

RAPORT DE MEDIU

***PENTRU AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ
APARTINÂND ORAȘULUI BAIA SPRIE, JUDEȚUL MARAMUREȘ,
U.P. I BAIA SPRIE***

- ORAȘUL BAIA SPRIE -



Beneficiar:

ORAȘUL BAIA SPRIE

Elaborator:

GEOGRAPHICA TRANSILVANIA S.R.L

Aprilie 2024



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA S.R.L**
servicii de mediu

Orașul Baia Sprie
*Raport de mediu pentru amenajamentul forestier
Faza: Solicitare aviz de mediu*

RAPORT DE MEDIU PENTRU

***AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ
APARTINÂND ORAȘULUI BAI A SPRIE, JUDEȚUL MARAMUREȘ,
U.P. I BAI A SPRIE***

- ORAȘUL BAI A SPRIE -

*Aprobat,
ORAȘUL BAI A SPRIE*

*Întocmit,
Geographica Transilvania S.R.L*

ing. Elena Marica

ecolog Alexandra Negruț



CUPRINS

1. INFORMAȚII GENERALE	5
1.1 INFORMAȚII PRIVIND BENEFICIARUL ȘI ELABORATORUL RAPORTULUI DE MEDIU PENTRU PLANUL PROPUȘ	5
1.2 POZIȚIA GEOGRAFICĂ.....	6
2. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE	8
2.1 CONȚINUTUL ȘI OBIECTIVELE PRINCIPALE ALE PLANULUI.....	8
2.1.1 PREZENTAREA GENERALĂ A FONDULUI FORESTIER.....	9
2.1.2 PREZENTAREA GENERALĂ A PĂDURII PARC	24
2.2 RELAȚIA CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME	30
3. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUȘ	31
3.1 ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI	31
3.1.1 AER.....	31
3.1.2 HIDROGRAFIE	33
3.1.3 SOL	35
3.1.4 ARII NATURALE PROTEJATE	36
3.1.5. POPULAȚIA	40
3.1.6. PATRIMONIUL CULTURAL	41
3.1.7 PEISAJ.....	44
3.1.8 ECHIPARE EDILITARĂ	45
3.1.9 BILANȚ TERITORIAL	45
3.1.10 RISCURI NATURALE	48
3.1.11. CIRCULAȚIA RUTIERĂ	52
3.1.12 ÎNCĂ LZIREA GLOBALĂ	54
3.2 EVOLUȚIA PROBABILĂ A MEDIULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI.....	54
3.2.1 EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII APELOR ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI....	54
3.2.2 EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII AERULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI... 54	
3.2.3 EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII SOLULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI... 54	
3.2.4 EVOLUȚIA PROBABILĂ A POPULAȚIEI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI.....	55
3.2.5 EVOLUȚIA PROBABILĂ A PATRIMONIULUI CULTURAL ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	55
3.2.6. EVOLUȚIA PROBABILĂ A BIODIVERSITĂȚII ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI.....	55
3.2.7 EVOLUȚIA PROBABILĂ A FACTORILOR CLIMATICI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	55
3.2.8 EVOLUȚIA PROBABILĂ A PEISAJULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	55
4. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV.....	56



4.1	FACTORUL DE MEDIU APĂ	56
4.2	FACTORUL DE MEDIU AER.....	57
4.3	FACTORUL DE MEDIU SOL.....	58
4.4	ARII NATURALE PROTEJATE	60
4.5	POPULAȚIA	61
4.6	PATRIMONIUL CULTURAL	61
4.7	FACTORI CLIMATICI	62
4.8	PEISAJ.....	63
5.	ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ, CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PLAN SAU PROGRAM	64
6.	OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN.....	64
7.	POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI.....	66
7.1	EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU APĂ	67
7.2	EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU AER	69
7.3	EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU SOL	71
7.4	EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA BIODIVERSITĂȚII.....	73
7.5	EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA POPULAȚIEI	75
7.6	EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA PATRIMONIULUI CULTURAL	77
7.7	EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORILOR CLIMATICI.....	78
7.8	EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA PEISAJULUI	79
7.9	EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE	81
7.10	EVALUAREA IMPACTULUI GENERAT DE IMPLEMENTAREA OBIECTIVELOR PLANULUI.....	82
7.10.1	EVALUAREA IMPACTULUI GENERAL ASUPRA TUTUROR FACTORILOR DE MEDIU	82
7.10.2	IMPACT CUMULATIV ÎN PERIOADA DE IMPLEMENTARE A PLANULUI.....	86
7.10.3	IMPACT CUMULAT DUPĂ PERIOADA DE IMPLEMENTARE (PE TERMEN LUNG) 88	
7.10.4	EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE	89
8.	POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂȚĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERE	100
8.1	EFECTELE POTENȚIALE ÎN CONTEXT TRANSFRONTIER	100
9.	MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU	101
9.1	MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA APEI.....	101
9.2	MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA SOLULUI ..	101
9.3	MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA AERULUI ..	102
9.4	MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE.....	103
9.5	MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA POPULAȚIEI	104



9.6 MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA PEISAJULUI	104
9.7 MĂSURI ÎN CAZUL APARIȚIEI UNOR CALAMITĂȚI NATURALE	105
9.8 ALTE MĂSURI	106
10. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE ȘI O DESCRIERE A MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA, INCLUSIV ORICE DIFICULTĂȚI ÎNTÂMPINATE ÎN PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR CERUTE.....	108
10.1 DESCRIEREA ALTERNATIVELOR.....	108
10.2 MODUL ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA	109
10.3 EVALUAREA ALTERNATIVELOR	109
10.4 MOTIVELE CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE.....	110
10.5 DESCRIEREA DIFICULTĂȚILOR ÎNTÂMPINATE LA PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR	111
11. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI.....	112
11.1 MĂSURI AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI.....	112
11.2 PROGRAM DE MONITORIZARE	112
12. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC	114
12.1 SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI	114
12.2 ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUȘ	119
12.3 CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV	120
12.4 ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ, CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PLAN SAU PROGRAM.....	121
12.5 OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN.....	121
12.6 POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI	121
12.7. EFECTELE POTENȚIALE ÎN CONTEXT TRANSFRONTIER	122
12.8 MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA MEDIULUI.....	122
12.9. MĂSURI AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI	123
12.10 CONCLUZIILE STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATĂ	124



1. INFORMAȚII GENERALE

1.1 INFORMAȚII PRIVIND BENEFICIARUL ȘI ELABORATORUL RAPORTULUI DE MEDIU PENTRU PLANUL PROPUS

Administratorul planului

Orașul Baia Sprie

Sediu: Baia Sprie, str. Piata Libertatii, nr. 4, jud. Maramreș

Telefon: +40-262-262303

E-mail: primaria@baiasprie.ro

Proiectantul planului

BEGREEN ECOPREST S.R.L

Sat Panaci, nr.110, jud. Suceava

Nr. înmatriculare: J33/151/2014

Cod Unic de Înregistrare: 32810358

Elaboratorul Raportului de mediu:

GEOGRAPHICA TRANSILVANIA S.R.L

Echipa de elaborare:

Director ing. Elena Marica

Ecolog Alexandra Negruț

CUI RO29895192; J1/198/2012

Sediul social: comuna Ighiu, loc. Șard, nr.199f, jud. Alba

Birou: Alba Iulia, str. Traian, nr.29c, ap.10, jud. Alba



1.2 POZIȚIA GEOGRAFICĂ

Din punct de vedere geografic, fondul forestier supus reglementării de mediu este situat la poalele munților Igniș și Gutâi în bazinul mijlociu al râului Săsar, iar din punct de vedere administrativ, fondului forestier este situat în pe teritoriul administrativ al orașului Baia Sprie și Chiuzbaia din județul Maramureș,

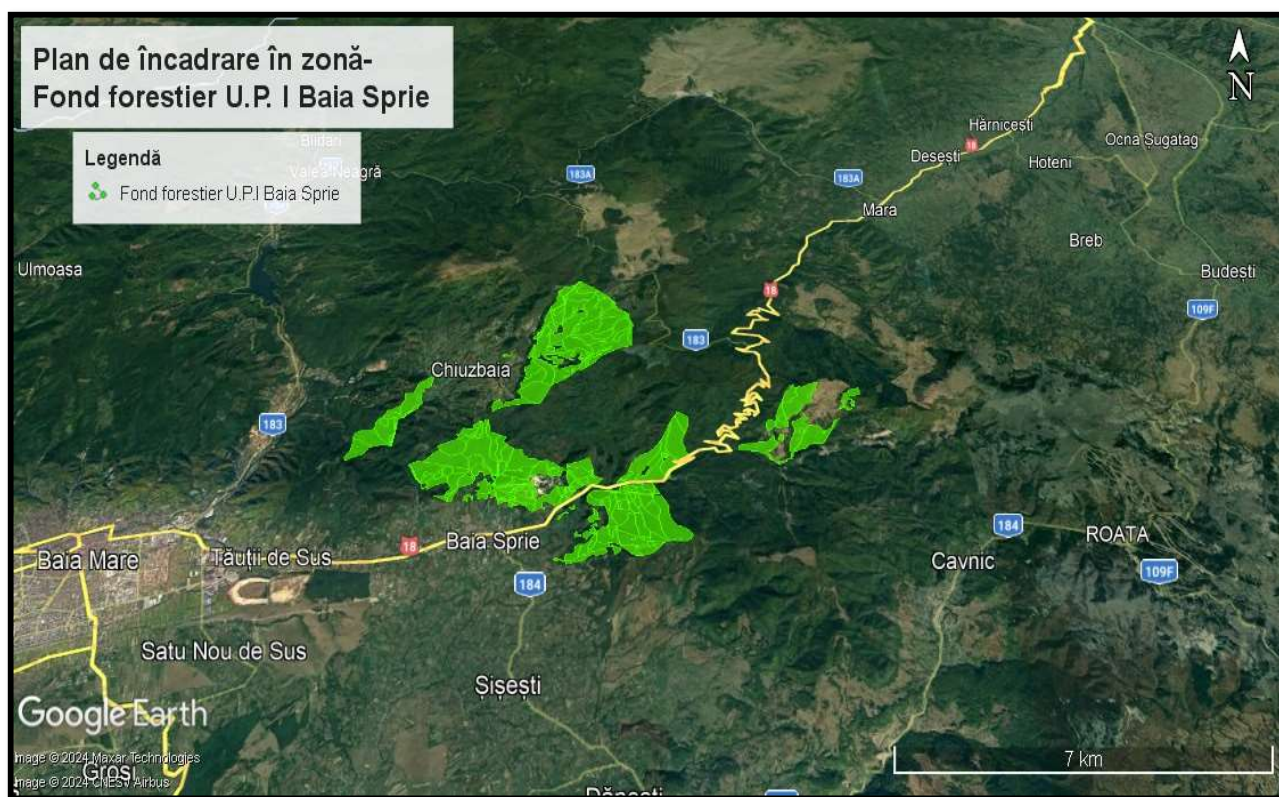


Fig. 1.1 Localizarea fondului forestier



Vecinătățile fondului forestier studiat sunt păduri deținute de alți proprietari. În tabelul 2.2 sunt menționați vecinii fondului forestier studiat.



Tabelul 1.1 Vecinătățile fondului forestier

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumire	
NORD	COMP. Chiuzbaia	Naturală	Pr. Măgura	Liziera pădurii și borne
	O.S. Mare	Naturală	Culmea Iezerelor	Liziera pădurii și borne
EST	O.S. Mare	Naturală	Culmea Jelirelc	Liziera pădurii și borne
	O.S. Baia Sprie	Naturală	Culmea Gutâi	Liziera pădurii și borne
SUD	O.S. Baia Sprie	Naturală	-	Liziera pădurii și borne
VEST	O.S. Firiza	Naturală	Culmea Cușilor	Liziera pădurii și borne
	F.F. Primăria Sisești	Artificială	Dr. Public Baia Sprie - Chiuzbaia	Liziera pădurii și borne

Suprafața determinată la actuala amenajare coincide cu cea din documentele de proprietate. Suprafața a fost determinată pe cale analitică, prin digitizarea planurilor de bază la scara 1:5000, folosite și la amenajările anterioare, verificate și prin suprapunerea cu ortofotoplanurile cu încadrarea zonei. Coordonatele fondului forestier supus reglementării de mediu sunt prezentate în următorul tabel.

Tabelul: 1.2 Coordonatele fondului forestier

Coordonate								
Pct.	X	Y	Pct.	X	Y	Pct.	X	Y
U.P. I Baia Sprie								
1	398680,99	687491,34	22	402740,93	690336,53	43	406003,11	686939,77
2	398627,74	687590,55	23	402003,74	689138,96	44	405630,36	686754,84
3	399192,80	688338,88	24	400485,63	686710,41	45	405958,69	686206,82
4	399651,46	687864,60	25	400119,45	687358,40	46	406475,05	685489,39
5	399780,58	688638,31	26	401775,57	688573,30	47	405963,17	685362,23
6	399730,14	689022,15	27	403577,16	687228,58	48	405391,03	685029,67
7	400376,63	689836,72	28	404181,33	687487,36	49	404776,40	685065,79
8	400231,31	689060,32	29	404509,27	686924,32	50	404732,12	685246,62
9	401900,16	688773,44	30	403678,21	686275,55	51	404380,55	685023,10
10	402979,78	688982,44	31	403009,27	686115,95	52	403752,26	684845,92
11	403236,64	689498,90	32	401138,63	686379,28	53	407574,49	687630,42
12	403795,52	689921,39	33	403478,47	684987,81	54	407603,23	687763,08



13	404438,94	690402,73	34	404603,22	685735,23	55	408383,66	688011,17
14	405158,88	690713,70	35	404658,17	685836,85	56	408293,93	688099,08
15	405179,45	691286,82	36	404149,17	686426,43	57	408345,13	688469,55
16	405118,60	691598,84	37	404789,19	686597,12	58	409029,01	689483,64
17	404783,37	692017,42	38	405210,14	687391,03	59	409635,32	689534,70
18	404350,61	692539,06	39	405815,15	687911,86	60	410534,72	689350,72
19	403796,52	692857,54	40	406221,08	688713,09	61	409995,51	688455,88
20	403268,35	692527,39	41	406457,55	688558,91	62	408114,32	687522,43
21	402714,35	690979,36	42	406332,95	687259,70	63	408435,57	687243,33

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

2.1 CONȚINUTUL ȘI OBIECTIVELE PRINCIPALE ALE PLANULUI

Planul a fost elaborat pentru a reglementa amenajarea și administrarea fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Telciu . Prezentul plan se întocmește pe o perioadă de valabilitate de 10 ani, conform legislației din domeniul forestier în vigoare (Legea 46/2008). Intrând în vigoare în anul 2023.

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

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



Tabelul 2.1 Obiectivele principale propuse

Nr. crt	Obiective principale	Observații
1.	✓ Asigurarea producției calitative și cantitativă de masă lemnoasă	Se urmărește întreținerea corespunzătoare a fondului forestier prin activitățile silvice aferente, producția de masă lemnoasă, creșterea productivității arboretelor, îmbunătățirea calității lemnului produs etc. Dintre activitățile silvice propuse amintesc tăieri de igienă, rărituri, lucrări de conservare, împăduriri etc.
2.	✓ Protecția ecofondului forestier	Fondul forestier studiat se suprapune parțial peste ariile naturale protejate ROSPA0134 Munții Gutâi și 2.564 Rezervația Lacul Albastru.
3.	✓ Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	Se încurajează valorificarea resurselor nelemnoase disponibile, precum fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale, etc.
4.	✓ Protecția terenurilor cu eroziuni	Există în cadrul fondului forestier analizat, o suprafață de 329,72 ha încadrată în arborete situate pe terenuri cu substraturi litologice vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la cat.1.2A - TIV

2.1.1 PREZENTAREA GENERALĂ A FONDULUI FORESTIER

Fondul forestier supus reglementării de mediu în suprafață totală de 1726,43 ha este constituit dintr-o singură unitatea de producție, divizată în 63 parcele și 244 subparcele. Fondul forestier proprietate publică a orașului Baia Sprie este administrat de către Ocolul Silvic Baia Sprie, din cadrul Direcției Silvice Maramureș. Se menționează că actuala suprafață, este mai mică cu 0,27 ha, ca urmare a punerii în aplicare a O.M. nr. 631/19.06.2017, privind aprobarea scoaterii definitive, fără compensare, din fondul forestier, a suprafeței necesare realizării obiectivului CNADR DN 18.

Ocupații și litigii

În fondul forestier analizat nu sunt suprafețe încadrate la ocupații și litigii.



Suprapunerea cu ariile naturale protejate

Parțial din fondul forestier studiat (u.a. 36A, 36B, 36C, 36D, 36E, 37A, 37B, 37C, 37D, 37E, 39A, 39B, 41 D și 41 F cu suprafața de 175,8 ha), care face obiectul amenajamentului se suprapune cu situl Natura 2000: ROSPA0134 MUNȚII GUTĂI și (u.a. 65T, cu suprafața de 0,50 ha) 2.564 REZERVAȚIA LACUL ALBASTRU.

Prezența pădurilor virgine și cvasivirgine

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

Zone și etaje bioclimatice

Repartizarea fondului forestier pe zone bioclimatice (etaje de vegetație) este următoarea:

- ✓ FMI+FD4 -- etajul montan - premontan de fâgete – 511,26ha (30%);
- ✓ FD3 – etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete – 1193,70 ha (70%).

Categorii de folosință

Suprafața totală de 1726,43 ha a U.P. I Baia Sprie este repartizată în următoarele **categorii de folosință**:

- Păduri – 1704,96 ha;
- Terenuri afectate gospodăririi silvice: 14,28 ha (culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune, în u.a. 40R, 41R, 66R, 80R, 81R, 82R, 168R, 169R, 170R, 171R, 176R, cu suprafața de 10,34 ha, terenuri pentru hrana vânatului, în u.a. 29V, 41V1, 45V1, 45V2, 57V, 59V, 66V, 83V, cu suprafața de 3,44 ha și ape care fac parte din fondul forestier, în u.a. 65T, cu suprafața de 0,50 ha);
- Terenuri neproductive: 6,70 ha (în u.a. 64N1, 64N2, 64N3, 65N1, 65N2, 65N3, 65N4, 65N5, 66N, 69N);
- Terenuri scoase temporar din fondul forestier (în u.a. 40F, cu suprafața de 0,49 ha);

Ponderea pădurilor din suprafața totală a fondului forestier este de 99%, mai mare ca la amenajarea precedent (98%).



Tabelul 2.2 Categorii de folosință

	FOLOSINȚE	SUPRAFATA (ha)		
		Grupa I	Grupa II	Total
A.	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	842,46	862,50	1704,96
A.1.	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A11-A17) din care:	500,74	862,50	1363,24
A.1.1.	- Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușita parțială	-	-	-
A.1.3.				
A.1.4.	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A.1.5.	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A.1.6.	Terenuri degradate prevăzute a se împădurii	-	-	-
A.1.7.	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
A.2.	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A2.1-A2.5) din care:	341,72	-	341,72
A.2.1- A.2.2.	Păduri, plantații cu reușita definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	341,72	-	341,72
A.2.3.	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-	-
A.2.4	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A.2.5	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
B.	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	14,28
C.	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri)	-	-	6,70
D.	TERENURI OCUPATE TEMPORAR	-	-	0,49
D.1.	Transmise prin acte normative	-	-	0,49
D.2.	Ocupații și litigii	-	-	-
	TOTAL OCOL (U.P.)	842,46	862,50	1726,43
	ENCLAVE			47,39



Zonarea funcțională

Zonarea funcțională: zona funcțională a fost realizată în conformitate cu prevederile din Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor – ediția 2000, completate și modificate prin O.M. 766/2018 și în concordanță cu obiectivele social-economice și ecologice fixate, condițiile staționale existente, țelurile de gospodărire și structura reală a arboretelor, fondul forestier din U.P. I Baia Sprie, fiind încadrat în următoarele **categorii funcționale prioritare:**

- **1.2.A – 250,11 ha** – arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II);
- **1.2B – 4,87 ha** – arboretele constituite din subparcele întregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit și căilor ferate normale, din zonele cu relief accidentat, situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 25 grade și cu pericol de alunecare (TII);
- **1.2.I – 4,35 ha** – arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T II);
- **1.2.L – 329,72 ha** – arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria funcțională 1.2.A. (T IV);
- **1.4A – 81,17 ha** – arboretele constituite în păduri parc, parcuri recreative, tematice sau educaționale (TII);
- **1.4B – 9,45 ha** – arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan (TIII);
- **1.5K – 1,22 ha** – arboretele din parcuri dendrologice și arboretumuri (TII);
- **1.5R – 161,57 ha** – arboretele din păduri / ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit, incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 SPA) - (T.IV);
- **2.1.C – 862,50 ha** – arboretele destinate să producă, în principal, lemn de cherestea (TVI).



Tabelul 2.3 Zonarea funcțională

Anul amenajării	Grupa I funcțională (Tip funcțional / categ. funcționale prioritare) - ha												Grupa a.II-a funcțională (Tip funcțional / categ. funcționale prioritare) - ha -		Total		
	T II	T III	T II	T IV	T II	T III	T II	T III	T II	T III	T II	T IV	Total gr. I	T VI		Total gr. II	-
	1.2A	1.2B	1.2I	1.2L	1.3H	1.3I	1.4A	1.4B	1.4E	1.5J	1.5K	1.5R	-	2.1B		2.1C	-
2023	250,11	4,87	4,35	329,72	-	-	81,17	9,45	-	-	1,22	161,57	842,46	-	862,50	862,50	1704,96
2013	89,40	12,40	-	-	135,70	561,20	-	-	14,50	2,60	-	-	815,80	875,70	-	875,70	1691,50
Dif.	160,71	-7,53	4,35	329,72	-135,7	-561,2	81,17	9,45	-14,5	-2,6	1,22	161,57	26,66	-875,70	862,50	-13,20	13,46

Unitatea de Producție I Baia Sprie este constituită de 5 trupuri de pădure (bazinete), după cum prezentate în tabelul 2.4

Tabelul 2.4 Trupurile de pădure

Nr. Crt.	Denumirea trupului de pădure (bazinetului)	Percele componente	Suprafața – ha-
1.	V. Chiuzbaia	28-30	113,70
2.	V. Iezerelor	31-33; 40-48; 68; 83.	567,90
3.	Pr. Apa Sulfuroasă	23; 52; 54-67; 69; 80-82.	457,80
4.	V. Șuior	102-107; 167-174; 176-177; 181-187.	419,33
5.	Șuior – Lacul Bodi	36-37; 39	167,70
TOTAL UP			1726,43

Tipuri de pădure

Au fost identificate 14 tipuri de pădure, cele mai importante fiind:

- 421.2 – Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m) - 657,43 ha (39%);
- 414.1 – Făget cu Festuca altissima (m) - 260,30 ha (15%);
- 421.1 – Făget de deal cu floră de mull (m) - 215,78 ha (13%);
- 411.4 – Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m) - 176,36 ha (10%).



Grupe și categorii funcționale

Pădurile respectivei unități de producție au fost încadrate, atât în grupa I funcțională (842,46 ha – 49%), cât și în grupa a II-a funcțională (862,50 ha -51%), cu următoarele categorii funcționale:

-1.2A – arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade (T.II) – 250,11 ha (15%);

-1.2B – arborete constituite din subparcele întregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit, din zonele cu relief accidentat, situate pe terenuri cu înclinarea mai mare de 25 grade (T.II) - 4,87 ha;

-1.2I – arborete situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T.II) -4,35 ha;

-1.2L – arborete situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria funcțională 1.2A

(TIV) -329,72 ha (20%);

-1.4A – arborete constituite în păduri parc (TIII) – 81,17ha (5%);

-1.4B – arborete din jurul localităților, precum și arborete din intravilan (TIII) -9,45 ha;

-1.5K – arborete din parcuri dendrologice și arboretumuri (TII) -1,22ha;

-1.5R – arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit, incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000

SPA) (T.IV) – 161,57 ha (9%);

-2.1C – arborete destinate să producă, în principal, lemn de cherestea (TVI) – 862,50 ha (51%). Planurile obținute fotogrametric, sunt editate în anii 1969, respectiv 1977 de către I.G.F.C.O.T, după aerofotografieri din anii 1963, respectiv 1973. Acestea au fost actualizate și corectate după aerofotografieri recente și după măsurători.

Tabelul 2.5 Grupe și categorii funcțională

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR PE GRUPE ȘI CATEGORII FUNCȚIONALE									
CATEGORIA	1.2A	1.2B	1.2I	1.2L	1.4A	1.4B	1.5K	1.5R	2.1C
SUPRAFAȚA	250,11	4,87	4,35	329,72	81,17	9,45	1,22	161,57	862,50



(ha)									
------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Subunități de producție sau de protecție constituite

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

- SU.P. „A” - codru regulat, sortimente obișnuite 1363,24ha;
- SU.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită 341,72 ha.

Bazele de amenajare

- a) Regimul. În funcție de modul de regenerare al arboretelor, s-a adoptat regimul codru. .
- b) Compoziția - țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;
- c) Exploatabilitatea- tehnică pentru arboretele din grupa a II-a funcțională și de protecție, pentru arboretele din grupa I funcțională; - ciclul: 110 de ani
- d) Tratamente - pentru recoltarea posibilității de produse principale, s-au prevăzut ca tratamente - tăieri progresive
- e) Ciclul. În funcție de vârsta medie a exploatabilității, de formațiile forestiere și speciile ce compun pădurea, s-au adoptat cicluri de 110 ani

Lucrări prevăzute în amenajamente

Gospodărirea pădurilor urmează să se realizeze diferențiat, în raport de funcțiile atribuite fiecărui arboret în parte. Organizarea producției forestiere este dirijată de principiul fundamental al dezvoltării planice, în raport cu însușirile pădurii și condițiile naturale de dezvoltare ale acesteia și în conformitate cu prevederile din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, în vigoare.

Referitor la lucrările prevăzute în planurile de amenajament, succint, acestea se referă la : lucrări de îngrijire a culturilor și a semințișurilor, lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (rărituri și tăieri de igienă), împăduriri, lucrări de conservare și lucrări de regenerare a arboretelor bătrâne etc. În harta următoare sunt prezentate lucrările propuse prin planul amenajamentului fondului forestier.

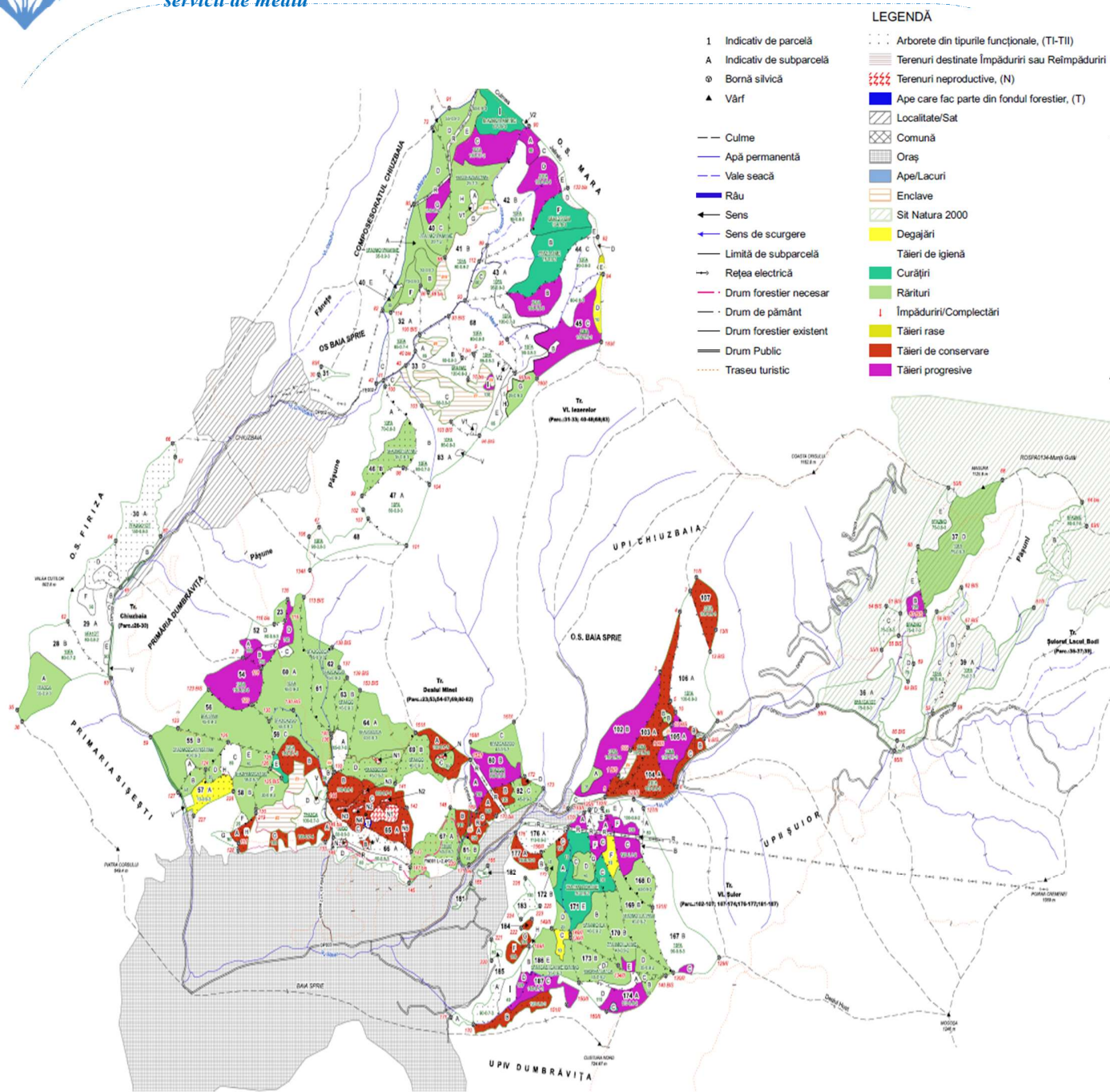


Fig. 2.3 Lucrările silvice propuse prin amenajament



Lucări de împădurire

Prin planul lucrărilor de regenerare și împădurire se va urmări introducerea imediată în producție a terenurilor incomplet regenerate pe cale naturală sau artificială.

Prevederile prin plan a lucrărilor de regenerare și împădurire au la bază situația înregistrărilor cu ocazia efectuării descrierii parcelare cu privire la planurile de recoltare a produselor principale, necesitatea asigurării unei structuri corespunzătoare a arboretelor potrivit funcției atribuite, precum și cerința împăduririi sau reîmpăduririi tuturor terenurilor goale. Se menționează că planificarea prin amenajament a lucrărilor de regenerare și împădurire constituie un cadru general, care în fiecare an va fi avizat și adaptat noilor cerințe de pe teren, întocmindu-se documentele tehnico-economice de cultură și reface a pădurilor.

La elaborarea lucrărilor de regenerare și împădurire se vor avea în vedere îndrumările și normele tehnice privind mai buna gospodărire a pădurilor, urmărindu-se:

- *împădurirea la zi a suprafețelor din fondul forestier parcurse cu tăieri de regenerare;*
- *asigurarea densității optime a culturilor înființate;*

Regenerarea va fi asigurată pe cale naturală (pentru speciile cu regenerare din sămânță), artificială (prin plantații) și mixtă.

Alegerea speciilor care vor fi folosite la lucrările de împădurire s-a făcut ținându-se seama de tipul natural fundamental de pădure, de tipul de stațiune, de cerințele ecologice și de experiența și rezultatele locale. Compoziția de împădurire și cea de regenerare s-au stabilit după normativul Îndrumări tehnice-compoziții, scheme și tehnologii de împădurire (ediția 2000).

Împăduririle vor fi urmate obligatoriu de lucrări de îngrijire a culturilor tinere ori de câte ori este necesar. În cadrul arboretelor din U.P. I Baia Sprie, s-au prevăzut a se executa următoarele categorii de lucrări de regenerare și împădurire.



Tabelul 2.6 Categoriile de lucrări de regenerare și împădurire

Simbol	Categoria de lucrări	Sprf. - ha-
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE		125,75
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	61,97
A.1.1	Mobilizarea solului	31,43
A.1.3	Îndepărtarea semințișului și a tineretului neutilizabil	30,54
Total A.1	-	61,97
A.2	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	63,78
A.2.1	Descopleșirea semințișurilor- se va executa pe 20% din suprafața ocupată de semințiș în u.a., care se vor parcurge cu tăieri progresive și tăieri de conservare	32,11
A.2.2	Receperea semințișului utilizabil	31,67
TOTAL A	-	125,75
B. LUCRĂRI DE REGENERARE ARTIFICIALĂ		30,72
B.1	Suprafețe de parcurs integral cu lucrări de împădurire	8,08
B.1.2.	Împăduriri în terenuri parcurse cu tăieri de regenerare	8,08
B.1.2.1	Împăduriri după tăieri rase	0,90
B.2	Suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare sub adăpost sau incomplet regenerate	29,82
B.2.3	Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri progresive	29,82
TOTAL B	-	30,72
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV		9,02
C1	Completări în arborete tinere existente	2,88
C2	Completări la suprafața de împădurit (20% din B)	6,14
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE		5,27
D1	Îngrijirea culturilor tinere existente	4,37
D2	Îngrijirea culturilor tinere nou create	0,90



Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, primele intervenții care se fac în viața arboretelor după ce acestea și-au închis starea de masiv, au o importanță deosebită în dezvoltarea ulterioară a arboretelor, în realizarea structurii optime a acestora sub aspectul compoziției, distribuției spațiale și repartiției pe categorii dimensionale a arborilor. Suprafața de parcurs este minimală, iar volumul orientativ.

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

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea agresivă a factorilor interni și externi, destabilizatori (boli, dăunători, vânat, poluare, etc);
- creșterea productivității arboretelor;
- ameliorarea efectelor ecoproductive;
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor, prin promovarea arborilor fenotipic superiori (selecție pozitivă);
- recoltarea masei lemnoase calitativ superioare și diversificată sortimental în vederea valorificării ei.

Mijloacele prin care se realizează acestea sunt:

- dirijarea regenerărilor naturale sau a culturilor artificial constituite spre compoziții specifice arboretelor amestecate, potrivit Țelurilor stabilite, urmărindu-se promovarea speciilor autohtone valoroase;
- reglarea consistenței arboretelor în vederea optimizării ei, după criterii corespunzătoare scopurilor propuse;
- corelarea și ameliorarea structurii arboretelor după proveniența arborilor componenți, promovându-se cei din sămânță;
- ameliorarea structurii genetice a arboretelor prin extragerea arborilor uscați, rău conformați, deperisați ;
- crearea și ameliorarea structurii verticale a arboretelor, prin menținerea sau formarea subetajului și subarboretului, în condiții staționale și de arboret potrivite. Reducerea numărului de



arbori din cuprinsul unui arboret, operație ce se realizează prin executarea lucrărilor de îngrijire corespunzătoare stadiului de dezvoltare al acestuia, se va realiza prin metode selective.

Pentru fiecare u.a. în parte sunt trecute: numărul de intervenții prevăzute, suprafața de parcurs pentru fiecare intervenție și la fiecare element de arboret, procentul de extras la o intervenție.

- **Degajările** se vor executa în arborete tinere în faza de desiş, având ca scop salvarea de copleşire și promovarea speciilor valoroase.
- **Curăţirile** se vor executa în arborete cu stadiul de dezvoltare nuieliş-prăjiniş cu consistența 0,9-1,0, precum și în anumite arborete tinere cu consistența 0,8, considerând că în viitor aceasta va ajunge la 0,9-1,0. Se vor executa curăţiri pe 75,58 ha, rezultând un volum de masă lemnoasă de 692 m³
- **Răriturile** constituie cele mai intensive, dar și cele mai dificile intervenții din cadrul lucrărilor de îngrijire. Răriturile se vor executa în arborete cu stadiul de dezvoltare păriş-codrişor cu consistența 0,9-1,0. În arboretele cu consistența medie 0,8 (variabilă 0,8-0,9), răriturile se vor executa cu o intensitate mai mică la nivel de arboret, intervențiile fiind necesare mai ales în zonele cu consistența 0,9. Se vor executa rărituri pe 563,90 ha, de pe care se vor recolta 14307 m³.
- **Tăieri de igienă** s-au prevăzut în toate arboretele ce nu urmează a fi parcurse cu altfel de lucrări în deceniu, în vederea extragerii arborilor bolnavi, atacați de insecte sau ciuperci, rupți, doborâți de vânt, etc. Aceste lucrări urmăresc realizarea unei stări fitosanitare corespunzătoare - se înlătură arborii a căror prezență constituie un pericol potențial pentru restul arborilor sănătoși. Tăierile de igienă sunt prevăzute a se executa pe 725,67 ha cu un volum total estimat de 6314 m³
- **Lucrări de conservare** - au fost prevăzute în pădurile supuse regimului de conservare deosebită - în care nu au fost reglementate tăierile de regenerare normale. Regimul special de conservare constituie modul de gospodărire a pădurilor pentru care nu sunt posibile sau admise, pe termen lung sau temporar, lucrări obișnuite de regenerare – intervențiile silviculturale speciale sunt destinate asigurării sănătății, stabilității și regenerării arboretelor, în vederea asigurării permanenței pădurilor respective și a exercitării funcțiilor



atribuite acestora. Lucrările speciale de conservare cuprind o gamă variată de intervenții (în funcție de structura și starea arboretelor respective), toate vizând, în principal, același scop - menținerea sau creșterea capacității protective (eficacității funcționale) a arboretelor respective. Volumul de recoltat prin tăieri de conservare este 435 m³/an, indicele de recoltare fiind 1,3 m³/an/ha.

Posibilitatea anuală adoptată

Alegerea arboretelor din care urmează a se recolta posibilitatea de produse principale s-a făcut pe baza cartării acestora pe urgențe de regenerare, ținându-se seama de necesitățile regenerării, de starea arboretelor și de condițiile reale de exploatare și de accesibilitate. În tabelul 2.4 se prezintă situația arboretelor încadrate în planul decenal în funcție de urgențele de regenerare, din care urmează să se recolteze posibilitatea de produse principale.

Tabelul 2.7 Recoltarea produselor principale

Urgența	Arborete încadrate în deceniul I u.a.	Supra fața (ha)	Volum (m ³)	
			total	de extras
13	167C	1,00	218	218
15	36B, 45C, 52B, 54, 168C, 171A	57,53	8736	8736
Total Urg.1	36B, 45C, 52B, 54, 167, 168C, 171A	58,53	8954	8954
26	45I, 60D, 80A, B, 102B, 168F, 169A, C, 170F, 174A	62,53	17376	13906
27	40G, 42A, D, 44B, E, 170E	36,82	11053	6743
Total urg. 2	45I, 40G, 42A, D, 44B, E, 60D, 80A, B, 102B, 168F, 169A, C, 170 E, F, 174A	99,35	28429	20649
31	105A	11,69	3981	1274
34	41C, 52A, 186D, 187C	29,78	10688	3864
Total Urg.3	41C, 52A, 105A, 186D, 187C	41,47	14669	5138
	TOTAL	199,35	52052	34741

În tabelul de mai jos se prezintă, defalcat pe specii și natură de lucrări, posibilitatea de produse secundare ce se va recolta anual din cadrul U.P. I Baia Sprie.



Tabelul 2.8 Recoltarea produselor principale

Speci- ficări	Tip func- țional	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³ /an)					
		Total	Anual	Total	Anual	FA	MO	GO	DR	DT	DM
Degajări	TII	8,61	0,86	-	-	-	-	-	-	-	-
	TIII-VI	9,59	0,96	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	18,20	1,82	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	TII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TIII-VI	75,58	7,56	692	69	46	3	-	8	12	-
	Total	75,58	7,56	692	69	46	3	-	8	12	-
Rărituri	T II	69,90	6,99	1462	146	69	19	42	8	8	-
	TIII- VI	494,00	49,40	12845	1285	820	231	39	70	122	3
	Total	563,90	56,39	14304	1431	889	250	81	78	130	3
Produse secundare	T II	69,90	6,99	1462	146	69	19	42	8	8	-
	TIII- VI	569,58	56,96	13537	1354	866	234	39	78	134	3
	Total	639,48	63,95	14999	1500	935	253	81	86	142	3
Tăieri îgienă	T II	118,26	118,26	999	100	62	2	20	-	16	-
	TIII- VI	607,41	607,41	5315	531	496	7	10	3	13	2
	Total	725,67	725,67	6314	631	558	9	30	3	29	2

Volumul total de recoltat, rezultă din însumarea volumelor de, produse principale, produse secundare (din curățiri și rărituri), tăieri de conservare și tăieri de igienă. Volumul de recoltat, pe natură de produse, se prezintă tabelar.

Tabelul 2.9 Volumul de recoltat, pe natură de produse

Specificări	Tip funcțional	Suprafața -ha-		Volum -m ³ -		Posibilitatea anuală pe specii -m ³ /an-					
		Total	Anual	Total	Anual	FA	MO	GO	DR	DT	DM
Produse principale	TIII-VI	199.35	19.93	34741	3474	3267	132	46	-	29	-
	Total	199.35	19.93	34741	3474	3267	132	46	-	29	-
Tăieri de conservare	T II	144.95	14.5	4352	435	287	135	-	4	9	-
	Total	144.95	14.5	4352	435	287	135	-	4	9	-
Produse secundare	T II	69.9	6.99	1462	146	69	19	42	-	8	8
	TIII-VI	569.58	56.96	13537	1354	866	234	39	78	134	3
	Total	639.48	63.95	14999	1500	935	253	81	78	142	11



Tăieri de igienă	T II	118.26	118.26	999	100	62	2	20	-	16	-
	TIII-VI	607.41	607.41	5315	531	496	7	10	3	13	2
	Total	725.67	725.67	6314	631	558	9	30	3	29	2
TOTAL	-	1133.92	824.05	60406	6040	5047	529	157	85	209	13

Pe total unitate de producție, posibilitatea de produse principale este 3474 m³/an, cu un indice de recoltare de 2,5 m³/an/ha, volumul de recoltat ca produse secundare (curățiri + rărituri) este 1354 m³/an, cu un indice de recoltare de 0,8 m³/an/ha, iar volumul de recoltat prin tăieri de conservare este 435 m³/an, indicele de recoltare fiind 1,3 m³/an/ha.

Recoltarea și valorificarea produselor nelemnoase

Pe lângă producția de lemn, care constituie produsul de bază al pădurii, fondul forestier este în măsură să furnizeze o serie de alte produse valoroase cum ar fi : vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, resurse melifere

Fruct de pădure - Potențialul de fructe de pădure din respectivul fond forestier este reprezentat de măceșe, mure, zmeură, coarne, porumbe și fructe de păducel ce se poate recolta din lizierele pădurii. În prezent proprietarul nu are ca preocupare valorificarea respectivelor fructe, recoltarea

Ciuperci comestibile - De pe teritoriul unității de producție se pot recolta anual ciuperci comestibile. Speciile de ciuperci comestibile cele mai răspândite sunt: hribii, gălbiori și ghebele, recoltate de asemenea tot de către localnici.

Potențial cinegetic - Pădurile acestei unități de producție fac parte din fondul de vânătoare nr. 21 Gutin, gestionarul fiind A.J.V.P.S. Maramureș. Vânatul este reprezentat de cerb, mistreț și căprior, dintre răpitoare remarcându-se vulpea și lupul.

În această unitate de producție nu există terenuri destinate liniștei și hranei vânatului, pășunile din zona riverană pădurii și terenurile agricole, fiind o importantă sursă de hrană



2.1.2 PREZENTAREA GENERALĂ A PĂDURII PARC

Suprafața totală a fondului forestier proprietate publică aparținând orașului Baia Sprie, inclus în amenajamentul U.P. I Baia Sprie este de 1726,43 ha, din care pentru suprafața de 81,17 ha s-a propus trecerea arboretului în categoria funcțională 1.4A – Arboretele constituite în păduri parc, parcuri recreative, tematice sau educaționale (T II), conform studiului de fundamentare, întocmit de ing. Ungureanu Ioan Valentin.

S-a obținut avizul CTAS nr. 154 din 05.09.2023 emis de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor pentru acest proiect care prevede schimbarea categoriei funcționale de la categoriile 1.2a și 1.3I la categoria 1.4.A și constituirea unei păduri parc pentru arboretele din u.a 64B, 64C, 64D, 65A, 66A, 66B, 66C, 69B ȘI 69C.

Fondul forestier care face obiectul studiu de fundamentare se află în proprietatea orașului Baia Sprie, județul Maramureș, în baza Titlului de proprietate nr.20273, din 27.10.2008, făcând parte din parcelele 64%, 65, 66% și 69, Unitatea de Producție I Baia Sprie, Ocolul Silvic Baia Sprie, trupul de pădure „**Dealul Minei**”. Fondul forestier se află situat în raza teritorial administrativă a U.A.T. Baia Sprie, județul Maramureș

Pentru gospodărirea diferențiată a pădurilor în vederea realizării obiectivelor și funcțiilor atribuite arboretele au fost încadrate în subunitatea de gospodărire S.U.P. M –păduri supuse regimului de conservare deosebită.

Bazele de amenajare au fost reactualizate în conformitate cu Normele tehnice în vigoare.- regim – codru regulat;- compoziția țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure; exploatabilitatea – tehnică, exprimată prin vârsta exploatabilității tehnice, iar pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională, tipul III de categorii funcționale a fost adoptată exploatabilitatea de protecție (media 110 ani); ciclul – 110 ani; tratamentul – tratamentul tăierilor progresive

Grupa și categoria funcțională -Pădurea Parc

Având în vedere repartiția arboretelor pe grupe și categorii funcționale, conform amenajamentului anterior, ediția 2013, în trupul de pădure „Dealul Minei” au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

- ❖ SUP A – Codru regulat în care au fost încadrate arboretele cu categoria funcțională:



- 1.3I – Pădurile constituite în zone cu atmosfera slab poluată, la care efectul noxelor industriale a fost determinat prin studii de specialitate avizate de Ministerul Silviculturii (T.III);
- 1.4B – Pădurile din jurul Municipiului București, al celorlalte municipii, orașelor și comunelor, precum și pădurile situate în perimetrul constructibil al acestora (T.III);
- 2.1B – Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși și foarte groși de calitate superioară pentru cherestea (TVI);
- ❖ SUP M – Păduri supuse regimului de conservare deosebită în care au fost încadrate arboretele cu categoria funcțională:
 - 1.2A – Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mare de 40 grade, pe substrate de fliș cu înclinare mai mare de 35 de grade, sau pe nisipuri și pietrișuri cu înclinare mai mare de 30 grade (T.II); Ținând seama de obiectivul urmărit, de intensificare a funcției social - recreative, aceste păduri urmează să fie încadrate în grupa I, subgrupa 1.4, categoria funcțională 4.A - „Arboretele constituite în păduri parc, parcuri recreative, tematice sau educaționale (T II)”.

Administrarea pădurii se face prin Ocolul Silvic Baia Sprie, Direcția Silvică Maramureș. Organizarea administrativă este corespunzătoare situației actuale pentru asigurarea pazei și executarea lucrărilor silvotehnice potrivit prevederilor din amenajament. Actuala organizare poate fi revizuită ori de câte ori este necesar, în funcție de dinamica lucrărilor silvotehnice sau alte elemente administrative.

Fondul forestier ce face obiectul prezentului studiu de fundamentare, din trupul de pădure „Dealul Minei”, parcelele 64%, 65, 66%, și 69, Unitatea de Producție I Baia Sprie, Ocolul Silvic Baia Sprie, vor face parte dintr-un amenajament distinct cu perioada de aplicare 01.01.2023 - 31.12.2032.

Amenajările permise în pădurile parc sunt :

- alei realizate din materiale ecologice, cu lățimea de maximum 2 m, în lungime de aproximativ 2236 m, ce vor fi realizate din împietruire cu pietriș, încadrată de borduri din lemn sau bolovani (pentru a se evita migrarea pietrei);
- bănci - 13 bucăți;



iluminat electric amplasat de-a lungul aleilor amenajate, amplasat la distanțe de 40 – 50 m. (12 stâlpi);

- toalete ecologice - 2 buc;
- construcții provizorii din lemn cu suprafața construită de maximum 15 m² - 3

bucăți (puncte de informare).

În pădurile parc se pot realiza împăduriri cu specii care nu sunt din tipul natural fundamental în locul arborilor extrași. C.T.A.S. din cadrul Ministerului mediului, Apelor și Pădurilor.

Parcul ar urma să fie amenajat pe o suprafață de 81,17 ha, amenajările urmând a fi amplasate conform măsurătorilor din teren cu evitarea doborârii arborilor.

Atât beneficiarul cât și proiectantul, pentru conservarea mediului natural, au urmărit integrarea volumelor construite în peisajul existent, afectând cât mai puțin vegetația forestieră de pe loturile respective.

Amenajarea se compune din:

- **Alei pietonale (sau piste pentru biciclete):** Aleile pietonale (pistele pentru biciclete) vor avea un traseu sinuos printre arborii existenți, urmând panta naturală a terenului, pentru a nu afecta vegetația forestieră, nefiind necesară defrișarea acesteia;
- **Spațiu pentru informare.** Se vor amplasa un număr de 3 spații informative.
 - **Lucrări de revitalizare a arboretului existent și de diversificare a vegetației prin plantații noi.** Se vor asigura condiții favorabile de creștere și dezvoltare a vegetației lemnoase prin lucrări de conducere și îngrijire a arboretului existent format din specii autohtone: gorun, fag, paltin de munte; Se vor efectua lucrări de formare a coroanei precum și lucrări de igienizare în concordanță cu prevederile legislației silvice dar și în corelare cu reglementările urbanistice conform prevederilor Legii nr. 24/2007 cu modificările și completările ulterioare; Prin aceste lucrări se asigură protecția persoanelor care ar putea fi afectate de ruperea arborilor sau crăcilor acestora, ca urmare a gradului de îmbătrânire avansat sau a stării fitosanitare precare. Se va diversifica vegetația prin plantații noi în toate golurile create prin extragerea arborilor urmare executării tăierilor de igienă. Se vor planta grupuri de arbuști, precum și



exemplare solitare de arbori din specii de foioase și rășinoase cu mare valoare estetică și cu accentuat caracter decorativ, modelate eventual prin tăieri de forme geometrice.

➤ **Stâlpi fotovoltaici** pentru iluminarea aleilor. Stâlpii solari fotovoltaici de iluminat vor fi complet echipați cu panouri fotovoltaice, lămpi cu led, regulatori de încărcare și acumulatori. Se vor amplasa un număr de 12 stâlpi.

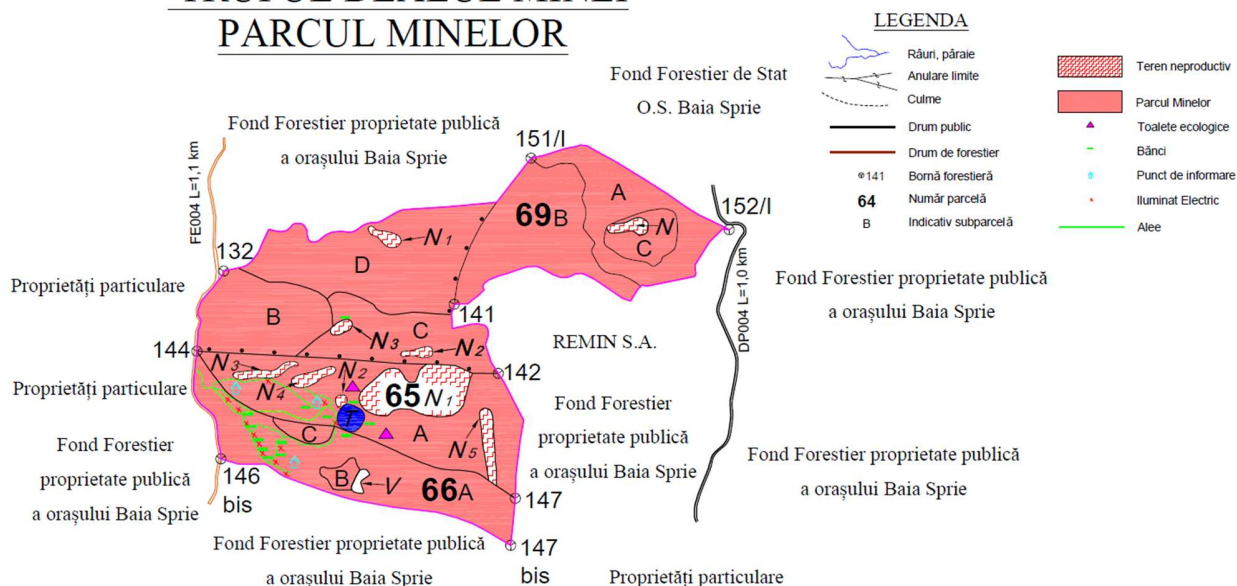
➤ **Toalete ecologice.** Se vor amplasa un număr de două toalete ecologice. Construcții provizorii din lemn. Se vor amplasa trei construcții, cu suprafața construită de maximum 15 m², care vor avea ca scop spații informative.

➤ **Mobilier specific: bănci din lemn.** Se vor amplasa un număr de 13 bănci din lemn. Nu au fost identificate decât punctual lucrări care să afecteze vegetația forestieră din zonă prin necesitatea extragerii unor arbori periculoși, uscați sau în curs de uscare, ar și extragerea acestora se va face prin respectarea procedurilor legale, proprietarul având încheiat contract de prestare a serviciilor silvice cu Ocolul Silvic Baia Sprie. Lucrările de revitalizare a arboretului existent și de diversificare a vegetației prin plantații noi suplinesc cu prisosință arborii care vor trebui sacrificați pentru realizarea obiectivului.

Toate amenajările dorite de proprietar, ce se vor executa în suprafața cartată în categoria funcțională 1.4A – păduri parc (T II), care nu îndeplinesc condițiile amenajărilor acceptate în pădurile parc se vor face cu respectarea reglementărilor în vigoare privind scoaterile definitive sau temporare din fondul forestier național și plata taxelor aferente.



TRUPUL DEALUL MINEI PARCUL MINELOR



Șef proiect
ing. Ioan Valentin Ungureanu

Avizat C.T.A.P.
ing. Octavian Popescu

Fig. 2.2 Pădurea parc – Parcul Minelor

Descrierea unităților amenajistice – Pădure Parc

u.a.	Suprafața (ha)	a) Relief, sol, tip de stațiune, tip de pădure, categoria funcțională, subunitatea de producție b) Arboret	a) Date complementare; b) Propuneri
64B	7,84	a) Versant, ondulat, altitudinea medie 450 – 600 m; tip de sol - luvosol tipic; tip stațiune 5132; tip pădure 5131; ctg. fct. 1.4a; SUP M; b) Arboret relativ echien, din lăstari; 70%Fa30%Go; Vârsta medie 130 ani; Cls. prod. medie III; consistența 0,8	a) Diseminat Ca, Ul, Cas; b) Tăieri de conservare, ajutorarea regenerării naturale
64C	7,39	a) Versant superior, ondulat, altitudinea medie 500 – 630 m; tip de sol - luvosol litic; tip stațiune 5131; tip pădure 5153; ctg. fct. 1.4a; SUP M; b) Arboret relativ plurien, din lăstari; 100%Go; Vârsta medie 160 ani; Cls. prod. medie IV; consistența 0,7	a) Diseminat Fa, Ci, Me; b) Tăieri de conservare, ajutorarea regenerării naturale și îngrijirea semințșului
u.a.	Suprafața	a) Relief, sol, tip de stațiune, tip de pădure, categoria funcțională, subunitatea de producție	a) Date complementare; b) Propuneri



	(ha)	b) Arboret	
64D	14,23	a) Versant mijlociu, ondulat, altitudinea medie 470 – 670 m; tip de sol - eutricambosol tipic; tip stațiune 5152; tip pădure 5212; ctg. fct.1.4a; SUP M; b) Arboret relativ echien, din sămânță; 60%Fa30%Go10%Ca; Vârsta medie 40 ani; Cls. prod. medie III; consistența 0,9	a) Diseminat Mo, Cas, Pam, Me, Plt; b) Rărituri
65A	15,30	a) Versant, ondulat, altitudinea medie 450 – 660 m; tip de sol – luvosol litic; tip stațiune 5131; tip pădure 5153; ctg. fct.1.4a; SUP M; b) Arboret relativ plurien, din lăstari; 100%Go; Vârsta medie 140 ani; Cls. prod. medie V; consistența 0,6	a) Diseminat Cas, Fa, Pis, Ca; b) Igienă
66A	13,84	a) Versant, ondulat, altitudinea medie 430 – 530 m; tip de sol – luvosol tipic; tip stațiune 5132; tip pădure 5131; ctg. fct.1.4a; SUP M; b) Arboret relativ echien, din lăstari; 100%Go; Vârsta medie 60 ani; Cls. prod. medie III; consistența 0,8	a) Diseminat Pam, Fa, Ca; b) Igienă
66B	0,67	a) Versant mijlociu, ondulat, altitudinea medie 500 m; tip de sol – luvosol tipic; tip stațiune 5132; tip pădure 5131; ctg. fct.1.4a; SUP M; b) Arboret relativ plurien, din sămânță și lăstari; 80%Pi20%Ca; Vârsta medie 110 ani; Cls. prod. medie III; consistența 0,7	a) Consistența variabilă 0,6 – 0,7; b) Igienă
66C	0,80	a) Versant, frământat, altitudinea medie 500 m; tip de sol – luvosol tipic; tip stațiune 5132; tip pădure 5131; ctg. fct.1.4a; SUP M; b) Arboret relativ plurien, din sămânță și lăstari; 60%Pi40%Go; Vârsta medie 110 ani; Cls. prod. medie III; consistența 0,7	a) Consistența variabilă 0,6 – 0,7; diseminat Cas, Ca; b) Tăieri de conservare, ajutorarea regenerării naturale
69A	8,11	a) Versant inferior, frământat, altitudinea medie 500 - 600 m; tip de sol – luvosol tipic; tip stațiune 5132; tip pădure 5131; ctg. fct.1.4a; SUP M; b) Arboret relativ plurien, din lăstari; 100%Go; Vârsta medie 160 ani; Cls. prod. medie V; consistența 0,7	a) Elemente taxatorice variabile; diseminat Fa, Pam, Ca; b) Tăieri de conservare, ajutorarea regenerării natural, îngrijirea semințșului
69B	10,74	a) Versant, ondulat, altitudinea medie 550 - 680 m; tip de sol – luvosol tipic; tip stațiune 5132; tip pădure 5131; ctg. fct.1.4a; SUP M;	a) Diseminat Cas, Pam, Ca, Me; b) Rărituri



		b) Arboret relativ echien, din lăstari; 60%Fa40%Go; Vârsta medie 40 ani; Cls. prod. medie III; consistența 0,9	
69C	2,25	a) Versant, ondulat, altitudinea medie 530 m; tip de sol – luvosol tipic; tip stațiune 5132; tip pădure 5131; ctg. fct. 1.4a; SUP M; b) Arboret relativ echien, din sămânță și lăstari; 50%Go20%Fa30%Ca; Vârsta medie 35 ani; Cls. prod. medie III; consistența 0,9	a) Consistența variabilă 0,8 – 0,9; b) Rărituri

2.2 RELAȚIA CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME

Fondul forestier analizat se suprapune parțial cu ariile naturale protejate ROSPA0134 MUNȚII GUTĂI și 2.564 REZERVAȚIA LACUL ALBASTRU. Aceste arii naturale nu beneficiază de Plan de management. Aria specială de protecție avifaunistică beneficiază de Regulamentul: "Regulamentul sitului de importanță comunitară ROSCI0092 Igniș, împreună cu situl de protecție specială avifaunistică ROSPA0134 Munții Gutâi (fără suprafața de suprapunere a ROSCI0089 Gutâi Creasta Cocoșului) și cu ariile naturale protejate de interes național 2570 Mlaștina Poiana Brazilor, 2572 Tăul lui Dumitru, 2578 Cheile Tătarului și 2590 Mlaștina Iezerul Mare", conform căruia Responsabilitatea managementului siturilor ROSCI0092 și ROSPA0134, revine Administrației Parcului Natural Munții Maramureșului, subunitate cu personalitate juridică din cadrul Regiei Naționale a Pădurilor-ROMSILVA.



3. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUS

3.1 ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI

3.1.1 AER

3.1.1.1 CARACTERIZAREA ELEMENTELOR CLIMATICE

Temperatură

Teritoriul U.P. I Baia Sprie se încadrează, în raport cu dispunerea altitudinală a reliefului, în zona climatică temperat-continentală cu influențe oceanice(I), ținutul climatic de munte-subținutul climatic (11)- Carpații Orientali, districtul de pădure.

Din punct de vedere termic:

- ✓ temperatura medie anuală este de +9 grade;
- ✓ luna cea mai rece ianuarie, -2 grade;
- ✓ luna cea mai caldă, iulie, +19 grade;
- ✓ prima zi de îngheț este în jurul datei de 3 octombrie, iar ultima în jurul datei de 30 aprilie;
- ✓ Temperatura maximă absolută a fost de 39,2 grade-în anul 1943, iar temperatura minimă absolută a fost de -30,0 grade-în anul 1929.

Conform Planului de amenajament silvic, principalii indicatori climatici prezentați, conduc la încadrarea teritoriului studiat în provincia climatică Dfbx (dupa Köppen) caracterizată printr- un climat continental. În funcție de relief, expoziție și înclinare, în cadrul acestui climat se pot diferenția diferite topoclimate, care sunt favorabile creșterii și dezvoltării arboretelor constituite din fag, molid și amestecuri de rășinoase cu fag.

Precipitații

Din punct de vedere pluviometric, media anuală a precipitațiilor se situează în jur de 996 mm/an, iar la altitudini de peste 1000 m, precipitațiile pot ajunge la o medie de 1100-1200 mm/an.

Regim eolian



Vânturile dominante sunt cele nord-vestice, cu o intensitate slabă (cca. 3m/s).

3.1.1.2 CALITATEA AERULUI

Calitatea aerului în zona analizată este foarte bună, în fondul forestier nu există surse permanente semnificative de poluare atmosferică. În proximitatea fondului forestier studiat, nu există stație de monitorizare a calității aerului. Cele mai apropiate stații de monitorizare a aerului sunt stațiile MM-1 și MM-2 – amplasate în orașul Baia Mare. Conform datelor furnizate pe site-ul calitateaer.ro – în proximitatea stațiilor de monitorizare menționate calitatea aerului este BUNĂ. În imaginea următoare se poate observa poziția fondurilor forestiere analizate în raport cu stațiile de monitorizare a calității aerului.

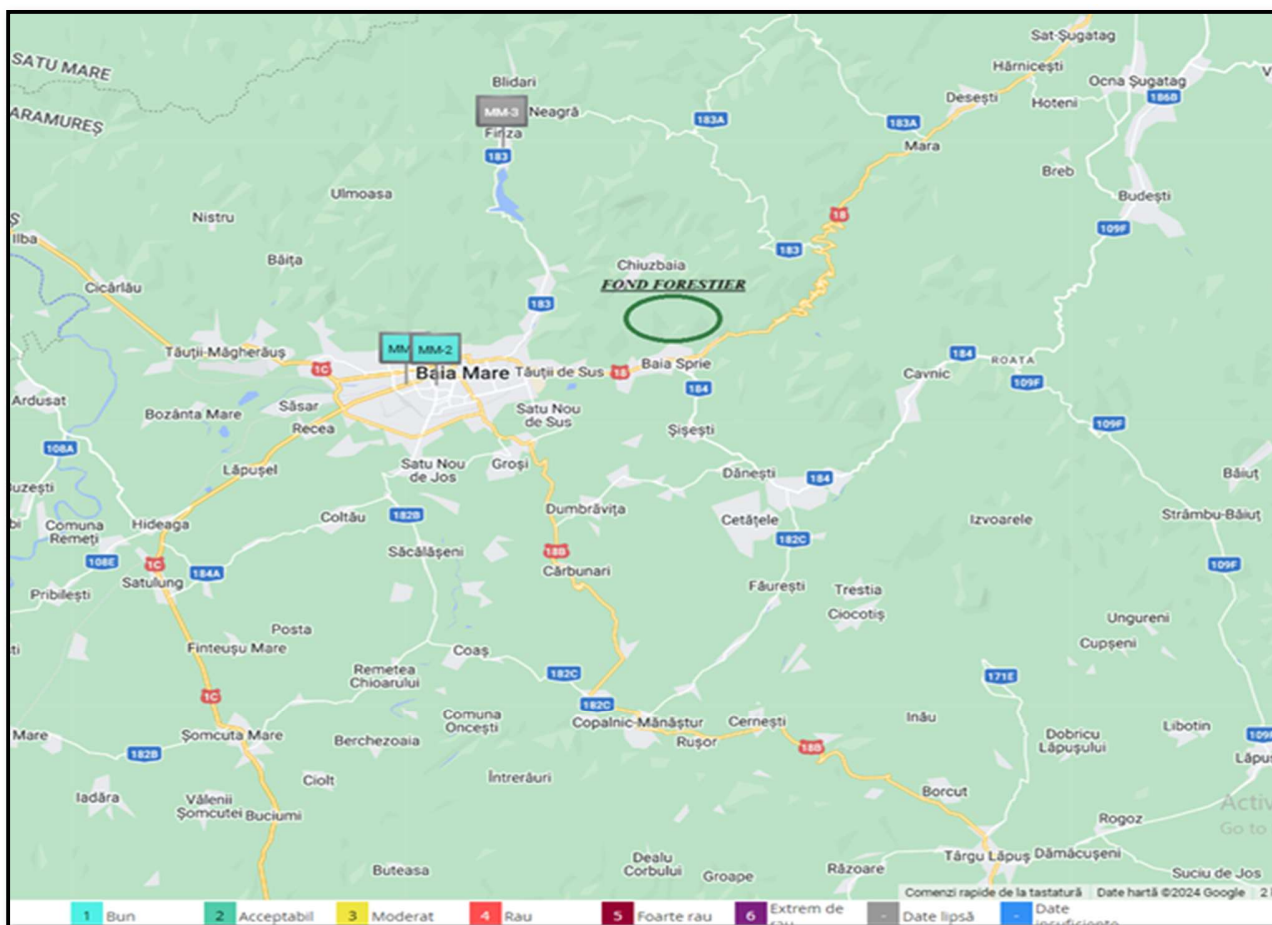


Fig. 3.1 Poziția fondului forestier în raport cu stațiile de monitorizare a calității aerului.



3.1.1.3 SURSE DE POLUARE

Poluarea atmosferei se definește ca prezența în aer a unor substanțe care în funcție de natură, concentrație și timp de acțiune afectează sănătatea, generează disconfort și/sau alterează mediul. Atmosfera este cel mai larg vector de propagare a poluării, noxele evacuate afectând direct sau indirect, la mică și mare distanță, atât factorul uman cât și toate celelalte componente ale mediului natural și artificial

Principalele sursele de poluare atmosferică în zona analizată sunt reprezentate de: traficul rutier și motoferăstraie. Traficul rutier se desfășoară în general pe drumurile forestiere. Poluanții emiși în urma arderii combustibililor autoturismelor și utilajelor sunt: monoxidul de carbon (CO), dioxidul de carbon (CO₂), oxizii de azot (NO_x), hidrocarburi (COV), dioxid de sulf (SO₂), particule încărcate cu metale grele (Pb, Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn) etc. Menționez că în perioada caldă a anului sunt generate pulberi sedimentabile. Având în vedere că se circulă ocazional în fondul forestier analizat, cantitățile de poluanți generate sunt nesemnificative.

3.1.2 HIDROGRAFIE

Rețeaua hidrografică este reprezentată de afluenții de dreapta și de stânga a râului Săsar. Afluenții principali ai râului sunt pâraiele: Chiuzbaia, Iezerele, Șeităuța, Șuior și Puice. Pe lângă aceste văi principale, teritoriul unității de producție mai este străbătut de o serie de văi și pâraie secundare, care duc la fragmentarea terenului. Majoritatea acestor pâraie au debite permanente, dar cu fluctuații în ceea ce privește debitul, mai mici vara și mai mari primăvara, alimentația rețelei hidrografice fiind dublă.

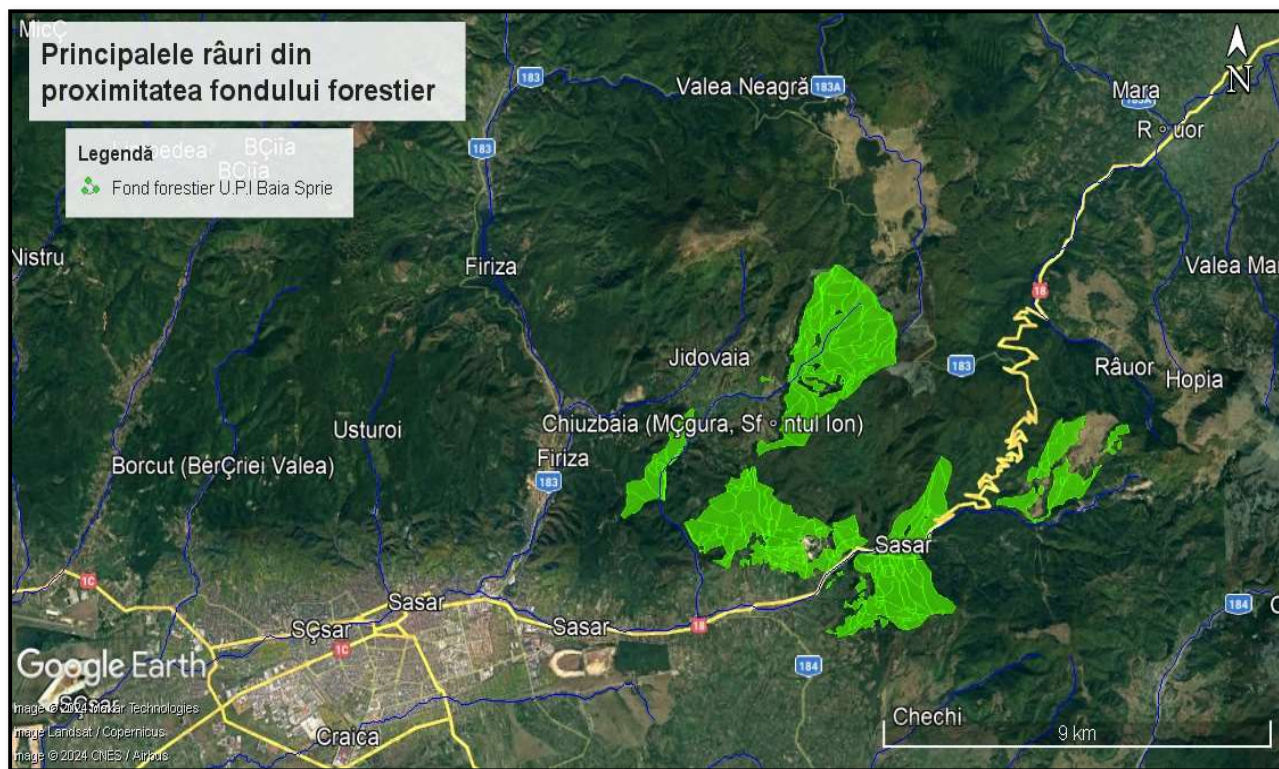


Fig. 3.2 Poziția fondului forestier în raport cu cele mai importante cursuri de apă

Calitatea apelor de suprafață

Având în vedere sursele de poluare ne semnificative identificate, preconizăm că starea ecologică, respectiv starea chimică a cursurilor de apă menționate este bună. Amintesc că nu s-a analizat calitatea apelor de suprafață din cadrul, respectiv din proximitatea fondului forestier analizat.

Surse de poluare

Nu au fost identificate surse semnificative de poluare a cursurilor de apă. În zona analizată, sursele ocazionale de poluare a pâraielor sunt reprezentate de abandonarea deșeurilor pe malul cursurilor de apă, respectiv scurgeri de produse petroliere de la utilajele folosite în timpul activităților silvice.



3.1.3 SOL

Conform Amenajamentului silvic, în cadrul unității de producție au fost identificate patru tipuri de sol și anume : aluviosol, luvosol, cu subtipurile tipic și litic, eutricambosol, cu subtipurile tipic și molic, și districambosol, cu subtipurile tipic și litic.

Morfologic sunt soluri profunde, cu grosimea fiziologică utilă de 45-70 cm, formate pe roci vulcanice, slab moderat humifere, oligomezobazice, având bonitate mijlocie pentru fag, molid și amestecuri de fag cu rășinoase.

Prezintă textură ușoară, luto-nisipoasă nediferențiată pe profil și structură grăunțoasă slab dezvoltată în orizontul Au. Humusul este de tip moder, având un procent ce variază între 3-6%. Fondul de substanțe nutritive și caracteristicile fizico-chimice asigură vegetației forestiere condiții de a realiza productivitate mijlocie.

Tabelul 3.1 Tipurile de sol din cadrul fondului forestier

Nr. crt	Clasa de soluri	Solul			Succesiunea orizonturilor	Suprafața		
		Tipul	Subtipul			-ha-	%	
			Denumire	Cod				
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	Protisoluri	Aluviosol	distric	0401	Aosq - R	2,17	-	
Total protisoluri						2,17		
2	Luvisoluri	Luvosol	tipic	2201	Ao-El-Bt-C	309,00	18	
			litic	2214	Ao-El-Bt-R	30,99	2	
Total luvisoluri						339,99	20	
3	Cambosoluri		tipic	3101	Ao - Bv - R(C)	501,71	29	
			Eutricambosol	molic	3102	Am - Bv - C	215,78	13
		Total eutricambosol					717,49	42
		Districambosol	tipic	3201	Ao - Bv - C	626,21	37	
			litic	3206	Ao - Bv - R	19,10	1	
Total districambosol					645,31	38		
Total cambosoluri						1362,80	80	
TOTAL U.P.						1704,96	100	

Sursa: Amenajament silvic



Sursele de poluare a solului

Principalele surse de poluare a solului sunt scurgerea de produse petroliere de la utilajele defecte, respectiv abandonarea deșeurilor generate.

3.1.4 ARII NATURALE PROTEJATE

****Aspectele relevante ale stării actuale de conservare a ariilor naturale de interes comunitar sunt detaliate în Studiul de evaluare adecvată aferent, anexat prezentului raport de mediu.**

Amintim că din fondului forestier studiat (u.a. 36A, 36B, 36C, 36D, 36E, 37A, 37B, 37C, 37D, 37E, 39A, 39B, 41 D și 41 F cu suprafața de 175,8 ha), care face obiectul amenajamentului, o suprafață este situată în situl Natura 2000: ROSPA0134 MUNȚII GUTÂI și 2.564 REZERVAȚIA LACUL ALBASTRU. (u.a. 65T, cu suprafața de 0,50 ha)

Tabelul 3.4 Lucrările propuse în parcelele suprapuse peste Ariile Naturale Protejate

Tip de intervenție	Localizare (u.a)	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Tăieri progresive	36 B, 40 G, 41 C, 42 A, 42 D, 44 B, 44E, 45 C45 I, 52 A, 52 B, 54, 60 D, 80 A, 80 B, 102 B, 105 A, 167 C, 168 C, 168 F, 169 A, 169 C, 170E, 170 F, 171 A, 174 A, 186 D, 187 C	Tăierile de produse principale se suprapun cu aria naturală protejată ROSPA0134 Munții Gutâi, pe suprafața u.a 36B. U.a 41 C, 40 G, 42 D se află în apropierea ariei protejate, la distanțe între 80 m și 470 m.	
Tăieri rase	44E	Tăierile rase nu se suprapun cu ROSPA0134 Munții Gutâi și se află la o distanță de 1450 m de aceasta.	



<i>Tăieri de igienă</i>	31, 48, 68, 181, 182, 183, 185, 102 C, 167 A, 167B, 168 A, 168 B, 168 E, 169 E, 170 A, 176 A, 177 B, 186 A, 186 H, 186 I, 187 A, 28 B, 29 A, 29 C, 29 D, 29 E, 29 F, 29 G, 30 A, 30 B, 32 A, 32 C, 33 A, 33 B, 33 C, 36 A, 36 C, 36 D, 36 E, 37 A, 37 C, 37 E, 39 A, 39 B, 41 A, 41 B, 41 G, 83 A, 42 C, 42 E, 43 D, 44 C, 44 D, 45 A, 45 B, 45 E, 45 F, 45 J, 46 A, 47 A, 47 B, 47 C, 52 C, 52 D, 55 A, 58 C, 58 F, 58 G, 60 B, 60 C, 63 A, 66 A, 66 D, 66 E, 106 A, 174 D, 29 B, 33 D, 42B, 43 A, 43 E, 44 A, 59 D, 169 D	<i>Tăierile de igienă se suprapun cu aria protejată ROSPA0134 Munții Gutâi pe suprafața u. a. : 36 A, 36 C, 36 D, 36 E, 37A, 37 C, 37 E, 39 A, 39 B</i>	<i>Alte u.a care pe care sunt propuse tăieri de igienă se află la cel puțin 500 m de ROSPA0134 Munții Gutâi</i>
<i>Rărituri</i>	<i>Răriturile se vor realiza pe următoarele u.a.-uri: 23, 56, 61, 62, 102 A, 103 B, 104 B, 168 D, 169 B, 170 B, 170 D, 170 G, 171 B, 171 C, 171 D, 172 B, 172 D, 173 B, 173 C, 174 B, 186 E, 28A, 37 D, 40 A, 40 B, 40 C, 40 D, 40 E, 40 F, 41 D, 41 E, 41 F, 41 H, 43 C, 45 G, 46 B, 55 B, 57A, 57V, 58 B, 58 D, 58 E, 59 C, 59 F, 60 A, 63B, 64 A, 64 D, 67 A, 69 B, 69 C, 80 C, 81 B, 82 C</i>	<i>Răriturile se suprapun cu aria protejată ROSPA0134 Munții Gutâi pe suprafața u. a. : 37 D, 41 D, 41 F</i>	<i>Sunt propuse lucrări de rărituri pe u.a. 28A, care se află la o distanță de 7m de aria naturală protejată de interes național 2.581. Arboretul de castan comestibil de la Baia Mare</i>
<i>Curățiri</i>	<i>Curățirile se vor executa pe următoarele u.a.-uri: 172 A, 174 C, 43 B, 43 F, 59 E, 170 C, 171 E, 41 I</i>	<i>Curățirile nu se suprapun cu aria naturală protejată ROSPA0134 Munții Gutâi. Curățirile sunt propuse pe u.a ce se află la o distanțe între 20m și 1200 m de aria naturală protejată</i>	
<i>Lucrări de regenerare și îngrijire</i>	<i>Lucrările se vor desfășura pe suprafața u.a. 42A și 37 B</i>	<i>Aceste lucrări se suprapun cu ROSPA0134 Munții Gutâi pe suprafața u.a 37 B unde sunt propuse lucrări de îngrijirea culturilor și completări</i>	

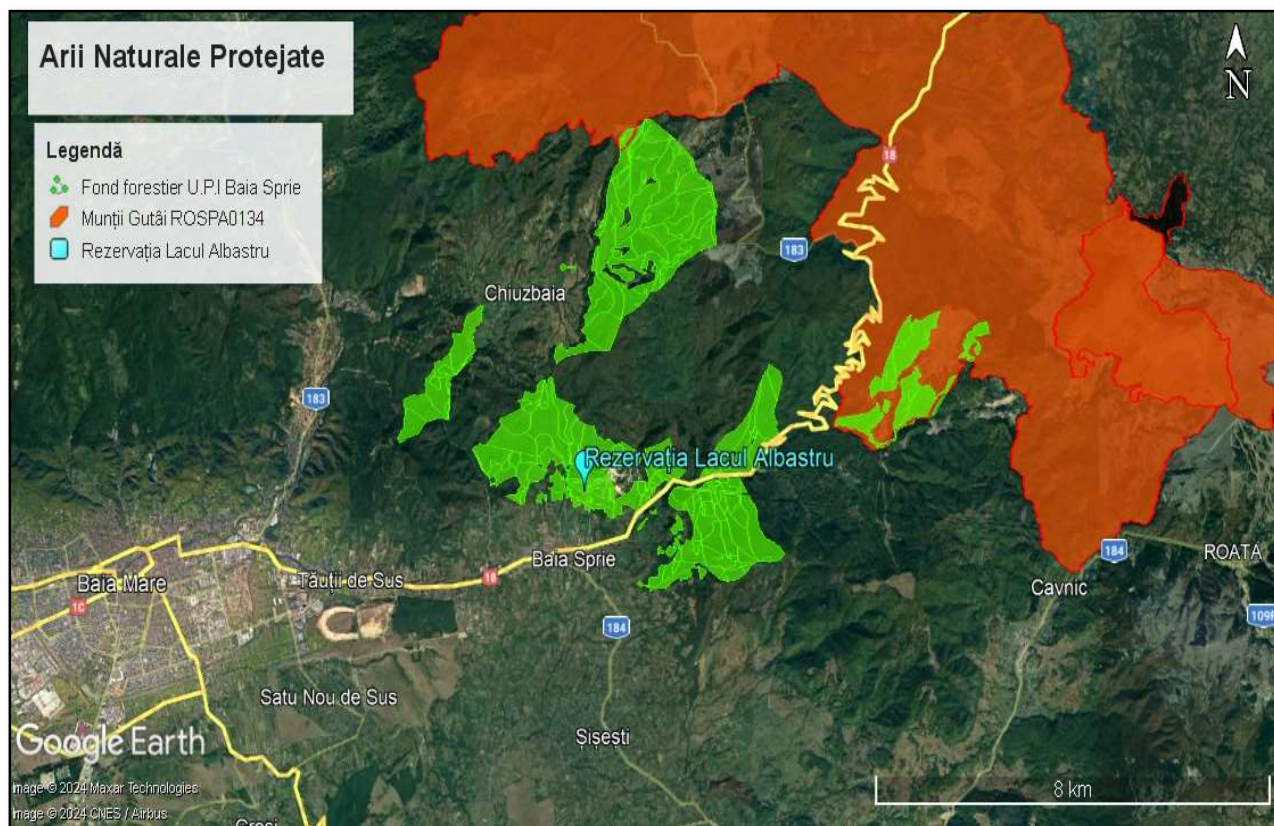


Fig. 3.5. Suprapunerea amenajamentului cu ariile naturale protejate

Aria naturală protejată Lacul Albastru

Aria naturală protejată Lacul Albastru este situată în orașul Baia Sprie și are suprafața de 0,50 ha, instituită prin Legea 5/2000 și face parte din categoria III IUCN -monument al naturii.

Lacul Albastru este de origine antropica și este amplasat într-o mica depresiune formată în urma surpării lucrărilor miniere de exploatare de pe filonul Domnișoara din anii 1919-1920. Lacul este de forma eliptică, aproape circulară, cu raza de 40-45 m și o adâncime de 4 m. Bazinul hidrografic are suprafața redusă (6370 mp), apa provenind din precipitații și mici izvoare ce provin din precipitațiile infiltrate în



lucrările miniere din versantul sudic al Dl. Minei. Ca urmare a conținutului de sulfuri din vechile excavații miniere, apa acumulată în lac are o culoare verde intens, ușor albăstrui, culoare determinată de prezența sulfatului de fier (0,3 mg/l) melanterit și calcanit, este prezent de asemenea acidul sulfuric liber (7,8 mg/l), ceea ce face ca pH-ul apei lacului să fie de 4. Prin chimismul apelor sale, Lacul Albastru este unic în România.

Aria naturală protejată ROSPA0134 Munții Gutâi

Situl Natura 2000 Munții Gutâi ROSPA0134 este situat în regiunea biogeografică alpină și în cea continentală, în zona vulcanică a Carpaților Orientali, mai exact în Munții Gutâi și Munții Igniș. Suprafața sitului este de 28.406 hectare, cuprinse altitudinal între 289 și 1428 metri, cu o medie altitudinală de 894 metri (<https://peterlengyel.wordpress.com/2015/04/08/situl-natura-2000-spa-muntii-gutai/>). Speciile de păsări enumerate în anexa I a Directivei Păsări (Directiva Consiliului 2009/147/EC) care sunt menționate în Formularul Standard al acestui SPA sunt: cuibăritoare rezidente (sedentare): ciocănitoarea negară (*Dryocopus martius*) 40-45 perechi, șoimul călător (*Falco peregrinus*) 1-2 p., ierunca (*Bonasa bonasia*) 90-110 p., ghionoaia sură (*Picus canus*) 85-95 p., huhurezul mare (*Strix uralensis*) 40-50 p., acvila de munte (*Aquila chrysaetos*) 1-2 p., buha mare (*Bubo bubo*) 2 p., ciocănitoarea cu spate alb (*Dendrocopos leucotos*) 80-110 p., ciocănitoarea cu trei degete (*Picoides tridactylus*) 15-20 p., cocoșul de munte (*Tetrao urogallus*) 10-15 indivizi. cuibăritoare oaspeți de vară: ciocârlia de pădure (*Lullula arborea*) 500-550 p., sfrânciocul roșiatic (*Lanius collurio*) 1400-1600 p., cristelul de câmp (*Crex crex*) 10-12 p., muscarul gulerat (*Ficedula albicollis*) 5000-6000 p., muscarul mic (*Ficedula parva*) 800-850 p., viesparul (*Pernis apivorus*) 25-35 p., barza neagră (*Ciconia nigra*) 1-2 p., caprimulgul (*Caprimulgus europaeus*) 70-90 perechi (<https://peterlengyel.wordpress.com/2015/04/08/situl-natura-2000-75>) Situl nu are plan de management și este dat în custodie către Administrația Parcului Natural Munții Maramureșului.



3.1.5. POPULAȚIA

Fondul forestier analizat se află pe teritoriul administrativ al U.A.T. oraș Baia Sprie - județul Maramureș.

Orașul Baia Sprie este format localitățile componente Baia Sprie (reședința), Chiuzbaia, Tăuții de Sus și Satu Nou de Sus. Potrivit recensământului efectuat în anul 2021, populație orașului număra 14.329 locuitori, în scădere față de recensământul anterior din anul 2011, când au fost în evidență 15.476 locuitori. Numărul populației localităților din cadrul orașului Baia Sprie, conform recensământului din anul 2021, se poate observa în tabelul următor.

<i>Nr. crt.</i>	<i>Localitate</i>	<i>Populație stabilă RPL 2021</i>	<i>Distanța până la centrul administrativ</i>
<i>1</i>	<i>ORAȘ BAI A SPRI E</i>	<i>14.329</i>	
<i>1.1.</i>	<i>BAIA SPRI E</i>	<i>9.918</i>	<i>-</i>
<i>1.2.</i>	<i>CHIUZBAIA</i>	<i>552</i>	<i>7 km</i>
<i>1.3.</i>	<i>TĂUȚII DE SUS</i>	<i>2.590</i>	<i>4 km</i>
<i>1.4.</i>	<i>SATU NOU DE SUS</i>	<i>1.269</i>	<i>8 km</i>

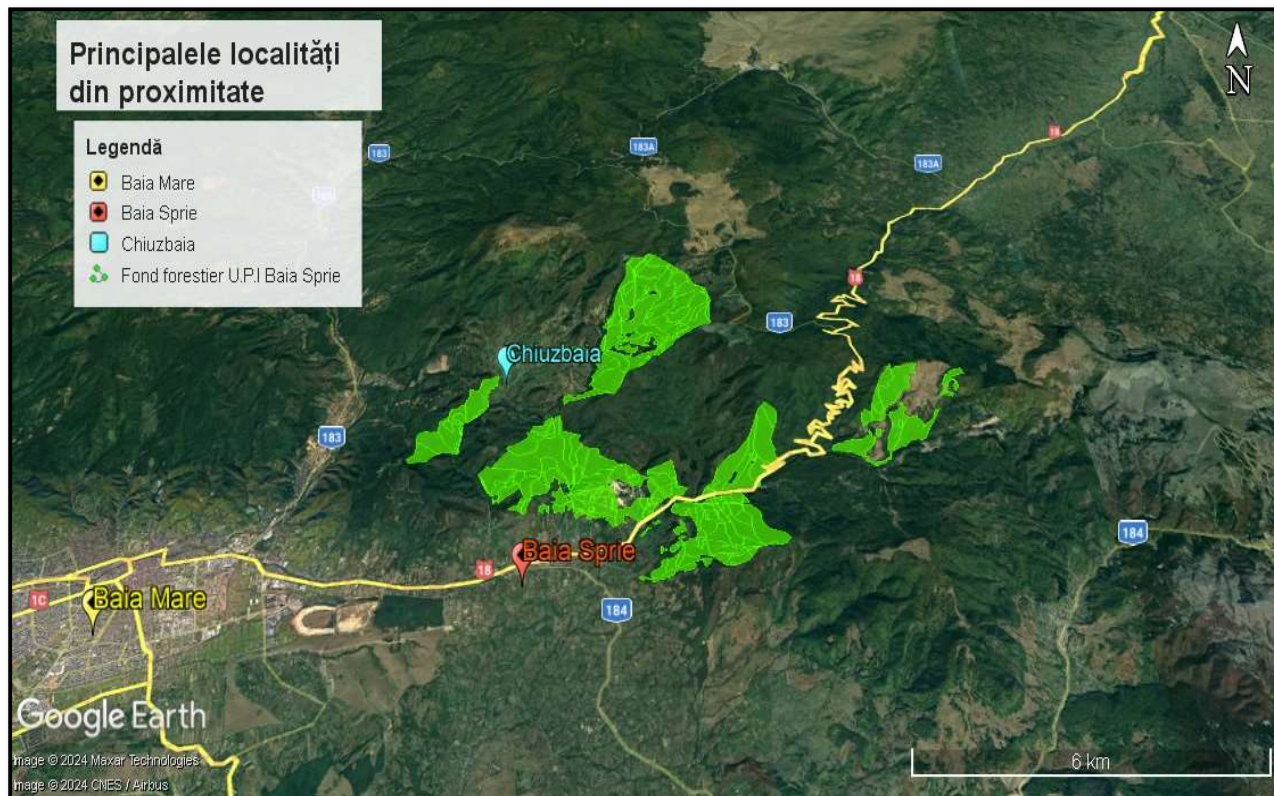


Fig. 3.7 Poziția fondului forestier în raport cu localitățile din proximitate

3.1.6. PATRIMONIUL CULTURAL

În cadrul fondului forestier analizat nu au fost identificate obiective UNESCO, cele mai apropiate obiective UNESCO fiind Bisericile de lemn din Maramureș. Pe Lista Monumentelor Istorice publicată în Monitorul Oficial al României, partea 1, nr.113/15.02.2016, conform informațiilor furnizate de Ministerul Culturii, sunt menționate 19 monumente istorice aflate pe teritoriul administrativ al U.A.T. oraș Baia Sprie - județul Maramureș.

Monumentele istorice sunt prezentate în tabelul 3.6. În imaginea 3.3 se poate observa cele mai apropiate monumente UNESCO în raport cu fondul forestier analizat. **Menționez că**



implementarea proiectului nu generează efecte negative asupra monumentelor istorice menționate. În imaginea următoare se pot observa locațiile monumentelor UNESCO din România.

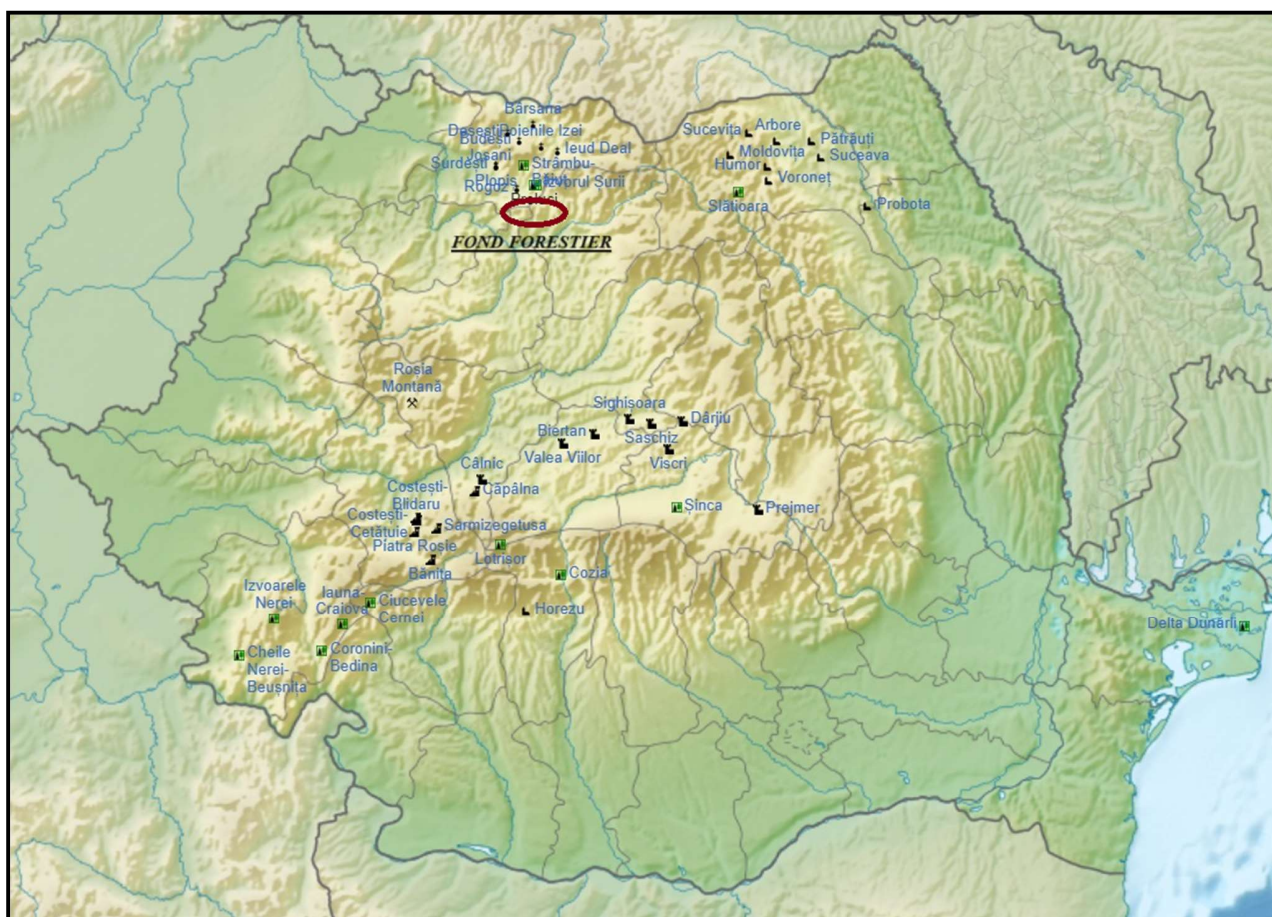


Fig. 3.3 Poziția fondului forestier în raport cu patrimoniul UNESCO din România

Tabelul: 3.6 Monumentele istorice

Nr. crt	Cod LMI	Denumire	Adresă	Datare
Oraș Baia Sprie - Monumente istorice				
1	MM-II-a-A-04498	Centrul istoric al orașului Baia Sprie	Zona delimitată de străzile: N.Iorga, 23 August, Săsarului, Dragoș Vodă și	sec. XVIII - XIX



			<i>râul Săsar, oraș BAIA SPRIE</i>	
2	<i>MM-II-a-B-04499</i>	<i>Ansamblul de locuințe de mineri din Baia Sprie</i>	<i>Str. Coșbuc George 9, 11, 13, 15, oraș BAIA SPRIE</i>	<i>sec. XIX</i>
3	<i>MM-II-m-B-04500</i>	<i>Casa de lemn Csaszi, azi casă de rugăciune, cult baptist</i>	<i>Str. Gutinului 21, oraș BAIA SPRIE</i>	<i>1754</i>
4	<i>MM-II-m-B-04501</i>	<i>Biserica "Adormirea Maicii Domnului"</i>	<i>Str. Horea 7, oraș BAIA SPRIE</i>	<i>1793</i>
5	<i>MM-II-m-B-04502</i>	<i>Capela "Calvaria"</i>	<i>Str. Iancu Avram 40, oraș BAIA SPRIE</i>	<i>sec. XVII</i>
6	<i>MM-II-m-B-04503</i>	<i>Hotel "Corona"</i>	<i>Piața Libertății 1, oraș BAIA SPRIE</i>	<i>1890 - 1909</i>
7	<i>MM-II-m-B-04504</i>	<i>Sediul Oficiului minelor, azi Primăria Baia Sprie Piața</i>	<i>Libertății 4, oraș BAIA SPRIE</i>	<i>1733</i>
8	<i>MM-II-m-B-04505</i>	<i>Oficiul Minelor</i>	<i>Piața Libertății 18, oraș BAIA SPRIE</i>	<i>sec. XVIII</i>
9	<i>MM-II-m-B-04506</i>	<i>Casa parohială a bisericii reformate</i>	<i>Piața Libertății 21, oraș BAIA SPRIE</i>	<i>1836</i>
10	<i>MM-II-m-B-04507</i>	<i>Biserica reformată</i>	<i>Piața Libertății 22, oraș BAIA SPRIE</i>	<i>1889 - 1890</i>
11	<i>MM-II-m-B-04508</i>	<i>Biserica romano-catolică "Sf. Maria"</i>	<i>Piața Libertății 30, oraș BAIA SPRIE</i>	<i>1846 - 1858</i>
12	<i>MM-II-m-B-04509</i>	<i>Casa parohială a bisericii romano-catolice</i>	<i>Piața Libertății 36, oraș BAIA SPRIE</i>	<i>1773</i>



13	MM-II-m-B-04510	Casa Füstös	Str. Săsar 1, oraș BAI SPRIE	sf. sec. XVIII
14	MM-II-m-B-04511	Casa Ceauș	Str. Săsar 3, oraș BAI SPRIE	1833
15	MM-II-m-B-04512	Casa Stancsek, azi Administrația financiară Baia Sprie	Str. Săsar 11, oraș BAI SPRIE	sec. XVIII
16	MM-II-m-B-04513	Școala generală nr. 1 Baia Sprie	Str. Săsar 21, oraș BAI SPRIE	1880
17	MM-II-m-B-04628	Biserica "Sf. Arhangheli Mihail și Gavril"	Nr. 221, sat aparținător SATU NOU DE SUS; oraș BAIA SPRIE	1775
18	MM -II - m - A - 04770	Biserica romano catolică "Tăierea Capului Sf. Ioan"	Str. Forestierului 4, sat aparținător TĂUȚII DE SUS; oraș BAI SPRIE	sec. XIV
19	MM -II - m - A - 04771	Biserica de piatră "Sf. Apostoli Petru și Pavel"	Str. Forestierului 16, sat aparținător TĂUȚII DE SUS; oraș BAI SPRIE	1773

3.1.7 PEISAJ

Peisajul este definit ca o structură spațială exprimată printr-o fizionomie proprie, individualizată ca urmare a interacțiunii factorilor abiotici, biotici și antropici, care este valorificată în mod diferențiat, în funcție de modul în care este percepută. Peisajul geografic este expresia vizibilă a mediului geografic și este înțeles și perceput astfel: - imaginea unui întreg alcătuit din elemente dinamice, fiecare având propria expresie și propriul rol în contextul general; - este o proiecție vizuală a unor relații psihologice pe care omul le întreține cu teritoriul în care trăiește; - un teritoriu și acțiunea de percepere a acestuia; - ansamblul caracteristicilor terenului descoperit vederii; acțiunea de percepere a unui teritoriu sau observarea trăsăturilor care îl caracterizează; acțiunea de a sublinia identitatea teritorială (N.Baciu, 2014). Conform tipologiei clasice peisajul zonei studiate se încadrează în peisaj montan.



3.1.8 ECHIPARE EDILITARĂ

3.1.8.1 ALIMENTARE CU APĂ

Nu este cazul.

3.1.8.2 CANALIZAREA

Nu este cazul.

3.1.8.3 ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICĂ

Nu este cazul.

3.1.8.4 ALIMENTAREA CU GAZE NATURALE

Nu este cazul.

3.1.8.5 TELEFONIE

Nu este cazul.

3.1.8.6 ALIMENTAREA CU ENERGIE TERMICĂ

Nu este cazul.

3.1.8.7 GOSPODĂRIRE COMUNALĂ

Nu este cazul.

3.1.9 BILANȚ TERITORIAL

Fondul forestier supus reglementării de mediu în suprafață totală de 1726,43 ha este constituit dintr-o singură unitatea de producție, divizată în 63 parcele și 244 subparcele.

Categorii de folosință



Repartiția fondului forestier pe categorii de folosințe este prezentată în următorul tabel:

	FOLOSINȚE	SUPRAFAȚA (ha)		
		Grupa I	Grupa II	Total
A.	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	842,46	862,50	1704,96
A.1.	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A11-A17) din care:	500,74	862,50	1363,24
A.1.1.	- Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușita parțială	-	-	-
A.1.3.				
A.1.4.	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A.1.5.	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A.1.6.	Terenuri degradate prevăzute a se împădurii	-	-	-
A.1.7.	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
A.2.	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A2.1-A2.5) din care:	341,72	-	341,72
A.2.1- A.2.2.	Păduri, plantații cu reușita definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	341,72	-	341,72
A.2.3.	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-	-
A.2.4	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A.2.5	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
B.	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	14,28
C.	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri)	-	-	6,70
D.	TERENURI OCUPATE TEMPORAR	-	-	0,49
D.1.	Transmise prin acte normative	-	-	0,49
D.2.	Ocupații și litigii	-	-	-
	TOTAL OCOL (U.P.)	842,46	862,50	1726,43
	ENCLAVE			47,39



Etaje de vegetație

Repartizarea fondului forestier pe zone bioclimatice (etaje de vegetație) este următoarea:

- ✓ FMI+FD4 -- etajul montan - premontan de fâgete – 511,26ha (30%);
- ✓ FD3 – etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete – 1193,70 ha (70%).

Tipuri de pădure

Au fost identificate 14 tipuri de pădure, cele mai importante fiind:

- 421.2 – Fâget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m) - 657,43 ha (39%);
- 414.1 – Fâget cu Festuca altissima (m) - 260,30 ha (15%);
- 421.1 – Fâget de deal cu floră de mull (m) - 215,78 ha (13%);
- 411.4 – Fâget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m) -176,36 ha (10%).

Subunități de producție sau de protecție constituite

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

- S.U.P. „A” - codru regulat, sortimente obișnuite 1363,24ha;
- S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită 341,72 ha.

Structura pe clase de vârstă

Anul amenajării	S.U.P.	Clase de vârstă pentru fondul productiv (%)					
		I	II	III	IV	V	VI și peste
2013	„A”	9	23	4	32	16	16
2023	„A”	6	21	13	25	21	14

Se observă că structura pe clase de vârstă, pentru S.U.P. „A”, este în continuare dezechilibrată, clasele de vârstă I, a III-a și a VI-a fiind deficitare, în timp ce clasele de vârstă a II-a, și a IV-a și a V-a sunt excedentare.

Cauzele care au dus la existența acestei situații, sunt legate atât de evoluția structurii arboretelor, dar și de constituirea de-a lungul perioadelor de amenajare a unităților de gospodărire cu particularități diferite, privind procesul de reglementare a producției și scăderea suprafeței



unității de producție în urma reconstituirii dreptului de proprietate. Clasa de producție medie a rămas aceeași având valoarea de II.9

3.1.10 RISCURI NATURALE

O definiție larg acceptată definește riscul ca fiind produsul dintre probabilitatea pentru ca un eveniment să se întâmple și consecințele negative pe care le poate avea, fiind exprimat după cum urmează: $R = F \times C$, unde:

- ✓ R-risc (pierderi / unitate de timp),
- ✓ F-frecvența de apariție (nr. de evenimente / unitate de timp),
- ✓ C-consecințe (pierderi / eveniment).

Vom analiza, utilizând formula prezentată, gradul de apariția a riscurilor naturale: inundațiile, alunecările de teren, respectiv cutremurele.

Gradul riscului depinde atât de natura impactului asupra receptorului cât și de probabilitatea manifestării acestui impact. Matricea privind gradul de frecvență este reprezentată prin punctaje diferite, conform următorului tabel, unde frecvența scăzută este notată cu 1, iar o frecvență foarte mare este notată cu 5.

Riscul natural este o funcție a probabilității apariției unei pagube și a consecințelor probabile, ca urmare a unui anumit eveniment, fiind înțeles ca măsură a mărimii unei "amenințări" naturale (Buwal, 1991). (Ajtai N., 2012). Cele două clase se influențează direct una pe alta astfel: cu cât frecvența este mai mare și consecințele vor fi semnificative.

Tabelul 3.9 Cuantificarea frecvenței

Scor de evaluare	Punctaj	Descrierea categoriei
<10	1	Foarte scăzută
11-25	2	Scăzută
26-50	3	Medie
51-75	4	Mare
76- 100	5	Foarte Mare

Tabelul 3.10 Cuantificarea consecințelor



Punctaj	Descrierea categoriei
1	Nesemnificative
2	Minore
3	Medii
4	Semnificative
5	Majore

Tabelul 3.11 Cuantificarea Riscului final

Scorul de evaluare	Categorii de Risc	Descrierea categoriei
1 – 5	A	Risc Foarte Scăzut
6 - 10	B	Risc Scăzut
11 - 15	C	Risc Moderat
16 - 20	D	Risc Ridicat
>20	E	Risc Extrem

3.1.12.1 INUNDAȚIILE

În imaginea următoare se poate observa harta de hazard și risc la inundații, conform căreia fondu forestier analizat nu se află în zonă inundabilă, dar în vestul, respectiv sudul fondului forestier există zonă inundabilă pe râurile Firiza și Sasar.

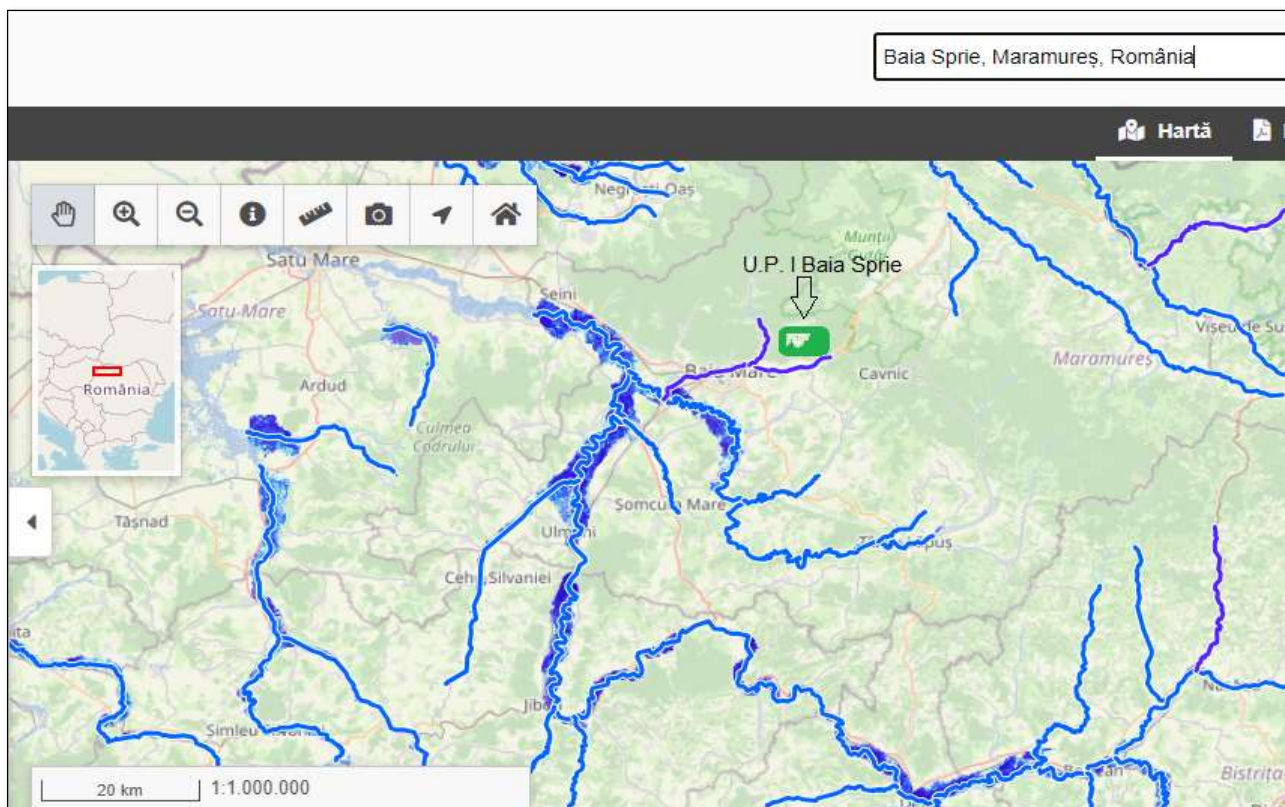


Fig. 3.8 Hartă de hazard și risc la inundații

Factorii de risc determinanți pentru producerea inundațiilor sunt numeroși: precipitații abundente de lungă durată, albi neregularizate, topirea bruscă a zăpezilor, obstacole în calea viiturilor etc.

Tabelul 3.16 Calcularea gradului de risc pentru inundații în zona fondului forestier analizat

C	1	2	3	4	5	Inundații
F		X				Conform hărților de hazard și risc la inundații, amplasamentul analizat nu se află în zone expuse inundațiilor. Categorია de risc – B risc scăzut
1						
2						
3	X					
4						
5						



3.1.12.2 CUTREMURE

Cutremurele sunt fenomene naturale cauzate de eliberarea de energie în interiorul Pământului în urma fracturării rocilor supuse tensiunilor acumulate. Suprafața de-a lungul căreia rocile “se rup” și se deplasează se numește plan de falie. Cutremurele din România de origine tectonică se produc de-a lungul unor falii crustale (situat la adâncimi < 60km) sau la adâncimi intermediare (aproximativ între 60 și 200 km adâncime).

Conform Institutului Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Pământului zona supusă reglementării de mediu nu se află în principalele zone seismice. În figura următoare se pot observa zonele seismice din România declarate de Institutului Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Pământului.

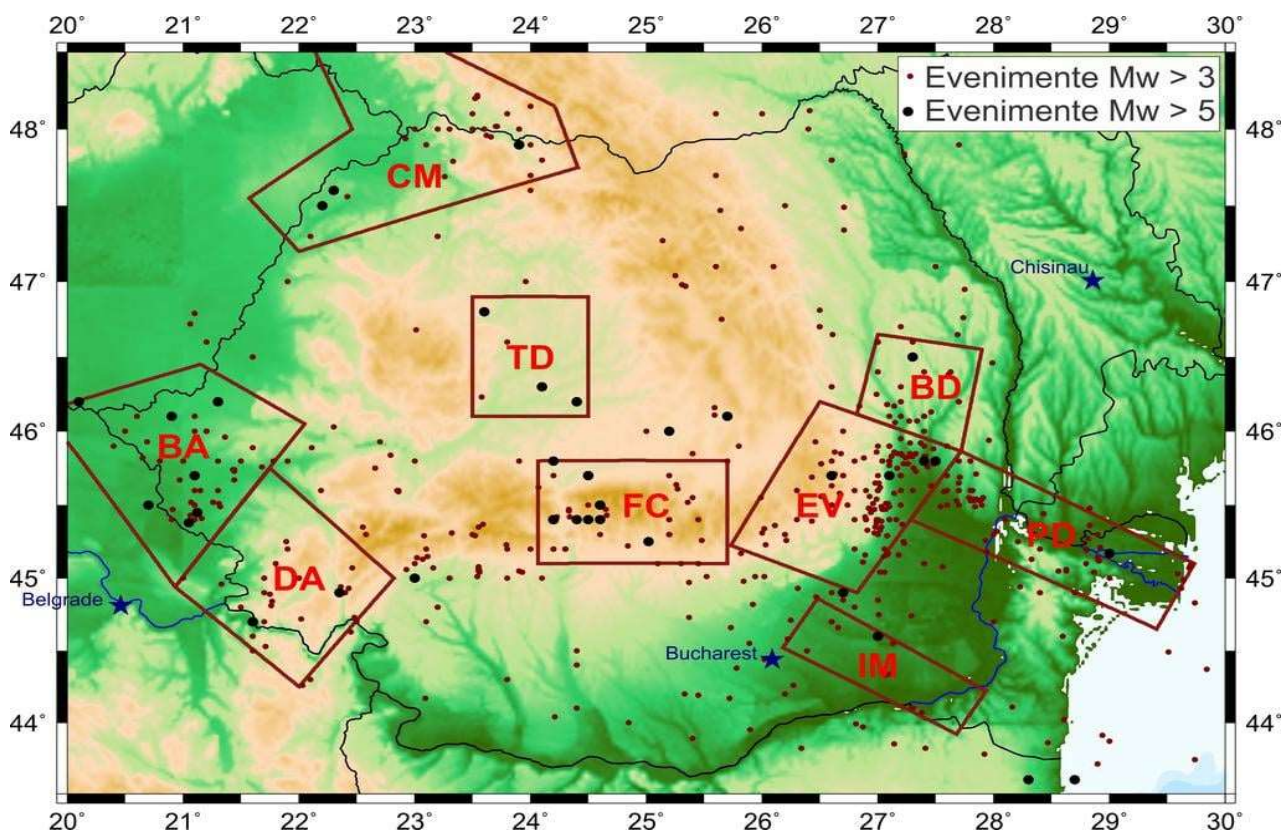


Fig.3.9 Harta privind zonele seismice publicată de I.N.C.D.F.P.



Tabelul 3.16 Calcularea gradului de risc pentru cutremure

C	1	2	3	4	5	Cutremure
F						
1	X		X			Fondul forestier administrat de ORAȘUL BAIA SPRIE nu se află în principalele zone seismice ale României. Categoria de risc – A risc foarte scăzut
2						
3						
4						
5						

3.1.12.3 ALUNECĂRI DE TEREN

În cadrul fondului forestier există 329,72 ha încadrate ca arborete situate pe terenuri cu substraturi litologice vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la cat.1.2A - TIV

Ca măsură preventivă, tratamentele adoptate urmăresc evitarea dezgolirii solului, prin promovarea regenerării naturale și completarea golurilor neregenerate, măsura fiind considerată suficientă pentru prevenirea vătămărilor

Tabelul 3.18 Calcularea gradului de risc pentru alunecări de teren

C	1	2	3	4	5	Alunecări de teren
F						
1			X			Potențialul de producere a alunecărilor de teren este mediu. Categoria de risc – C risc moderat
2						
3						
4	X					
5						

3.1.11. CIRCULAȚIA RUTIERĂ

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 25,2 km drum și este formată din patru drumuri publice și două drumuri forestiere, fiind necesar de a se construi încă un drum forestier. Accesibilitatea fondului de producție este 93%.



Tabelul 3.19. Caracteristicile drumurilor existente și necesare

Nr. crt.	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime (km)			Suprafața fond forestier (ha)	Volum exploatabil deservit (mc)	Supra-structura
			În fond forestier	În afara fondului forestier	Total			
DRUMURI EXISTENTE								
Drumuri publice (D.P.)								
1.	DP001	Baia Sprie - Șuitor	-	3,5	3,5	167,97	485	asfalt
2.	DP002	Baia Sprie - Chiuzbaia	1,0	5,3	6,3	264,77	4286	asfalt
3.	DP003	Baia Sprie – Sighetu Marmației	-	6,2	6,2	433,35	37592	asfalt
4.	DP004	Strada Montana	0,4	0,7	1,1	56,92	3552	asfalt
TOTAL D.P.			1,4	15,7	17,1	923,01	45915	-
Drumuri forestiere (F.E.)								
1.	FE002	Iezerelor	4,6	-	4,6	550,57	47308	pietruit
2.	FE004	Apa Sulfuroasă	1,1	-	1,1	207,41	3538	pietruit
TOTAL F.E.			5,7	-	5,7	757,98	50846	-
TOTAL DRUMURI EXISTENTE			7,1	15,7	22,8	1680,99	96761	-
Drumuri forestiere necesare (F.N.)								
1.	FN001	Dr. Minelor	2,4	-	2,4	45,44	-	-
TOTAL F.N.			2,4	-	2,4	45,44	-	-
TOTAL GENERAL			9,5	15,7	25,2	1726,43	96761	-

Construcții forestiere

În cadrul unității de producție nu există construcții silvice (sedii de cantoane sau cabane silvice) și nici nu se impune construcția acestor tip de clădiri.



3.1.12 ÎNCĂLZIREA GLOBALĂ

Amintim că în urma consultării "Catalogul Național al Pădurilor Virgine și Cvasivirgine" s-a constatat că nu sunt păduri virgine și cvasivirgine în fondul forestier studiat.

Pădurile au capacitate semnificativă de stocare a carbonului, atât în vegetație, cât și în sol, contribuind astfel la reducerea efectului de seră. Fenomenul de încălzire globală este evidențiat la nivel global și se manifestă și în fondul forestier analizat, afectând biodiversitate, prin urmare este esențial asigurarea continuității fondului forestier, deoarece pădurea aduce un aport important la reducerea conținutului de dioxid de carbon și joacă un rol important în regularizarea debitelor cursurilor de apă, în asigurarea calității apei și în protejarea unor surse de apă. Prin asigurarea integrității fondului forestier, gestionarea durabilă a pădurilor, promovarea speciilor din tipului natural fundamental, respectiv prin realizarea unei structuri echilibrate a fondului forestier pe clase de vârstă, se asigură maximizarea cu continuitate a fixării dioxidului de carbon din atmosferă.

3.2 EVOLUȚIA PROBABILĂ A MEDIULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI

3.2.1 EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII APELOR ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI

Preconizăm că rezultatele neimplementării planului propus asupra calității apelor de suprafață sau asupra calității apelor freatice sunt ne semnificative. În situația neimplementării planului, calitatea apelor de suprafață sau calitatea apelor freatice nu este afectată suplimentar.

3.2.2 EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII AERULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI

Preconizăm că rezultatele neimplementării planului propus asupra calității aerului sunt ne semnificative. În situația implementării planului, calitatea aerului nu este afectată semnificativ suplimentar.

3.2.3 EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII SOLULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI

Preconizăm că rezultatele neimplementării planului propus asupra calității solului sunt semnificative. În situația neimplementării planului, calitatea solului va fi afectată în zonele cu



doborâturi generate de intemperii. Împăduririle propuse prin planul analizat contribuie semnificativ la stabilizarea solului.

3.2.4 EVOLUȚIA PROBABILĂ A POPULAȚIEI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI

Preconizăm că rezultatele neimplementării planului propus asupra populației sunt semnificative din cauza lipsei de material lemnos, în special pentru foc.

3.2.5 EVOLUȚIA PROBABILĂ A PATRIMONIULUI CULTURAL ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI

Neimplementării obiectivelor planului propus nu afectează patrimoniul cultural.

3.2.6. EVOLUȚIA PROBABILĂ A BIODIVERSITĂȚII ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI

În condițiile în care obiectivele propuse prin plan nu se vor implementa, respectiv nu se respectă măsurile impuse prin studiul de evaluare adecvată, respectiv prin prezentul raport, biodiversitatea poate fi este afectată semnificativ.

3.2.7 EVOLUȚIA PROBABILĂ A FACTORILOR CLIMATICI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI

Factorii climatici nu vor fi semnificativ influențați de neimplementarea obiectivelor planului propus. Activitățile propuse, respectiv activitățile desfășurate în prezent nu afectează factorii climatici.

3.2.8 EVOLUȚIA PROBABILĂ A PEISAJULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI

Neimplementarea obiectivelor propuse poate conduce la degradarea peisajului în timp prin lipsa lucrărilor de igienizare, lipsa intervenției după doborâtori etc.



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

4.1 FACTORUL DE MEDIU APĂ

Calitatea apelor de suprafață poate fi afectată negativ accidental în perioada de realizare a obiectivelor propuse prin prezentul plan. Zonele predispuse poluărilor accidentale cu produse petroliere, respectiv prin antrenarea pulberilor sedimentabile sunt zonele în care drumurile de exploatare se intersectează cu apele de suprafață, respectiv zonele în care lucrările silvice se realizează în proximitatea apelor de suprafață. Apele de suprafață pot fi poluate cu produse petroliere în situația defectării utilajelor, respectiv cu materii totale în suspensie. În tabelul 4.1 sunt prezentate obiectivele care pot influența calitatea apelor de suprafață și a apelor freactice.

Tabelul 4.1 Prezentarea zonelor în care calitatea apelor poate fi afectată semnificativ

Nr. crt	Principalele obiective	Caracteristici de mediu ale zonei în care calitatea apelor poate fi afectată semnificativ de implementarea obiectivelor
1.	Protecția terenurilor cu eroziuni	- Zonele în care calitatea apelor de suprafață poate fi afectată de implementarea obiectivului analizat sunt zonele în care apele de suprafață se intersectează cu parcelele în cadrul cărora se efectuează lucrări pentru prevenirea eroziunii solului.
2.	Protecția ecofondului forestier	- Implementarea obiectivului aferent protecției ecofondului forestier nu generează impact asupra calității apelor de suprafață sau freactice.
3.	Asigurarea producției (calitativă și cantitativă) de masă lemnoasă	- Zonele predispuse în care calitatea apelor poate fi afectată prin contaminarea cu produse petroliere sau creșterea turbidității sunt zonele de intersecție ale râurilor/pârâielor cu zonele în care se



		<i>desfășoară activități pentru producție de masă lemnoasă.</i>
4.	<i>Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile</i>	- <i>Zonele vulnerabile în care calitatea apelor de suprafață sau calitatea apelor freatice poate fi afectată sunt zonele de intersecție a cursurilor de apă cu drumurile de exploatare de la periferia fondului forestier. Culegătorii de fructe de pădure, ciuperci etc. obișnuiesc să se deplaseze cu mijloace proprii de transport pe care le găsesc de obicei la periferia pădurii.</i>

4.2 FACTORUL DE MEDIU AER

Calitatea aerului va fi afectată temporar nesemnificativ în zonele de implementare a obiectivelor. Sursele de poluare principale sunt utilajele și mijloacele de transport care deservesc șantierele. Efectele se resimt local, iar durata de expunere este temporară, doar în perioada de implementare a obiectivelor propuse. În tabelul 4.2 sunt prezentate în raport cu obiectivele propuse zonele principale afectate. Dintre zonele afectate amintesc zonele în care sunt realizate tăieri de igienă, curățiri, degajări, respectiv rărituri.

Tabelul 4.2 *Prezentarea zonelor în care calitatea aerului poate fi afectată semnificativ*

Nr. crt	Principalele obiective propuse	Caracteristici de mediu ale zonei în care calitatea aerului poate fi afectată semnificativ de implementarea obiectivelor
1.	<i>Protecția terenurilor cu eroziuni</i>	- <i>Zonele în care calitatea aerului este afectată negativ nesemnificativ de implementarea obiectivului sunt zonele în care se vor utiliza utilaje și fierăstraie mecanice sau echipamente generatoare de emisii.</i>
2.	<i>Protecția ecofondului forestier</i>	- <i>Implementarea obiectivului analizat nu influențează calitatea aerului.</i>



3.	- Asigurarea producției (calitativă și cantitativă) de masă lemnoasă	- Implementarea obiectivului influențează temporar calitatea aerului în zonele în care sunt prevăzute activități silvice (degajări, rărituri, curățiri, tăieri de igienă).
4.	- Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	- Implementarea obiectivului „Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile” nu afectează calitatea aerului. .

4.3 FACTORUL DE MEDIU SOL

Principalele zone expuse poluării solului sunt drumurile de pământ din cadrul amplasamentului analizat, respectiv zonele de șantier și zonele de implementare ale obiectivelor propuse prin plan. Menționez că poluarea solului se poate produce accidental prin pierderi de produse petroliere. Dintre obiectivele principale propuse prin prezentul plan, implementarea obiectivului 1, respectiv implementarea obiectivului 3 generează cel mai mare impact asupra solului. Pentru prevenirea, reducerea impactului se recomandă respectarea măsurilor prezentate în capitolul 9 aferent măsurilor pentru a preveni și reduce efectele asupra factorilor de mediu.

Tabelul 4.3 Prezentarea zonelor în care calitatea solului poate fi afectată semnificativ

Nr. crt	Principalele obiective	Caracteristici de mediu ale zonei în care calitatea solului poate fi afectată semnificativ de implementarea obiectivelor
1.	Protecția terenurilor cu eroziuni	- Prin implementarea acestui obiectiv, în faza inițială calitatea solului este afectată prin modificarea texturii solului.
2.	- Protecția ecofondului forestier	- Prin implementarea acestui obiectiv nu au fost identificate zone în care calitatea solului să fie degradată



<p>3 - Asigurarea producției (calitativă și cantitativă) de masă lemnoasă</p>	<p>- În zonele aferente implementării obiectivului aferent Producției de masă lemnoasă, calitatea solului poate fi afectată din cauza scurgerilor de produse petroliere, respectiv din cauza afectării caracteristicilor fizice, precum textură, porozitate etc. Zonele destinate garării utilajelor sunt predispuse poluării cu produse petroliere.</p>
<p>4 - Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile</p>	<p>- Prin implementarea acestui obiectiv nu au fost identificate zone în care calitatea solului să fie degradată semnificativ</p>



4.4 ARII NATURALE PROTEJATE

Fondul forestier analizat se suprapune parțial cu ariile naturale protejate ROSPA0134 MUNȚII GUTĂI și 2.564 REZERVAȚIA LACUL ALBASTRU

Tabelul 4.4 Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea planului

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Alte particularități
ROSPA0134 Munții Gutăi	28439,20	Populații cuibăritoare importante pentru speciile de interes conservativ european: muscar gulerat (<i>Ficedula albicollis</i>), ieruncă (<i>Bonasa bonasia</i>), huhurez mare (<i>Strix uralensis</i>), țoim călător (<i>Falco peregrinus</i>), acvilă de munte (<i>Aquila chrysaetos</i>) și ciocănitoare cu spate alb (<i>Dendrocopos leucotos</i>).	Situl nu beneficiază de Plan de management aprobat la momentul redactării prezentului studiu	Decizie nr. 2909/11.02.2021	Alpină (90.63%) și continentală (9.37%)	Forestieră, pășiște	Se suprapune parțial sau integral cu ROSCI0092, ROSCI0089, RONPA0588, RONPA0595, RONPA0589, RONPA0587	-



4.5 POPULAȚIA

Luând în considerare că fondul forestier analizat nu se află în proximitatea zonelor de locuit, menționăm că implementarea planului nu generează efecte negative asupra populației. Obiectivul 3 – asigurarea producției de masă lemnoasă, respectiv obiectivul 4 – valorificarea resurselor nelemnoase generează efecte pozitive asupra populației.

Tabelul 4.5 Prezentarea zonelor în care populația poate fi afectată semnificativ

Nr. crt	Principalele obiective	Caracteristici de mediu ale zonei în care populația poate fi afectată semnificativ de implementarea obiectivelor
1.	Protecția terenurilor cu eroziuni	- Implementarea acestui obiectiv nu generează efecte directe asupra populației
2.	- Protecția ecofondului forestier	- Implementarea acestui obiectiv nu generează efecte asupra populației.
3.	- Asigurarea producției (calitativă și cantitativă) de masă lemnoasă	- Implementarea obiectivului generează efecte pozitive asupra populației prin asigurarea cantității de lemn de foc, respectiv efecte negative prin creșterea nivelului de zgomot și vibrații în timpul transportului de masă lemnoasă și desfășurarea lucrărilor silvice.
4.	- Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	- Implementarea obiectivului „ Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile „ generează efecte pozitive asupra populației localităților din proximitatea fondului forestier analizat prin întreținerea zonelor cu resurse nelemnoase disponibile, respectiv prin încurajarea valorificării acestora (ciuperci fructe de pădure etc.)

4.6 PATRIMONIUL CULTURAL



Implementarea obiectivelor propuse nu generează efecte negative asupra patrimoniului cultural.

Tabelul 4.6 Prezentarea zonelor în care patrimoniul cultural poate fi afectat semnificativ

Nr. crt	Principalele obiective	Caracteristici de mediu ale zonei în care patrimoniul cultural poate fi afectat semnificativ de implementarea obiectivelor
1.	- Protecția terenurilor cu eroziuni	- Implementarea obiectivului nu afectează patrimoniul cultural
2.	- Protecția ecofondului forestier	- Implementarea obiectivului nu afectează patrimoniul cultural
3.	- Asigurarea producției (calitativă și cantitativă) de masă lemnoasă	- Implementarea obiectivului nu afectează patrimoniul cultural
4.	- Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	- Implementarea obiectivului nu afectează patrimoniul cultural

4.7 FACTORI CLIMATICI

Nu au fost identificate obiective propuse prin plan care să afecteze factorii climatici.

Tabelul 4.7 Prezentarea zonelor în care factorii climatici pot fi afectați semnificativ

Nr. crt	Principalele obiective	Caracteristici de mediu ale zonei în care factorii climatici poate fi afectați semnificativ de implementarea obiectivelor
1.	Protecția terenurilor cu eroziuni	- Implementarea planului nu afectează factorii climatici
2.	Protecția ecofondului forestier	- Implementarea planului nu afectează factorii climatici
3.	Asigurarea producției (calitativă și cantitativă) de masă lemnoasă	- Implementarea planului nu afectează factorii climatici



4.	<i>Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile</i>	- Implementarea planului nu afectează factorii climatici
----	---	--

4.8 PEISAJ

Zonele predispușe în care peisajul poate fi degradat temporar sunt zonele destinate garării utilajelor, depozitării materialului lemnos, respectiv zonele în care se vor face defrișări.

Tabelul 4.8 Prezentarea zonelor în care peisajul poate fi afectat

Nr. crt	Principalele obiective	Caracteristici de mediu ale zonei în care peisajul poate fi afectat semnificativ de implementarea obiectivelor
1.	<i>Protecția terenurilor cu eroziuni</i>	- Activitățile aferente întreținerii corespunzătoare a terenurilor, respectiv de prevenire a eroziunii terenurilor generează în timp efecte pozitive asupra peisajului. Temporar, în perioada de întreținere, respectiv de împăduriri, peisajul poate fi afectat în zonele de garare a mijloacelor de transport, respectiv în zona în care se organizează șantierul.
2.	<i>Protecția ecofondului forestier</i>	- Respectarea măsurilor impuse prin planurile de management aduce beneficii semnificative peisajului.
3.	<i>Asigurarea producției (calitativă și cantitativă) de masă lemnoasă</i>	- Zonele în care peisajul este afectat negativ de implementarea obiectivului aferent asigurării producției de masă lemnoasă sunt zonele destinate stocării temporare a materialului lemnos, respectiv zonele de garare a utilajelor.
4.	<i>Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile</i>	- Prin valorificarea durabilă a tuturor resurselor lemnoase calitatea peisajului nu este influențată.



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

Nu au fost identificate probleme majore privind protecția mediului în fondul forestier analizat. Amintim că fondul forestier studiat se suprapune parțial peste ariile naturale protejate ROSPA0134 Munții Gutâi și 2.564 Rezervația Lacul Albastru.

6. OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN

Pentru fiecare factor de mediu sunt enumerate în tabelul 6.1 actele normative stabilite la nivel național care au ca scop protecția mediului, de care trebuie să se țină cont la implementarea planului propus.

Nr. crt	Factor de mediu	Actele normative ce impun obiective de protecție a mediului aplicabile	Implementare prin planul propus
1.	Apă	- Directivei cadru Apă 2000/60/CE - Legea Apelor nr.107/2002 cu modificările și completările ulterioare	- Respectarea măsurilor necesare prevenirii poluării apelor de suprafață și freatice
2.	Aer	- Directiva 2008/50/CE privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa - Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător cu modificările și completările ulterioare.	- Respectarea măsurilor necesare pentru reducerea efectelor negative asupra calității aerului
3.	Sol	- Legea nr. 246 din 10 noiembrie 2020 privind utilizarea, conservarea și protecția solului	- Respectarea măsurilor necesare pentru reducerea efectelor negative asupra



		calității solului
4. Zgomot	<ul style="list-style-type: none">- Directiva 2002/49/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 25.06.2002 privind evaluarea și gestiunea zgomotului ambiental- Hotărârea 321/2005 Republicată privind evaluarea și gestiunea zgomotului ambiant	<ul style="list-style-type: none">- Diminuarea nivelului de zgomot generat
5. Deșeuri	<ul style="list-style-type: none">- Directiva 2008/98/CE privind deșeurile- OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare- Ordonanța de urgență 74/2018- Planul național de gestiune a deșeurilor aprobat prin HG 942/2017	<ul style="list-style-type: none">- Prevenirea și reducerea deșeurilor- Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate
6. Fond forestier	<ul style="list-style-type: none">- Legea nr. 389/2006 pentru ratificarea Convenției-cadru privind protecția și dezvoltarea durabilă, adoptată la Kiev la 22 mai 2003 și Legea 137/2010 pentru ratificarea Protocolului privind conservarea și utilizarea durabilă a diversității biologice și a diversității peisajelor, adoptat și semnat la București la 19 iunie 2008,- Legea 46/2008 -Codul silvic- HOTĂRÂRE nr. 236 din 15 martie 2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice	<ul style="list-style-type: none">- Respectarea prevederilor din amenajamentul fondului forestier- Respectarea codului silvic
7. Biodiversitate	<ul style="list-style-type: none">- Respectarea măsurilor din actele de reglementare.	<ul style="list-style-type: none">- Respectarea prevederilor din avizul emis de Parcul



- *Ordinul nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar*

7. POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

Pentru evaluarea efectelor potențiale asupra factorilor de mediu apă, aer, sol, biodiversitate, populație, factori climatici, peisaj, patrimoniu cultural s-a utilizat următoarea matrice

Nr. Crt	Efecte generate	Scorul evaluării
1.	Efecte pozitive	+ 1
2.	Efecte pozitive semnificative	+ 2
3.	Efecte neutre	0
4.	Efecte negative	-1
5.	Efecte negative semnificative	-2

Interpretarea rezultatelor se realizează conform tabelului următor:

Nr. crt	Nota evaluării/ interval	Categoria efectelor
1.	[0 la -1)	Efecte negative nesemnificative
2.	[-1 la -2]	Efecte negative semnificative
3.	0	Efecte neutre
4.	[0 la +1)	Efecte pozitive nesemnificative
5.	[+1 la +2]	Efecte pozitive semnificative



7.1 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU APĂ

Tabelul 7.1 Efectele implementării planului asupra apelor de suprafață și asupra apelor freatice

Nr crt	Obiective propuse	Observații	Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării	
1.	Protecția terenurilor	<u>În etapa de implementare</u> În perioada de execuție a lucrărilor silvice sunt generate efecte negative ne semnificative asupra apelor în situația în care se realizează lucrări în perioade cu precipitații sau se realizează lucrări în proximitatea cursurilor de apă.	X			X	X						-1
		<u>După etapa de implementare</u> După perioada de execuție a lucrărilor necesare implementării acestui obiectiv nu sunt generate efecte care să influențeze calitatea apelor.	X		X			X					
	Protecția ecofondului forestier	<u>În etapa de implementare</u> În perioada de execuție a lucrărilor necesare implementării acestui obiectiv nu au fost identificate efecte semnificative care să afecteze calitatea apelor	X		X			X					0
		<u>După perioada de implementare</u> După perioada de execuție a lucrărilor necesare implementării acestui obiectiv nu au fost identificate efecte semnificative care să afecteze calitatea apelor.	X		X			X					0
2.	Producția de masă lemnoasă	<u>În etapa de implementare</u> În etapa de execuție a lucrărilor silvice pentru producția de masă lemnoasă pot fi generate efecte negative temporare directe precum: creșterea turbidității		X		X	X			X			-1



Nr crt	Obiective propuse	Observații	Efecte - Negative				Efecte - Neutre			Efecte - Pozitive		Scorul evaluării
			Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efect direct	Efect indirect	Efect direct	Efect indirect		
		apelor, poluarea cu produse petroliere rezultate de la utilaje, respectiv fierăstraiele folosite.										
		După perioada de execuție a lucrărilor silvice nu sunt generate efecte care să influențeze calitatea apelor de suprafață sau apelor freatice.	X		X			X				0
	Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	<u>În etapa de implementare</u> Implementarea acestui obiectiv nu generează efecte semnificative asupra calității apelor	X		X			X				0
		<u>După etapa de implementare</u> Nu sunt generate efecte semnificative asupra calității apelor	X		X			X				0
	Nota evaluării finale	Implementarea planului propus generează asupra factorului de mediu apă, efecte negative, temporare în situația nerespectării măsurilor impuse. Dintre efectele negative potențiale amintesc poluarea apelor cu produse petroliere cauzate de scurgeri de la utilaje; respectiv creșterea turbidității dacă drumurile forestiere intersectează apele de suprafață sau se desfășoară activități silvice în proximitatea cursurilor de apă.										-0,25



7.2 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU AER

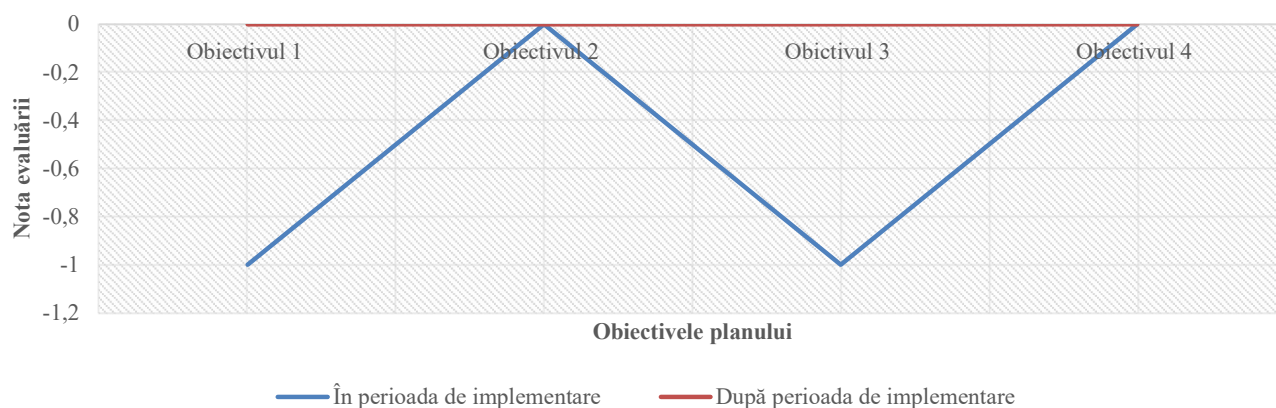
Tabelul 7.2 Efectele implementării planului asupra calității aerului

Nr crt	Obiective propuse	Observații	Efecte									Scorul evaluării
			Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efect direct	Efect indirect	
1.	Protecția terenurilor	<u>În etapa de implementare</u> În etapa de implementare a lucrărilor necesare protecției terenurilor vor fi generate efecte negative temporare asupra aerului precum: poluarea cu pulberi sedimentabile, respectiv poluarea cu noxe generate de utilaje.	X			X	X			X		-1
		<u>După perioada de execuție</u> După implementarea obiectivului nu vor fi generate efecte asupra aerului	X	X				X				0
2.	Protecția ecofondului forestier	<u>În etapa de implementare</u> Implementarea obiectivului nu influențează calitatea aerului	X	X				X				0
		<u>După perioada de execuție</u> Implementarea obiectivului nu generează efecte asupra aerului	X	X				X				0
3.	Producția de masă lemnoasă	<u>În etapa de implementare</u> În etapa de implementare a lucrărilor necesare producției de masă lemnoasă, vor fi generate efecte negative temporare asupra aerului precum: poluarea cu pulberi sedimentabile, respectiv poluarea cu noxe generate de utilaje și motoferestraie	X			X	X			X		-1
		<u>După perioada de execuție</u>	X	X				X				0



Nr crt	Obiective propuse	Observații	Efecte - Negative				Efecte - Neutre		Efecte - Pozitive		Efect indirect	Scorul evaluării
			Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efect direct		
		După implementarea obiectivului nu vor fi generate efecte asupra aerului										
	Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	În etapa de implementare Implementarea obiectivului nu generează efecte asupra aerului	X		X				X			0
		După etapa de implementare Implementarea obiectivului nu generează efecte asupra aerului	X		X				X			0
	Nota evaluării finale	Desfășurarea activităților silvice necesare, influențează negativ nesemnificativ calitatea aerului prin generarea pulberilor sedimentabile, respectiv prin generarea noxelor din cauza utilizării utilajelor și a motofierăstraielor.										-0,37

Efectele implementării planului asupra aerului





7.3 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU SOL

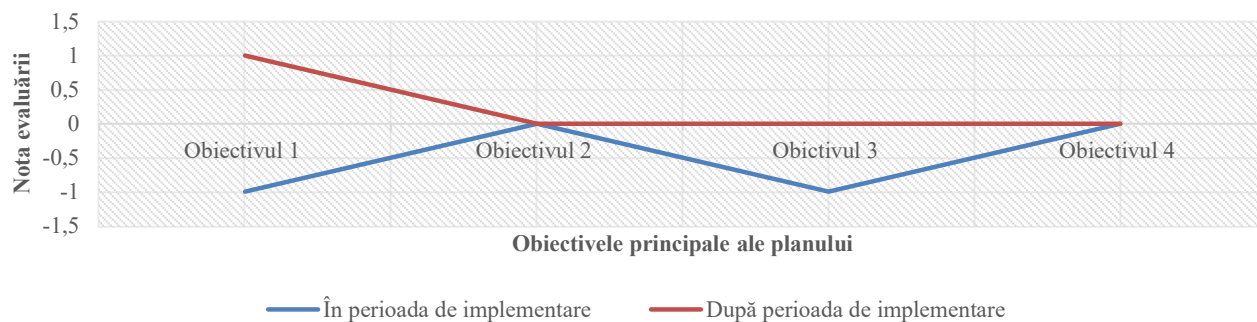
Tabelul 7.3 Efectele implementării planului asupra solului

Nr . crt	Obiective propuse	Observații	Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării
1.	Protecția terenurilor	<u>În etapa de implementare</u> În perioada de execuție a lucrărilor necesare implementării acestui obiectiv sunt generate efecte negative asupra calității solului prin modificarea texturi, tasări, respectiv posibilitatea poluării cu produse petroliere.	X			X	X			X		-1
		<u>După etapa de implementare</u> După perioada de execuție a lucrărilor necesare implementării acestui obiectiv sunt generate efecte semnificative asupra calității solului precum stabilizarea solului.	X		X				X			+2
2.	Protecția ecofondului forestier	<u>În etapa de implementare</u> În perioada de execuție a lucrărilor necesare implementării acestui obiectiv nu au fost identificate efecte semnificative care să afecteze calitatea solului	X		X			X				0
		<u>După etapa de implementare</u> După perioada de execuție a lucrărilor necesare implementării acestui obiectiv nu au fost identificate efecte semnificative care să afecteze calitatea solului	X		X			X				0
3.	Producția de masă lemnoasă	<u>În etapa de implementare</u> În etapa de implementare a lucrărilor necesare producției de masă lemnoasă pot fi generate efecte	X			X	X			X		-1



Nr . crt	Obiective propuse	Observații	Efecte								Scorul evaluării		
			Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efect direct		Efect indirect	
		negative temporare directe precum: poluarea cu produse petroliere rezultate de la utilaje, respectiv fierăstraiele folosite, modificarea texturii, porozității, respectiv degradarea solului vegetal.											
		După etapa de implementare După perioada de implementare nu au fost identificate efecte care ar putea dăuna calității solului	X		X					X			0
	Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	În etapa de implementare Implementarea acestui obiectiv nu generează efecte semnificative asupra calității solului	X		X					X			0
		După etapa de implementare Implementarea acestui obiectiv nu generează efecte semnificative asupra calității solului	X		X					X			0
	Nota evaluării finale	Implementarea planului propus generează efecte negative temporare directe asupra solului, dintre aceste efecte amintesc: tasarea solului, poluarea cu produse petroliere. În situația respectării măsurilor impuse impactul generat asupra solului se reduce semnificativ.											-0,25

Efectele implementării planului asupra solului





7.4 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA BIODIVERSITĂȚII

**Efectele implementării planului asupra ariilor naturale protejate sunt detaliate în studiul de evaluare adecvată anexat prezentului raport de mediu*

Tabelul 7.4 Efectele implementării planului asupra biodiversității

Nr · crt	Obiective propuse	Observații	Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării
1.	Protecția terenurilor	<u>În etapa de implementare</u> În timpul lucrărilor necesare prevenirii eroziunilor sunt generate efecte negative temporare asupra biodiversității prin generarea zgomotului, respectiv generarea de pulberi sedimentabile.	X			X	X			X		-1
		După implementarea obiectivului sunt generate efecte semnificative asupra biodiversității.	X	X					X	X		
2.	Protecția ecofondului forestier	<u>În etapa de implementare</u> Implementarea obiectivului generează efecte semnificative asupra biodiversității prin crearea condițiilor necesare protecției speciilor de floră și faună.	X	X					X	X		+1
		<u>După etapa de execuție</u> generează efecte semnificative asupra biodiversității prin crearea condițiilor necesare protecției speciilor de faună și floră	X	X					X	X		



Nr · crt	Obiective propuse	Observații	Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării
3.	Producția de masă lemnoasă	<u>În etapa de implementare</u> În timpul lucrărilor necesare producției de masă lemnoasă sunt generate efecte negative temporare asupra biodiversității prin generarea zgomotului, respectiv generarea de pulberi sedimentabile.	X			X	X			X		-1
		<u>După etapa de implementare</u> După implementarea obiectivului nu sunt generate efecte semnificative asupra biodiversității.	X		X			X				
	Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	<u>În etapa de implementare</u> Implementarea obiectivului nu generează efecte semnificative asupra biodiversității.	X		X			X				0
		<u>După etapa de implementare</u> Implementarea obiectivului nu generează efecte semnificative asupra biodiversității.	X		X			X				0
	Nota evaluării finale	Implementarea planului generează efecte negative nesemnificative asupra biodiversității. Principale efecte sunt poluarea fonică, generarea noxelor, reducerea habitatelor favorabile etc.										-0,12



7.5 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA POPULAȚIEI

Tabelul 7.5 Efectele implementării planului asupra populației

Nr · crt	Obiective propuse	Observații	Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării
1.	Protecția terenurilor	<u>În etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu generează efecte asupra populației	X	X				X				0
		<u>După etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu generează efecte asupra populației	X	X				X				0
2.	Protecția ecofondului forestier	<u>În etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu generează efecte asupra populației	X	X				X				0
		<u>După etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu generează efecte asupra populației	X	X				X				0
3.	Producția de masă lemnoasă	<u>În etapa de implementare</u> Obiectivul propus generează efecte negative asupra populației prin creșterea nivelului de zgomot, generat în timpul desfășurării activităților silvice, respectiv generarea de zgomot și vibrații în timpul transportului de masă lemnoasă. Amintesc că sunt parcele din amenajamentul forestier care se află în proximitatea locuințelor.	X			X			X			-1



Nr · crt	Obiective propuse	Observații	Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării
		<u>După etapa de implementare</u> Obiectivul propus generează efecte pozitive asupra populației prin asigurarea necesarului de lemn de foc	X			X			X			+1
	Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	<u>În etapa de implementare</u> Obiectivul propus generează efecte pozitive asupra populației prin promovarea resurselor nelemnoase disponibile.	X			X			X			+1
		<u>După etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu generează efecte asupra populației	X		X				X			0
	Nota evaluării finale	Implementarea planului generează efecte pozitive ne semnificative asupra populației prin asigurarea resursei necesare de lemn, respectiv prin valorificarea resurselor nelemnoase disponibile. Având în vedere că fondul forestier se află în proximitatea zonelor de locuit, populația poate să fie afectată de nivelul de zgomot generat de motofierăstraie și mijlocele de transport, respectiv de generarea vibrațiilor în timpul transportului de masă lemnoasă.										+0,1



7.6 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA PATRIMONIULUI CULTURAL

Tabelul 7.6 Efectele implementării planului asupra patrimoniului cultural

Nr . crt	Obiective propuse	Observații	Efecte				Efecte		Efecte		Scorul evaluării
			Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efect direct	
1.	Protecția terenurilor	<u>În etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu influențează patrimoniul cultural.	X	X			X				0
		<u>După etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu influențează patrimoniul cultural.	X	X			X				0
2.	Protecția ecofondului forestier	<u>În etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu influențează patrimoniul cultural.	X	X			X				0
		<u>După perioada de implementare</u> Obiectivul propus nu influențează patrimoniul cultural.	X	X			X				0
3.	Producția de masă lemnoasă	<u>În etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu influențează patrimoniul cultural.	X	X			X				0
		<u>După etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu influențează patrimoniul cultural.	X	X			X				0
	Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase	<u>În etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu influențează patrimoniul cultural.	X	X			X				0



Nr · crt	Obiective proapse	Observații	Efecte - Negative				Efecte - Neutre				Efecte - Pozitive		Scorul evaluării
			Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efect direct	Efect indirect					
	disponibile	<u>După etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu influențează patrimoniul cultural.	X	X				X					0
	Nota evaluării finale	Obiectivele propuse prin planul analizat nu influențează patrimoniul cultural											0

7.7 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORILOR CLIMATICI

Tabelul 7.7 Efectele implementării planului asupra factorilor climatici

Nr · crt	Obiective propuse	Observații	Efecte - Negative				Efecte - Neutre				Efecte - Pozitive		Scorul evaluării
			Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efect direct	Efect indirect					
1.	Protecția terenurilor	<u>În etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu influențează factorii climatici	X		X				X				0
		<u>După etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu influențează factorii climatici	X		X				X				0
2.	Protecția ecofondului forestier	<u>În etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu influențează factorii climatici	X		X				X				0
		<u>După perioada de implementare</u> Obiectivul propus nu influențează factorii climatici	X		X				X				0



Nr · crt	Obiective propuse	Observații	Efecte - Negative				Efecte - Pozitive				Scorul evaluării	
			Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efect direct		Efect indirect
3.	Producția de masă lemnoasă	<u>În etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu influențează factorii climatici	X		X			X				0
		<u>După etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu influențează factorii climatici	X		X			X				0
	Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	<u>În etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu influențează factorii climatici	X		X			X				0
		<u>După etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu influențează factorii climatici	X		X			X				0
	Nota evaluării finale	Obiectivele propuse prin planul analizat nu influențează factorii climatici										0

7.8 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBICTIVELOR ASUPRA PEISAJULUI

Tabelul 7.8 Efectele implementării planului asupra peisajului

Nr · crt	Obiective propuse	Observații	Efecte - Negative				Efecte - Pozitive				Scorul evaluării	
			Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efect direct		Efect indirect
1.	Protecția terenurilor	<u>În etapa de implementare</u> Implementarea obiectivului generează efecte negative, temporare asupra peisajului în zonele destinate depozitării materialului lemnos, respectiv în zona de garare a utilajelor.	X			X	X			X		-1
		<u>După etapa de implementare</u>	X			X			X	X		+1



Nr . crt	Obiective propuse	Observații	Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării
		Efectele generate după efectuarea lucrărilor propuse sunt pozitive prin întreținerea corespunzătoare a fondului forestier.										
2.	Protecția ecofondului forestier	În etapa de implementare nu sunt generate efecte asupra peisajului.	X		X			X				0
		După etapa de implementare Efectele generate după efectuarea lucrărilor propuse sunt pozitive prin întreținerea corespunzătoare a habitatelor	X			X			X	X		+1
3.	Producția de masă lemnoasă	În etapa de implementare Implementarea obiectivului generează efecte negative, temporare asupra peisajului în zonele destinate depozitării materialului lemnos, respectiv în zona de garare a utilajelor.	X			X	X			X		-1
		După etapa de implementare Efectele generate după efectuarea lucrărilor propuse sunt pozitive prin întreținerea corespunzătoare a fondului forestier.	X			X			X	X		+1
	Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	În etapa de implementare Nu sunt generate efecte asupra peisajului.	X		X			X				0
		După etapa de implementare Nu sunt generate efecte asupra peisajului.	X		X			X				0



Nr crt	Obiective propuse	Observații	Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării
	Nota evaluării finale	Implementarea planului generează efecte pozitive nesemnificative asupra peisajului prin întreținerea corespunzătoare a fondului forestier.										+0,12

7.9 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE

Tabelul 7.9 Sumarul efectelor generate de implementarea amenajamentului

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitate a de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
Degajări, curățiri, rărituri, tăieri de regenerare/conservare, progresive, de igienă	modificare compoziție	extragerea exemplarelor	evaluare consistența și compoz.	procent specii/ grad acoperire	-	ROSPA0 134 Munții Gutâi	suprapunere integrală
	emisii gaze eșapament	tăierea mecanică	concentrație noxe	nesemnificativă	<100m		suprapunere integrală
	Zgomot	Tăierea mecanică	decibeli	nesemnificativă	<100m		suprapunere integrală



7.10 EVALUAREA IMPACTULUI GENERAT DE IMPLEMENTAREA OBIECTIVELOR PLANULUI

7.10.1 EVALUAREA IMPACTULUI GENERAL ASUPRA TUTUROR FACTORILOR DE MEDIU

Pentru evaluarea impactului asupra factorilor de mediu naturali și antropici a implementării Planului propus am utilizat matricea rapidă de evaluare a impactului. RIAM (Rapid Impact Assessment Matrix) este o metodă matricială dezvoltată special, pentru a aduce deciziile subiective într-un mod transparent în procesul de evaluare a impactului antropic (Ijäs A, 2010).

Criteriile de evaluare sunt de două tipuri: (A) criterii care pot schimba, individual, scorul environmental obținut; (B) criterii care, individual, nu pot schimba scorul environmental de evaluare (Tabelul 7.10.).

Tabelul 7.10 . Descrierea criteriilor de evaluare a impactului și a scării notelor de evaluare

Criteriul de evaluare	Scara	Descrierea
A1 Importanța condiției/factorului environmental	4	Important pentru interese naționale/internaționale
	3	Important pentru interese regionale/naționale
	2	Important și pentru arealele din proximitatea localității
	1	Important numai pentru localitate
	0	Fără importanță
A2 Magnitudinea schimbării/efectului environmental	+3	Beneficiu major important
	+2	Îmbunătățire semnificativă a status quo-ului
	+1	Îmbunătățire a status quo-ului
	0	Lipsă de schimbare a status quo-ului
	-1	Schimbare negativă a status quo-ului
	-2	Dezavantaje sau schimbări negative semnificative
B1 Permanența	1	Fără schimbări
	2	Temporar
	3	Permanent
B2 Reversibilitatea	1	Fără schimbări
	2	Reversibil
	3	Ireversibil
B3 Cumulativitatea	1	Fără schimbări
	2	Non-cumulativ/unic
	3	Cumulativ/sinergetic



Valorile aferente acestor tipuri de criterii au determinat stabilirea notelor de evaluare a impactului environmental. Metoda de calcul și de atribuire a notelor de evaluare a avut la bază următoarele formule de calcul:

$$(A1) \times (A2) = (At) \quad (1)$$

$$(B1) + (B2) + (B3) = (Bt) \quad (2)$$

$$(At) \times (Bt) = (SE) \quad (3)$$

Sistemul de notare presupune înmulțirea valorilor atribuite pentru criteriile din grupa A ($A1$, $A2$, fiind evidențiată ponderea fiecărei note) și obținerea unei note (At). Aceasta la rândul ei este înmulțită cu nota (Bt) obținută din însumarea notelor acordate criteriilor de tip B ($B1$, $B2$, $B3$). Ceea ce rezultă este un scor de evaluare a impactului antropic asupra mediului (SE) care poate fi stabilit atât pentru fiecare categorie de componente dar și pentru evaluarea sintetică a tuturor impacturilor generate de activitățile antropice existente. În final, pe baza scorurilor și a notelor de evaluare obținute (factoriale și totale) au fost stabilite categorii de impact antropic și a fost elaborată o scară de conversie a scorurilor de evaluare în categorii de impact (Tabelul 7.11).

Tabelul 7.11. Categorii de impact

Scorul environmental	Categoriile de impact	Descrierea categoriei
Peste +101	+E	Schimbări/impact pozitiv major
+76 la +100	+D	Schimbări/impact pozitiv semnificativ
+51 la +75	+C	Schimbări/impact pozitiv moderat
+26 la +50	+B	Schimbări/impact pozitiv
+1 la +25	+A	Schimbări/impact ușor pozitiv
0	N	Lipsa schimbării status quo-ului/neapicabil
-1 la -25	-A	Schimbări/impact ușor negative
-26 la -50	-B	Schimbări/impact negative
-51 la -75	-C	Schimbări/impact negativ moderat
-76 la -100	-D	Schimbări/impact negativ semnificativ
Sub -101	-E	Schimbări/impact negativ major



Tabelul 7.12 Impactul general asupra factorilor de mediu în etapa de execuție a lucrărilor silvice

Impactul general asupra factorilor de mediu naturali și antropici								
Categorii de impact		A1	A2	B1	B2	B3	SE	CI
Factori de mediu								
Factori de mediu naturali	Apă	1	-1	2	2	2	-6	-A
	Aer	1	-1	2	2	2	-6	-A
	Sol	1	-1	2	2	2	-6	-A
	Biodiversitate/	1	-1	2	2	2	-6	-A
	Peisaj	1	-1	2	2	2	-6	+A
Scor evaluării privind factorii de mediu naturali							-30	-A
Factori de mediu antropici	Populație	1	-1	2	2	2	-6	-A
	Economie	1	+2	2	2	2	+12	+A
	Patrimonial cultural	1	0	1	1	1	0	N
	Căi de comunicație rutiere	1	0	1	1	1	0	N
Scor de evaluare privind factorii de mediu antropici							+6	+A
Scor de evaluare total							-24	-A

Conform rezultatului obținut în urma aplicării Matricei rapide de evaluare a impactului, implementarea planului propus de ORAȘUL BAI A SPRIE generează un impact negativ nesemnificativ asupra factorilor de mediu. Factorii de mediu apă, aer, sol, biodiversitate, populație sunt afectați negativ nesemnificativ temporar, doar în perioada în care sunt desfășurate activitățile propuse (împădurire, lucrări de igienă, rărituri etc.). În etapa de desfășurare a activităților silvice propuse este generată poluare fonică prin utilizarea utilajelor și a motoferăstraielor, poluare atmosferică prin generarea de noxe și pulberi sedimentabile. Accidental, solul poate fi afectat de



scurgeri de produse petroliere de la utilajelor folosite. Având în vedere că sunt parcele care se află în proximitatea zonelor de locuit, desfășurarea activităților silvice și transportul de masă lemnoasă generează vibrații și zgomot. Aceste efecte negative pot să afecteze populația din proximitatea fondului forestier. Calitatea solului este semnificativ afectată în perioada de desfășurare a activităților de împădurire, rărituri, tăieri de conservare, respectiv în timpul transportului de material lemnos. Efectele negative sunt generate doar în perioada de desfășurare a activităților silvice propuse.

Tabelul 7.13 Impactul general asupra factorilor de mediu pe termen lung

Impactul general asupra factorilor de mediu naturali și antropici								
Categoriile de impact		A1	A2	B1	B2	B3	SE	CI
Factori de mediu								
Factori de mediu naturali	Apă	1	0	1	1	1	0	N
	Aer	1	0	1	1	1	0	N
	Sol	1	+1	2	2	2	+6	+A
	Biodiversitate/	1	+1	2	2	2	+6	+A
	Peisaj	1	+1	2	2	2	+6	+A
Scor evaluării privind factorii de mediu naturali							+18	+A
Factori de mediu antropici	Populație	1	+1	2	2	2	+6	+A
	Economie	1	+1	2	2	2	+6	+A
	Patrimonial cultural	1	0	1	1	1	0	N
	Căi de comunicație rutiere	1	0	1	1	1	0	N
Scor de evaluare privind factorii de mediu antropici							+12	+A
Scor de evaluare total							+15	+A

Conform rezultatului obținut, după perioada de execuție a lucrărilor silvice propuse asupra factorilor apă, aer, patrimoniul cultural, respectiv asupra drumurilor nu este generat impact, iar asupra solului, biodiversității, peisajului, respectiv asupra populației și economiei locale este



generat un impact pozitiv nesemnificativ. Efectele generate în această etapă sunt descrise în subcapitolele 7.1-7.8

7.10.2 IMPACT CUMULATIV ÎN PERIOADA DE IMPLEMENTARE A PLANULUI

Pentru evaluarea impactului cumulat au fost luate în considerare următoarele obiective/activități: planul propus (activitățile silvice propuse prin amenajamentul fondului forestier studiat), activitățile silvice specifice desfășurate în fondurile forestiere din vecinătate, pădurea parc, turismul și traficul rutier. Activitățile zilnice din mediu rural nu au fost luate în considerare la evaluare impactului cumulat având în vedere că efectele sunt nesemnificative. Stația de tratare a apei aflată în u.a 39M2 nu generează efecte cumulative prin urmare nu a fost luată în evaluarea impactului cumulat.

Tabelul 7.14 Impactul cumulat asupra factorilor de mediu în perioada de implementare a planului

Factori analizați	Apă	Aer	Sol	Așezări	Populație	Biodiversitate	Peisaj	Patrimoniul cultural	Factori climatici
Proiect propus – Fond forestier al orașului Baia Sprie (etapa de realizare a lucrărilor silvice)	-1	-1	-1	0	+1	-1	-1	0	0
Activități silvice specifice. (fond forestier vecin)	-1	-1	-1	0	+1	-1	-1	0	0
Turism montan	0	-1	-1			-1	0		
Dotarea pădurii parc	0	-1	-1	0	0	-1	+1	0	0
Trafic	0	-1	0	0	0	-1	0	0	0
I.M.C	-2	-5	-4	0	+2	-5	-1	0	0
I.T.C	-1,87								



Pentru analizarea $ITC = (IMC_{aer} + IMC_{ap\grave{a}} + IMC_{sol} + IMC_{a\grave{s}ez\grave{a}ri} + IMC_{popula\grave{t}ie} + IMC_{biodiversitate} + IMC_{peisaj} + IMC_{patrimoniu} + IMC_{factori\ climatici}) / Nr.F.M$, prin urmare $ITC = 1,77$

Conform rezultatului obținut, impactul total cuantificat în perioada de implementare a proiectului propus este -1,77 de unde rezultă că mediul este afectat negativ de activitățile desfășurate în perioada de implementare a planului .

În momentul dotării parcului cu bănci, stâlpi de iluminat, respectiv panouri informative principalii factori afectați nesemnificativ sunt: aerul prin generarea de emisii de la mijloacele de transport care aprovizionează parcul cu dotările necesare, respectiv solul prin tasări și modificarea structurii în zonele de montare a elementelor necesare.

Efecte cumulate – factor de mediu -aer

Poluarea atmosferică în zona în care se va implementa proiectul propus este cauzată de sursele antropice, precum traficul rutier desfășurat pe drumurile de exploatare și drumurile publice, respectiv de activitățile silvice, Efectele cumulate rezultate sunt poluarea pe termen mediu cu pulberi sedimentabile, emisii rezultate de la utilizarea utilajelor, motoferăstraielor și atv-uri.

Efecte cumulate – factor de mediu -apă

Dintre activitățile luate în considerare la analizarea impactului cumulativ, principalele surse de poluare a apelor sunt reprezentate de activitățile silvice specifice desfășurate în proximitatea izvoarelor de munte și a pâraielor montane.. Impactul cumulativ asupra factorului de mediu apă este negativ nesemnificativ.

Potențialele efecte generate de activitățile menționate sunt creșterea turbidității, poluarea cu nitriți și nitrați, respectiv poluarea accidentală cu produse petroliere.

Efecte cumulate – factor de mediu -sol

Solul este puternic afectat de activitățile silvice desfășurate în fondul forestier, precum și de montarea dotărilor necesare în pădurea parc.. Efectele negative semnificative asupra solului sunt reprezentate de tasare, modificarea texturii, poluarea accidentală cu substanțe petroliere.



Efecte cumulate – factor de mediu -peisaj

În zona analizată, peisajul montan va fi afectat în perioada de implementare a proiectului de activitățile silvice necesare managementului fondului forestier. Pădurea parc generează efecte pozitive asupra peisajului și populației.

Efecte cumulate – factori climatici

Activitățile desfășurate în proximitatea obiectivului supus reglementării de mediu nu influențează factorii climatici, prin urmare efectele generate sunt permanent neutre.

Efecte cumulate – populație

Populația din localitățile aflate în proximitatea fondului forestier este afectată de efectele negative generate de proiectul propus, respectiv generate de activitățile desfășurate în proximitatea amplasamentului analizat. Principalele efecte negative nesemnificative care ar putea afecta populația sunt zgomotul și vibrațiile, efecte produse în timpul transportului materialului lemnos prin localitățile tranzitate.

Activitățile desfășurate în zona amplasamentului studiat, precum pădurea parc, turism montan, activități silvice, nu generează efecte negative semnificative asupra populației.

7.10.3 IMPACT CUMULAT DUPĂ PERIOADA DE IMPLEMENTARE (PE TERMEN LUNG)

Tabelul 7.15 Impactul cumulativ asupra factorilor de mediu pe termen lung

Factori analizați	Apă	Aer	Sol	Așezări	Populație	Biodiversitate	Peisaj	Patrimoniul cultural	Factori climatici
Activități analizate									
Plan propus	0	0	0	0	+1	+1	+1	0	0
Activități silvice specifice. (fond forestier vecin)	0	0	0	0	+1	+1	+1	0	0



Turism montan	0	0	0	0	+1	-1	0	0	0
Pădure parc	0	0	0	0	+1	+1	+1	0	0
Trafic	0	-1	0	0	0	-1	0	0	0
I.M.C	0	-1	0	0	+4	+1	+3	0	0
I.T.C	+ 0,77								

Conform rezultatului obținut, pe termen lung, impactul total cuantificat este +0,77 de unde rezultă că este generat un impact pozitiv nesemnificativ asupra factorilor de mediu.

Comparând rezultatul impactului total cuantificat obținut în perioada de implementare a proiectului propus (când sunt realizate activități silvice) cu rezultatul impactului total cuantificat obținut pe termen lung se poate observa că diferența dintre cele două rezultate este semnificativă, de unde putem concluziona că implementarea proiectului generează un impact negativ temporar asupra factorilor de mediu din zona studiată.

7.10.4 EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE

Conform studiului de evaluare adecvată, analiza formelor de impact potențiale ale proiectului în raport cu habitatele și speciile de interes comunitar de pe suprafața ROSPA0134 Munții Gutâi este prezentată în tabelele următoare.

Specii de păsări de interes conservativ pentru ROSPA0134 Munții Gutâi

Tabel nr. 7.16 *Ciconia nigra*

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



Tăieri progresive	Eliminarea vegetației	Reducerea zonelor de cuibărire	Reducerea zonelor de cuibărire	Lung	Suprafața habitatului	0.02%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată
		Reducerea proporției pădurilor cu vârste peste 80 de ani	Reducerea proporției pădurilor cu vârste peste 80 de ani	Lung	Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani	0.05%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată
Tăieri progresive	Creșterea nivelului de zgomot și a noxelor	Perturbare activitate specie	Perturbare activitate specie	Scurt	Tipar de distribuție	-	Valoarea țintă pentru acest parametru nu a fost stabilită, astfel nu se poate efectua o cuantificare. Însă, estimăm că perturbarea este un impact care se va resimți doar pe perioada execuției lucrărilor.
Tăieri de igienă	Eliminarea vegetației	Alterare habitat	Perturbare activitate specie	Scurt	Suprafața habitatului	0.96%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată



	<i>Creșterea nivelului de zgomot și a noxelor</i>	<i>Perturbare activitate specie</i>	<i>Perturbare activitate specie</i>	<i>Scurt</i>	<i>Tipar de distribuție</i>	<i>Valoarea țintă pentru acest parametru nu a fost stabilită, astfel nu se poate efectua o cuantificare. Însă, estimăm că perturbarea este un impact care se va resimți doar pe perioada execuției lucrărilor.</i>	-
	<i>Eliminarea vegetației</i>	<i>Alterare habitat</i>	<i>Perturbare activitate specie</i>	<i>Scurt</i>	<i>Suprafața habitatului</i>	<i>0.31%</i>	<i>Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată</i>
<i>Rărituri</i>	<i>Creșterea nivelului de zgomot și a noxelor</i>	<i>Perturbare activitate specie</i>	<i>Perturbare activitate specie</i>	<i>Scurt</i>	<i>Tipar de distribuție</i>	<i>Valoarea țintă pentru acest parametru nu a fost stabilită, astfel nu se poate efectua o cuantificare. Însă, estimăm că perturbarea este un impact care se va resimți doar pe perioada execuției lucrărilor.</i>	-



Pentru specia *Ciconia nigra*, dintre lucrările propuse prin planul de amenajament în zona studiată probabilitatea ca mai ridicată de a genera impact negative, o au tăierile progresive, în urma cărora sunt extrași arborii toți arborii aflați la vârsta exploatabilității (arborii înalți care pot fi utilizați pentru construirea cuibului) din unitatea amenajistică. În urma acestora poate rezulta reducerea zonelor de cuibărire. Însă suprafața din aria specială avifaunistică pe care se propune acest tip de intervenție reprezintă mai puțin de 1% din suprafața habitatelor favorabile pentru barza neagră în aria protejată, astfel impactul este considerat nesemnificativ.

Tabel nr. 7.17 *Bubo bubo*

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și	Parametru / țintă afectată	Cuantif. impact	Mod de cuantificare
Tăieri de igienă	Eliminarea vegetației	Alterare habitat	Perturbare activitate specie	Perturbare activitate specie	Scurt	Suprafața habitatului	0.35%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată
	Creșterea nivelului de zgomot și a noxelor	Perturbare activitate specie		Perturbare activitate specie	Scurt	Tipar de distribuție	Valoarea țintă pentru acest parametru nu a fost stabilită, astfel nu se poate efectua o cuantificare. Însă, estimăm că perturbarea este un impact care se va resimți doar pe perioada execuției lucrărilor.	-
	Extragere lemn mort	Alterare habitat		Perturbare activitate specie	Lung	pe picior și la sol	Valoarea țintă pentru acest parametru este de cel puțin 10 mc lemn mort/ha	Evaluare înainte și după executarea lucrărilor



Pentru specia *Bubo bubo*, dintre lucrările propuse prin planul de amenajament în zona studiată probabilitatea ca mai ridicată de a genera impact negativ, o au tăierile de igienă. Conform hărțile de distribuție ale speciei, este posibilă prezența acesteia pe suprafața u.a 39A, 39B, unde sunt

Tabel nr. 7.18 *Strix uralensis*

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Parametru / țintă afectată	Cuantif. impact	Mod de cuantificare
Tăieri progresive	Eliminarea vegetației	Reducerea zonelor de cuibărire	-	Reducerea zonelor de cuibărire	Lung	Suprafața habitatului	0.02%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată
		Reducerea proporției pădurilor cu vârste peste 80 de ani	-	Reducerea proporției pădurilor cu vârste peste 80 de ani	Lung	Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani	0.05%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată
	Creșterea nivelului de zgomot și a noxelor	Perturbare activitate specie	-	Perturbare activitate specie	Scurt	Tipar de distribuție	Valoarea țintă pentru acest parametru nu a fost stabilită, astfel nu se poate efectua o cuantificare. Însă, estimăm că perturbarea este un impact care se va resimți doar pe perioada execuției lucrărilor.	-



Tăieri de igienă	Eliminarea vegetației	Alterare habitat	Perturbare activitate specie	Perturbare activitate specie	Scurt	Suprafața habitatului	0.96%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată
	Extragere lemn mort	Alterare habitat		Perturbare activitate specie	Lung	Lemn mort pe picior și la sol	Valoarea țintă pentru acest parametru este de cel puțin 10 mc lemn mort/ha	Evaluare înainte și după executarea lucrărilor
	Creșterea nivelului de zgomot și a noxelor	Perturbare activitate specie		Perturbare activitate specie	Scurt	Tipar de distribuție	Valoarea țintă pentru acest parametru nu a fost stabilită, astfel nu se poate efectua o cuantificare. Însă, estimăm că perturbarea este un impact care se va resimți doar pe perioada execuției lucrărilor.	-
Rărituri	Eliminarea vegetației	Alterare habitat	Perturbare activitate specie	Perturbare activitate specie	Scurt	Suprafața habitatului	0.31%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată



	<i>Cresterea nivelului de zgomot și a noxelor</i>					
	<i>Perturbare activitate specie</i>		<i>Perturbare activitate specie</i>	<i>Scurt</i>	<i>Tipar de distribuție</i>	<i>Valoarea țintă pentru acest parametru nu a fost stabilită, astfel nu se poate efectua o cuantificare. Însă, estimăm că perturbarea este un impact care se va resimți doar pe perioada execuției lucrărilor.</i>
						-

Huhurezul mare este o pasăre caracteristică zonelor acoperite cu păduri de foioase și mixte. În România, specia este prezentă în pădurile de deal și montane, în special în cele de gorun, gorun cu fag, fag sau amestec de fag cu molid. Pentru huhurezul mare, dintre lucrările propuse prin planul de amenajament în zona studiată probabilitatea ca mai ridicată de a genera impact negative, o au tăierile progresive, în urma cărora sunt extrași arborii toți arborii aflați la vârsta exploatabilității (arborii înalți care pot fi utilizați pentru construirea cuibului) din unitatea amenajistică. În urma acestora poate rezulta reducerea zonelor de cuibărire. Însă suprafața din aria specială avifaunistică pe care se propune acest tip de intervenție reprezintă mai puțin de 1% din suprafața habitatelor favorabile pentru huhurez în aria protejată, astfel impactul este considerat nesemnificativ.



Tabel nr. 7.19 *Loxia curvirostra*

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Parametru / țintă afectată	Cuantif. impact	Mod de cuantificare
Tăieri de igienă	Eliminarea vegetației	Alterare habitat	Perturbare activitate specie	Perturbare activitate specie	Scurt	Suprafața habitatului	0.50%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată
	Creșterea nivelului de zgomot și a noxelor	Perturbare activitate specie		Perturbare activitate specie	Scurt	Tipar de distribuție	Valoarea țintă pentru acest parametru nu a fost stabilită, astfel nu se poate efectua o cuantificare. Însă, estimăm că perturbarea este un impact care se va resimți doar pe perioada execuției lucrărilor.	-
	Extragere lemn mort	Alterare habitat		Perturbare activitate specie	Lung	Lemn mort pe picior și la sol	Valoarea țintă pentru acest parametru este de cel puțin 10 mc lemn mort/ha	Evaluare înainte și după executarea lucrărilor
Rărituri	Eliminarea vegetației	Alterare habitat	Perturbare activitate specie	Perturbare activitate specie	Scurt	Suprafața habitatului	0.03%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată



	Creșterea nivelului de zgomot și a noxelor	Perturbar e activitate specie	Perturbare activitate specie	Scurt	Tipar de distribuție	Valoarea țintă pentru acest parametru nu a fost stabilită, astfel nu se poate efectua o cuantificare. Însă, estimăm că perturbarea este un impact care se va resimți doar pe perioada execuției lucrărilor.	-
--	--	--	------------------------------------	-------	-------------------------	---	---

Forfecuța trăiește aproape în exclusivitate în pădurile de conifere mature, alcătuite din molid, brad sau pin. Astfel, aplicând principiul precauției, a fost evaluată suprafața din fondul forestier care întrunește condițiile favorabile pentru specie: u.a. 36E și 41F.

Răriturile, și tăierile de igienă pot cauza perturbarea activității speciei, dacă sunt realizate în apropierea cuiburilor în perioada de cuibărit. Suprafața totală a parcelelor în care se vor efectua lucrările PP în cadrul ariei naturale protejate este de 10 ha. Pentru calculul suprafețelor habitatelor favorabile a speciilor de păsări au fost luate în considerare suprafețele adecvate de habitat din cadrul obiectivelor de conservare specifice. În ceea ce privește durata impactului privind pierderea din suprafața habitatelor favorabile (**cantitatea de lemn mort disponibilă, alterarea habitatului și perturbarea**), acesta se va avea o intensitate mai crescută pe termen scurt și mediu și devine nesemnificativ pe termen lung. În analiza formelor de impact potențiale au fost luați în considerare parametrii posibil a fi afectați de activitățile silvice: tiparul de distribuție, mărimea habitatului, lemnul mort pe picior și la sol.

Subliniem faptul că tăieri rase sau tăieri în crâng nu au fost propuse în arboretele din aria de protecție specială avifaunistică.



Evaluarea semnificației impactului se regăsește anexată la studiul de evaluare adecvată (Anexa 2-evaluarea semnificației impactului)

Impactul rezidual după implementarea măsurilor de reducere a impactului

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

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

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

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



Tabel 7.20 Evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului

Habitatul sau specia de interes conservativ	Semnificația impactului	Măsuri PH	Măsuri AH	Măsuri PA/RP	Impact rezidual estimat
Păsări	Nesemnificativ	-	MP1-MP14	MP4, MP6, MP7, MP8, MP1, MP15	Nesemnificativ

Impactul cumulativ

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

Căile posibile de cumulare a impacturilor sunt:

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

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

- administrarea fondului forestier și exploatarea masei lemnoase;

activități de exploatare a produselor forestiere nelemnoase (faună de interes cinegetic, pește din ape de munte, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.);



Evaluarea impactului asupra rezervației Lacul Albastru.

Luând în considerare obiectivele planului de amenajament forestier, menționăm că implementarea planului de amenajament forestier nu afectează rezervația Lacul Albastru. Lucrările propuse prin planul supus reglementării de mediu nu prevăd modificarea structurii lacului sau intervenția asupra acestuia, prin urmare impactul generat de implementarea planului de amenajament asupra rezervației este neutru.

8. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIER

Efectele transfrontiere reprezintă conform „Convenției privind efectele transfrontiere ale accidentelor industriale din 17.03.1992, efectele grave care se manifestă în limitele jurisdicției unei părți, ca urmare a unui accident industrial produs sub jurisdicția unei alte părți. Implementarea planului amenajamentului fondului forestier propus nu generează efecte în context transfrontier.

8.1 EFECTELE POTENȚIALE ÎN CONTEXT TRANSFRONTIER

Implementarea obiectivelor urmărite prin planul propus, nu generează efecte potențiale în context transfrontier.



9. MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU

9.1 MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA APEI

Pentru prevenirea efectelor negative asupra apelor freatice și de suprafață se impun următoarele măsuri:

- ✓ Se interzice gararea utilajelor utilizate pentru realizarea obiectivelor pe malurile râurilor sau în albia râurilor
- ✓ Se interzice spălarea utilajelor în cursurile de apă
- ✓ Se interzice depozitarea pe malurile râurilor a rumegușului
- ✓ Se interzice abandonarea deșeurilor generate în cursurile de apă
- ✓ Se interzice efectuarea lucrărilor propuse prin plan în timpul intemperiilor
- ✓ Se interzice alimentarea cu carburant a utilajelor pe malurile sau în albia râurilor, respectiv în zonele de viituri
- ✓ Se interzice depozitarea materialului lemnos în proximitatea cursurilor de apă
- ✓ Se iau măsuri necesare pentru prevenirea, respectiv remedierea în cazul unor poluări accidentale
- ✓ Sunt interzise lucrările de mentenanță/ de întreținere a utilajelor utilizate în activitatea de exploatare, în proximitatea cursurilor de apă.
- ✓ Se interzice amplasarea drumurilor de tractor în albiile pâraielor
- ✓ Se recomandă evitarea traversării cursurilor de apă cu utilajele folosite la exploatare
- ✓ Se recomandă construirea de podețe temporare pentru traversarea cursurilor de apă în situația în care drumurile de tract folosite la exploatare intersectează cursuri de apă.

9.2 MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA SOLULUI

Pentru prevenirea efectelor negative asupra solului, respectiv pentru diminuarea impactului lucrărilor de exploatare forestieră se recomandă următoarele măsuri:



- ✓ *Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate*
- ✓ *Verificarea utilajelor înainte de utilizare pentru prevenirea poluării cu substanțe petroliere*
- ✓ *Se interzic desfășurarea activităților de întreținere a utilajelor în fondul forestier*
- ✓ *Șantierele vor fi aprovizionate cu materiale absorbante pentru reducerea extinderii poluărilor accidentale cu substanțe petroliere.*
- ✓ *Se recomandă selectarea traseelor ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât mai scurte;*
- ✓ *Se recomandă alegerea de căi provizorii de scoatere a materialului lemnos în zone cu teren pietros*
- ✓ *Se recomandă aducerea șantiierelor la starea inițială după utilizarea temporară*
- ✓ *Se recomandă utilizarea anvelopelor cu lățime mare pentru a reduce presiunea pe sol.*
- ✓ *Se recomandă evitarea extragerilor de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă.*
- ✓ *În situația pierderilor accidentale de carburanți, lubrifianți de la utilajele utilizate în activitatea de exploatare forestieră se va interveni în cel mai scurt timp posibil prin aplicarea de material absorbant sau decopertare;*

9.3 MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA AERULUI

Pentru prevenirea efectelor negative asupra aerului, respectiv pentru diminuarea impactului lucrărilor de exploatare forestieră se recomandă următoarele măsuri:

- ✓ *Se recomandă evitarea funcționării în gol a utilajelor folosite în exploatările forestiere, respectiv a mijloacelor auto utilizate.*
- ✓ *Se recomandă verificarea tehnică periodică a utilajelor folosite*
- ✓ *Se recomandă folosirea utilajelor dotate cu motoare termice ce respectă normele de poluare.*
- ✓ *Se recomandă adaptarea vitezei pe drumurile forestiere pentru diminuarea poluărilor cu pulberi sedimentabile*



9.4 MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE

Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de păsări din ROSPA0134 Munții Gutâi
Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a populațiilor de păsări semnalate în aria naturală protejată ROSPA0134 Munții Gutâi, ce se suprapune cu amplasamentul studiat, se vor avea în vedere următoarele:

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

MP2:Păstrarea unui volum de cel puțin 10 m³/ha lemn mort; R

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

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

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

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

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

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

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

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

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



MP12: Se recomandă utilizarea utilajelor silențioase pentru a evita disturbarea speciilor de păsări prezente în zonă; E

MP13:interzicerea drenării/obturării zonelor umede existente la nivelul pădurii: pârâuri, bălți permanente, zone mlăștinoase cu ochiuri mici de apă, de pe suprafața fondului forestier suprapusă cu ariile naturale protejate (cu excepția drumurilor rutiere); P

MP14:interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic; E

MP15: respectarea căilor de acces existente din interiorul zonelor de impact și a drumurilor de scos adecvat; R

9.5 MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA POPULAȚIEI

Pentru prevenirea efectelor negative asupra populației, se recomandă următoarele măsuri:

- ✓ *Se recomandă respectarea mesei maxime admise pe categoria de drum în timpul transporturilor materialului lemnos*
- ✓ *Se interzice transportul materialului lemnos în timpul nopții pe străzile localităților tranzitate*
- ✓ *Se recomandă adaptarea vitezei pe străzile localităților tranzitate.*

9.6 MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA PEISAJULUI

Pentru prevenirea efectelor negative asupra peisajului, respectiv pentru diminuarea impactului lucrărilor de exploatare forestieră se recomandă următoarele măsuri:

- ✓ *Se recomandă depozitarea corespunzătoare a deșeurilor generate astfel încât să nu fie luate de vânt*
- ✓ *Se impune aducerea șantierelor la starea inițială după finalizarea lucrărilor*
- ✓ *Se interzice abandonarea deșeurilor*
- ✓ *Se recomandă ca tăierea arborilor să se facă cât mai jos pentru ca înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru.*



- ✓ Se recomandă respectarea măsurilor de intervenție în cazul apariției unor calamități naturale

9.7 MĂSURI ÎN CAZUL APARIȚIEI UNOR CALAMITĂȚI NATURALE

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.) în care intensitatea fenomenelor depășește prevederile amenajamentului, efectele neputând fi înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile „Ordinului nr. 3814 din 06.11.2012 pentru aprobarea Normelor tehnice privind modificarea prevederilor amenajamentelor silvice și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier”. În cazul în care apar modificări legislative în ceea ce privește apariția unor calamități se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apariției fenomenului.

Principalele soluții/măsuri optime, care se pot lua în cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.), în vederea eliminării cât mai rapide a efectelor negative a acestora și a stopării extinderii fenomenelor, sunt următoarele:

- în cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului);
- în cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafeței afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 m²);
- în cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele:
 - convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care raspunde



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

- întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile ordinului 3814/06.11.2012 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului);
- punerea în valoare a arborilor afectați;
- extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea fenomenelor sau apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase, afectați de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de ipidae, etc.);

9.8 ALTE MĂSURI

Pentru asigurarea menținerii și creșterii funcționale a ecosistemului forestier, prin amenajament se propun o serie de măsuri:

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

Pe cuprinsul unității de producție s-au semnalat rupturi de vânt și zăpadă, pe suprafețe relativ restrânse, datorate în special prezenței arborilor uscați și nu intensității vântului, zona fiind ferită de vânturile puternice. Fondul forestier este alcătuit din specii, în general, rezistente la doborâturi. Cu toate acestea, pentru sporirea rezistenței arboretelor la acțiunile vântului și a zăpezii se impun următoarele măsuri silviculturale: alegerea compozițiilor - țel apropiate de tipul natural fundamental; renunțarea la extinderea culturilor de rășinoase; împădurirea golurilor din arborete și menținerea unor densități optime; îndepărtarea, prin lucrări de igienă, a arborilor devitalizați, rău conformați.

Protecția împotriva incendiilor

În ultimele decenii nu au fost semnalate incendii în fond forestier. Probabilitatea apariției incendiilor este primăvara sau toamna, când proprietarii terenurilor cu destinație agricolă, limitrofe fondului forestier, dau foc vegetației ierboase în vederea curățirii respectivelor terenuri.

Pentru prevenirea incendiilor, atât proprietarul, cât și personalul de teren al ocolului



silvic care asigură serviciul de pază al fondului forestier, vor lua toate măsurile conform Legii nr. 307/2006, privind apărarea împotriva incendiilor. Conform Legii 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, art. 1 alin. 1 „apărarea împotriva incendiilor reprezintă ansamblul integrat de activități specifice, măsuri și sarcini organizatorice, tehnice, operative, cu caracter umanitar și de informare publică, planificate, organizate și realizate în scopul prevenirii și reducerii riscurilor de producere a incendiilor și asigurării intervenției operative pentru limitarea și stingerea incendiilor, în vederea evacuării, salvării și protecției persoanelor periclitare, protejării bunurilor și mediului împotriva efectelor situațiilor de urgență determinate de incendii”.

Protecția împotriva poluării industriale

Pe cuprinsul unității de producție nu s-au semnalat vătămări cauzate de poluarea industrială.

Protecția împotriva bolilor și altor dăunători

În ultimul deceniu, în arboretele din respectiva unitate de producție, nu s-au semnalat atacuri în masă de insecte sau alți dăunători, dar este necesar ca personalul silvic să urmărească în continuare evoluția stării de sănătate a arboretelor și să semnaleze începutul oricărui atac. Pentru asigurarea unei stări fito-sanitare bune a arboretelor și în viitor, trebuie efectuată urmărirea evoluției bolilor și a populației de insecte defoliatoare și să se ia măsuri pentru prevenirea și combaterea dezvoltării acestora

Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală

Pentru prevenirea apariției și extinderii fenomenului de uscure prematură se recomandă: - extragerea cu prioritate, în cadrul lucrărilor de îngrijire, de conservare și de regenerare, a arborilor uscați sau în curs de uscure; menținerea subarboretului și - folosirea la lucrările de împădurire a puieților de proveniență locală.

Măsuri de prevenire a alunecărilor și eroziunilor

Există 329,72 ha încadrate ca arborete situate pe terenuri cu substraturi litologice vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la cat.1.2A - TIV

Ca măsură preventivă, tratamentele adoptate urmăresc evitarea dezgolirii solului, prin promovarea regenerării naturale și completarea golurilor neregenerate, măsura fiind considerată suficientă pentru prevenirea vătămărilor



10. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE ȘI O DESCRIERE A MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA, INCLUSIV ORICE DIFICULTĂȚI ÎNTÂMPINATE ÎN PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR CERUTE

10.1 DESCRIEREA ALTERNATIVELOR

S-au analizat pentru elaborarea prezentului raportului de mediu trei alternative: alternativa 0, alternativa 1, respectiv alternativa 2.

Alternativa 0 reprezintă situația neimplementării obiectivelor impuse prin planul propus, mai exact utilizarea fondului forestier fără un plan de amenajament, fără implementarea obiectivelor propuse. Neimplementarea obiectivelor generează efecte negative asupra fondului forestier, dintre care amintim: dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii; degradarea stării fitosanitare a arboretelor, scăderea calitativă a lemnului din cauza neefectuării lucrărilor silvice, pierderi economice etc.

Alternativa 1 presupune implementarea obiectivelor amenajamentului fondului forestier respectiv respectarea planului de management și obiectivele specifice, respectarea măsurilor impuse în actele de reglementare și legislația specifică astfel încât impactul asupra factorilor de mediu naturali să fie minim. Implementarea alternativei 1 conduce la asigurarea unui management silvic eficient care pune accent pe menținerea tipului fundamental de pădure; Îmbunătățire a stării de conservare a habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar dependente de aceste habitate; asigurarea pe termen lung a conservării habitatelor forestiere; valorificarea resurselor nelemnoase din cadrul fondului analizat; asigurarea locurilor de muncă ; contribuția la creșterea economiei. S-a optat pentru alternativa 1.

În alternativa 2 este actualizarea planului de amenajament forestier, dar fără să se respecte planul de exploatare a amenajamentului. Alternativa 2 conduce la generarea unor efecte negative asupra fondului forestier, dintre care amintim: dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii; degradarea stării fitosanitare a arboretelor, scăderea calitativă a lemnului din cauza neefectuării lucrărilor silvice, pierderi economice, degradarea habitatelor și afectarea speciilor protejate.



10.2 MODUL ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA

Alternativel propuse s-au evaluat folosindu-se următoarea matricea din tabelul 9.1

Tabelul 9.1 Matricea de evaluare a alternativelor studiate

<i>Categorie de Impact</i>	<i>Cod impact</i>	<i>Descriere</i>
<i>Impact pozitiv semnificativ (++)</i>		<i>Efecte pozitive de lunga durata ale proiectului asupra factorilor de mediu</i>
<i>Impact pozitiv nesemnificativ (+)</i>		<i>Efecte pozitive ale proiectului asupra factorilor de mediu</i>
<i>Impact neutru (N)</i>		<i>Fără efecte asupra factorilor de mediu</i>
<i>Impact negativ nesemnificativ (-)</i>		<i>Efecte negative ale proiectului asupra factorilor de mediu, de scurta durata</i>
<i>Impact negative semnificativ(--)</i>		<i>Efecte negative ale proiectului asupra factorilor de mediu</i>

10.3 EVALUAREA ALTERNATIVELOR

Cele trei alternative s-au evaluat în raport cu impactul pe care îl generează implementarea alternativelor asupra factorilor de mediu naturali, respectiv asupra factorilor de mediu antropici.

Tabelul 9.2 Evaluarea alternativelor studiate

<i>Factor de mediu</i>		<i>Alternativa 0</i>		<i>Alternativa 1</i>		<i>Alternativa 2</i>	
		<i>Cod impact</i>	<i>Categorie de impact</i>	<i>Cod impact</i>	<i>Categorie de impact</i>	<i>Cod impact</i>	<i>Categorie de impact</i>
<i>Factori de mediu naturali</i>	<i>Aer</i>	-1	<i>Impact negativ nesemnificativ</i>	-1	<i>Impact negativ nesemnificativ</i>	-1	<i>Impact negativ nesemnificativ</i>
	<i>Sol</i>	-1	<i>Impact negativ nesemnificativ</i>	-1	<i>Impact negativ nesemnificativ</i>	-1	<i>Impact negativ nesemnificativ</i>
	<i>Apă</i>	-1	<i>Impact negativ nesemnificativ</i>	-1	<i>Impact negativ nesemnificativ</i>	-1	<i>Impact negativ nesemnificativ</i>
	<i>Fond forestier</i>	-1	<i>Impact negativ nesemnificativ</i>	+2	<i>Impact pozitiv semnificativ</i>	-1	<i>Impact negativ nesemnificativ</i>



	Arii naturale protejate	-1	Impact negativ ne semnificativ	-1	Impact negativ ne semnificativ	-1	Impact negativ ne semnificativ
	Peisaj	-1	Impact negativ ne semnificativ	+1	Impact pozitiv ne semnificativ	+1	Impact pozitiv ne semnificativ
Factori de mediu antropici	Populație	+1	Impact pozitiv ne semnificativ	+1	Impact pozitiv ne semnificativ	+1	Impact pozitiv ne semnificativ
	Economie	0	Impact neutru	+1	Impact pozitiv ne semnificativ	+1	Impact pozitiv ne semnificativ
	Patrimonial cultural	0	Impact neutru	0	Impact neutru	0	Impact neutru
	Agricultură	0	Impact neutru	0	Impact neutru	0	Impact neutru
	Industrie	0	Impact neutru	+1	Impact pozitiv ne semnificativ	+1	Impact pozitiv ne semnificativ
	Căi rutiere de comunicație	-1	Impact negativ ne semnificativ	-1	Impact negativ ne semnificativ	-1	Impact negativ ne semnificativ
	Media evaluării	-0,5		+0,08		-0,16	

Conform evaluării alternativelor studiate, alternativă 1 a obținut cel mai bun scor din punct de vedere al protecției mediului. Implementarea obiectivelor propuse prin prezentul plan generează efecte negative ne semnificative temporare, în etapa de desfășurare a activităților silvice, dar pe termen lung sunt generate efecte semnificative pozitive asupra factorilor de mediu naturali și antropici, respectiv asupra fondului forestier.

Neimplementarea obiectivelor generează efecte negative asupra fondului forestier, dintre care amintim: dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii; degradarea stării fitosanitare a arboretelor, scăderea calitativă a lemnului din cauza neefectuării lucrărilor silvice, pierderi economice etc.

10.4 MOTIVELE CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE

Referitor la fiecare obiectiv specific propus sunt prezentate în tabelul următor, motivele care au condus la selectarea variantelor.



Nr. crt	Principalele obiective	Motivele care au condus la selectarea variantelor
1.	- Protecția terenurilor	- Asigurarea unui management silvic eficient care pune accent pe menținerea tipului fundamental de pădure.
2.	- Protecția ecofondului forestier	- Îmbunătățire a stării de conservare a habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar dependente de aceste habitate.
3.	Producția de masă lemnoasă	- asigurarea pe termen lung a conservării habitatelor forestiere
4.	- Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	- valorificarea resurselor nelemnoase din cadrul fondului analizat - asigurarea locurilor de muncă - contribuția la creșterea economiei -

10.5 DESCRIEREA DIFICULTĂȚILOR ÎNTÂMPINATE LA PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR

Nu au fost întâmpinate dificultăți în ceea ce privește obținerea, respectiv prelucrarea informațiilor necesare întocmirii prezentului raport de mediu.



11. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI

11.1 MĂSURI AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELEOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI

Scopul monitorizării este urmărirea impactului și a efectelor pe care le generează amenajamentul fondului forestier asupra factorilor de mediu naturali, respectiv urmărirea îndeplinirii obiectivelor și a activităților silvice propuse prin actualizarea planului de amenajament forestier.

11.2 PROGRAM DE MONITORIZARE

Pentru urmărirea modului de implementarea a măsurilor impuse prin acest raport, respectiv monitorizarea efectelor generate de implementarea planului, se recomandă respectarea programului de monitorizare prezentat în tabelul 11.1

Tabelul 11.1 Program de monitorizare

Nr. crt	Factor de mediu	Indicatori de monitorizare și evaluare	Frecvență de monitorizare	Responsabil
1.	<i>Monitorizarea efectelor asupra calității solului</i>	<i>Se monitorizează implementarea măsurilor propuse pentru diminuarea impactului asupra solului Se monitorizează suprafața afectată de poluări accidentale</i>	<i>Anual</i>	<i>Administratorul fondului forestier</i>
2.	<i>Monitorizarea efectelor asupra calității aerului</i>	<i>Se monitorizează implementarea măsurilor propuse pentru diminuarea impactului asupra aerului Se monitorizează suprafața afectată de incendii.</i>	<i>Anual</i>	<i>Administratorul fondului forestier</i>



3.	Monitorizarea efectelor asupra calității apelor	Se monitorizează implementarea măsurilor propuse pentru diminuarea impactului asupra apelor. Se monitorizează suprafața afectată de poluări accidentale	Anual	Administratorul fondului forestier
4.	Monitorizarea activității silvice propuse prin planul de amenajament	- Suprafața parcursă cu lucrări silvice (ha). - Perioada executării lucrărilor. - Amplasamentul lucrărilor (u.a.).	-Anual	Administratorul fondului forestier
5.	Monitorizarea lucrărilor de igienă, curățiri, rărituri	Volum de lemn mort pe sol sau pe picior rămas pe hectar în ua-urile parcurse de lucrări	-Anual	Administratorul fondului forestier
6.	Monitorizarea lucrărilor progresive, lucrărilor de conservare	Număr arbori maturi/ha rămași pe picior in ua-urile parcurse de lucrări	Anual	Administratorul fondului forestier
7.	Monitorizarea gestiunii deșeurilor	Evidența gestiunii deșeurilor	Lunar	Administratorul fondului forestier
8.	Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	Suprafața parcursă cu lucrări – produse principale Volumul de masă lemnoasă recitat cu produse principale	Anual	Administratorul fondului forestier
9.	Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Nr. de arbori infestați cu dăunători / suprafața infestată cu dăunători	Anual	Administratorul fondului forestier
10.	Monitorizarea suprafețelor regenerate	Suprafața regenerată Suprafață împădurită	Anual	Administratorul fondului forestier
11.	Monitorizarea volumului de masă lemnoasă recoltat	- Suprafața parcursă pentru obținerea propuse principale și secundare	Anual	Administratorul fondului forestier



12. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

12.1 SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI

Planul a fost elaborat pentru a reglementa amenajarea și administrarea fondului forestier proprietate publică administrată de Orașul Baia Sprie. Prezentul plan se întocmește pe o perioadă de valabilitate de 10 ani, conform legislației din domeniul forestier în vigoare (Legea 46/2008). Intrând în vigoare în anul 2023.

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

Din punct de vedere geografic, fondul forestier este situat la poalele munților Igniș și Gutâi în bazinul mijlociu al râului Săsar, iar din punct de vedere administrativ, suprafața este situată în orașul Baia Sprie din județul Maramureș, Fondul forestier supus reglementării de mediu în suprafață totală de 1726,43 ha este constituit dintr-o singură unitatea de producție, divizată în 63 parcele și 244 subparcele. Fondul forestier proprietate publică a orașului Baia Sprie este administrat de către Ocolul Silvic Baia Sprie, din cadrul Direcției Silvice Maramureș. Se menționează că actuala suprafață, este mai mică cu 0,27 ha, ca urmare a punerii în aplicare a O.M. nr. 631/19.06.2017, privind aprobarea scoaterii definitive, fără compensare, din fondul forestier, a suprafeței necesare realizării obiectivului CNADR DN 18.

Ocupații și litigii

În fondul forestier analizat nu sunt suprafețe încadrate la ocupații și litigii.

Suprapunerea cu ariile naturale protejate

Parțial din fondul forestier studiat (u.a. 36A, 36B, 36C, 36D, 36E, 37A, 37B, 37C, 37D, 37E, 39A, 39B, 41 D și 41 F cu suprafața de 175,8 ha), care face obiectul amenajamentului se suprapune



cu situl Natura 2000: ROSPA0134 MUNȚII GUTĂI și (u.a. 65T, cu suprafața de 0,50 ha) 2.564 REZERVAȚIA LACUL ALBASTRU.

Prezența pădurilor virgine și cvasivirgine

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

Zone și etaje bioclimatice

Repartizarea fondului forestier pe zone bioclimatice (etaje de vegetație) este următoarea:

- ✓ FMI+FD4 -- etajul montan - premontan de fâgete – 511,26ha (30%);
- ✓ FD3 – etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete – 1193,70 ha (70%).

Categoriile de folosință

Suprafața totală de 1726,43 ha a U.P. I Baia Sprie este repartizată în următoarele categorii de folosință:

- Păduri – 1704,96 ha;
- Terenuri afectate gospodăririi silvice: 14,28 ha (culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune, în u.a. 40R, 41R, 66R, 80R, 81R, 82R, 168R, 169R, 170R, 171R, 176R, cu suprafața de 10,34 ha, terenuri pentru hrana vânatului, în u.a. 29V, 41V1, 45V1, 45V2, 57V, 59V, 66V, 83V, cu suprafața de 3,44 ha și ape care fac parte din fondul forestier, în u.a. 65T, cu suprafața de 0,50 ha);
- Terenuri neproductive: 6,70 ha (în u.a. 64N1, 64N2, 64N3, 65N1, 65N2, 65N3, 65N4, 65N5, 66N, 69N);
- Terenuri scoase temporar din fondul forestier (în u.a. 40F, cu suprafața de 0,49 ha);

Ponderele pădurilor din suprafața totală a fondului forestier este de 99%, mai mare ca la amenajarea precedent (98%).

Zonarea funcțională

Zonarea funcțională a fost realizată în conformitate cu prevederile din Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor – ediția 2000, completate și modificate prin O.M. 766/2018 și în concordanță cu obiectivele social-economice și ecologice fixate, condițiile staționale existente,



țelurile de gospodărire și structura reală a arboretelor, fondul forestier din U.P. I Baia Sprie, fiind încadrat în următoarele categorii funcționale prioritare:

- 1.2.A – 250,11 ha – arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II);
- 1.2B – 4,87 ha – arboretele constituite din subparcele întregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit și căilor ferate normale, din zonele cu relief accidentat, situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 25 grade și cu pericol de alunecare (TII);
- 1.2.I – 4,35 ha – arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T II);
- 1.2.L – 329,72 ha – arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria funcțională 1.2.A. (T IV);
- 1.4A – 81,17 ha – arboretele constituite în păduri parc, parcuri recreative, tematice sau educaționale (TII);
- 1.4B – 9,45 ha – arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan (TIII);
- 1.5K – 1,22 ha – arboretele din parcuri dendrologice și arboretumuri (TII);
- 1.5R – 161,57 ha – arboretele din păduri / ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit, incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 SPA) - (T.IV);
- 2.1.C – 862,50 ha – arboretele destinate să producă, în principal, lemn de cherestea (TVI).

Tipuri de pădure

Au fost identificate 14 tipuri de pădure, cele mai importante fiind:

- 421.2 – Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m) - 657,43 ha (39%);
- 414.1 – Făget cu Festuca altissima (m) - 260,30 ha (15%);
- 421.1 – Făget de deal cu floră de mull (m) - 215,78 ha (13%);
- 411.4 – Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m) -176,36 ha (10%).



Grupe și categorii funcționale

Pădurile respectivei unități de producție au fost încadrate, atât în grupa I funcțională (842,46 ha – 49%), cât și în grupa a II-a funcțională (862,50 ha -51%), cu următoarele categorii funcționale:

-1.2A – arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade (T.II) – 250,11 ha (15%);

-1.2B – arborete constituite din subparcele întregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit, din zonele cu relief accidentat, situate pe terenuri cu înclinarea mai mare de 25 grade (T.II) - 4,87 ha;

-1.2I – arborete situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T.II) -4,35 ha;

-1.2L – arborete situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria funcțională 1.2A (T.IV) -329,72 ha (20%);

-1.4A – arborete constituite în păduri parc (T.III) – 81,17ha (5%);

-1.4B – arborete din jurul localităților, precum și arborete din intravilan (T.III) -9,45 ha;

-1.5K – arborete din parcuri dendrologice și arboretumuri (T.II) -1,22ha;

-1.5R – arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit, incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000

SPA) (T.IV) – 161,57 ha (9%);

-2.1C – arborete destinate să producă, în principal, lemn de cherestea (T.VI) – 862,50 ha (51%). Planurile obținute fotogrametric, sunt editate în anii 1969, respectiv 1977 de către I.G.F.C.O.T, după aerofotografieri din anii 1963, respectiv 1973. Acestea au fost actualizate și corectate după aerofotografieri recente și după măsurători.

Subunități de producție sau de protecție constituite

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

- SU.P. „A” - codru regulat, sortimente obișnuite 1363,24ha;



- SU.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită 341,72 ha.

Bazele de amenajare

- a) Regimul. În funcție de modul de regenerare al arboretelor, s-a adoptat regimul codru. .
- b) Compoziția - țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;
- c) Exploatabilitatea- tehnică pentru arboretele din grupa a II-a funcțională și de protecție, pentru arboretele din grupa I funcțională; - ciclul: 110 de ani
- d) Tratamente - pentru recoltarea posibilității de produse principale, s-au prevăzut ca tratamente - tăieri progresive
- e) Ciclul. În funcție de vârsta medie a exploatabilității, de formațiile forestiere și speciile ce compun pădurea, s-au adoptat cicluri de 110 ani

Lucrări prevăzute în amenajamente

Gospodărirea pădurilor urmează să se realizeze diferențiat, în raport de funcțiile atribuite fiecărui arboret în parte. Referitor la lucrările prevăzute în planurile de amenajament, succint, acestea se referă la : lucrări de îngrijire a culturilor și a semințșurilor, lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (rărituri și tăieri de igienă), împăduriri, lucrări de conservare și lucrări de regenerare a arboretelor bătrâne etc.

Lucări de împădurire - Prin planul lucrărilor de regenerare și împădurire se va urmări introducerea imediată în producție a terenurilor incomplet regenerate pe cale naturală sau artificială. Împăduririle vor fi urmate obligatoriu de lucrări de îngrijire a culturilor tinere ori de câte ori este necesar. În cadrul arboretelor din U.P. I Baia Sprie, s-au prevăzut a se executa următoarele categorii de lucrări de regenerare și împădurire.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, primele intervenții care se fac în viața arboretelor după ce acestea și-au închis starea de masiv, au o importanță deosebită în dezvoltarea ulterioară a arboretelor, în realizarea structurii optime a acestora sub aspectul compoziției, distribuției spațiale și repartiției pe categorii dimensionale a arborilor. Suprafața de parcurs este minimală, iar volumul orientativ.

- Degajările se vor executa în arborete tinere în faza de desis, având ca scop salvarea de copleşire și promovarea speciilor valoroase.



- *Curățirile se vor executa în arborete cu stadiul de dezvoltare nuieliș-prăjiniș cu consistența 0,9-1,0, precum și în anumite arborete tinere cu consistența 0,8, considerând că în viitor aceasta va ajunge la 0,9-1,0. Se vor executa curățiri pe 75,58 ha, rezultând un volum de masă lemnoasă de 692 m³*
- *Răriturile constituie cele mai intensive, dar și cele mai dificile intervenții din cadrul lucrărilor de îngrijire. Se vor executa rărituri pe 563,90 ha, de pe care se vor recolta 14307 m³.*
- *Tăieri de igienă s-au prevăzut în toate arboretele ce nu urmează a fi parcurse cu altfel de lucrări în deceniu, în vederea extragerii arborilor bolnavi, atacați de insecte sau ciuperci, rupti, doborâți de vânt, etc. Tăierile de igienă sunt prevăzute a se executa pe 725,67 ha cu un volum total estimat de 6314 m³*
- *Lucrări de conservare - au fost prevăzute în pădurile supuse regimului de conservare deosebită - în care nu au fost reglementate tăierile de regenerare normale. Volumul de recolat prin tăieri de conservare este 435 m³/an, indicele de recoltare fiind 1,3 m³/an/ha.*

Posibilitatea anuală adoptată

Volumul total de recolat, rezultă din însumarea volumelor de, produse principale, produse secundare (din curățiri și rărituri), tăieri de conservare și tăieri de igienă. Pe total unitate de producție, posibilitatea de produse principale este 3474 m³/an, cu un indice de recoltare de 2,5 m³/an/ha, volumul de recolat ca produse secundare (curățiri + rărituri) este 1354 m³/an, cu un indice de recoltare de 0,8 m³/an/ha, iar volumul de recolat prin tăieri de conservare este 435 m³/an, indicele de recoltare fiind 1,3 m³/an/ha.

12.2 ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUS

În fondul forestier studia, calitatea factorilor de mediu este foarte bună. Nu au fost identificate surse majore de poluare care să degradeze semnificativ calitatea factorilor de mediu.

Principalele sursele de poluare atmosferică în zona analizată sunt reprezentate de: traficul rutier și motoferăstraie. Traficul rutier se desfășoară în general pe drumurile forestiere. existente



Poluanții emiși în urma arderii combustibililor autoturismelor și utilajelor sunt: monoxidul de carbon (CO), dioxidul de carbon (CO₂), oxizii de azot (NO_x), hidrocarburi (COV), dioxid de sulf (SO₂), particule încărcate cu metale grele (Pb, Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn) etc. Menționez că în perioada caldă a anului sunt generate pulberi sedimentabile. Având în vedere că se circulă ocazional în fondul forestier analizat, cantitățile de poluanți generate sunt ne semnificative.

Rețeaua hidrografică este reprezentată de afluenții de dreapta și de stânga a râului Săsar. Afluenții principali ai râului sunt pâraiele: Chiuzbaia, Iezelele, Șeităuța, Șuior și Puice Având în vedere sursele de poluare ne semnificative identificate, preconizăm că starea ecologică, respectiv starea chimică a cursurilor de apă menționate este bună. Amintesc că nu s-a analizat calitatea apelor de suprafață din cadrul, respectiv din proximitatea fondului forestier analizat.

Nu au fost identificate surse semnificative de poluare a cursurilor de apă. În zona analizată, sursele ocazionale de poluare a pâraielor sunt reprezentate de abandonarea deșeurilor pe malul cursurilor de apă, respectiv scurgeri de produse petroliere de la utilajele folosite în timpul activităților silvice.

Conform Amenajamentului silvic, în cadrul unității de producție au fost identificate patru tipuri de sol și anume : aluviosol, luvosol, cu subtipurile tipic și litic, eutricambosol, cu subtipurile tipic și molic, și districambosol, cu subtipurile tipic și litic. .Principalele surse de poluare a solului sunt scurgerea de produse petroliere de la utilajele defecte, respectiv abandonarea deșeurilor generate.

12.3 CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV

Calitatea factorilor de mediu poate fi afectată în zonele de implementare a obiectivelor, în special în zonele în care se desfășoară activități de extragere și transport a materialului lemnos, respectiv în zonele de gararea a utilajelor și de depozitare a materialului lemnos. . Sursele de poluare principale sunt utilajele și mijloacele de transport indispensabile desfășurării activităților propuse prin amenajamentul silvic. Efectele se resimt local, iar durata de expunere este temporară, doar în etapa de implementare a obiectivelor propuse. În timpul activităților de implementare a



obiectivelor vor fi generate pulberi sedimentabile, creșterea nivelului de zgomot, gaze de eșapament și accidental pot să apară scurgeri de produse petroliere.

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

Nu au fost identificate probleme majore privind protecția mediului în fondul forestier analizat. Amintim că fondul forestier studiat se suprapune parțial peste ariile naturale protejate ROSPA0134 Munții Gutâi și 2.564 Rezervația Lacul Albastru.

12.5 OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN

ORAȘUL BAI A SPRIE trebuie să respecte toate actele normative stabilite la nivel național aferente protecției factorilor de mediu în special cele referitoare la ariile naturale protejate care se regăsesc în fondul forestier și cele aferente codului silvic.

12.6 POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

În perioada de realizare a obiectivelor efectele generate sunt efecte negative nesemnificative asupra apelor, aerului, biodiversității, ariilor naturale protejate, respectiv asupra solului. Menționez că aceste efecte se resimt doar pe perioada de execuție a lucrărilor silvice. În timpul activităților de implementare a obiectivelor vor fi generate pulberi sedimentabile, gaze de eșapament, , accidental pot să apară scurgeri de produse petroliere.

Conform rezultatului obținut în urma aplicării Matricei rapide de evaluare a impactului, implementarea planului supus reglementării, generează un impact negativ nesemnificativ asupra factorilor de mediu. Factorii de mediu apă, aer, sol, biodiversitate sunt afectați negativ nesemnificativ temporar, doar în perioada în care sunt desfășurate activitățile propuse (împădurire, lucrări de igienă, rărituri etc.). În etapa de desfășurare a activităților propuse este generată poluare fonică prin utilizarea utilajelor și a motoferăstraielor, poluare atmosferică prin generarea de noxe și pulberi sedimentabile. Accidental, solul poate fi afectat de scurgeri de produse petroliere de la



utilajelor folosite. Calitatea solului este semnificativ afectată în perioada de desfășurare a activităților de împădurire, rărituri, tăieri de conservare, respectiv transportul materialului lemnos.

12.7. EFECTELE POTENȚIALE ÎN CONTEXT TRANSFRONTIER

Implementarea obiectivelor urmărite prin planul propus, nu generează efecte potențiale în context transfrontier.

12.8 MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA MEDIULUI

În capitolul 9 al acestui raport de mediu sunt menționate măsurile propuse pentru a preveni, reduce efectele asupra mediului pentru fiecare factor de mediu analizat.

Pentru a reduce, respectiv a preveni degradarea calității factorilor de mediu se impun o serie de măsuri, dintre care amintim:

- ✓ Se interzice spălarea utilajelor în cursurile de apă
- ✓ Se interzice depozitarea pe malurile râurilor a rumegușului
- ✓ Se interzice abandonarea deșeurilor
- ✓ Se interzice efectuarea lucrărilor propuse prin plan în timpul intemperiilor
- ✓ Se interzice alimentarea cu carburant a utilajelor pe malurile sau în albia râurilor, respectiv în zonele expuse viiturilor.
- ✓ Se interzice depozitarea materialului lemnos în proximitatea cursurilor de apă
- ✓ Se iau măsuri necesare pentru prevenirea, respectiv remedierea în cazul unor poluări accidentale
- ✓ Sunt interzise lucrările de mentenanță/ de întreținere a utilajelor utilizate în activitatea de exploatare, în proximitatea cursurilor de apă.
- ✓ Se interzice amplasarea drumurilor de tractor în albiile pâraielor
- ✓ Se recomandă evitarea traversării cursurilor de apă cu utilajele folosite la exploatare
- ✓ Se recomandă construirea de podețe temporare pentru traversarea cursurilor de apă în situația în care drumurile de tract folosite la exploatare intersectează cursuri de apă.



- ✓ Verificarea utilajelor înainte de utilizare pentru prevenirea poluării cu substanțe petroliere
- ✓ Șantierele vor fi aprovizionate cu materiale absorbante pentru reducerea extinderii poluărilor accidentale cu substanțe petroliere.
- ✓ Se recomandă selectarea traseelor ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât mai scurte;
- ✓ Se recomandă alegerea de căi provizorii de scoatere a materialului lemnos în zone cu teren pietros
- ✓ Se recomandă aducerea amplasamentelor la starea inițială după utilizarea temporară
- ✓ Se recomandă utilizarea anvelopelor cu lățime mare pentru a reduce presiunea pe sol.
- ✓ Se recomandă evitarea extragerilor de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă
- ✓ Se recomandă evitarea funcționării în gol a utilajelor folosite în exploatările forestiere, respectiv a mijloacelor auto utilizate.
- ✓ Se recomandă adaptarea vitezei pe drumurile forestiere pentru diminuarea poluărilor cu pulberi sedimentabile
- ✓ Interzicerea târârii lemnului cât și a depozitării pe albia râurilor și pâraielor din fondul forestier.
- ✓ Se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora.
- ✓ Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide) în parcelele suprapuse cu arii naturale protejate.
- ✓ Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ.

12.9. MĂSURI AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELEOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI

Scopul monitorizării măsurilor impuse pentru diminuarea efectelor generate de implementarea planului propus este urmărirea impactului amenajamentului asupra calității



factorilor de mediu. Se recomandă monitorizarea măsurilor impuse, monitorizarea activităților silvice desfășurate, monitorizarea cantităților de deșeuri generate și monitorizarea volumului de masă lemnoasă recoltat.

12.10 CONCLUZIILE STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATĂ

Lucrarea de față are scopul identificării și evaluării efectelor potențiale ale implementării planului Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând orașului Baia Sprie, județul Maramureș, fond forestier situat pe teritoriul orașului Baia Sprie, județul Maramureș și aflat sub contract de administrare cu ocolul Silvic Baia Sprie – Direcția Silvică Maramureș asupra ariilor naturale protejate asupra ariilor protejate: ROSPA0134 Munții Gutâi și 2.564 Lacul Albastru.

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

Suprafața actuală este de 1726,43 ha și corespunde cu cea din documentele de proprietate, fiind constituită din suprafețe de fond forestier (1506,83 ha) primite conform Legilor funciare în anul 2008 și din pășunea împădurită proprietate privată a orașului Baia Sprie (219,60 ha).

O parte din teritoriul fondului forestier studiat (u.a. 36A, 36B, 36C, 36D, 36E, 37A, 37B, 37C, 37D, 37E, 39A, 39B, 41 D și 41 F cu suprafața de 175,8 ha), care face obiectul amenajamentului, este situat în situl Natura 2000 ROSPA0134 MUNȚII GUTÂI și u.a. 65T, cu suprafața de 0,50 ha 2.564 REZERVAȚIA LACUL ALBASTRU.

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



Tabelul 12.1 Lucrări silvice propuse prin amenajament

Nr. crt.	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului-ului	Localizarea față de ANPIC (distanța)
	Tăieri de produse principale	<p>Arboretele din care urmează a se recolta masă lemnoasă în acest deceniu sunt reprezentate de făgete și amestecuri de fag cu rășinoase, iar recoltarea posibilității se va face prin tăieri progresive.</p> <p>Tăierile progresive se vor executa pe o suprafață de 19,94 ha/an, din care în acest deceniu se vor extrage 3474 mc/an. În cadrul acestui tratament tăierile se localizează de la început într-un număr mai mare sau mai mic de ochiuri de regenerare, amplasate pe întreaga suprafață a arboretului. La amplasarea ochiurilor de regenerare se va ține seama de semințișul utilizabil existent, în care se urmărește punerea lui în lumină concomitent cu deschiderea de noi ochiuri de regenerare. Cu ocazia revenirilor următoare, semințișurile instalate în ochiurile respective sunt puse în lumină, prin una sau mai multe intervenții. Pe măsură ce ochiurile se largesc treptat, marginile lor se apropie, atingându-se unele cu altele,</p> <p>după care se execută tăierea de racordare, prin care se înlătură restul arboretului bătrân. Tăierea de racordare se va executa numai atunci când suprafața semințișului natural utilizabil va ocupa cel puțin 70% din suprafață. Cu ocazia fiecărei intervenții, în cuprinsul arboretului se aplică întreaga gamă a tăierilor de regenerare, de la însămânțare, până la înlăturarea completă a vechiului arboret din porțiunile regenerare și cu semințișuri devenite independente din punct de vedere biologic și funcțional care nu mai au nevoie de adăpostul vechiului arboret.</p> <p>Tăierile progresive se vor face pe următoarele u.a.-uri: 36 B, 40 G, 41 C, 42 A, 42 D, 44 B, 44E, 45 C45 I, 52 A, 52 B, 54, 60 D, 80 A, 80 B, 102 B, 105 A, 167 C, 168 C, 168 F, 169 A,</p>	Tăierile de produse principale se suprapun cu aria naturală protejată ROSPA0134 Munții Gutâi, pe suprafața u.a 36B. U.a 41 C, 40 G, 42 D se află în apropierea ariei protejate, la distanțe între 80 m și 470 m.



		169 C, 170E, 170 F, 171 A, 174 A, 186 D, 187 C	
Tăieri de conservare	<p>Regimul special de conservare constituie modul de gospodărire a pădurilor pentru care nu sunt posibile sau admise, pe termen lung sau temporar, lucrări obișnuite de regenerare – intervențiile silviculturale speciale sunt destinate asigurării sănătății, stabilității și regenerării arboretelor, în vederea asigurării permanenței pădurilor respective și a exercitării funcțiilor atribuite acestora. Tăierile de conservare se vor executa pe o suprafață de 14,5 ha/an, din care în acest deceniu se vor extrage 435 mc/an. Tăierile de conservare se vor realiza pe următoarele u.a.-uri: 58 A, 59 A, 59 B, 59 G, 59 H, 64 B, 64 C, 65A, 66 B, 66 C, 67 B, 69 A, 81 A, 81 C, 82 A, 82B, 82 D, 103 A, 104 A, 105 B, 105 C, 106 B, 107, 172 C, 177 A, 184, 186 F, 186 G, 187 B</p>	Tăierile de conservare nu se suprapun cu aria naturală protejată ROSPA0134 Munții Gutâi. Tăierile de conservare sunt propuse pe u.a ce se află la o distanță de 1,3 km de aria naturală protejată.	
Tăieri de igienă	<p>Tăieri de igienă s-au prevăzut în toate arboretele ce nu urmează a fi parcurse cu altfel de lucrări în deceniu, în vederea extragerii arborilor bolnavi, atacați de insecte sau ciuperci, rupți, doborâți de vânt, etc. Aceste lucrări urmăresc realizarea unei stări fitosanitare corespunzătoare</p> <p>- se înlătură arborii a căror prezență constituie un pericol potențial pentru restul arborilor sănătoși. Tăierile de igienă se vor executa pe o suprafață de 725,67 ha/an, din care în acest deceniu de vor extrage 631 mc/an. Tăieri de igienă se vor realiza pe următoarele u.a-uri: 31, 48, 68, 181, 182, 183, 185, 102 C ,167 A, 167B, 168 A,</p>	Tăierile de igienă se suprapun cu aria protejată ROSPA0134 Munții Gutâi pe suprafața u. a. : 36 A, 36 C, 36 D, 36 E, 37A, 37 C, 37 E, 39 A, 39 B	



		<i>168 B, 168 E, 169 E, 170 A, 176 A, 177 B, 186 A, 186 H, 186 I, 187 A, 28 B, 29 A, 29 C, 29 D, 29 E, 29 F, 29 G, 30 A, 30 B, 32 A, 32 C, 33 A, 33 B, 33 C, 36 A, 36 C, 36 D, 36 E, 37 A, 37 C, 37 E, 39 A, 39 B, 41 A, 41 B, 41 G, 83 A, 42 C, 42 E, 43 D, 44 C, 44 D, 45 A, 45 B, 45 E, 45 F, 45 J, 46 A, 47 A, 47 B, 47 C, 52 C, 52 D, 55 A, 58 C, 58 F, 58 G, 60 B, 60 C, 63 A, 66 A, 66 D, 66 E, 106 A, 174 D, 29 B, 33 D, 42B, 43 A, 43 E, 44 A, 59 D, 169 D</i>	
	<i>Rărituri</i>	<i>Răriturile duc la îmbunătățirea producției cantitative dar mai ales calitative, la mărirea rezistenței arborilor și arboretelor la adversități, la crearea unei structuri adecvate funcției și chiar la pregătirea arboretelor pentru regenerare. Arboretelor în care se fac rărituri au, în general, între 20 și 50 de ani. Răriturile se vor executa pe o suprafață de 56,39 ha/an, din care în acest deceniu se vor extrage 1431 mc/an. Răriturile se vor realiza pe următoarele u.a.-uri: 23, 56, 61, 62, 102 A, 103 B, 104 B, 168 D, 169B, 170 B, 170 D, 170 G, 171 B, 171 C, 171 D, 172 B, 172 D, 173 B, 173 C, 174 B, 186 E, 28 A, 37 D, 40 A, 40 B, 40 C, 40 D, 40 E, 40 F, 41D, 41 E, 41 F, 41 H, 43 C, 45 G, 46 B, 55 B, 57A, 57V, 58 B, 58 D, 58 E, 59 C, 59 F, 60 A, 63B, 64 A, 64 D, 67 A, 69 B, 69 C, 80 C, 81 B, 82 C</i>	<i>Răriturile se suprapun cu aria protejată ROSPA0134 Munții Gutâi pe suprafața u.a. : 37 D, 41 D, 41 F</i>
	<i>Curățiri</i>	<i>Curățirile se vor executa pe o suprafață de 7,56 ha/an din care în acest deceniu se vor extrage 69 mc/an. Curățirile se vor executa pe următoarele u.a.-uri: 172 A, 174 C, 43 B, 43 F, 59 E, 170 C, 171 E, 41 I</i>	<i>Curățirile nu se suprapun cu aria naturală protejată ROSPA0134 Munții Gutâi. Curățirile sunt propuse pe u.a ce se află la o distanțe între 20m și 1200 m de aria naturală protejată</i>



Lucrări de Regenerare și îngrijire	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale, lucrări de regenerare artificială, completări în arborete care nu au închis starea de masiv, îngrijirea culturilor tinere	Aceste lucrări se suprapun cu ROSPA0134 Munții Gutâi pe suprafața u.a 42A unde sunt propuse împăduriri, ajutarea regenerării naturale, respectiv 37B unde sunt propuse lucrări de îngrijirea culturilor și curățiri
------------------------------------	--	---

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

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

Suprafețele de habitate favorabil pentru specii afectate de lucrările propuse prin plan sunt cuprinse între 0.03% și 0.96% din suprafața habitatelor favorabile pentru specii. Prin măsurile de reducere a impactului se asigură pentru speciile de interes conservativ afectate menținerea unor condiții pentru asigurarea necesităților privind adăpost și resursă trofică, astfel se consideră că impactul rezidual este nesemnificativ.

În evaluarea impactului cumulativ s-a pornit de la premisa că execuția lucrărilor silvice este planificată la nivel de amenajament astfel încât să asigure zone și perioade de „liniște” pentru faună și regenerarea habitatelor forestiere înainte de demararea lucrărilor în imediata vecinătate. Apariția impactului cumulativ este cauzată de executarea unor lucrări silvice în parcele învecinate, care sunt incluse în amenajamente silvice vecine, fie în același interval de timp, fie succesiv, dar într-un interval ca să nu permită ameliorarea presiunilor generate de prima lucrare înainte de demararea celei de-a doua. În situația în care acestea se desfășoară în aceeași perioadă cu lucrările propuse în amenajamentele vecine, este posibil ca următoarele forme de impact cumulativ să apară: supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă și fragmentarea habitatelor favorabile speciilor.



Prin contactarea administratorilor fondului forestier din vecinătatea UP I BAIJA SPRIE și armonizarea planurilor de recoltare și de efectuare a lucrărilor silvice, conform măsurilor descrise mai sus, se consideră că impactul cumulativ este ne semnificativ.

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

În procesul de elaborare al studiului de evaluare adecvată au fost identificate 15 de măsuri de evitare și diminuare a impactului, a căror implementare conduce nivelul impactului la ne semnificativ.

Opinia autorilor acestui studiu este că implementarea planului nu afectează în mod negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor și a speciilor de interes comunitar de pe suprafața ariilor naturale protejate de interes 2000 ROSPA0134 MUNȚII GUTĂI și 2.564 REZERVAȚIA LACUL ALBASTRU, dacă măsurile propuse în prezentul studiu sunt implementate.

Tabel 12.2 Concluzii

Descriere component e PP	Arii protejate afectate	Impacturi	Impacturi cumulative	Specii și/sau habitate afectate	Parametrii țintă afectați	Măsuri de reducere a impactului	Impact rezidual
Tratamente silvice	ROSPA0134 Munții Gutâi	Alterare habitate Perturbarea activității	Se cumulează cu alte exploatare și activități	Falco peregrinus Pernis apivorus Bonasa bonasia Bubo bubo Dendrocopos leucotos Dryocopus martius Ficedula albicollis	Suprafața habitatului, Tipar de distribuție, Lemn mort pe picior și sol	Au fost propuse un număr de 15 de măsuri de reducere, evitare sau prevenirea a impactului pentru speciile de păsări de interes comunitar prezente sau	Impact ne semnificativ
Lucrări de îngrijire și conducere							
Lucrări de conservare							



<i>Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire</i>				<i>Ficedula parva Fringilla coelebs Picus canus Strix uralensis Loxia curirostra Sylvia atricapilla</i>		<i>posibil prezente pe suprafața amplasamentului studiat</i>	
--	--	--	--	---	--	--	--



Bibliografie:

1. Botnariuc, N., Tatole, Victoria, 2005 - *Cartea roșie a vertebratelor din România*, Editura Muzeul National de Istorie Naturală "Gr. Antipa", București, 260p.;
2. Cogălniceanu, D., Aioanei, F., Matei, B. (2000). *Amfibienii din România. Determinator*. Editura Ars Docendi;
3. Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I.A., 2005 - *Habitatele din România*, Editura Tehnică Silvică, București;
4. Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A., 2006 - *Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)* Editura Tehnică Silvică, București;
5. Gafta, D., Mountford, J. O. (2008) *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România*, Risoprint, Cluj-Napoca;
6. Goriup, P., *Natura 2000 in Romania. Species Fact Sheets. EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania. EU Phare Europe Aid/12/12160/ D/SV/RO for Ministry of Environment and Sustainable Development*;
7. MacDonald, D., Barrett, P., 1993. *Collins field guide Mammals of Britain and Europe*;
8. Murariu D., Munteanu D., (2005), *Fauna României, Clasa Mamalia, vol. XVI, fasc. 5, Ed. Acad. Române, București*;
9. Negus, S., 2002. *Cercetari privind determinarea cerințelor ecologice de conservare a populației de urs din România și minimizarea pagubelor produse de specie – ICAS*;
10. *Harți de hazard și risc la inundații*, <https://rowater.ro/despre-noi/descrierea-activitatii/managementul-situatiilor-de-urgenta/directiva-inundatii-2007-60-ce/harti-de-hazard-si-risc-la-inundatii/>
11. *Patrimoniul mondial UNESCO din România*; <https://patrimoniu.revistasinteza.ro/wp-content/plugins/leaflet-maps-marker/leaflet-fullscreen.php?layer=6>
12. S.C. BEGREEN ECOPREST S.R.L – *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând orașului Baia Sprie, U.P.I Baia Sprie*
13. S.C. BEGREEN ECOPREST S.R.L – *Studiu de fundamentare pentru schimbarea încadrării funcționării (Pădurea Parc)*.
14. *Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului* (<https://www.calitateaer.ro/>)