprafața U.P. (ha)						O.S.
		U.P. II	U.P. III	U.P. VI	U.P. VIII	U.P. IX	U.P. X	II	III	VI	VIII	IX	X	
1	1.1.	-	-	65A, 65N, 66A, 66B, 66C, 66N, 68A, 68N, 71A,B,C,N 86N, 87N, 205N, 206N	248N	4	-	-	-	122,59	1,86	32,90	-	157,35
2	4.2A	102, 103, 104, 105A, 105B, 113A, 114A, 114B, 114N, 139, 140A, 140B, 141, 142A, 142C, 157B	32B, 33A, 34, 45A, 56A, 75A, 76C, 82B, 83A, 83B, 84A, 84B, 96B, 96C	163, 173A, 173N, 174, 175, 186A, 186D, 186E 189, 286, 287	243A, 243N, 247A, 248A, 276A, 301	-	243B, 246A, 246B, 247A, 247B, 248A, 248B, 248C, 249, 250, 292, 293, 294A, 294B, 295B, 297A	299,28	157,23	162,04	74,98	-	168,70	862,23
Total O.S. Brad								299,28	157,23	284,63	76,84	32,90	168,70	1019,58

14. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC AL INFORMAȚIEI FURNIZATE

Suprafața fondului forestier care face obiectul amenajamentului silvic analizat este de 18326,70 ha și este organizată în 10 unități de gospodărire.

Corespunzător obiectivelor social - economice și ecologice precizate, arboretelor le-au fost atribuite funcții prioritare, luându-se în calcul cea mai intensivă.

Bazele de amenajare au fost reactualizate în conformitate cu Normele tehnice în vigoare.

Posibilitatea de produse principale, lucrări de îngrijire și cele de conservare au fost prezentate și sunt în concordanță cu normele tehnice privind amenajarea pădurii.

Prin măsurile propuse se asigură conservarea habitatelor și speciilor de protejat.

Tehnologiile de exploatare prevăzute au în vedere prevenirea proceselor de degradare a solului și asigurării instalării și dezvoltării semințurilor utile, se impune luarea unor măsuri corespunzătoare în ce privește menținerea integrității ecosistemului forestier. În acest sens, în toate cazurile, vor fi respectate întocmai termenele și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt ele înscrise în "Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului". Tehnologia de exploatare, recomandată, este cea prin care se secționaează materialul la cioată și se elimină pericolul deprecierei semințurilor precum și deteriorarea stratului superficial al solului în timpul deplasării lemnului.

În ceea ce privește **asigurarea utilităților pentru implementarea prevederilor amenajamentului forestier, situația este următoarea:**

- alimentarea cu apă: alimentarea cu apă a muncitorilor forestieri se va realiza prin distribuția de apă la PET-uri.

- canalizare: nu este cazul

- alimentarea cu energie electrică: nu este cazul

Relația amenajamentului silvic – păduri proprietate publică a statului din cadrul O.S. Brad cu Planurile de management ale ariilor protejate ROSAC0121 Muntele Vulcan și ROSAC0298 Defileul Crișului Alb.

În prezent, siturile Natura 2000 **ROSAC0121 Muntele Vulcan și ROSAC0298 Defileul Crișului Alb** au plan de management aprobat.

Responsabilitatea administrării ariilor naturale protejate **ROSAC0121 Muntele Vulcan și ROSAC0298 Defileul Crișului Alb** revine Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (ANANP).

Subliniem faptul că prevederile amenajamentului silvic țin cont de statutul de arie protejată de interes comunitar și se încadrează în prevederile planurilor de management aprobate.

Considerăm astfel, că amenajamentul analizat în raportul de mediu se încadrează perfect în prevederile legislației referitoare la ariile de importanță comunitară și în prevederile planurilor de management aprobate.

Relația amenajamentului silvic – păduri proprietate publică a statului al O.S. Brad cu Planul de urbanism al comunelor din zonă.

Pădurile pentru care a fost elaborat amenajamentul sunt situate în Județul Hunedoara (18326,70 ha), teritoriului administrativ a comunelor: Baia de Criș, Bulzeștii de Sus, Vața de Jos, Tomești, Vorta, Luncoiu de Jos, Zam, Blăjeni, Ribița, Buceș, Crișcior, București și a orașului Brad.

Suprafața inclusă în amenajamentul forestier este localizată în exclusivitate în extravilanul acestor unități administrativ-teritoriale. Acest teritoriu nu face obiectul unor restricții sau lucrări de investiții propuse în PUG-ul actual al localităților respective.

Relația amenajamentului silvic – păduri proprietate publică a statului din cadrul U.P. I Obârșă, U.P. II Râșculița-Bulzești, U.P. III Baia de Criș, U.P. IV Căzănești, U.P. V Prăvăleni, U.P. VI Ribița, U.P. VIII Izvoarele Crișului, U.P. IX Buceș, U.P. X Crișcior, U.P. XI Luncoiu, O.S. Brad cu planurile de amenajare ale fondului forestier învecinat.

Suprafețele de fond forestier sunt gospodărite pe baza amenajamentelor silvice. Realizarea concomitentă a exploatării de masă lemnoasă în trupurile de pădure învecinate nu conduc la efecte negative suplimentare asupra speciilor și habitatelor, a mediului la modul general, în condițiile în care se ține cont de prevederile amenajamentelor.

Pe baza tipurilor naturale de pădure, incluse în amenajamentul silvic, corelat cu observațiile din teren au fost identificate tipurile de habitate.

Evoluția probabilă în cazul neimplementării proiectului

Menținerea situației existente, fără aplicarea prevederilor amenajamentului silvic (varianta 0) poate conduce la:

- degradarea stării fitosanitare a habitatelor din siturile Natura 2000 și din zonele apropiate;
- scăderea calității lemnului;
- afectarea resurselor genetice;
- modificarea compoziției floristice caracteristice tipului de habitat prin puternica dezvoltare a speciilor ombrofile;
- creșterea posibilității apariției speciilor invazive și în special a celor străine invazive;
- promovarea structurilor monoetajate ale arboretelor care indirect determină o mai slabă protecție a solului;
- modificarea structurii orizontale și verticale caracteristice tipurilor de habitate de interes comunitar, ce va conduce la degradarea stării de conservare a acestora;
- simplificarea compozitei specifice a pădurii are drept urmare o și simplificare a stratificării în sol, repartiției sistemelor radice cu implicații negative în ceea ce privește circulația și acumularea apei în sol;
- simplificarea compozitei specifice poate afecta și climatul intern al pădurii și în primul rând circuitul apei în ecosistem;
- în condițiile neaplicării prevederilor amenajamentului se poate ajunge la menținerea consistenței arboretului la valori 0,8 - 0,9, cu o singură clasă de vârstă a arborilor (de obicei mai mare de 80 de ani), ce fac imposibilă dezvoltarea subarboretului și a stratului ierbos;
- creșterea incidenței tăierilor ilegale cu posibilitatea afectării habitatelor și speciilor de interes comunitar ce fac obiectul de protecție al siturilor Natura 2000 și a pierderii funcțiilor ecologice ale pădurii;
- în cazul extrem, de neaplicare a amenajamentului silvic, printr-o exploatare nerațională a pădurilor, se poate ajunge la defrișarea acestora, cu consecințe grave privind și impactul asupra tuturor factorilor de mediu din zona de amplasament;
- pierderi economice, în special pentru comunitățile locale;
- efectul aplicării tratamentelor, lucrărilor de îngrijire, etc. asupra factorilor de mediu: solul, apa, aerul, factorii climatici.

Probleme de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic

Din analiza problemelor de mediu existente în amplasamentul amenajamentului, din punct de vedere al calității arealelor forestiere și al mediului în care acestea influențează restul factorilor de mediu, rezultă că în majoritatea cazurilor, starea de conservare a habitatelor este favorabilă datorită compoziției actuale a arboretului.

În cadrul amenajamentului forestier sunt prezentați factorii limitativi în corelație cu descrierea tipurilor de stațiuni și se recomandă o serie de măsuri de gospodărire impuse de acești factori.

Obiectivele de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, care sunt relevante pentru plan sau program și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului sau programului.

Obiectivele amenajamentului silvic sunt prezentate sub două aspecte: obiective strategice de mediu și obiective specifice de mediu.

Au fost analizați următorii factori: **Aer, Apă, Sol/Subsol/ utilizarea terenurilor, Biodiversitate, Mediul social și economic.**

Analiza stării de conservare a habitatelor și speciilor pentru care a fost declarat situl Natura 2000.

În ceea ce privește obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000, acestea au în vedere în primul rând *menținerea statutului de conservare favorabil*, al speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra habitatelor pentru care a fost declarat situl Natura 2000.

Factorii de stres/situațiile limitative care pot avea un impact major asupra habitatelor studiate sunt (preluat după Stănciu & al., 2008):

- **de natură abiotică:** doborâturi/rupturi produse de vânt și/sau de zăpadă, viituri/revărsări de ape, depuneri de materiale aluvionare, incendii naturale, secete etc.;

- **de natură biotică:** vătămări produse de insecte, ciuperci, plante parazite, microorganisme, faună, uscarea anormală etc.;

- **de natură antropică:** tăieri ilegale, incendieri, poluare, exploatarea resurselor (e.g. nisip, pietriș, luturi, argile, turbă, rășini etc.), construirea unor obiective economice și sociale, dereglarea regimului hidric, eroziunea și reducerea stabilității terenului, pășunatul etc.

Cu toate că anumite perturbări (e.g. pășunatul și trecerea animalelor prin habitat, incendiile delitieră etc.) nu au un efect imediat și foarte vizibil asupra etajului arborilor, suprafața afectată de acestea nu trebuie să depășească 20 % din suprafața totală a arboretului.

Concluzionând, pe baza analizelor realizate în cadrul studiului de evaluare adecvată, se poate afirma că:

- **lucrările propuse în amenajamentul silvic nu afectează în mod semnificativ negativ nici unul dintre parametrii care definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor care fac obiectul conservării sitului Natura 2000, pe termen mediu și lung.**

- **aplicarea prevederilor amenajamentului silvic nu conduce la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar. Anumite lucrări precum completările, curățiriile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare;**

- **modificările pe termen scurt ale condițiilor de mediu la nivel local ca urmare a realizării lucrărilor propuse în amenajament nu sunt diferite de cel ce au loc în mod natural în cadrul unei păduri, cu condiția respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raportul de mediu.**

Analizând prevederile amenajamentului silvic, se observă că, acestea promovează menținerea și chiar îmbunătățirea stării actuale de conservare prin: aplicarea unui ciclu de producție de 110 de ani, încadrarea tuturor arboretelor care compun proprietatea din situl Natura 2000 în grupa I funcțională - păduri cu funcții speciale de protecție, realizarea unor lucrări care să conducă arboretele spre menținerea, refacerea compoziției naturale caracteristice.

Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra speciilor pentru care a fost declarat situl Natura 2000.

Concluzionând, pe baza analizelor realizate în cadrul studiului de evaluare adecvată, se poate afirma că:

- impactul prevederilor amenajamentului asupra speciilor de amfibieni este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raport;

- impactul prevederilor amenajamentului asupra speciilor de plante este 0, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raport.

Analiza influenței prevederilor amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu aer, apă, sol

Având în vedere statutul de arie protejată cu care se suprapune o parte din suprafața amenajamentului, cele mai importante forme de impact potențial sunt cele asupra componentei biotice, respectiv reducerea, fragmentarea sau modificarea parametrilor ecosistemici din cadrul habitatelor de interes comunitar, respectiv a habitatelor caracteristice unor specii protejate. Aceste forme de impact sunt legate în primul rând de lucrările de tăieri progresive și tăieri rase, care sunt propuse în zone acoperite de habitate de interes comunitar. Cât privește magnitudinea impactului, se poate aprecia că având în vedere că suprafețele destinate producției de masă lemnoasă sunt extrem de mici în raport cu suprafața amenajamentului, impactul nu va fi unul semnificativ, nu va provoca dezechilibre majore și nu va afecta negativ starea de conservare a habitatelor și speciilor protejate. Este practic imposibil ca funcția economică pe care o are pădurea în această zonă să fie eliminată în favoarea celor ecologice și de protecție a biodiversității, având în vedere că amplasamentul este inclus aproape în totalitate în arii protejate și nu este cu puțință să stabilești funcții de producție doar pentru arboretele din afara ariei protejate. Totuși, se poate aprecia că raportul stabilit între funcțiile economice, ecologice și de protecție este unul optim, fiind favorabil păstrării stării de conservare a habitatelor de interes comunitar și a habitatelor speciilor protejate.

Posibilele efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sanatații, în context transfrontier

Având în vedere localizarea amplasamentului amenajamentului silvic, acesta nu va avea nici un efect semnificativ asupra mediului altui stat.

În raportul de mediu se propun o serie de măsuri pentru a reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului al implementării planului sau programului.

- Măsuri propuse pentru gospodărirea durabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar din perimetrul amenajamentului;

- Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer

- Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă

- Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu sol

Program de monitorizare a efectelor semnificative ale implementării amenajamentului Silvic

Pe parcursul implementării și aplicării Amenajamentului Silvic se vor urmări următorii parametri:

1. Analiza stadiului implementarii Amenajamentul Silvic

- perioada: anual

2. Inregistrarea volumelor de masă lemnoasă exploatată

- perioada: la 31.12. al fiecarui an

3. Inregistrarea si raportarea deșeurilor rezultate

- se vor înregistra cantitățile de deșeuri rezultate în urma implementării Amenajamentului Silvic

- deșeuri de tip menajer (urban)

- deșeuri lemnoase

- evidența gestionării deșeurilor se va face, de către titularul activității de exploatare forestieră conform HG 856/2002, Anexele nr. 1 (cap. 1 generarea deșeurilor, cap. 2 stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap. 3 valorificarea deșeurilor, cap.4 eliminarea deșeurilor;

- perioada: anual.

În continuare sunt prezentate principalele măsuri care trebuie respectate în vederea diminuării impactului asupra biodiversității:

1. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate

În vederea menținerii sau îmbunătățirii, după caz a stării de conservare a habitatelor forestiere se vor lua următoarele măsuri:

- se va asigura aplicarea unui management silvic bazat pe promovarea regenerărilor naturale și a unei structuri a arboretelor care să mențină habitatul, atât ca structură și funcții, cât și ca suprafață;

- arboretele vor fi conduse doar în regimul codru;

- arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pionere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare;

- se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase;

- se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare;

- se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;

- se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor cu înclinare mare și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate;

- se vor valorifica la maximum posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale;

- se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente;

- lucrările silvice prevăzute în amenajamentul silvic se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințșului instalat;

- se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere;

- se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului;

- se impune păstrarea unei cantități minime de lemn mort (cca. 5 m³/ha) sau a minim 10 arbori pe picior/ha, arbori bătrâni, scorburoși și/sau uscați, ce pot fi utilizați ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici;

- se vor menține și întreține terenurile pentru hrana vânatului, constituite din poieni și luminișuri, în vederea conservării păturii erbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe cu aspect mozaicat, diversificat;

- prin aplicarea măsurilor silviculturale prevăzute în amenajament cu privire la echilibrarea structurii pe clase de vârstă se va asigura conservarea biodiversității, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel de biodiversitate;

- conducerea arboretelor la vârste mari, potrivit exploatabilității de protecție care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi, creează premisele sporirii biodiversității.

În vederea menținerii stării de conservare a speciilor de mamifere, se vor respecta următoarele măsuri de management conservativ:

- se vor evita exploatarea masivă a exemplarelor mature de arbori care fructifică abundent;

- se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie;

- păstrarea arborilor bătrâni și scorburoși în pădure;

- asigurarea unei rețele de arbori scorburoși, iar distanța dintre zonele cu număr ridicat de scorburi să nu depășească 1 km;

- asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii; luminișurile și zonele cu consistențe reduse să nu depășească 0,5-1,0 ha.

În vederea menținerii stării de conservare a speciilor de mamifere, se vor respecta următoarele măsuri de management conservativ:

- se vor evita exploatarea masivă a exemplarelor mature de arbori care fructifică abundent;

- se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie;

- păstrarea arborilor bătrâni și scorburoși în pădure;

- asigurarea unei rețele de arbori scorburoși, iar distanța dintre zonele cu număr ridicat de scorburi să nu depășească 1 km;

- asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii; luminișurile și zonele cu consistențe reduse să nu depășească 0,5-1,0 ha.

În vederea menținerii stării de conservare a speciilor de interes comunitar dependente de cursurile de apă, se vor respecta următoarele măsuri de management conservativ:

- este interzisă, sub orice formă, deversarea de substanțe poluante și depozitarea deșeurilor de orice natură în albia minoră a cursurilor de apă sau în apropierea acestora;

- se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă;

- în lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m pe ambele maluri;

- traversarea pâraielor cu bușteni se va face obligatoriu pe podețe de lemn, iar platformele primare și organizările de șantier vor fi amplasate la o distanță de minim 50 de metri de albia minoră a pâraielor;

- se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare, depozitare și transport a masei lemnoase;

- se interzice accesul cu vehicule motorizate în albia pâraielor;

- se interzice extragerea de resurse minerale din albia minoră a cursurilor de apă.

În vederea menținerii stării de conservare a speciilor de nevertebrate, amfibieni, pești și reptile de interes comunitar, se vor respecta următoarele măsuri de management conservativ:

- activitățile de exploatare forestieră — tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni, pești și reptile. Habitatelor acvatice caracteristice acestor specii vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase;

- se interzice desecarea sau drenarea habitatelor acvatice specifice;
- se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora;
- se interzice folosirea produselor de uz fitosanitar, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice în zonele în care au fost identificate speciile de interes conservativ.

Personalul silvic și cel care va executa lucrările de exploatare va fi instruit cu privire la obligația respectării măsurilor de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu, precum și a următoarelor interdicții (O.U.G. nr. 57/2007, art. 33):

- este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- este interzisă deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură, chiar dacă sunt goale;
- este interzisă perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- este interzisă deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă.

În cazul în care personalul silvic și cel care va executa lucrările de exploatare observă exemplare rănite sau cadavre de păsări sau animale din speciile strict protejate, prevăzute în anexele 4A și 4B la O.U.G. nr. 57/2007, titularul are obligația să declare evenimentul la comisariatul județean la Gărzii Naționale de Mediu și la agenția județeană pentru protecția mediului, să participe la activitatea de preluare a exemplarelor de specii capturate sau ucise accidental și să completeze declarația prevăzută în anexa nr. 2 a H.G. nr. 323/2010.

În cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului, care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a habitatelor sau speciilor, titularul are obligația să ia imediat măsurile preventive necesare și, în termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, să informeze ANANP-Serviciul Teritorial Hunedoara, APM Hunedoara și Comisariatul Județean al Gărzii Naționale de Mediu.

2. Menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție a aerului, prin gospodărirea pădurii

Se iau următoarele măsuri:

- măsuri pentru folosirea energiilor alternative- ecologice pentru încălzirea spațiilor, prepararea apei calde menajere a hranei, măsuri ce vor reduce substanțial emisiile de poluanți în atmosferă;
- aplicarea unor restricții de viteză pentru mijloacele auto, astfel încât să se diminueze cantitățile ce vor putea realiza praf generat.
- utilizarea de vehicule și utilaje performante mobile dotate cu motoare performante care să aibă emisiile de poluanți sub valorile limită impuse de legislația de mediu;
- folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluanților în atmosferă;
- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

3. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori pe perioada de aplicare a amenajamentului silvic și procedura executării acestora, prin derogare de la prevederile amenajamentului

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscure anormală, etc.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

- "extragerea integrală a materialului lemnos" - în arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

- "extragerea arborilor afectați" - în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - volumul provenit din arborii dintr-un arboret afectat integral de factori biotici și/sau abiotici, și/sau arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factorii biotici și/sau abiotici.

- produse accidentale II - volumul provenit din arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică sau egală cu 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factorii biotici și/sau abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

În condițiile în care cuantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, conform O.M. 766 / 2018 sunt următoarele:

- volumul arborilor afectați însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului și nu poate fi extras prin lucrările silvotehnice prevăzute prin amenajament. Excepție fac rășinoasele din afara arealului lor natural care se vor autoriza la exploatare în termen de 15 zile de la data aprobării actului de punere în valoare;

- arborii afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 5000 m²;

- prin extragerea arborilor afectați se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

- în arboretele exploatabile neincluse în planurile decenale, din zona de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, unde s-a instalat pe cel puțin 30% din suprafață semințis utilizabil în care proporția speciilor de fag este de cel puțin 50%;

- este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire și/sau împădurire.

Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură precum și de actul administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

Într-o perspectivă mai largă, folosind întreg ansamblul lucrărilor de regenerare, îngrijire și conducere a arboretelor, se va urmări realizarea unor arborete cu structuri diversificate, din specii adecvate condițiilor staționare, cu proveniențe corespunzătoare, capabile să opună o rezistență cât mai mare la acțiunile diversilor factori destabilizatori și să satisfacă în deplină măsură cerințele ecologice și economice ale societății

Măsuri necesare a se implementa în cazul unor calamități naturale

Pentru creșterea eficacității funcționale a pădurilor, prin amenajamente s-au prevăzut măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, iar în cazul constatării unor importante deteriorări, acțiuni de reconstrucție ecologică.

S-au avut în vedere: protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă; protecția împotriva incendiilor; protecția împotriva bolilor și dăunătorilor; măsuri de gospodărire a pădurilor cu fenomene de uscăre anormală; măsuri de gospodărire a pădurilor afectate de poluare industrială.

Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se va realiza printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitate, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

Pentru pădurile situate în stațiuni cu grad ridicat de pericolozitate, se recomandă:

- compoziții - țel apropiate de cele ale tipului natural - fundamental, incluzând și forme genetice caracterizate printr-o mare capacitate de rezistență la vânt și zăpadă. În acest scop se subliniază necesitatea promovării proveniențelor locale care au format biocenoze stabile la adversități;

- deschideri de linii de izolare între grupe de arborete;
- formarea de margini de masiv rezistente;
- corelarea posibilității de produse principale cu particularitățile tratamentelor prescrise;
- parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire adecvate (degajări și curățiri puternice în tinerețe; rărituri slabe în arboretele trecute de 40 de ani, dar neparcurse anterior cu lucrări de îngrijire corespunzătoare etc.);

- diminuarea pagubelor pricinuite de vânt, pășunat, recoltarea lemnului, astfel încât să se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități etc.;

- efectuarea de împăduriri cu material de împădurire genetic ameliorat pentru rezistența lor la adversități și folosind scheme mai rare.

Pâlcurile de arbori rămași în arboretele vătămate de vânt vor fi menținute în vederea diversificării structurii.

În cazul în care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, se vor produce calamități din cauza unor factori biotici sau abiotici neprevăzuți (gen doborâturi de vânt, etc) se va proceda conform Ordinului M.A.P. nr. 766/2018 (pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I), modificat și completat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 933/2020, fără a fi necesară reluarea procedurii de evaluare de mediu.

Amenajamentul cuprinde, ținând cont de vulnerabilitatea arboretelor, la acțiunea vântului și zăpezii sau a altor factori dăunători, măsuri privind:

- protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă;
- protecția împotriva incendiilor;
- protecția împotriva poluării industriale;
- protecția împotriva bolilor și dăunătorilor;
- măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală.

În situația apariției unor calamități naturale, se propun următoarele măsuri:

- semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte a apariției doborâturilor/rupturilor de vânt sau de zăpadă și a celorlalți factori destabilizatori;
- aterializarea pe harta UP-urilor a suprafețelor afectate de doborâturi/rupturi în masă sau dispersate, atacuri de ipidae, pentru estimarea aproximativă a fenomenului;
- măsurarea suprafețelor afectate de doborâturi sau rupturi de vânt în masă, atacuri de ipidae pe suprafețe mari.

Ocolul silvic va elabora o documentație, elaborată în baza unei analize în teren realizată împreună cu specialiștii legal abilitați, pe care o va trimite mai întâi spre avizare Gărzii Forestiere și autorității de mediu locale, ulterior spre aprobare autorității publice centrale care răspunde de silvicultură:

- punerea în valoare a masei lemnoase din suprafețele calamitate, valorificarea urgentă a masei lemnoase prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii, vânzare către populație;

- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt în masă, atacuri mari de ipidae;
- împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă în termen în cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase;
- măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă, constând în amplasarea de arbori cursă clasici pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipidae și combaterea acestora;
- pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptările necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

În situația în care volumul produselor principale recoltate și/sau cele autorizate și/sau contractate în anul respectiv, cumulat cu volumul produselor accidentale I, va fi mai mare decât posibilitatea anuală stabilită pentru S.U.P. A, volumul produselor accidentale I cu care se va depăși posibilitatea anuală se va precompta în anul/anii următori de aplicare a amenajamentului silvic, în funcție de volumul cu care se depășește posibilitatea, prin reținerea de la exploatare a unui volum echivalent provenit din arborete cuprinse în planurile decenale de recoltare a produselor principale.

Precomptarea la nivel de arboret se va realiza, de regulă, în ordinea descrescătoare a urgențelor de regenerare, evitându-se pe cât posibil arboretele încadrate în urgența 1 de regenerare;

Masa lemnoasă afectată de factori destabilizatori, biotici și/sau abiotici, care se va recolta din arboretele încadrate în subunitățile de gospodărire de tip M, K, pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, nu se va precompta.

Protecția împotriva incendiilor

Protecția împotriva incendiilor se realizează în primul rând prin stabilirea unei rețele de linii parcelare principale, a căror deschidere și întreținere trebuie să constituie o obligație de prim ordin pentru unitățile silvice. Această rețea se va amplasa cu prioritate în zonele expuse unor perioade mai îndelungate de uscăciune și în pădurile de rășinoase, amplasându-se pe culmile principale în pădurile de munte și de coline și orientându-se perpendicular pe direcția vântului dominant în regiunea de câmpie. În plus, se va prevedea introducerea speciilor de foioase în compoziția de viitor, cu deosebire pe lizierele acestora, în raport cu condițiile staționale.

În interiorul zonelor periclitare și până la ele se vor proiecta poteci sau drumuri de pământ care să asigure o accesibilitate ușoară și o deplasare rapidă a echipelor de intervenție, atunci când se semnalează vreun început de incendiu. În asemenea zone se vor proiecta și turnuri de observație de înălțimi corespunzătoare, cu deosebire pentru pădurile de câmpie.

Arboretele trecute de 20 de ani foarte puternic afectate (gradul IV, V și VI) de incendii vor fi încadrate în prima urgență de regenerare, urmând a fi incluse în planul de recoltare (se vor exploata în maxim 10 ani). Arboretele exploatabile încadrate în gradele de vătămare II și III vor fi incluse în urgența a II-a de regenerare (se vor exploata în maxim 20 ani). Restul arboretelor incendiate vor fi redresate prin lucrări de îngrijire și împăduriri, în care scop vor fi incluse în planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor sau în planul lucrărilor de regenerare

Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor

Din analiza datelor statistice privind fondul forestier din țara noastră (6 milioane ha), pe ultima jumătate de secol, se constată că în medie, pe an, pădurile sunt afectate de dăunători în procent de 16,4% (în ultimii ani, 1995- 1998, de 27,5%). Aceste creșteri ale suprafețelor se datorează gradațiilor puternice produse de defoliatorii: Lymantria dispar, Tortrix viridana și speciile de Geometridae (au participat cu până la 47% din totalul infestării). Dintre factorii dăunători ai pădurilor, cei biotici (80-85%) sunt reprezentați de insecte (75-80%), paraziți

vegetali (6%) și mamifere (1%). Factorii abiotici (15-20%) includ în principal vânturile și zăpada care rup și doboară arborele.

Insectele dăunătoare forestiere reprezintă ponderea cea mai mare între dăunătorii biotici. Astfel, predomină omizile defoliatoare la foioase (60-70%), urmate de dăunătorii de scoarță la rășinoase (17-25%), gândacii defoliatori (8-10%), insectele seminifage, sugătoare și galicicole (1-2%) și insectele de rădăcină, tulpină și mugure (sub 1%).

Cu toate că suprafața de pădure afectată de dăunători este relativ însemnată, intensitatea acestora este scăzută, numai pe 13-18% din suprafață atacul este mijlociu, și, pe respectiv 8-12%, foarte puternic. Lucrările de protecție necesare se execută anual pe o suprafață de 4-6% din fondul forestier, pe mai mult de jumătate din acesta cu caracter preventiv.

Întrucât pădurile sunt biocenoză foarte stabile cu lanțuri trofice complexe, formate pe durate lungi de timp și care prezintă însușiri de autoreglare naturală, intervențiile umane la apariția unor gradații trebuie să se facă cu mult discernământ, pe principiile combaterii integrate. Prin combaterea integrată se înțelege îmbinarea măsurilor silviculturale cu cele biotehnice, biologice și chimice, așa încât poluarea mediului și prejudiciile aduse pădurii să fie cât mai reduse. În conceptul combaterii integrate, pentru stabilitatea echilibrelor trofice în arborete, trebuie utilizate toate măsurile și metodele care să mențină speciile dăunătoare în stare de latență. Aceste măsuri sunt preventive și curative, celor din urmă aparțin metodele mecanice, chimice și biologice de combatere. În funcție de aceasta se elaborează scheme de combatere integrată pe grupe de dăunători și formațiuni forestiere (tipuri de pădure reprezentativă), având în vedere gradul de expunere la atacuri și, totodată, indicarea de măsuri de protecție propriu-zise.

4. Monitorizarea

Monitorizarea activităților prevăzute de amenajamentul silvic, precum și cel al factorilor de mediu și biodiversitatea se va realiza de către titular, conform art. 27 din Hotărârea de Guvern 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe după cum urmează:

Monitorizarea activităților prevăzute de amenajamentul silvic

Tabel 14.1.

Obiective relevante de mediu	Indicatori propuși	Frecvența de monitorizare competența
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale.	Anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului următor celui de raportare
Monitorizarea suprafețelor regenerare	Suprafața regenerată anual, din care: regenerări naturale regenerări artificiale (împăduriri+completări)	Anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului următor celui de raportare
Monitorizarea lucrărilor de ajutoare și conducere a arboretelor tinere	Suprafața anuală parcursă cu degajări Suprafața anuală parcursă cu curățiri Volumul de masă lemoasă recoltat prin aplicarea curățirilor Suprafața anuală parcursă cu rărituri Volumul de masă lemoasă recoltat prin aplicarea răriturilor	Anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului următor celui de raportare
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale Volumul de masă lemoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale	Anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului următor celui de raportare
Monitorizarea tăierilor de igienizare și conservare a pădurilor	Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare și conservare 2. Volumul de masă lemoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare și conservare	Anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului următor celui de raportare
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Suprafețe infestate cu dăunători	Anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului următor celui de raportare
Monitorizarea arborilor uscați sau în descompunere (min 10/ha) păstrați pentru a asigura un habitat propice păsărilor, insectelor briofitelor, ferigilor, fungilor în toate unitățile amenajistice	Harta localizării acestora în u.a.-urile prevăzute de amenajament	Anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului următor celui de raportare
Monitorizarea evoluției vegetației în interiorul sitului de interes comunitar ROSCI0324 Munții Bihor, ROSCI0325 Munții Metaliferi, ROSCI0406 Zarandul	Suprafața anuală parcursă de lucrări Suprafața regenerată anual, din care: - regenerări naturale	Anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului următor celui de raportare

Obiective relevante de mediu	Indicatori propuși	Frecvența de monitorizare competența
de Est, ROSAC0121 Muntele Vulcan, ROSCI0339 Pădurea Povernii-Valea Cernața, ROSAC0298 Defileul Crișului Alb, ROSPA0132 Munții Metaliferi și ROSPA0153 Defileul Crișului Alb după realizarea lucrărilor silvice	- regenerări artificiale (împăduriri+completări)	

Monitorizarea va avea drept scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor Amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile din planurile de management;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor Amenajamentului silvic corelate cu recomandările din planurile de management;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.
- îndeplinirea măsurilor privind programul de monitorizare în vederea identificării efectelor semnificative asupra mediului este responsabilitatea titularului amenajamentului.

Aceasta este obligat să depună anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare la A.P.M. Hunedoara.

Se vor avea în vedere următoarele:

a. Modul în care considerațiile de mediu au fost integrate în plan

În cadrul procedurii evaluării de mediu s-au stabilit obiectivele relevante de mediu, măsurile necesare pentru prevenirea, reducerea și compensarea efectelor negative asupra mediului generate de implementarea planului. Pentru a asigura monitorizarea efectelor asupra mediului ale planului de amenajament se va stabili un set de indicatori de mediu pentru monitorizare.

b. Modul în care s-au luat în considerare opiniile exprimate de public și de alte autorități

Autoritatea competentă pentru protecția mediului va asigura și garanta accesul liber la informație a publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în etapa de definitivare și avizare din punct de vedere al protecției mediului a planului. Astfel vor fi mediatizate prin anunțuri repetate în presă: elaborarea primei versiuni a planului, finalizarea raportului de mediu, a studiului de evaluare adecvată și organizarea dezbaterii publice. Documentația va fi accesibilă publicului pe toată durata derulării procedurii: la sediul APM Hunedoara, pe site-ul APM Hunedoara, Regiei Naționale a Pădurilor – ROMSILVA, prin Ocolul Silvic Brad, din cadrul Direcției Silvice Hunedoara și prin anunțurile din ziarul [www. anuntul.ro](http://www.anuntul.ro).

c. Motivarea alegerii uneia dintre alternativele de plan/program prezentate în cuprinsul Raportului de Mediu și din concluziile studiului de evaluare adecvată a rezultat că:

- prin aplicarea măsurilor propuse pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar, incluse în capitolul biodiversitate al amenajamentului silvic al O.S. Brad, se garantează realizarea unei gospodării durabile și conservative a pădurilor și că implementarea amenajamentului nu va conduce la alterarea stării de conservare a niciunui tip de habitat de interes comunitar și a nici unei specii de interes conservativ din perimetrul ariilor speciale de conservare ROSCI0324 Munții Bihor, ROSCI0325 Munții Metaliferi, ROSCI0406 Zarandul de Est, ROSAC0121 Muntele Vulcan, ROSCI0339 Pădurea Povernii-Valea Cernața, ROSAC0298 Defileul Crișului Alb, ROSPA0132 Munții Metaliferi și ROSPA0153 Defileul Crișului Alb.

- prevederile amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

15. BIBLIOGRAFIE

Doniță N., Biriș I. A., Filat M., Roșu C., Petrila M. 2008. Ghid de bune practici Pentru managementul pădurilor din lunca dunării, Editura Tehnică-Silvică, București, 86 p.

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a). Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București, 496 p.

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(b). Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Editura Tehnică-Silvică, București, 95 p.

Doniță N., Biriș I. A. 2007. Pădurile de luncă din România – trecut, prezent, viitor.

Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, București, 270 p.
Florescu I. I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultură, Vol. II – Silvotehnică, Editura Universității Transilvania din Brașov, 194 p.

Giurgiu, V. 1988. Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București, 289 p.

Haralamb A. M. 1963. Cultura speciilor forestiere (ediția a II-a, revizuită și adăugită), Editura Agro-Silvică de Stat, București, 778 p.

Horodnic S. 2006. XI Exploatarea lemnului, în: Milescu I., Cartea Silvicultorului, Editura Universității Suceava, p. 592 – 639.

Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., Doniță N., Indreica A., Mazăre G. 2007. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" – Amenințări Potențiale, Editura Universității Transilvania din Brașov, 200 p.

Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., 2008. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" – Măsuri de gospodărire, Editura Universității Transilvania din Brașov, 184 p.

Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București, 616 p.

Pașcovschi S. 1967. Succesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvică, București, 318 p.

Pașcovschi S., Leandru V. 1958. Tipuri de pădure din Republica Populară Română, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a – Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura Agro-Silvică de Stat, București, 458 p.

Paucă-Comănescu M., Bîndiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, în: Ecosistemele din România, editor Pârvu. C., Editura Ceres, București, 303 p.

Schneider E., Drăgulescu C. 2005. Habitate și situri de interes comunitar, Editura Universității „Lucian Blaga” Brad, 167 p.

Smith D. M., Larson B. C., Kelty M. J., Ashton P. M. S. 1997. The practice of silviculture – applied forest ecology, 9th edition, John Willey & Sons Inc., New York – USA, 537 p.

Șofletea N., Curtu L. 2007. Dendrologie, Editura Universității „Transilvania”, Brașov, 540 p.

Vlad I., Chiriță C., Doniță N., Petrescu L. 1997. Silvicultură pe baze ecologice, Editura Academiei Române, București, 292 p.

*Comisia Europeană – Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică.

*Comisia Europeană 2003 – Interpretation Manual of European Union Habitats,

*Comisia Europeană – Website-ul oficial referitor la Rețeaua Ecologică Natura 2000 (<http://ec.europa.eu/environment/life/life/natura2000.htm>).

*Comisia Europeană – Regulamentul Consiliului Uniunii Europene nr. 1698/2005 privind sprijinul pentru dezvoltare rurală acordat din Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurală (FEADR) http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare_rurala/R_1698_2005.pdf.

* EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Species Fact Sheets, București, 502 p.

* EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Habitat Fact Sheets, București, 243 p.

*Legea 1/2000 pentru reconstituirea dreptului de proprietate asupra terenurilor agricole și celor forestiere.

*Legea 46/2008 Codul Silvic.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 2. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București, 212 p.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 3. Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București, 86 p.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, 163 p.

*Ministerul Silviculturii 1986 a. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București, 166 p.

*Ministerul Silviculturii 1986 b. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, București, 198 p.

*Ministerul Silviculturii 1987. Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, București, 231 p.

*Ministerul Silviculturii 1988 a. Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, București, 98 p.

*Ordinul nr. 207 din 2006 pentru aprobarea Conținutului formularului standard Natura 2000 stabilit de Comisia Europeană prin Decizia 97/266/EC, prevăzut în anexa nr. 1 și manualul de completare al formularului standard.

*Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011 pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național.

*Ordinului nr. 262 din 18 februarie 2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010

*Ordonanța de Urgență nr. 11 din 2004 privind producerea, comercializarea și utilizarea materialelor forestiere de reproducere.

*Ordonanța de Urgență nr. 195 din 2005 privind protecția mediului.

*Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

* Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor info Natura 2000 în România

* Ordinul nr. 1.682/2023 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. 1.679/2023 din 14 iunie 2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes

* Planul de management pentru situl Natura 2000 ROSAC0121 Muntele Vulcan (OMMAP. nr. 1242/2016);

* Obiective de conservare specifice sitului ROSCI0324 Munții Bihor (Decizia ANANP nr. 1787/24.03.2022);

* Obiective de conservare specifice sitului ROSCI0325 Munții Metaliferi (Decizia ANANP nr. 2411/19.04.2021);

* Obiective de conservare specifice sitului ROSCI0406 Zarandul de Est (Decizia ANANP nr. 2414/19.04.2021);

* Obiective de conservare specifice sitului ROSCI0339 Pădurea Povernii-Valea Cernița (Decizia ANANP nr. 1843/09.03.2023);

* Obiective de conservare specifice sitului ROSPA0132 Munții Metaliferi (Decizia ANANP nr. 4647/26.07.2021);

* Planul de management pentru situl Natura 2000 ROSAC0298 Defileul Crișului Alb (OMMAP. nr. 1184/2016);

* Obiective de conservare specifice sitului ROSPA0153 Defileul Crișului Alb (Decizia ANANP 2054/04.04.2022).

*I.N.C.D.S. "Marin Drăcea" „ Amenajamentele O.S. Brad”, 2018.

16. ANEXE

Denumirea planului:

„ AMENAJAMENT SILVIC PENTRU FONDUL FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ A STATULUI APARTINÂND OCOLULUI SILVIC BRAD, DIRECTIA SILVICĂ HUNEDOARA”

Beneficiar:

OCOLUL SILVIC BRAD

<p>Titularul proiectului confirmă și își asumă întreaga răspundere pentru datele de bază puse la dispoziția elaboratorului.</p>
--

**Elaborator: ing. Ionel Naidin - Expert de mediu ARM,
certificat Seria RGX nr. 064/11.11.2021
ing. Oana Tudose - Expert de mediu ARM,
certificat Seria RGX nr. 421/02.11.2022
ing. Aurora Cocă – Specialist GIS**

Anexa – Certificat de atestare, CV-uri colectiv elaborare

CERTIFICAT DE ATESTARE.

ARM
1998

Asociația Română de Mediu 1998

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



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



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 057/11.11.2021

Valabil până la data de 11.11.2024 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso^[1]

Se atestă **INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"** cu sediul în Voluntari, B-dul Eroilor, nr.128, județul Ilfov, CUI 34638446, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 7 din data 11.11.2021: **RIM-1; RM-1; EA -----**

Președintele Comisiei de atestare,
Ioan GHERHES



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

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



Asociația Română de Mediu 1998

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



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



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 064/11.11.2021

Valabil până la data de 11.11.2024 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă domnul **Ionel NAIDIN** cu domiciliul în Brașov, str. Privighetorii, nr. 5, bl. D17, sc. B, ap. 3, CNP 1600509080087 ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 7 din data 11.11.2021: **RM-1; EA----**

Președintele Comisiei de atestare

Ioan GHERHEȘ



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

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



Asociația Română de Mediu 1998

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



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



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 421/02.11.2022

Valabil până la data de 02.11.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso^[1]

Se atestă doamna **Oana Nicoleta TUDOSE** cu domiciliul în Brașov, str. Sarmisegetuza, nr. 6, bl. 42, sc. B, ap. 10, jud. Brașov, CNP 2801206204091, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 33 din data 02.11.2022: **RM-1; EA -----**

Președintele Comisiei de atestare

Ioan GHERHEȘ



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

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

CV-URI COLECTIV ELABORARE.



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Naidin Ionel**
Adresă(e) Brașov, Str. Privighetorii, Nr.5, Sc.B, Ap.3.
Telefon(oane) Mobil: 0751211721
Adresa(e) Web
E-mail(uri) proiectstar@yahoo.com
Naționalitate(-tăți) Romană
Data nașterii 09/05/1960
Sex Masculin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

I.N.C.D.S. "Marin Drăcea" – Stațiunea Brașov, Str. Cloșca nr.13, Brașov

Experiența Profesională

Perioada 2010 - Prezent I.N.C.D.S. "Marin Drăcea" – Stațiunea Brașov, secția proiectare (Inginer Silvic, IDT II);
2003 - 2010 SC Proiect Star S.R.L. (Șef proiect Amenajarea Pădurilor);
2002 - 2003 SC Pădurea S.R.L. (Șef proiect Amenajarea Pădurilor);
1990 - 2002 I.C.A.S Stațiunea Brașov secția proiectare (Inginer Silvic Amenajarea Pădurilor);
1987 - 1990 U.F.E.T. Poiana Teiului, I.F.E.T. Piatra Neamț (Inginer Silvic Exploatarea Forestiere).

Funcția sau postul ocupat Inginer proiectant
Activități și responsabilități principale studii de evaluare adecvată (studii de mediu)

Numele și adresa angajatorului I.N.C.D.S. "Marin Drăcea" – Stațiunea Brașov, Str. Cloșca nr.13, Brașov
Educație și formare
Perioada 1987 - Facultatea de Silvicultură și Exploatarea Forestiere;
1979 - Liceul Silvic Brănești.

Calificarea / diploma obținută Inginer
Profil: forestier
Specializare: Silvicultură și Exploatarea Forestiere

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite
- botanică
- topografie
- meteorologie forestieră
- dendrologie
- ecologie
- pedologie
- împăduriri și reconstrucții ecologice
- dendrometrie
- silvicultură
- tehnologia exploatarea lemnului
- drumuri forestiere
- amenajarea pădurilor

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea "Transilvania" din Brașov - Facultatea de Silvicultură și Exploatarea Forestiere - Brașov, România

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)	Romană
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	Franceza – mediu, Engleza - începător
Competențe și abilități sociale	- aptitudini pedagogice și o bună capacitate de comunicare (am participat și absolvit cursurile facultative de pedagogie și psihologia muncii, din cadrul Universității Transilvania” din Brașov).
Competențe și aptitudini organizatorice	Capacitatea de a lucra în echipă, flexibilitate, adaptare rapidă la mediul de lucru profesional, punctualitate.
Competențe și aptitudini tehnice	Folosesc cu ușurință instrumentele cu specific forestier
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	- Cunoștințe medii despre aplicațiile Microsoft Office™ (Word™, Excel™) - Cunoștințe de bază despre AutoCAD™
Experiența relevantă pentru tipurile de studii pentru protecția mediului solicitate	SEA a Amenajamentului Ocolului Silvic Teregova, I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"; 2015, SEA a Amenajamentului Ocolului Silvic Bozovici, I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"; 2018, SEA a Amenajamentului Ocolului Silvic Anina, I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"; 2018, SEA a Amenajamentului Ocolului Silvic Crucea, I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"; 2020, RM pentru SEA a Amenajamentului Ocolului Silvic Crucea, I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"; 2020, SEA a Amenajamentului Ocolului Silvic Miercurea Sibiului, I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"; 2020, RM pentru SEA a Amenajamentului Ocolului Silvic Miercurea Sibiului, I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"; 2020, SEA a Amenajamentului Ocolului Silvic Penteleu, I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"; 2020, RM pentru SEA a Amenajamentului Ocolului Silvic Penteleu, I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"; 2020,
Permis(e) de conducere	Categoria B.
Alte competențe si aptitudini	Hobby : călătoriile, muzica, lectura.
Informații suplimentare	- căsătorit - un copil - îmi place să cunosc oameni și locuri noi - referințe pot fi furnizate la cerere



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Tudose Oana Nicoleta**

Adresă Str. Sarmizegetusa, nr.6, Bl.42, Sc.B, Ap.10, Loc. Brașov, jud. Brașov

Telefon 0723311370

E-mail oanatononi@yahoo.com

Naționalitate Română

Data nașterii 06.12.1980

Sex Feminin

Locul de muncă / Domeniul ocupațional **INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA,,**

Perioada **Din 24 Noiembrie 2018 - prezent**

Funcția sau postul ocupat *Inginer Dezvoltare Tehnologică III*

Numele și adresa angajatorului **INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA,,**

Tipul activității sau sectorul de activitate Proiectare, efectuarea studiilor de teren și elaborarea documentațiilor tehnico-economice privind lucrările de îmbunătățiri funciare din domeniul silvic. Studii de mediu

Experiența profesională

Perioada **Din 1 noiembrie 2004 – 23 noiembrie 2018**

Funcția sau postul ocupat Inginer proiectant

Numele și adresa angajatorului **SC TEHNOSILV SRL BRAȘOV**

Tipul activității sau sectorul de activitate Proiectare, efectuarea studiilor de teren și elaborarea proiectelor de amenajarea pădurilor și a documentațiilor tehnico-economice pentru lucrările de îmbunătățiri funciare din domeniul silvic

Educație și formare

Perioada **Din 27 martie 2012**

Calificarea / diploma obținută *Certificat de atestare Nr. 118 / 27-03-2012*

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Șef de proiect pentru lucrări de amenajarea pădurilor

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare **MINISTERUL MEDIULUI ȘI PĂDURILOR**

Nivelul în clasificarea națională sau internațională Învățământ Superior

Perioada **Din 18 decembrie 2009**

Calificarea / diploma obținută *Certificat de atestare Nr. 1180 / 18.12.2009*

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Proiectarea, efectuarea studiilor de teren și elaborarea documentațiilor tehnico-economice pentru lucrările de îmbunătățiri funciare din domeniul silvic

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare **MINISTERUL AGRICULTURII, PĂDURILOR ȘI DEZVOLTĂRII RURALE**

Nivelul în clasificarea națională sau internațională Învățământ Superior

Perioada **Din octombrie 2008 pana în octombrie 2009**

Calificarea / diploma obținută *Protecția mediului (Audit intern de mediu)*
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Poluarea, protecția și managementul mediului
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR BRAȘOV
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională Cursuri postuniversitare

Perioada Din octombrie 1999 pana în octombrie 2004

Calificarea / diploma obținută Diplomă de inginer silvic
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite *Amenajarea bazinelor hidrografice torențiale, ameliorații silvice, drumuri forestiere, amenajarea pădurilor, silvicultură, pedologie, stațiuni forestiere, ecologie forestieră etc.*
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare FACULTATEA DE SILVICULTURĂ ȘI EXPLOATĂRI FORESTIERE
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională Învățământ Superior

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **Romana**

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare Nivel european (*)	Înțelegere				Autoevaluare		
	Ascultare	Nivel european (*)		Ascultare	Nivel european (*)		
Engleză	B1	Engleză	B1	Engleză	B1	Engleză	B1
Franceza	A2	Franceza	A2	Franceza	A2	Franceza	A2

Competențe și abilități sociale Spirit de lucru în echipă și capacitatea de a comunica constructiv în situații sociale diferite.

Competențe și aptitudini organizatorice Capacitatea de a elabora și implementa proiecte, capacitatea de inițiativă și capacitatea de a răspunde pozitiv în situații de criză, de a gestiona diferențe interindividuale în acțiunile de muncă

Competențe și aptitudini tehnice Măsurători în Sistem GPS și Busolă Topografică (cu softurile aferente)

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului Utilizarea aplicațiilor GIS (QGIS), AutoCad, MapSource, GlobalMapper, Microsoft Office

Permis de conducere Categoria B



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **COCĂ ANA AURORA**
Adresă(e) Mun. București, Sect. 2, Aleea Ilia, nr. 4, bl. 58C, sc. 1, et. 8, ap. 50, țara România
Telefon(oane) Mobil: 0731/693051
Fax(uri)
E-mail(uri) auroracoca@yahoo.com
Naționalitate(-tăți) Româna
Data nașterii 12.09.1976
Sex feminin

Locul de muncă vizat / inginer Domeniul ocupațional

Experiența profesională

INGINER

Perioada 2021-PREZENT – INGINER SILVIC
2017-2021 – TEHNICIAN
2013-2017 – INGINER SC THEOTOP BUCURESTI
2008-2009 – INGINER SC GELEP SRL
1999-2008 – INGINER SC THEOTOP BUCURESTI

Funcția sau postul ocupat INGINER SILVIC

Activități și responsabilități principale Inginer proiectant la lucrările de:
Proiectare drumuri forestiere,
Lucrări de cadastru, geodezie, cartografie, carte funciară
Amenajări cursuri de apă și captări pâraie (inclusiv studiu hidrologic de bază),
Proiectare construcții silvice (pepiniere silvice),
Estimarea și analiza costurilor, și proiectarea elementelor structurale în domeniile amintite,
Studiu privind Amenajamentul Silvic cu privire la accesibilizarea fondului forestier,
Participarea la achiziționarea și prelucrarea datelor pentru realizarea proiectelor de amenajări silvice, drumuri forestiere și corectarea torenților,
Consultanță în domeniul accesării de fonduri europene.
Colaborator teme de cercetare.
Inginer cu cunoștințe detaliate în domeniul utilizării softurilor specializate, în general aplicații AutoCAD și ArcGIS.

Numele și adresa angajatorului INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"
– Stațiunea de Cercetare, dezvoltare și experimentare Brașov - Str. Cloșca nr. 13, Mun. Brașov

Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare – dezvoltare
Proiectare

Educație și formare

Perioada 1990 – 1994 LICEUL TEORETIC „SIMION STOLNICU” COMARNIC PRAHOVA
1994-1999 FACULTATEA MECANICA UNIVERSITATEA TRANSILVANIA BRASOV SECTIA AUTOVEHICULE RUTIERE
2008 – 2009 CURS DE TOPOGRAFIE SI CARTE FUNCIARA –UNIV. POLITEHNICA BUCURESTI
2020 – 2022 MASTER „MANAGEMENTUL ECOSISTEMELOR FORESTIERE” In CADRUL FACULTĂȚII DE SILVICULTURĂ ȘI EXPLOATĂRI FORESTIERE, BRAȘOV

Calificarea / diploma obținută 1. DIPLOMA DE INGINER MECANIC
2. TEHNICIAN CARTE FUNCIARA
3. DIPLOMA DE MASTER „MANAGEMENTUL ECOSISTEMELOR FORESTIERE”

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

1. Mecanică, Motoare, Rezistența materialelor, Termodinamica
2. Aplicarea în teren a proiectului, Urmărirea comportării în timp a construcțiilor, Administrarea informațiilor cu ajutorul tehnicii de calcul, Executarea măsurătorilor specifice, Efectuarea calculului și planurilor topografice, Intocmirea schitei și desenelor la scară
3. Amenajarea complexă a bazinului hidrografic, Etica și integritate academică, Modificări climatice globale și consecințele acestora.

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea Transilvania Brașov
 Facultatea de Mecanică - Secția Autovehicule Rutiere - Specializare - Motoare
 Facultatea de Silvicultură și Exploatarea Forestieră

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Studii superioare
 Cursuri postuniversitare

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) ROMÂNĂ

Limba(i) străină(e) cunoscută(e) ENGLEZA, RUSA

Autoevaluare

Nivel european (*)

	Înțelegere				Vorbire		Scriere	
	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral	
								Exprimare scrisă
Engleză	C1	utilizator experimentat	C1	utilizator experimentat	B1	utilizator independent	B1	utilizator independent
Rusă	C1	utilizator experimentat	B2	utilizator independent	C1	utilizator experimentat	B2	utilizator independent

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

Sociabilitate;
 Deschidere la sugestii și opinii diferite;
 Spirit de echipă – colaborare în numeroase proiecte integrate cu finanțare europeană, proiecte în care sunt abordate diverse domenii de activitate, ceea ce implică lucrul cu foarte mulți specialiști;
 Capacitate de comunicare ridicată – dobândită prin lunga experiență de muncă în diferite colective de proiectare.

Competențe și aptitudini organizatorice

Disponibilitate la realizarea sarcinilor,
 Capacitate de coordonare activitate
 Experiență în conducere proiecte

Competențe și aptitudini tehnice

Cunoașterea etapelor de urmărire a lucrărilor în perioada execuției construcțiilor silvice (asistența tehnică din partea proiectantului);
 Cunoașterea modului de comportare a drumurilor forestiere în exploatare.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Competențe în operarea pe calculator
 Autocad, Ms –Office, ArcGIS

Competențe și aptitudini artistice

-

Alte competențe și aptitudini

-

Permis(e) de conducere

-

Informații suplimentare

-

Anexe

Lista proiectelor

Identificarea speciilor și habitatelor de importanță comunitară, a fost realizată de o întregă echipă, formată din mai mulți specialiști din diverse domenii, cu implicarea tuturor factorilor interesați și anume:

Institutul/Organizația	Reprezentant
Autoritatea publică centrală pentru protecția mediului	
Autoritatea publică centrală pentru silvicultură	
Autoritatea publică centrală pentru ape	
Agencia Națională pentru Arii Naturale Protejate	
Regia Națională a Pădurilor-Romsilva	ing. Dorin GÎRBACEA
Direcția Silvică Hunedoara, Ocolul Silvic Brad	ing. Victor Coandă ing. Horia Golea
Ocolul Silvic Baia de Criș	
Garda Națională de Mediu-Comisariatul Județean Hunedoara	
Garda forestieră Timișoara	ing. Ovidiu Țandru
Administrația Bazinală de Apă	
Agencia de Plăți și Intervenție pentru Agricultură	
Inspectoratul Județean de Poliție	
Jandarmerie	
Agencia Națională de Îmbunătățiri Funciare	
Direcția pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală Hunedoara	
Consiliul Județean Hunedoara	
Instituția Prefectului Județul Hunedoara	
Primăria Buceș	
Primăria Blăjeni	
Primăria Ciuruleasa	
Primăria Municipiului Hunedoara	
Firme de exploatare forestiere	
Inspectoratul Școlar Hunedoara	
Biserici, grupuri religioase	
Universitatea Transilvania Brașov	
Reprezentanți mass media	
Direcția Regională de Drumuri și Poduri Hunedoara	
CFR S.A.	
Transelectrica S.A. Compania Națională de Transport a Energiei Electrice	
Transgaz S.A. -Societatea Națională de Transport Gaze Naturale	
Asociația Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi	
I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” Stațiunea Brașov	dr. ing. Nicu Constantin TUDOSE ing. Darius COJOCARIU ing. Gabriel LAZĂR ing. Cristian CĂTĂLIN ing. Ionel NAIDIN ing. Oana TUDOSE ing. Aurora COCĂ ing. Bogdan ENACHE ing. Ioan TIMOFTE ing. Simona COMAN tehn. Emanuela SAVA tehn. Maria TODAȘCĂ sing. Alexandru CHIRCĂ

Anexa 2 - Evidența unităților amenajistice cuprinse în Siturile Natura 2000 din cadrul O.S. Brad

LEGENDĂ:

Caracterul actual al tipului de pădure:

Cod	Denumire
1	Natural fundamental productivitate superioară
2	Natural fundamental productivitate mijlocie
3	Natural fundamental productivitate inferioară
4	Natural fundamental subproductiv
5	Parțial derivat
6	Total derivat de productivitate superioară
7	Total derivat de productivitate mijlocie
8	Total derivat de productivitate inferioară
9	Artificial de productivitate superioară
A	Artificial de productivitate mijlocie
B	Artificial de productivitate inferioară

Lucrări propuse:

Cod	Denumire
41	Degajări
46	Tăieri igienă
47	Curățiri
48	Rărituri
52	Împăduriri (în suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare)
53	Împăduriri (în suprafețe neparcurse cu tăieri de regenerare)
54	Completări
55	Împăduriri (în poieni și goluri)
56	Îngrijirea culturilor
57	Îngrijirea culturilor, completări
58	Îngrijirea semințișului
59	Îngrijirea semințișului, completări
P0	Tăieri de igienă (T. Progresive dec. II)
P1	Tratamentul tăierilor progresive – însămânțare
P2	Tratamentul tăierilor progresive – punere în lumină
P3	Tratamentul tăierilor progresive – însămânțare, punere în lumină
P5	Tratamentul tăierilor progresive – racordare, împăduriri
P7	Tratamentul tăierilor progresive – punere în lumină, racordare
R1	Tratamentul tăierilor rase (în parchete mici, împăduriri)
R4	Tratamentul tăierilor rase (în benzi alăturate, împăduriri)
S4	Tratamentul tăierilor succesive – margine de masiv
CJ	Tratamentul tăierilor în crâng (tăiere de jos)
Z0	Tăieri de igienă (T. Crâng dec. II)
TC	Tăieri de conservare

U.P.	ua	S.U.P.	Supraf. (ha)	Categ. Funcț.	Tip pădure	Caracter	Lucrări propuse
1	47	A	6,52	5N	4212	5	46
1	48	A	1,22	5N	4212	A	41
1	48	B	14,24	5N	4212	2	46
1	48	C	14,24	5N	4212	2	46
1	48	D	0,77	5N	4212	5	46
1	48	E	0,92	5N	4212	2	46
1	49	A	2,44	5N	4212	A	41
1	49	B	4,56	5N	4212	2	P0
1	49	C	49,86	5N	4212	2	46
1	49	D	3,17	5N	4212	5	46
1	50	A	25,55	5N	4114	2	48
1	51	A	11,63	5N	4114	2	47
1	51	B	16,29	5N	4114	2	46
1	52	A	12,42	5N	4114	2	47
1	52	B	7,99	5N	4114	2	P0
1	53	A	52,23	5N	4114	2	46
1	54	A	59,45	5N	4114	2	P0
1	55	A	30,28	5N	4114	2	41
1	55	B	5,38	5N	4114	2	46
1	55	C	3,33	5N	4114	2	47
1	56	A	7,51	5N	4114	2	47
1	56	B	12,68	5N	4114	2	P2
1	57	A	16,36	5N	4114	2	P2
1	57	B	23,30	5N	4114	2	41
1	57	C	19,25	5N	4114	2	46
1	58	A	2,76	2A	4114	2	46
1	58	B	15,75	5N	4114	2	P2
1	59	A	33,65	5N	4114	2	P2
1	59	B	1,93	5N	4114	8	R1
1	60	A	53,84	5N	4114	2	P2
1	60	B	4,81	5N	4114	5	46
1	60	C	4,53	5N	4114	7	R1
1	61	A	38,53	5N	4114	2	46
1	62	A	55,36	5N	4114	2	46
1	63	A	22,75	5N	4114	2	46
1	66	A	33,04	5N	4114	2	46
2	71	A	1,54	5N	4212	2	P0
2	71	B	10,01	5N	4212	A	48
2	71	C	2,04	5N	4212	2	P1
2	71	D	2,60	5N	4212	5	47
2	72	A	5,24	5N	4212	2	46
2	161	A	8,20	5N	4212	A	46
2	185	A	2,47	5N	4212	2	46
2	258	M	18,55	2A	4215	3	TC
2	260	M	28,01	2A	4215	3	TC
3	1	A	10,61	5N	4212	2	46
3	2	A	2,56	5N	4212	2	46
3	3	A	22,54	5N	4212	5	46
3	4	A	12,03	5N	4212	5	46
3	4	B	0,86	5N	5131	2	46
3	5	A	3,28	5N	4212	2	46
3	5	B	3,27	2A	5151	3	46
3	5	C	11,47	5N	4212	2	P0
3	5	D	2,10	5N	5131	2	P0
3	5	E	0,28	2A	4215	5	46
3	5	F	1,25	5N	4212	A	48
3	5	G	1,50	2A	4215	5	46
3	5	H	0,68	5N	4212	5	46
3	6	A	8,75	5N	4212	2	46
3	6	B	28,65	5N	4212	2	P0
3	6	C	1,16	5N	5131	2	P0
3	6	D	2,59	5N	5131	2	P0
3	6	E	1,52	5N	5131	2	P0
3	7	A	0,28	5N	4212	5	46
3	7	B	6,19	5N	5131	2	P0
3	8	A	18,32	5N	4212	2	46
3	8	B	5,91	5N	4212	2	46
3	9	A	16,60	5N	4212	2	P1
3	10	A	24,11	5N	4212	2	P0
3	10	B	2,67	5N	5151	3	P0
3	11	A	10,66	5N	4212	2	46
3	12	A	21,18	5N	4212	2	48
3	12	B	11,32	2A	4212	2	46
3	12	C	2,69	2A	5151	5	46
3	13	A	10,35	5N	4212	2	46
3	14	A	19,17	5N	4212	2	46
3	14	B	2,48	5N	5151	8	46

U.P.	ua		S.U.P.	Supraf. (ha)	Categ. Funct.	Tip pădure	Caracter	Lucrări propuse
3	16	A	A	20,25	5N	4212	2	46
3	16	B	A	2,73	5N	5131	2	46
3	17		A	2,60	5N	4212	2	46
3	30	A	A	3,22	5N	7114	2	48
3	30	B	A	15,23	5N	4212	2	46
3	31		A	31,41	5N	4212	2	46
3	32	A	A	33,12	5N	4212	2	46
3	32	B	M	10,48	2A	4215	3	TC
3	33	A	M	25,61	2A	4212	2	46
3	33	B	A	2,06	5N	4212	5	46
3	34		M	19,64	2A	4212	2	46
3	44	A	A	28,06	5N	4212	2	46
3	44	B	A	2,00	5N	4212	5	46
3	45	A	M	2,57	2A	4212	2	46
3	45	B	A	1,91	5N	5131	2	46
3	46	A	A	7,20	5N	4212	2	46
3	46	B	A	4,24	5N	4212	5	46
3	47	A	A	17,01	5N	4212	5	46
3	47	B	A	7,87	5N	5131	2	46
3	48		A	23,89	5N	4212	2	46
3	49	A	A	5,72	5N	4212	2	46
3	52	A	A	3,57	1B	7413	3	46
3	52	B	M	5,22	2A	7413	B	46
3	52	C	A	16,25	5N	4212	2	P5
3	52	D	A	12,11	1B	5131	2	46
3	53	A	M	12,09	2A	4212	5	46
3	53	B	A	23,02	5N	5131	2	46
3	54	A	M	12,38	2A	4212	5	46
3	54	B	A	21,45	5N	5131	2	46
3	54	C	A	4,32	5N	4212	2	46
3	55		A	4,03	5N	4212	2	46
3	56	A	M	4,83	2A	5151	3	46
3	56	B	A	15,29	5N	4212	2	P1
3	56	C	A	1,30	5N	4212	7	46
3	60	A	A	34,40	5N	4211	1	P2
3	60	B	M	0,82	2A	4212	2	46
3	61		M	28,70	2A	4212	2	46
3	62	A	A	5,82	5N	4211	9	46
3	62	B	A	9,95	5N	4211	1	46
3	63	A	A	18,77	5N	4211	9	46
3	63	B	A	5,61	5N	4211	1	46
3	63	C	A	2,94	5N	4211	1	P0
3	64	A	A	31,15	5N	4211	1	46
3	64	B	A	2,52	5N	4211	9	46
3	65		A	24,14	5N	4212	2	46
3	66		A	32,08	5N	4212	2	P2
3	73	A	A	27,65	5N	4212	2	P1
3	74	A	A	30,37	5N	4212	2	46
3	74	B	A	5,27	5N	5131	2	46
3	75	A	M	9,89	2A	4212	2	46
3	75	B	A	24,70	5N	5131	2	P0
3	76	A	A	18,93	5N	4212	2	P1
3	76	B	A	9,32	5N	5131	2	P0
3	76	C	M	9,95	2A	4212	2	46
3	77	A	A	10,86	5N	4212	2	P5
3	77	B	A	1,71	5N	4212	2	41
3	82	A	A	15,01	5N	4212	2	P5
3	82	B	M	2,95	2A	4215	3	46
3	83	A	M	32,80	2A	4212	2	TC
3	83	B	M	2,29	2A	4215	3	46
3	84	A	M	18,27	2A	5151	3	46
3	84	B	M	3,45	2A	4212	2	46
3	85	A	A	17,92	5N	4212	2	P5
3	85	B	K	21,64	5H	5131	2	46
3	85	C	A	3,57	5N	4212	2	48
3	89	A	A	4,62	5N	4212	A	48
3	89	B	A	2,01	5N	4212	9	46
3	89	C	A	0,54	5N	4212	2	41
3	89	D	A	0,55	5N	4212	9	46
3	89	E	A	27,35	5N	4212	2	47
3	96	B	M	5,40	2A	4212	2	TC
3	96	C	M	9,10	2A	5151	3	TC
3	122		A	1,06	1B	5131	5	P0
4	13		A	26,80	5N	4212	2	48
4	14	A	A	20,56	5N	4212	A	48
4	14	B	A	8,52	1B	4212	5	48
4	17		A	31,96	5N	4212	2	46
4	45	A	A	2,13	5N	4212	2	48

U.P.	ua		S.U.P.	Supraf. (ha)	Categ. Funct.	Tip pădure	Caracter	Lucrări propuse
4	45	B	M	19,48	2A	4212	2	46
4	45	C	A	2,97	5N	4212	2	48
4	45	D	A	4,06	5N	4212	5	46
4	45	E	A	2,96	5N	4212	2	46
4	46		A	3,41	5N	4212	2	P1
4	47	A	A	16,59	5N	4212	2	P0
4	47	B	A	2,88	5N	4212	A	46
4	48	A	A	8,06	5N	4212	A	48
4	48	B	A	23,51	5N	4212	2	P0
4	49	A	A	4,48	1B	4212	2	P0
4	49	B	A	2,92	5N	4212	5	46
4	49	C	M	3,36	2A	5151	5	46
4	57	A	M	1,87	2A	4213	A	48
4	57	B	A	11,04	1B	5131	2	48
4	57	C	M	3,85	2A	4213	5	46
4	57	D	A	8,04	5N	4281	5	P0
4	57	E	A	1,23	1B	4281	2	P2
4	57	F	A	5,38	1B	4281	5	46
4	65	A	M	1,28	2A	4213	3	46
4	65	B	A	1,57	5N	5151	3	46
4	66		A	2,93	5N	5151	5	46
4	67	A	M	5,56	2A	5151	B	46
4	67	B	A	18,56	5N	4281	5	46
4	71	A	A	4,99	1B	5241	5	48
4	71	B	A	13,44	1B	5131	2	48
4	71	C	A	2,62	5N	4281	2	46
4	72	A	A	3,48	5N	4281	2	46
4	72	B	A	6,81	5N	5131	2	46
4	72	C	A	13,96	5N	4212	2	P1
4	72	D	A	4,34	5N	4212	2	P5
4	74	A	A	11,32	5N	4212	5	48
4	74	B	A	10,05	5N	4212	2	48
4	74	C	A	2,43	5N	4212	5	48
4	74	D	A	0,81	5N	4212	2	P1
4	74	E	A	0,90	5N	5151	3	46
4	78	A	A	10,43	5N	4212	2	46
4	78	B	A	2,46	1B	4212	A	46
4	78	C	A	0,48	1C	4212	8	46
4	78	D	A	0,84	1C	4212	A	CJ
4	79	A	A	3,13	5N	4212	A	48
4	79	B	A	5,91	5N	4212	5	46
4	79	C	A	4,40	5N	4281	2	46
4	80	A	A	10,48	5N	5131	A	48
4	80	B	A	1,86	5N	5151	5	46
4	80	C	A	10,30	5N	5131	2	48
4	80	D	A	8,58	5N	5131	A	48
4	81	A	A	0,38	5N	5241	5	46
4	81	B	A	13,10	5N	5131	2	46
4	81	C	A	3,33	5N	4212	5	46
4	81	D	A	1,26	5N	5241	A	46
4	81	E	A	8,67	5N	5131	2	48
4	84	A	A	31,09	5N	4212	2	46
4	84	B	A	2,07	5N	4212	9	46
4	84	C	A	1,03	5N	4212	9	48
4	84	D	A	3,84	5N	4212	5	48
4	92		A	0,80	5N	5151	8	46
4	94	A	A	0,93	5N	5131	2	46
4	94	B	A	6,90	5N	4213	5	46
4	95		A	0,34	5N	5151	3	46
4	96	A	A	8,03	5N	5131	5	46
4	96	B	A	1,02	5N	5131	2	P1
4	97	A	A	5,52	5N	4212	2	P0
4	97	B	A	9,88	5N	5131	2	46
4	97	C	A	0,89	5N	5131	8	46
4	98	A	A	20,33	5N	4212	2	P0
4	98	B	A	8,91	5N	5131	2	46
4	98	C	A	7,64	5N	4212	2	46
4	98	D	A	5,25	5N	4212	2	46
4	99		A	14,82	5N	4212	2	46
4	100	A	M	2,43	2A	4212	2	46
4	100	B	M	3,41	2A	4213	5	46
4	100	C	M	1,92	2A	4213	5	TC
4	100	D	M	6,01	2A	4281	2	TC
4	100	E	A	2,37	5N	4213	5	P0
4	100	F	M	3,75	2A	4213	5	46
4	102	A	A	4,70	5N	4212	2	48
4	102	B	A	4,94	5N	4212	2	P0
4	102	C	A	11,37	5N	4212	2	48

U.P.	ua		S.U.P.	Supraf. (ha)	Categ. Funct.	Tip pădure	Caracter	Lucrări propuse
4	103		A	0,05	5N	5131	2	46
4	104		A	7,00	5N	4212	2	P2
4	105	A	M	1,26	2A	4213	3	46
4	105	B	A	8,91	5N	4212	A	48
4	106	A	A	9,13	5N	4212	2	P7
4	106	C	A	8,88	5N	4212	2	47
4	106	D	A	13,49	5N	4212	2	P2
4	110	A	A	17,61	5N	4212	2	41
4	110	B	A	17,77	5N	4212	2	P2
4	111	A	A	6,50	5N	4212	2	P2
4	111	B	M	8,93	2A	4213	5	46
4	111	C	A	3,43	5N	4212	5	46
4	112	A	M	20,58	2A	4212	A	48
4	112	B	A	3,69	5N	4213	5	48
4	128		A	23,03	5N	4212	9	48
4	129	A	A	41,89	5N	4212	9	48
4	130	A	A	14,77	5N	4212	9	48
4	130	B	A	0,92	5N	4212	5	46
4	138		A	12,95	5N	4212	2	P2
4	143	A	A	0,65	5N	4212	2	46
4	143	B	A	1,78	1B	4212	2	46
4	143	C	M	0,77	2A	4212	B	46
4	143	D	A	0,35	1B	4212	7	40
4	145		A	4,60	5N	4212	2	P0
4	147		A	44,86	5N	4212	2	P0
4	148		A	36,38	5N	4212	2	P0
4	149	A	A	4,63	5N	4212	5	46
4	149	B	A	23,72	5N	4212	2	P0
4	150	A	A	9,35	5N	4212	2	48
4	150	B	A	19,53	5N	4212	5	46
4	151	A	A	15,81	5N	4212	2	P1
4	151	B	A	4,05	5N	5131	2	P0
4	151	C	A	11,53	5N	4212	A	48
4	151	D	A	0,60	5N	4212	5	47
4	152		A	10,00	5N	4212	A	48
4	153		A	14,36	5N	4212	A	48
4	154	A	A	7,94	5N	4212	A	48
4	154	B	A	15,49	5N	4212	5	48
4	154	C	A	8,71	5N	4212	A	48
4	155		A	1,49	5N	4213	5	P1
4	156		A	54,64	5N	4212	5	46
4	157	A	A	26,44	5N	4212	2	P0
4	157	B	A	0,57	5N	4212	A	46
4	158	A	A	8,35	5N	4212	2	46
4	158	B	A	11,16	5N	4212	A	46
4	158	C	A	3,75	5N	4212	5	46
4	159	A	A	5,88	5N	4212	2	47
4	159	B	A	1,08	5N	4212	A	46
4	159	C	A	2,99	5N	4212	A	48
4	159	D	M	14,22	2A	4212	2	46
4	159	E	A	3,25	5N	4212	2	P1
4	160	A	A	16,69	5N	4212	2	46
4	160	B	A	12,52	5N	4212	5	48
4	160	C	A	26,03	5N	4212	2	46
4	161	A	A	6,79	5N	4212	5	46
4	161	B	A	0,49	5N	4212	A	46
4	161	C	A	42,88	5N	4212	2	P1
4	162	A	A	2,19	5N	4212	2	P2
4	162	B	A	13,97	5N	4212	2	46
4	162	C	A	23,75	5N	4212	2	P0
4	162	D	A	0,93	5N	4212	A	46
4	163	A	A	49,18	5N	4212	2	P2
4	163	B	A	1,27	5N	4212	A	48
4	163	C	A	0,41	5N	4212	9	46
4	163	D	A	13,67	5N	4212	2	48
4	163	E	A	11,88	5N	4212	2	P2
4	163	F	A	5,36	5N	4212	2	41
4	163	G	A	1,34	5N	4212	2	P1
4	164		A	29,84	5N	4212	2	46
4	165	A	A	31,03	5N	4212	5	48
4	165	B	A	10,80	5N	4212	2	P0
4	165	C	A	10,89	5N	5131	2	46
4	197	A	M	6,54	2A	4213	A	46
4	197	B	M	9,03	2A	4213	5	46
4	205	A	A	4,43	5N	4212	5	46
4	205	B	A	8,29	5N	4212	5	46
4	206		A	2,55	5N	4212	2	46
4	207		A	11,80	5N	4212	5	46

U.P.	ua	S.U.P.	Supraf. (ha)	Categ. Funct.	Tip pădure	Caracter	Lucrări propuse	
4	208		A	0,59	5N	4212	5	46
4	209		A	8,87	5N	4212	5	46
4	210		M	12,60	2A	4213	5	46
4	211		A	1,91	5N	4213	5	P2
4	212		A	0,78	5N	4212	5	46
4	213		A	2,18	5N	4213	5	48
4	214		A	4,07	5N	5151	5	46
4	215		M	9,94	2A	4213	5	46
4	216		A	2,86	5N	4212	2	46
4	222		A	0,75	5N	4212	2	46
4	224		M	0,77	2A	4213	8	46
4	225		M	0,76	2A	4213	5	46
4	226		M	7,92	2A	4213	5	46
4	230		M	3,09	2A	4213	5	46
4	233		M	2,05	2A	4213	5	46
4	235	A	M	0,58	2A	4213	A	46
4	235	B	M	12,40	2A	4213	8	46
4	235	C	M	5,02	2A	4213	B	46
4	235	D	M	1,78	2A	4213	8	46
4	236		M	4,45	2A	4213	3	TC
4	237	A	M	3,73	2A	4213	B	46
4	237	B	M	5,64	2A	4213	5	46
4	237	C	M	6,67	2A	4213	A	46
4	239		A	0,55	5N	4281	2	46
4	240		A	1,09	5N	4213	5	P0
4	241	A	M	9,20	2A	4213	B	46
4	241	B	A	17,41	1B	4213	A	46
4	241	C	M	1,42	2A	4213	B	46
4	241	D	A	11,90	1B	4213	5	46
4	241	E	M	2,38	2A	4213	A	TC
4	241	F	M	2,43	2A	4213	B	TC
4	241	G	M	1,68	2A	4213	B	48
4	250	A	A	8,03	5N	4212	A	46
4	260		A	1,07	5N	5151	8	46
4	273	A	A	7,74	5N	4213	3	P1
4	273	B	A	4,61	5N	4212	2	P0
4	273	C	A	0,78	5N	4212	8	46
4	276		A	0,72	5N	4212	7	46
4	277		A	0,51	5N	4212	7	46
4	278		A	0,28	5N	4212	7	46
4	279		A	0,24	5N	4212	7	46
4	280		A	1,27	5N	4212	7	46
5	%35	A		0,00	5N	4212	2	P5
5	%35	B		0,08	5N	4212	9	48
5	%35	D		0,12	5N	4212	2	P7
5	%35	E		1,77	5N	4212	2	47
5	%36	C		0,23	5N	4212	2	P2
5	%36	D		0,48	5N	4212	2	47
5	%37	D		0,05	5N	4212		47
5	%38	B		0,00	5N	4212	2	47
5	%36	D		0,00	5N	4212	2	47
6	65	A	E	11,23	5F	5172	5	
6	66	A	E	22,08	5F	4213	3	
6	66	B	E	9,70	5F	4213	3	
6	66	C	E	4,55	5F	4213	3	
6	68	A	E	1,92	5F	4213	3	
6	69		M	0,41	2A	5172	5	46
6	70		A	1,02	5N	5131	5	P0
6	71	A	E	8,07	5F	4213	3	
6	71	B	E	21,02	5F	4213	3	
6	71	C	E	1,46	5F	4213	3	
6	72		M	0,92	2A	4213	3	46
6	74		M	1,57	2A	4213	3	TC
6	75		M	4,41	2A	4213	3	TC
6	76		M	2,79	2A	4213	3	TC
6	77		M	2,53	2A	4213	3	46
6	78	A	M	13,35	2A	5151	5	46
6	78	B	M	2,60	2A	5151	B	TC
6	79	A	M	4,59	2A	5151	B	TC
6	79	B	M	14,06	2A	5151	3	TC
6	81		M	5,64	2A	4213	5	TC
6	82	A	A	3,74	5N	4212	5	48
6	82	B	A	6,97	5N	5131	A	48
6	83		A	1,16	5N	4212	2	P0
6	84	A	M	8,04	2A	4241	B	TC
6	84	B	M	1,81	2A	4241	3	TC
6	84	C	M	3,12	2A	4241	B	TC
6	85		M	9,12	2A	4241	3	TC

U.P.	ua		S.U.P.	Supraf. (ha)	Categ. Funct.	Tip pădure	Caracter	Lucrări propuse
6	86	A	M	4,92	2A	5172	3	46
6	90		M	4,59	2A	4213	3	46
6	91	A	A	10,57	5N	4212	2	46
6	91	B	A	3,90	5N	4212	2	46
6	91	C	A	1,71	5N	4212	2	48
6	91	D	A	3,16	5N	4212	2	P2
6	92	A	M	10,52	2A	4213	3	46
6	92	B	A	19,78	5N	4212	2	P2
6	92	C	A	13,16	5N	4212	2	47
6	93	A	M	5,14	2A	4213	3	46
6	93	B	A	11,56	5N	4212	2	P0
6	93	C	A	24,18	5N	4212	2	P7
6	187	A	A	45,65	5N	4212	2	P0
6	187	B	M	0,84	2A	4213	5	46
6	187	C	A	2,17	5N	4212	2	P2
6	188		A	0,99	5N	4212	2	P0
6	189		M	18,61	2A	4213	3	TC
6	190		A	0,53	5N	5113	2	P1
6	191		A	0,62	5N	5221	2	P1
6	192		A	0,72	5N	5113	2	P1
6	193		A	2,77	5N	4212	2	P1
6	194		A	4,22	5N	4212	2	P0
6	195		A	12,85	5N	4212	2	P0
6	196		A	2,89	5N	5113	2	P0
6	197		A	0,52	5N	5113	2	46
6	198		A	3,94	5N	5113	2	P1
6	199		M	7,11	2A	4213	3	TC
6	200		M	0,65	2A	4213	5	TC
6	201		A	0,38	5N	5113	2	P1
6	202		A	0,39	5N	4212	2	P0
6	203		A	14,77	5N	4212	2	P0
6	204		M	0,56	2A	4213	3	TC
6	205	A	M	6,12	2A	4213	3	TC
6	206	A	M	0,65	2A	4213	3	46
6	207		M	0,67	2A	4213	5	46
6	208	A	M	7,06	2A	4213	3	46
6	208	B	M	0,47	2A	4213	B	46
6	209		M	3,40	2A	4213	3	46
6	211		A	9,01	5N	4212	2	46
6	212		A	2,99	5N	4212	2	46
6	213	A	A	2,60	5N	4212	5	46
6	213	B	A	2,96	5N	4212	5	46
6	217		M	1,54	2A	4241	5	46
6	218		A	0,67	5N	4281	2	P0
6	219	A	M	0,62	2A	4241	3	46
6	219	B	M	2,23	2A	4241	B	TC
6	219	C	M	1,63	2A	4241	3	46
6	220	A	M	0,97	2A	4241	3	46
6	220	B	M	1,86	2A	4241	B	TC
6	221		A	0,65	5N	4281	2	46
6	222		A	0,87	5N	4212	2	P0
6	223		A	1,79	5N	5212	2	P0
6	224		A	3,07	5N	5131	2	P1
6	225		A	0,68	5N	5131	2	P3
6	226		M	2,92	2A	5172	3	46
6	228	A	M	17,89	2A	5151	3	TC
6	228	B	A	0,96	5N	5131	2	P0
6	229	A	A	5,43	5N	4212	5	46
6	229	B	A	6,96	5N	5212	2	P1
6	229	C	A	12,15	5N	4212	2	P0
6	230		A	0,50	5N	5131	2	P1
6	231	A	A	29,48	5N	4212	2	P1
6	231	B	A	1,19	5N	4212	2	46
6	231	C	A	0,60	5N	5212	2	46
6	231	D	A	1,76	5N	5131	2	P0
6	232	A	A	4,89	5N	4212	2	P0
6	232	B	A	11,77	5N	5131	2	P0
6	233		A	2,26	5N	4212	2	46
6	234		A	0,52	5N	4212	2	P1
6	235		A	16,68	5N	4212	2	P1
6	236		A	14,35	5N	5131	2	P0
6	237	A	M	3,50	2A	4213	3	TC
6	237	B	M	3,32	2A	5151	B	TC
6	237	C	A	9,13	5N	5131	2	P0
6	238	A	M	3,27	2A	5151	A	46
6	238	B	A	1,76	5N	5131	2	P0
6	238	C	M	26,75	2A	5151	B	TC
6	238	D	M	0,86	2A	5151	3	46

U.P.	ua		S.U.P.	Supraf. (ha)	Categ. Funct.	Tip pădure	Caracter	Lucrări propuse
6	238	E	M	4,63	2A	5151	3	TC
6	284		M	1,60	2A	4241	5	46
6	285		A	1,86	5N	4213	3	P0
6	286		M	3,44	2A	4213	5	46
6	287		M	7,57	2A	4213	3	46
8	234	A	M	10,58	2A	4281	2	46
8	234	B	M	2,40	2A	4281	2	46
8	234	C	M	2,33	2A	4241	3	46
8	234	D	A	0,59	5N	4241	B	Z5
8	234	E	A	1,03	5N	4241	B	Z5
8	234	F	A	1,76	5N	4281	A	41
8	234	G	A	3,06	5N	4241	A	46
8	234	H	A	2,28	5N	4241	A	Z5
8	234	I	A	1,87	5N	4241	B	Z5
8	235		A	1,74	5N	4212	2	46
8	236		A	23,23	5N	4212	2	46
8	238		M	0,82	2A	4191	3	46
8	239		A	0,91	5N	4182	3	P0
8	240		M	8,90	2A	4191	3	46
8	241		M	4,25	2A	4191	3	46
8	243	A	M	18,24	2A	4182	3	46
8	244		A	3,42	5N	4114	2	46
8	247	A	M	15,46	2A	4182	3	46
8	247	B	M	4,17	2A	4182	3	46
8	248	A	M	12,82	2A	4182	3	46
8	276	A	M	4,20	2A	4182	3	46
8	276	B	M	8,47	2A	4182	3	46
8	276	C	M	8,14	2A	4182	3	46
8	301		M	15,01	2A	4182	3	46
9	4		E	32,90	5F	4117	3	
9	13		M	1,23	2A	4117	3	46
10	123		M	0,81	2A	4261	3	46
10	124		A	0,35	5N	4281	2	46
10	133		A	0,35	5N	4281	2	46
10	138		A	1,58	5N	4212	5	46
10	140		A	1,37	5N	4212	2	46
10	292		M	9,06	2A	4241	3	46
10	293		M	34,44	2A	4241	3	46
10	294	A	M	3,82	2A	4241	B	46
10	294	B	M	34,07	2A	4261	3	46
10	295	A	A	1,73	5N	4212	2	46
10	295	B	M	15,40	2A	4241	3	46
10	295	C	A	2,26	5N	4212	2	46
10	296		A	3,75	5N	4212	2	P1
10	297	A	M	17,58	2A	4241	3	46
10	297	B	A	9,47	5N	4212	2	P2
10	297	C	M	3,66	2A	4241	3	46
10	297	D	A	3,17	5N	4212	2	P1
10	297	E	A	3,21	5N	4212	2	P1
10	298	A	A	6,57	5N	4212	2	P0
10	298	B	A	14,42	5N	4212	2	P1
10	298	C	M	4,02	2A	4261	3	46
10	299		A	26,14	5N	4212	2	P2
10	300	A	A	19,92	5N	4212	2	46
10	300	B	M	16,40	2A	4241	3	46
10	301		A	18,32	5N	4212	2	46
10	302	A	A	13,17	5N	4212	2	P2
10	302	B	M	0,98	2A	4241	3	46
10	302	C	A	1,83	5N	4212	2	P1
11	64	A	A	6,27	4J	5131	2	P3
11	64	B	A	37,94	5N	4212	5	48
11	64	C	A	0,92	4J	5131	2	46
11	65	A	M	4,70	2A	4215	3	TC
11	65	B	A	16,42	5N	4212	2	P1
11	65	C	M	7,03	2A	4215	3	48
11	65	D	A	18,11	5N	4212	5	48
11	65	E	A	1,13	5N	5131	2	P0
11	66	A	A	45,15	5N	4212	2	P2
11	66	B	M	5,61	2A	4215	3	TC
11	66	C	A	9,47	5N	4211	1	P0
11	67	A	A	3,63	5N	4211	1	P0
11	67	B	A	35,17	5N	4211	1	P0
11	67	C	A	4,33	5N	4211	9	48
11	68	A	A	9,58	5N	4212	2	46
11	68	B	A	11,80	5N	4211	9	47
11	68	C	A	3,74	5N	5212	2	P0
11	68	D	A	5,43	5N	4212	2	47
11	68	E	A	6,94	5N	4212	2	P0

U.P.	ua		S.U.P.	Supraf. (ha)	Categ. Funct.	Tip pădure	Caracter	Lucrări propuse
11	68	F	A	9,04	5N	5131	2	P0
11	68	G	A	0,34	5N	4212	2	P1
11	68	H	M	1,65	2A	4212	A	48
11	68	I	A	1,19	5N	4212	2	P0
11	68	J	A	2,47	5N	5131	2	46
11	68	K	M	0,47	2A	5151	3	TC
11	68	L	A	0,67	5N	4212	2	46
11	68	M	A	1,90	5N	4212	2	P1
11	69	A	A	1,30	5N	4212	2	P5
11	69	B	A	9,16	5N	4212	2	P0
11	69	C	A	14,71	5N	5131	2	46
11	69	D	A	6,09	5N	4212	2	P0
11	69	F	A	4,48	5N	5131	2	P0
11	69	G	A	3,49	5N	4212	2	P0
11	69	H	A	2,43	5N	4211	1	P0
11	69	I	A	0,62	5N	4211	1	46
11	69	J	A	2,99	5N	4212	5	47
11	69	K	A	0,47	5N	4212	2	46
11	69	L	A	14,57	5N	4212	2	47
11	70	A	A	8,69	5N	4212	5	46
11	70	B	A	10,18	5N	5131	2	P0
11	70	C	A	9,74	5N	4212	2	P0
11	70	D	A	3,93	5N	4212	5	46
11	132	A	A	11,03	5N	4212	2	46
11	132	B	A	3,86	5N	5113	2	P0
11	132	C	A	0,54	1B	4212	2	46

Evaluarea impactului asupra speciilor și habitatelor din ROSCI0324 Munții Bihor de către AS U.P. I Obârșă

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării PM/obiective	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat
ROSCI0324 Munții Bihor	OM 1964/ 2007	Decizia ANANP nr. 1787/24.0 3.2022	Habitat	91V0	Păduri dacice de fag (<i>Symphita Fagion</i>)	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. I Obârșă)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	570,60	-	Cel puțin 570,60	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri definitive) și nesemnificative pentru celelalte tipuri de lucrări	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier-	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact.Nu va exista impact rezidual dupa terminarea lucrarilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări permanente în urma aplicării Amenajamentului. Obiectivele de conservare pot fi atinse
													Specii de arbori edificatoare/caracteristice	% / 500 m ²	-	-	Cel puțin 70							
													Compoziția stratului ierbos	Număr specii / 500 m ²	-	-	Cel puțin 3							
													Specii alohtone	% / ha	-	-	Mai puțin de 1							
													Abundență ecotipuri necorespunzătoare (specii în afara arealului, perturbatoare)	% / ha	-	-	Mai puțin de 10							
													Volum lemn mort	m ³ / ha	-	-	Cel puțin 20							
				9130	Păduri de fag (<i>Asperulo-Fagetum</i>)	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. I Obârșă)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	97,94	-	Cel puțin 97,94	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri definitive) și nesemnificative pentru celelalte tipuri de lucrări	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier-	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact.Nu va exista impact rezidual dupa terminarea lucrarilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări permanente în urma aplicării Amenajamentului. Obiectivele de conservare pot fi atinse
													Specii de arbori edificatoare/caracteristice	% / 500 m ²	-	-	Cel puțin 70							
													Compoziția stratului ierbos	Număr specii / 500 m ²	-	-	Cel puțin 3							
													Specii alohtone	% / ha	-	-	Mai puțin de 1							
													Abundență ecotipuri necorespunzătoare (specii în afara arealului, perturbatoare)	% / ha	-	-	Mai puțin de 10							
													Volum lemn mort	m ³ / ha	-	-	Cel puțin 20							
			Mamifere	1352*	Canis lupus	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi / Număr haite	5	-	Cel puțin 5 Cel puțin 8	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact.Nu va exista impact rezidual dupa terminarea lucrarilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Tendința mării populației	Tendința unităților de reproducere	-	-	Stabilă sau în creștere							
													Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 668							
													Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km ²	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani							
													Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Cel puțin 60% Cel puțin 250							
													Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani							
													Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfrată	Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani							

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data Aprobării PM/obiective	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat																					
ROSCI0324 Munții Bihor	OM 1964/2007	Decizia ANANP nr. 1787/24.03.2022	Mamifere	1361	Lynx lynx	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	2	-	Cel puțin 2	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung																									
													Tendința populației	Tendința unităților de reproducere	-	-	Stabilă sau în creștere																												
													Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 668																												
													Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km2	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani																												
													Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Cel puțin 60% Cel puțin 250																												
													Proportia suprafețelor cu arbori tineri și pajști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani																												
			Mamifere	1354	Ursus arctos	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	2	-	Cel puțin 2	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrarilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediată vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC																					
													Tendința mării populației	Tendința unităților de reproducere (ursoaice cu pui)	-	-	Stabilă sau în creștere																												
													Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 668																												
													Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km2	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani																												
													Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Cel puțin 60% Cel puțin 250																												
													Proportia arboretelor tineri și pajști cu ierburi înalte în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani																												
			Amfibieni	1193	Bombina variegata	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	-	-	trebuie definită în termen de 2 ani	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung																									
													Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 668																												
													Densitatea habitatelor de reproducere	Număr habitate / km2	-	-	Cel puțin 4 / km ²																												
													Vegetație naturală terestră în împrejurimile habitatelor de reproducere	Acoperire % într-o rază de 500 m față de habitatele de reproducere	-	-	Cel puțin 75%																												
													Amfibieni	4008	Triturus vulgaris ampelensis	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)										-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	-	-	trebuie definită în termen de 2 ani	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung						
																																Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 668									
Densitatea habitatelor de reproducere	Număr habitate / km2	-	-	Cel puțin 4 / km ²																																									
Vegetație naturală terestră în împrejurimile habitatelor de reproducere	Acoperire % într-o rază de 500 m față de habitatele de reproducere	-	-	Cel puțin 75%																																									

Evaluarea impactului asupra speciilor din ROSPA0132 Munții Metaliferi de către AS U.P. II Râșculița-Bulzești, U.P. V Prăvăleni U.P. VI Ribița, U.P. VIII Izvoarele Crișului, U.P. IX Buceș, U.P. X Crișcior

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data Aprobării PM/obiective	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat
ROSPA0132 Munții Metaliferi ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	OM 1964/2007	Decizia ANANP nr. 4647/26.07.2021 / Decizia ANANP 2054/04.04.2022	Păsări	A091	Aquila chrysaetos	Permanent	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Mentținerea stării de conservare	Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	3	-	Cel puțin 3	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	-	-	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
				Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere																
				Suprafața habitatului potențial de hranire și cuibărit	ha	-	-	Cel puțin 1187																
				Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale																
				Abundența subarboretului	%	-	-	Cel puțin 40																
				A0103	Falco peregrinus	Reproducere	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Mentținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	5	-	Cel puțin 5	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
				Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere																
				Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale																
				Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 1187																
				Abundența și suprafața poienilor în păduri	Număr / 100 ha Suprafață totală (ha)	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani																
				Abundența și suprafața zonelor umede în păduri	Număr / 100 ha Suprafață totală (ha)	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani																
				Structuri de biodiversitate în habitat	Procent tufisuri pe fânate	-	-	Cel puțin 5%																
				A072	Pernis apivorus	Permanent	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Mentținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	35	-	Cel puțin 35	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	-	-	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
				Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere																
				Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale																
Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 1187																				
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	-	-	Cel puțin 5																				
Volum lemn mort	m ³ /ha	-	-	Cel puțin 20																				

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data Aprobării PM/obiective	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat
ROSPA0132 Munții Metaliferi ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	OM 1964/2007	Decizia ANANP nr. 4647/26.07.2021 / Decizia ANANP 2054/04.04.2022	Păsări	A239	Dendrocopos leucotos	Permanent	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Mentținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	90	-	Cel puțin 90	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului. . Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
				Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere																
				Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale																
				Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 1187																
				Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	-	-	Cel puțin 5																
				Volum lemn mort	m³/ha	-	-	Cel puțin 20																
			A238	Dendroscopus meduis	Reproducere	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Mentținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	168	-	Cel puțin 168	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului. . Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC		
			Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere																	
			Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale																	
			Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 1187																	
			Abundența subarboretului	acoperire % / ha	-	-	Cel puțin 10																	
			Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	-	-	Cel puțin 5																	
			A321	Ficedula albicollis	Reproducere	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Necunoscută	Mentținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	-	-	-	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului. . Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC		
			Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere																	
			Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale																	
			Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 1187																	
			Abundența subarboretului	acoperire % / ha	-	-	Cel puțin 10																	
			Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	-	-	Cel puțin 5																	

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data Aprobării PM/obiective	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat
ROSPA0132 Munții Metaliferi ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	OM 1964/2007	Decizia ANANP nr. 4647/26.07.2021 / Decizia ANANP 2054/04.04.2022	Păsări	A320	Ficedula parva	Permanent	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Necunoscută	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	275	-	Cel puțin 275	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, neesențial pe termen lung			Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere							
													Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale							
													Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 1187							
													Arbori de biodiversitate	Număr arbori / ha	-	-	Cel puțin 5							
													Volum lemn mort	m ³ /ha	-	-	Cel puțin 20							
			Păsări	A338	Lanius collurio	Reproducere	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Necunoscută	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	750	-	Cel puțin 750	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, neesențial pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere							
													Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale							
													Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 1187							
													Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	-	-	3,14 ha x nr. cuiburi							
													Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	-	-	28,26 ha x nr. cuiburi							
			Păsări	A246	Lullula arborea	Reproducere	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	400	-	Cel puțin 400	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, neesențial pe termen lung			Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere							
													Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale							
													Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 1187							
													Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	-	-	3,14 ha x nr. cuiburi							
													Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	-	-	28,26 ha x nr. cuiburi							

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data Aprobării PM/obiective	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat		
ROSPA0132 Munții Metaliferi ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	OM 1964/2007	Decizia ANANP nr. 4647/26.07.2021 / Decizia ANANP 2054/04.04.2022	Păsări	A234	Picus canus	Permanent	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	125	-	Cel puțin 125	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	-	-	-	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului. . Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC	
													Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere									
													Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale									
													Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 1187									
													Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	-	-	Cel puțin 5									
													Volum lemn mort	m³/ha	-	-	Cel puțin 20									
				A215	Bubo bubo	Reproducere	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	8	-	Cel puțin 8	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact.Nu va exista impact rezidual dupa terminarea lucrarilor.	-	-	-	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic
													Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere									
													Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale									
													Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 1187									
													Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	-	-	3,14 ha x nr. cuiburi									
													Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	-	-	28,26 ha x nr. cuiburi									
				A224	Caprimulgus europaeus	Reproducere	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	47	-	Cel puțin 47	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	-	-	-	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului. . Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC	
													Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere									
													Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale									
													Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 1187									
													Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	-	-	3,14 ha x nr. cuiburi									
													Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	-	-	28,26 ha x nr. cuiburi									

	Data desemnării și confirmării sitului	Data Aprobării PM/obiective	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conser-vare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat
ROSPA0132 Munții Metaliferi ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	OM 1964/2007	Decizia ANANP nr. 4647/26.07.2021 / Decizia ANANP 2054/04.04.2022	Păsări	A080	Circaetus gallicus	Permanent	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	2	-	Cel puțin 2	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului. . Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere							
													Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale							
													Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 1187							
													Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	-	-	Cel puțin 5							
													Volum lemnmort	m³/ha	-	-	Cel puțin 20							
				A236	Dendroscopus martius	Reproducere	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	48	-	Cel puțin 48	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului. . Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC		
													Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere							
													Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale							
													Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 1187							
													Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	-	-	3,14 ha x nr. cuiburi							
													Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	-	-	28,26 ha x nr. cuiburi							
				A073	Milvus migrans	Reproducere	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Necunoscută	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	1	-	Cel puțin 1	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului. . Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC		
													Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere							
													Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale							
													Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 1187							
													Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	-	-	3,14 ha x nr. cuiburi							
													Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	-	-	28,26 ha x nr. cuiburi							

Evaluarea impactului asupra habitatelor din ROSCI0325 Munții Metaliferi de către AS U.P. III Baia de Criș

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data Aprobării PM/obiective	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru spațiile păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibilitatea să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat				
ROSCI0325 Munții Metaliferi	OM 1964/ 2007	Decizia ANANP nr. 2411/19.04.2021	Habitat	9130	Păduri de fag (Asperulo- Fagetum)	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. III Baia de Criș)	-	PM	PM/ OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	1004,96	-	Cel puțin 1004,96	DA pe termen scurt, NU pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri definitive) și	-	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	-	-	-	-	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări permanente în urma aplicării U.P.		
													Specii de arbori edificatoare/caracteristice	% / 500 m ²	-	-	Cel puțin 70											
													Compoziția stratului ierbos	Număr specii / 500 m ²	-	-	Cel puțin 3											
													Specii alohtone	% / ha	-	-	Mai puțin de 1											
													Abundență ecotipuri necorespunzătoare (specii în afara arealului, perturbatoare)	% / ha	-	-	Mai puțin de 10											
													Volum lemn mort	m ³ / ha	-	-	Cel puțin 20											
													Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr de arbori / ha	-	-	Cel puțin 5											
			Habitat	91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. III Baia de Criș)	-	PM	PM/ OCS	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	3,22	-	Cel puțin 3,22	DA pe termen scurt, NU pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri definitive) și	-	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	-	-	-	-	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări permanente în urma aplicării U.P.
													Specii de arbori edificatoare/caracteristice	% / 500 m ²	-	-	Cel puțin 70											
													Compoziția stratului ierbos	Număr specii / 500 m ²	-	-	Cel puțin 3											
													Specii alohtone	% / ha	-	-	Mai puțin de 1											
													Abundență ecotipuri necorespunzătoare (specii în afara arealului, perturbatoare)	% / ha	-	-	Mai puțin de 10											
													Volum lemn mort	m ³ / ha	-	-	Cel puțin 20											
													Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr de arbori / ha	-	-	Cel puțin 5											

Evaluarea impactului asupra habitatelor din ROSCI0325 Munții Metaliferi de către AS U.P. IV Căzănești

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data Aprobării PM/obiective	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru spațiale păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat
ROSCI0325 Munții Metaliferi	OM 1964/2007	Decizia ANANP nr. 2411/19.04.2021	Habitare	91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. IV Căzănești)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	1369,61	-	Cel puțin 1369,61	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri definitive) și	-	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări permanente în urma aplicării Amenajamentului U.P
													Specii de arbori edificatoare/caracteristice	% / 500 m ²	-	-	Cel puțin 70							
													Compoziția stratului ierbos	Număr specii / 500 m ²	-	-	Cel puțin 3							
													Specii alohtone	% / ha	-	-	Mai puțin de 1							
													Abundență ecotipuri necorespunzătoare (specii în afara arealului, perturbatoare)	% / ha	-	-	Mai puțin de 10							
													Volum lemn mort	m ³ / ha	-	-	Cel puțin 20							
													Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr de arbori / ha	-	-	Cel puțin 5							
			Habitare	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. IV Căzănești)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	121,13	-	Cel puțin 121,13	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri definitive) și	-	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări permanente în urma aplicării Amenajamentului U.P
													Specii de arbori edificatoare/caracteristice	% / 500 m ²	-	-	Cel puțin 70							
													Compoziția stratului ierbos	Număr specii / 500 m ²	-	-	Cel puțin 3							
													Specii alohtone	% / ha	-	-	Mai puțin de 1							
													Abundență ecotipuri necorespunzătoare (specii în afara arealului, perturbatoare)	% / ha	-	-	Mai puțin de 10							
													Volum lemn mort	m ³ / ha	-	-	Cel puțin 20							
													Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr de arbori / ha	-	-	Cel puțin 5							

Evaluarea impactului asupra habitatelor din ROSCI0325 Munții Metaliferi de către AS U.P. XI Luncoiu

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data Aprobării PM/obiective	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru spațiale păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat																	
ROSCI0325 Munții Metaliferi	OM 1964/2007	Decizia ANANP nr. 2411/19.04.2021	Habitat	9130	Păduri de fag (Asperulo-Fagetum)	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. XI Luncoiu)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	301,57	-	Cel puțin 301,57	DA pe termen scurt, Nu pe terme	Anumite lucrări silvotehnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri definitive) și	-	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung			Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări permanente în urma aplicării Amenajamentului U.P																	
													Specii de arbori edificatoare/caracteristice	% / 500 m ²			Cel puțin 70																								
													Compoziția stratului ierbos	Număr specii / 500 m ²	-	-	Cel puțin 3																								
													Specii alohtone	% / ha	-	-	Mai puțin de 1																								
													Abundență ecotipuri necorespunzătoare (specii în afara arealului, perturbatoare)	% / ha	-	-	Mai puțin de 10																								
													Volum lemn mort	m ³ / ha			Cel puțin 20																								
				Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr de arbori / ha			Cel puțin 5																																	
				91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. XI Luncoiu)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	3,86	-	Cel puțin 3,86	DA pe termen scurt, Nu pe terme	Anumite lucrări silvotehnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri definitive) și	-	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic		Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări permanente în urma aplicării Amenajamentului U.P																
													Specii de arbori edificatoare/caracteristice	% / 500 m ²			Cel puțin 70																								
													Compoziția stratului ierbos	Număr specii / 500 m ²	-	-	Cel puțin 3																								
													Specii alohtone	% / ha	-	-	Mai puțin de 1																								
													Abundență ecotipuri necorespunzătoare (specii în afara arealului, perturbatoare)	% / ha	-	-	Mai puțin de 10																								
													Volum lemn mort	m ³ / ha			Cel puțin 20																								
													Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr de arbori / ha			Cel puțin 5																								
													9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. XI Luncoiu)	-									PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	3,74	-	Cel puțin 3,74	DA pe termen scurt, Nu pe terme	Anumite lucrări silvotehnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri definitive) și	-	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung			Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări permanente în urma aplicării Amenajamentului U.P
																														Specii de arbori edificatoare/caracteristice	% / 500 m ²			Cel puțin 70							
																														Compoziția stratului ierbos	Număr specii / 500 m ²	-	-	Cel puțin 3							
																														Specii alohtone	% / ha	-	-	Mai puțin de 1							
Abundență ecotipuri necorespunzătoare (specii în afara arealului, perturbatoare)	% / ha	-	-																											Mai puțin de 10											
Volum lemn mort	m ³ / ha			Cel puțin 20																																					
Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr de arbori / ha			Cel puțin 5																																					

Evaluarea impactului asupra speciilor din ROSCI0325 Munții Metaliferi de către AS U.P. III Poneasca, U.P. IV Căzănești, U.P. XI Luncoiu

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data Aprobării PM/obiective	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat
ROSCI0325 Munții Metaliferi	OM 1964/2007	Decizia ANANP nr. 2411/19.04.2021	Mamifere	1352	Canis lupus	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	-	-	trebuie definită în 2 ani	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	-	-	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajametului. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Tendința populației	Tendința unităților de reproducere	-	-	Stabilă sau în creștere							
													Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 668							
													Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km2	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani							
													Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Cel puțin 60% Cel puțin 3036							
													Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani							
				1361	Lynx lynx	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	-	-	trebuie definită în 2 ani	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	-	-	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajametului. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC		
												Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere (ursoaice cu pui)	-	-	Stabilă sau în creștere								
												Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 668								
												Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km2	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani								
												Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Cel puțin 60% Cel puțin 250								
												Proporția arboretelor tineri și pajiști cu ierburi înalte în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani								
				1354	Ursus arctos	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	-	-	trebuie definită în 2 ani	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	-	-	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajametului. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC		
												Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere (ursoaice cu pui)	-	-	Stabilă sau în creștere								
												Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 668								
												Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km2	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani								
												Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Cel puțin 60% Cel puțin 250								
												Proporția arboretelor tineri și pajiști cu ierburi înalte în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani								
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfrată	Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani																				

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data Aprobării PM/obiective	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat
ROSCI0325 Munții Metaliferi	OM 1964/2007	Decizia ANANP nr. 2411/19.04.2021	Mamifere	1355	Lutra lutra	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Mentținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	-	-	trebuie definită în 3 ani	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact.Nu va exista impact rezidual dupa terminarea lucrarilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului. . Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
Tendința populației	Tendința unităților de reproducere	-	-	Stabilă sau în creștere																				
Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 668																				
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km2	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani																				
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Cel puțin 60% Cel puțin 3036																				
Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani																				
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfrată	Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani																				

Evaluarea impactului asupra speciilor și habitatelor din ROSCI0406 Zarandul de Est de către AS U.P. IV Căzănești

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data Aprobării PM/obiective	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat
ROSCI0406 Zarandul de Est	OM 1964/2007	Decizia ANANP nr. 2414/19.04.2021	Habitat	9130	Păduri de fag (Asperulo-Fagetum)	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. IV Căzănești)	-	PM	PM/OCS	Necunoscută	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	72,17	-	Cel puțin 72,17	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri definitive) și nesemnificative pentru celelalte tipuri de lucrări	-	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări permanente în urma aplicării Amenajamentului. Obiectivele de conservare pot fi atinse
													Specii de arbori edificatoare/caracteristice	% / 500 m ²		-	Cel puțin 70							
													Compoziția stratului ierbos	Număr specii / 500 m ²	-	-	Cel puțin 3							
													Specii alohtone	% / ha	-	-	Mai puțin de 1							
													Abundență ecotipuri necorespunzătoare (specii în afara arealului, perturbatoare)	% / ha	-	-	Mai puțin de 10							
													Volum lemn mort	m ³ / ha			Cel puțin 20							
				Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr de arbori / ha			Cel puțin 5																
				91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. IV Căzănești)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă-Inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	4,07	-	Cel puțin 4,07	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri definitive) și nesemnificative pentru celelalte tipuri de lucrări	-	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung			
													Specii de arbori edificatoare/caracteristice	% / 500 m ²		-	Cel puțin 70							
													Compoziția stratului ierbos	Număr specii / 500 m ²	-	-	Cel puțin 3							
													Specii alohtone	% / ha	-	-	Mai puțin de 1							
													Abundență ecotipuri necorespunzătoare (specii în afara arealului, perturbatoare)	% / ha	-	-	Mai puțin de 10							
			Volum lemn mort										m ³ / ha			Cel puțin 20								
			Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr de arbori / ha			Cel puțin 5																	
			Mamifere	1352	Canis lupus	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Necunoscută	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	-	-	trebuie definită în 2 ani	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere	-	-	Stabilă sau în creștere							
													Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 668							
													Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km ²	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani							
													Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Cel puțin 60% Cel puțin 84							
													Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani							
													Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani							

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data Aprobării PM/obiective	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat
ROSCI0406 Zarandul de Est	OM 1964/2007	Decizia ANANP nr. 2414/19.04.2021	Mamifere	1361	Lynx lynx	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă-Inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	-	-	trebuie definită în 2 ani	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrarilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Tendința populației	Tendința unităților de reproducere	-	-	Stabilă sau în creștere							
													Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 668							
													Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km2	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani							
													Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Cel puțin 60% Cel puțin 84							
													Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani							
			Amfibieni	1354	Ursus arctos	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă-Inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	-	-	trebuie definită în 2 ani	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC		
													Tendința mării populației	Tendința unităților de reproducere (ursoaice cu pui)	-	-	Stabilă sau în creștere							
													Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 668							
													Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km2	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani							
													Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Cel puțin 60% Cel puțin 250							
													Proporția arboretelor tineri și pajiști cu ierburi înalte în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani							
Amfibieni	1193	Bombina variegata	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă-Inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	1000	-	Cel puțin 1000	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC					
										Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 668										
										Densitatea habitatelor de reproducere	Număr habitate / km2	-	-	Cel puțin 4 / km ²										
										Vegetație naturală terestră în împrejurimile habitatelor de reproducere	Acoperire % într-o rază de 500 m față de habitatele de reproducere	-	-	Cel puțin 75%										
Amfibieni	4008	Triturus vulgaris ampelensis	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă-Inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	750	-	Cel puțin 750	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC					
										Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 668										
										Densitatea habitatelor de reproducere	Număr habitate / km2	-	-	Cel puțin 4 / km ²										
										Vegetație naturală terestră în împrejurimile habitatelor de reproducere	Acoperire % într-o rază de 500 m față de habitatele de reproducere	-	-	Cel puțin 75%										

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data Aprobării PM/obiective	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat
ROSCI0406 Zarandul de Est	OM 1964/ 2007	Decizia ANANP nr. 2414/19.04.2021	Nevertebrate	4014	Carabus variolosus	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă-Inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărirea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	-	-	trebuie definită în 3 ani	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung	Fara impact.Nu va exista impact rezidual dupa terminarea lucrarilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Densitatea populației	Indivizi / transect 100 m	-	-	Cel puțin 2							
													Suprafața habitatului speciei	ha	-	-	Cel puțin 5-10							
				1088	Cerambyx cerdo	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă-Inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărirea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	-	-	trebuie definită în 3 ani	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung	Fara impact.Nu va exista impact rezidual dupa terminarea lucrarilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Suprafața habitatului speciei	ha	-	-	Cel puțin 668							
													Distribuția speciei	Număr unități de caroiaj 2 x 2 km cu prezența speciei	-	-	Trebuie definită în 2 ani							
													Arbori bătrâni (fag) în pădure și pe pășuni (în fond forestier și în afara fondului forestier)	Număr arbori / ha	-	-	Trebuie definită în 2 ani							
				1083	Lucanus cervus	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărirea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	-	-	Trebuie definită în 3 ani	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung	Fara impact.Nu va exista impact rezidual dupa terminarea lucrarilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Suprafața habitatului speciei	ha	-	-	Cel puțin 668							
													Distribuția speciei	Număr unități de caroiaj 2 x 2 km cu prezența speciei	-	-	Trebuie definită în 2 ani							
													Arbori bătrâni (fag) în pădure și pe pășuni (în fond forestier și în afara fondului forestier)	Număr arbori / ha	-	-	Trebuie definită în 2 ani							
													Volumul de lemn mort în habitatele speciei, pădurile de fag	m ³ / ha	-	-	Cel puțin 20							
1089	Morimus funereus	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă-Inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărirea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	-	-	Trebuie definită în 3 ani	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung	Fara impact.Nu va exista impact rezidual dupa terminarea lucrarilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC				
									Suprafața habitatului speciei	ha	-	-	Cel puțin 668											
									Distribuția speciei	Număr unități de caroiaj 2 x 2 km cu prezența speciei	-	-	Trebuie definită în 2 ani											
									Arbori bătrâni (fag) în pădure și pe pășuni (în fond forestier și în afara fondului forestier)	Număr arbori / ha	-	-	Trebuie definită în 2 ani											
									Volumul de lemn mort în habitatele speciei, pădurile de fag	m ³ / ha	-	-	Cel puțin 20											

Evaluarea impactului asupra speciilor și habitatelor din ROSAC0121 Muntele Vulcan de către AS U.P. IV Căzănești

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării PM/obiective	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat
ROSAC0121 Muntele Vulcan	OM 1964/2007	OMMAP. nr. 1242/2016	Habitat	91V0	Păduri dacice de fag (<i>Symphitoides - Fagion</i>)	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. IV Căzănești)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	32,90	-	Cel puțin 32,90	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri definitive) și ne semnificative pentru celelalte tipuri de lucrări	-	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări permanente în urma aplicării Amenajamentului. Obiectivele de conservare pot fi atinse
													Specii de arbori edificatoare/caracteristice	% / 500 m ²	-	-	Cel puțin 70							
													Compoziția stratului ierbos	Număr specii / 500 m ²	-	-	Cel puțin 3							
													Specii alohtone	% / ha	-	-	Mai puțin de 1							
													Abundență ecotipuri necorespunzătoare (specii în afara arealului, perturbatoare)	% / ha	-	-	Mai puțin de 10							
													Volum lemn mort	m ³ / ha	-	-	Cel puțin 20							
			Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr de arbori / ha	-	-	Cel puțin 5																	
			Amfibieni	1193	Bombina variegat	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. IV Căzănești)	-	PM	PM/OCS	Necunoscută	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	-	-	Trebuie definită în 3 ani	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung	-	-	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 668							
													Densitatea habitatelor de reproducere	Număr habitate / km ²	-	-	Cel puțin 4 / km ²							
Vegetație naturală terestră în împrejurimile habitatelor de reproducere	Acoperire % într-o rază de 500 m față de habitatele de reproducere	-											-	Cel puțin 75%										

Evaluarea impactului asupra speciilor și habitatelor din ROSCI0339 Pădurea Povernii-Valea Cernița de către AS U.P. IX Buceș

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data Aprobării PM/obiective	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru pasări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru pasări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibilități să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat		
ROSCI0339 Pădurea Povernii-Valea Cernița	OM 1964/2007	Decizia ANANP nr. 1843/09.03.2023	Habitat	91V0	Păduri dacice de fag (<i>Symphitico-Fagion</i>)	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P.IX Buceș)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	1,23	-	Cel puțin 1,23	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri definitive) și ne semnificative pentru celelalte tipuri de lucrări	-	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung				Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări permanente în urma aplicării Amenajamentului. Obiectivele de conservare pot fi atinse	
													Specii de arbori edificatoare/caracteristice	% / 500 m ²	-	-	Cel puțin 70									
													Compoziția stratului ierbos	Număr specii / 500 m ²	-	-	Cel puțin 3									
													Specii alohtone	% / ha	-	-	Mai puțin de 1									
													Abundența ecotipurilor necorespunzătoare (specii în afara arealului, perturbatoare)	% / ha	-	-	Mai puțin de 10									
													Volum lemn mort	m ³ / ha	-	-	Cel puțin 20									
			Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr de arbori / ha	-	-	Cel puțin 5																			
			Mamifere	1352*	Canis lupus	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	-	-	trebuie definită în 2 ani	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	-	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC	
														Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere	-	-									Stabilă sau în creștere
														Suprafața habitatului	Ha	-	-									Cel puțin 668
														Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km ²	-	-									Trebuie definită în termen de 2 ani
														Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	-	-									Cel puțin 60% Cel puțin 1
														Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte	Procent din suprafața totală Ha	-	-									Trebuie definită în termen de 2 ani
			Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani																			
			Mamifere	1361	Lynx lynx	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	-	-	trebuie definită în 2 ani	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	-	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC	
														Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere	-	-									Stabilă sau în creștere
														Suprafața habitatului	Ha	-	-									Cel puțin 668
														Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km ²	-	-									Trebuie definită în termen de 2 ani
														Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	-	-									Cel puțin 60% Cel puțin 1
														Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte	Procent din suprafața totală Ha	-	-									Trebuie definită în termen de 2 ani
			Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani																			

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data Aprobării PM/obiective	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru pasări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru pasări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conser-vare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat
ROSCI0339 Pădurea Povermii-Valea Cernița	OM 1964/2007	Decizia ANANP nr. 1843/09.03.2023	Mamifere	1354	Ursus arctos	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă-Inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	-	-	trebuie definită în 2 ani	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact.Nu va exista impact rezidual dupa terminarea lucrarilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului. . Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Tendința populației	Tendința unităților de reproducere	-	-	Stabilă sau în creștere							
													Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 668							
													Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km2	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani							
													Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Cel puțin 60% Cel puțin 84							
													Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani							
													Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani							
			Amfibieni	1193	Bombina variegata	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Mentținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	-	-	trebuie definită în 2 ani	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact.Nu va exista impact rezidual dupa terminarea lucrarilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului. . Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 668							
													Densitatea habitatelor de reproducere	Număr habitate / km2	-	-	Cel puțin 4 / km ²							
													Vegetație naturală terestră în împrejurimile habitatelor de reproducere	Acoperire % într-o rază de 500 m față de habitatele de reproducere	-	-	Cel puțin 75%							

Evaluarea impactului asupra speciilor și habitatelor din ROSAC0298 Defileul Crișului Alb de către AS U.P. V Prăvăleni

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data Aprobării PM/obiective	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (in metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat	
ROSAC0298 Defileul Crișului Alb	OM 1964/ 2007	OMMAP. nr. 1184/2016	Habitat	9130	Păduri de fag (Asperulo-Fagetum)	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. I Obârșă)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	2,74	-	Cel puțin 2,74	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri definitive) și nesemnificative pentru celelalte tipuri de lucrări	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier-	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	-	-	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări permanente în urma aplicării Amenajamentului. Obiectivele de conservare pot fi atinse
													Specii de arbori edificatoare/caracteristice	% / 500 m ²	-	-	Cel puțin 70								
													Compoziția stratului ierbos	Număr specii / 500 m ²	-	-	Cel puțin 3								
													Specii alohtone	% / ha	-	-	Mai puțin de 1								
													Abundență ecotipurilor necorespunzătoare (specii în afara arealului, perturbatoare)	% / ha	-	-	Mai puțin de 10								
													Volum lemn mort	m ³ / ha	-	-	Cel puțin 20								
													Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr de arbori / ha	-	-	Cel puțin 5								
			Mamifere	1352*	Canis lupus	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi Număr haite	5	-	Cel puțin 5 Cel puțin 8	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	-	-	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC	
													Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere	-	-	Stabilă sau în creștere								
													Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 668								
													Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km ²	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani								
													Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Cel puțin 60% Cel puțin 250								
													Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani								
													Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani								

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data Aprobării PM/obiective	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat		
ROSAC0298 Defileul Crișului Alb	OM 1964/2007	OMMAP nr. 1184/2016	Mamifere	1361	Lynx lynx	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	2	-	Cel puțin 2	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung					
													Tendința populației	Tendința unităților de reproducere	-	-	Stabilă sau în creștere									
													Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 668									
													Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km2	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani									
													Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Cel puțin 60% Cel puțin 250									
													Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani									
			Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani																			
			Mamifere	1354	Ursus arctos	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	2	-	Cel puțin 2	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact.Nu va exista impact rezidual dupa terminarea lucrarilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului. . Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
														Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere (ursoaice cu pu)	-	-	Stabilă sau în creștere								
														Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 668								
														Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km2	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani								
														Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Cel puțin 60% Cel puțin 250								
Proporția arboretelor tineri și pajiști cu ierburi înalte în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	-												-	Trebuie definită în termen de 2 ani											
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani																						
Amfibieni	1193	Bombina variegata	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	-	-	trebuie definită în termen de 2 ani	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung							
											Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 668											
											Densitatea habitatelor de reproducere	Număr habitate / km2	-	-	Cel puțin 4 / km ²											
Amfibieni	4008	Triturus vulgaris ampelensis	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	-	-	trebuie definită în termen de 2 ani	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung							
											Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 668											
											Densitatea habitatelor de reproducere	Număr habitate / km2	-	-	Cel puțin 4 / km ²											
Amfibieni	4008	Triturus vulgaris ampelensis	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Menținerea stării de conservare	Vegetație naturală terestră în împrejurimile habitatelor de reproducere	Acoperire % într-o rază de 500 m față de habitatele de reproducere	-	-	Cel puțin 75%	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung							