



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MARAMUREȘ

AVIZ DE MEDIU PROIECT

Ca urmare a notificării **ORAȘUL BAIA SPRIE**, cu sediul în orașul Baia Sprie, str. Piața Libertății, nr. 4, județul Maramureș, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș cu nr. 11775/29.11.2023 și a completărilor ulterioare, privind planul „Amenajamentul silvic al fondului forestier UP I Baia-Sprie”, propus a fi implementat în Baia-Sprie și Chiuzbaia, județul Maramureș,

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a planului,
- luând în considerare concluziile Raportului de mediu și Studiului de evaluare adecvată,
- în urma parcurgerii etapelor procedurale prevăzute în Hotărârea Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și HG nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice;
- în baza Hotărârii de Guvern nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice cu modificările și completările ulterioare și a Ordinului nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, **se emite:**

AVIZ DE MEDIU

pentru planul: „Amenajamentul silvic al fondului forestier UP I Baia-Sprie”, propus a fi implementat în Baia-Sprie și Chiuzbaia, județul Maramureș, promovat de: **ORAȘUL BAIA SPRIE**, cu sediul în orașul Baia Sprie, str. Piața Libertății, nr. 4, județul Maramureș, în scopul aprobării: **Amenajamentului silvic**

I. PREZENTARE GENERALĂ

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.

Actuala suprafață a amenajamentului 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.

Vecinătățile fondului forestier:

PUNCTE CARDINALE	VECINĂTAȚI	LIMITE OCOL SILVIC		HOTARE
		FELUL	DENUMIRE	
NORD	COMP. Chiuzbaia O.S. Mara	naturală	Pr. Măgura Culmea lezerelor	Liziera pădurii și borne

EST	O.S. Mara O.S. Baia Sprie	naturală	Culmea Jelirelc Culmea Gutâi	Liziera pădurii și borne
SUD	O.S. Baia Sprie	naturală	Culmea Cuților	Liziera pădurii și borne
VEST	O.S. Firiza F.F. Primăria Sisești	artificială	Culmea Cuților Drum Public Baia Sprie - Chiuzbaia	Liziera pădurii și borne

Suprapunerea cu ariile naturale protejate:

Fondul forestier al U.P. I Baia Sprie se suprapune parțial peste situl de importanță comunitară ROSPA0134 Munții Gutâi (u.a.-urile 36A, 36B, 36C, 36D, 36E, 37A, 37B, 37C, 37D, 37E, 39A, 39B, 41 D și 41 F, cu suprafața de 175,8 ha), arie naturală protejată administrată de Administrația Parcului Natural Munții Maramureșului, respectiv parțial peste rezervația naturală RONPA0581 Lacul Albastru (u.a. 65T, cu suprafața de 0,50 ha), arie naturală protejată administrată de ANANP - ST Maramureș.

Zone și etaje bioclimatice:

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

- FM1+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);

	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, din care:	500,74	862,50	1363,24
A.1.1.	- Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări	-	-	-
A.1.3.	pe cale artificiala sau naturala cu reușita parțială	-	-	-
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 împăduri	-	-	-
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, din care:	341,72	-	341,72
A.2.1- A.2.2.	Păduri, plantații cu reușita definitiva, terenuri împădurite pe cale naturala sau artificiala 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 GOSPODĂRIRII SILVICE	-	-	14,28

Pagină 2 din 32

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MARAMUREȘ

Strada Iza, nr. 1A, municipiul Baia Mare, Cod poștal: 430073, Județ MARAMUREȘ

Tel.: +4 0262 276 304; Fax: +4 0262 275 222; e-mail: office@apmmm.anpm.ro; website: <http://apmmm.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

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

Utilizarea fondului forestier

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință	Suprafața -ha-		
			Totală din care:	Grupa I	Grupa a II-a
1.	P.	Fond forestier total.	1726,43	-	-
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure.	1704,96	842,46	862,50
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură.	-	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică.	3,94	-	-
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră.	10,34	-	-
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	6,70	-	-
1.7.	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	0,49	-	-
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	-	-	-

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 99%.

- fondul forestier este încadrat în grupa a II-a funcțională, cu rol de producție și protecție, în proporție de 51% (862,50 ha); și în grupa I funcțională, cu rol de protecție, în proporție de 49% (842,46 ha);

- referitor la arboretele în care se organizează producția (SUP „A”), se constată dezechilibru în repartitia pe clase de vârstă, înregistrându-se deficit de arborete în clasele I, a III-a și a VI-a, clasele a II-a, a IV-a, și a V-a, fiind excedentare.

- referitor la productivitate, 78% din arborete sunt de productivitate mijlocie, 16% sunt de productivitate superioară iar 6% sunt de productivitate inferioară.

Elemente de structură a fondului forestier

Specificări	S P E C I A									UP
	FA	GO	MO	CA	ME	PAM	DR	DT	DM	
Compoziția (%)	77	9	5	3	1	1	2	1	1	100
Clasa de producție	II.9	III.5	II.6	II.3	III.2	II.7	II.6	II.9	III.1	II.9
Consistența	0,77	0,76	0,87	0,83	0,87	0,89	0,88	0,80	0,83	0,78
Vârsta medie (ani)	87	88	42	56	42	37	40	64	53	82
Cr. curent. (mc/an/ha)	5,7	3,8	12,3	5,9	5,9	3,6	10,0	5,1	3,2	5,9
V. mediu (mc/ha)	277	190	266	130	109	130	240	187	133	257
Fond lemnos (mc)	364690	29104	20671	7719	2423	2331	6483	3183	1650	438254

Zonarea funcțională

Fondul forestier din U.P. I Baia Sprie este 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 - arborelele 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 - arborelele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T II);
- 1.2.L - 329,72 ha - arborele 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 - arborelele constituite în păduri parc, parcuri recreative, tematice sau educaționale (TII);
- 1.4B - 9,45 ha - arborelele din jurul localităților, precum și arborelele din intravilan (TIII);
- 1.5K - 1,22 ha - arborelele din parcuri dendrologice și arboretumuri (TII);
- 1.5R - 161,57 ha - arborele 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 - arborele destinate să producă, în principal, lemn de cherestea (TVI).

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	TII	T II	T IV	T II	T III	T II	T III	TII	TII	T II	T IV	Total gr. I	T VI	Total gr. II		-
	1.2A	1.2B	1.2I	1.2L	1.3 H	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

Grupe și categorii funcționale:

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 (ha)	250,11	4,87	4,35	329,72	81,17	9,45	1,22	161,57	862,50	

Trupurile de pădure:

Nr. Crt.	Denumirea trupului de pădure (bazinului)	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; 8082.	457,80
4.	V. Șuior	102-107; 167-174; 176177; 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%).

Instalații de transport:

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, în lungime de 2,4 km. Accesibilitatea fondului de producție este 93%.

Prin prezentul amenajament se propune realizarea unui noul drum forestier - FN001, denumit *Drumul Minelor*, care va asigura o mai bună accesibilizare a pădurii parc nou înființată - *Parcul Minelor*, cu suprafața de 81,17 ha, care face parte din fondul forestier studiat.

Cat. drum	Drum	Unități amenajistice	Nr. u.a	Supfr. (ha)
Public	DP001	36A,B,C,D,E, 37A,B,C,D,E, 39A,B, 57V	13	167,97
	DP002	23,28A,B, 29A,B,C,D,E,F,G,V, 30A,B, 31, 48, 52A,B,C,D, 54, 55A,B, 56, 57A,B, 58A,B,C,D,E,F,G,H, 59G,H	35	264,77
	DP003	82A,B,C,D,R, 102A,B,C, 103A,B, 104A,B, 105A,B,C, 106A,B, 107, 167A,B,C, 168A,B,C,D,E,F,R, 169A,B,C,D,E,F,R, 170A,B,C,D,E,F,G,R, 171A,B,C,D,E,R, 172A,B,C,D, 173A,B,C,D, 174A,B,C,D, 176A,R, 177A,B, 181, 182, 183, 184, 185, 186A,B,C,D,E,F,G,H,I, 187A,B,C	82	433,35
	DP004	69A,B,C,N, 80A,B,C,R, 81A,B,C,R	12	56,92
Total Categorie			142	923,01
Forestier	FE002	32A,B, 33A,B,C,D, 40A,B,C,D,E,F,G,R, 41A,B,C,D,E,F,G,H,I,R,V1,V2, 42A,B,C,D,E, 43A,B,C,D,E,F, 44A,B,C,D,E, 45A,B,C,D,E,F,G,H,I,J,V1,V2,,46A,B, 47A,B,C, 68, 83A,V	63	550,57
	FE004	59A,B,C,D,E,F,V, 60A,B,C,D, 61, 62, 63A,B, 64A,B,C,D,N1 ,N2 ,N3 ,N4 , N5 ,T	29	207,41
Total Categorie			92	757,98
Necesar	FN001	66A,B,C,D,E,N,R,V, 67A,B	10	45,44
Total categorie			10	45,44
TOTAL UP			244	1726,43

Ocupații și litigii

Pe raza amenajamentului silvic UP I Baia Sprie nu există suprafețe ocupate de litigii.

Enclave

În cadrul respectivului fondului forestier există un număr de 11 enclave, cu o suprafață totală de 47,39 ha.

Nr. enclavă	Supraf.(ha)	Parcel în care se află	Folosință	Proprietar
E ₁	0,50	104	Fond forestier	Statul Roman
E ₂	10,20	59	Pășuni și fânețe	Locuitori oraș Baia Sprie
E ₃	3,20	59	Pășuni și fânețe	Locuitori oraș Baia Sprie
E ₄	0,50	60	Construcție	Proprietate particulară
E ₅	0,20	81	Construcție	Proprietate particulară
E ₆	2,40	103	Mină steril	I.M. Baia Sprie
E ₇	21,93	33	Pașune	Orașul Baia Sprie
E ₈	0,32	33	Pașune	Orașul Baia Sprie
E ₉	2,40	33	Pașune	Orașul Baia Sprie

E ₁₀	4,10	41	Pașune	Orașul Baia Sprie
E ₁₁	1,64	41	Pașune	Orașul Baia Sprie
Total	47,39	-	-	-

Arii naturale protejate din perimetrul planului

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 o parte (u.a. 65T, cu suprafața de **0,50 ha**) în **2.564 Rezervația Naturală Lacul Albastru**.

U.P.	Suprafața totală a UP (ha)-	Suprafața din U.P. situată în Situl Natura 2000 ROSPA0134 Munții Gutâi - (ha)	Suprafața din U.P. situată în aria naturală protejată de interes național Rezervația Naturală Lacul Albastru (ha)	Total suprafață Situri Natura 2000 (ha)
I Baia Sprie	1726,43	175,8	0,50	175,8
Total	1726,43	175,8	0,50	175,8

Conform tabelul de mai sus, fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. I Baia Sprie se suprapune parțial cu situl Natura 2000 **ROSPA0134 Munții Gutâi** și parțial cu aria naturală protejată de interes național RONPA0581 Lacul Albastru.

• **Situl Natura 2000 ROSPA0134 Munții Gutâi**

➤ fondul forestier al U.P. I Baia Sprie se suprapune parțial peste situl de importanță comunitară ROSPA0134 Munții Gutâi (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

➤ pentru aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0134 Munții Gutâi a fost emisă, de către Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, Decizia nr. 2909/11.02.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0134 Munții Gutâi;

➤ obiectivul de conservare al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0134 Munții Gutâi îl reprezintă menținerea stării de conservare a speciilor de păsări;

➤ speciile de păsări posibil prezente pe suprafața amenajamentului silvic UP I Baia Sprie, care utilizează teritoriul: *Falco peregrinus* (șoim călător), *Pernis apivorus* (viespar), *Bonasa bonasia* (ieruncă), *Bubo bubo* (bufniță mare), *Dendrocopos leucotos* (ciocănitoare cu spate alb), *Dryocopus martius* (ciocănitoare neagră), *Ficedula albicollis* (muscar gulerat), *Ficedula parva* (muscar mic), *Fringilla coelebs* (cinteză), *Picus canus* (ghionoaie sură), *Strix uralensis* (huhurez mare), *Loxia curvirostra* (forfecuță), *Sylvia atricapilla* (silvie), au starea de conservare favorabilă, impactul lucrărilor silvo-tehnice fiind nesemnificativ; situl Natura 2000 cu care se suprapune amenajamentul este conectat

Lucrările prevăzute de amenajamentul silvic la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar, ROSPA0134 Munții Gutâi, suprapuse cu teritoriul amenajamentului silvic UP I Baia Sprie, sunt următoarele:

Tipul intervenției	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 C, 45 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.	
Tăieri de igienă	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	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	Alte u.a care pe care sunt propuse tăieri de igienă se află la cel puțin 500 m de ROSPA0134 Munții Gutâi
Rărituri	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, 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	Răriturile se suprapun cu aria protejată ROSPA0134 Munții Gutâi pe suprafața u. a. : 37 D, 41 D, 41 F	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
Curățiri	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	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	

regenerare și îngrijire	Lucrările se vor desfășura pe suprafața u.a. 42A și 37 B	Aceste lucrări se suprapun cu ROSPA0134 Munții Gutâi pe suprafața u.a. 37 B unde sunt propuse lucrări de îngrijirea culturilor și completări
-------------------------	--	--

- **2564 Rezervația Naturală Lacul Albastru**

- fondul forestier al U.P. I Baia Sprie se suprapune parțial peste **2564 Rezervația Naturală Lacul Albastru** (u.a. 65T, cu suprafața de 0,50 ha);
- aria naturală protejată de interes național 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 este de formă eliptică, aproape circulară, cu raza de 40-45 m și o adâncime de 4 m; ca urmare a conținutului de sulfuri din vechile excavații miniere, apa acumulată în lac are o culoare verde intens, ușor albastruie, 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.

Lucrările prevăzute de amenajamentul silvic la nivelul Rezervației Naturale RONPA0581 Lacul Albastru, suprapuse cu teritoriul amenajamentului silvic UP I Baia Sprie:

- pe fondul forestier al U.P. I Baia Sprie ce se suprapune parțial cu **2564 Rezervația Naturală Lacul Albastru** (u.a. 65T, cu suprafața de 0,50 ha) nu sunt prevăzute lucrări.

1. Obiectivele social-economice și ecologice

Obiective principale avute în vedere la elaborarea amenajamentului sunt:

Nr. Crt.	Obiective principale	Observații
1	Asigurarea producției calitative și cantitative 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 Rezervația Naturală RONPA0581 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

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic studiat susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar și național din zonă, precum și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar din zonă.

Organizarea procesului de producție și protecție

În funcție de obiectivele social-economice și ecologice stabilite, reflectate prin țelurile de protecție sau producție fixate și în deplină concordanță cu funcțiile atribuite pădurilor din U.P. I Baia Sprie, pentru gospodărirea eficientă a acestor păduri au fost constituite două subunități de gospodărire:

- S.U.P. A - Codru regulat - sortimente obișnuite - 1363,24 ha - pentru arboretele încadrate în grupa I și a II - a funcțională, arborete care se iau în calcul la organizarea procesului de producție și reglementarea producției;
- S.U.P. M - Păduri supuse regimului de conservare deosebită - 341,72 ha - pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională, cu funcții speciale de protecție, pentru care

normele actuale de amenajare a pădurilor nu permit organizarea procesului de producție, impunându-se numai lucrări speciale de conservare.

Bazele de amenajare adoptate sunt:

- 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

Posibilitatea anuală adoptată:

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.

2. Lucrările silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul amenajamentului silvic

Lucrările silvotehnice din U.P. I Baia Sprie 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.

2.1. Lucrări 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 tehnicoeconomice de cultură și refacere 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:

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 semințșului 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 semințșurilor-se va executa pe 20% din suprafața ocupată de semințș în u.a., care se vor parcurge cu tăieri progresive și	32,11

	tăieri de conservare	
A.2.2	Receperea semințșului 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

2.2. 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.

➤ **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, ruți, 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.

Lucrări silvice propuse prin amenajament și localizarea față de aria naturală protejată ROSPA0134 Munții Gutâi

Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe planului	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 seminișul utilizabil existent, în care se urmărește punerea lui în lumină concomitent cu deschiderea de noi ochiuri de regenerare. Cu ocazia revenirilor următoare, seminișurile 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, după care se execută tăierea de racordare, prin care se înlătură restul arboretului bătrân. Tăierea de racordare se va executa numai atunci când suprafața seminișului 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 seminișuri 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, 169 C, 170E, 170 F, 171 A, 174 A, 186 D, 187 C</p>	
Tăieri de conservare	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	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

	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	de 1,3 km de aria naturală protejată.
Tăieri de igienă	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, ruși, 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 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, 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	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
Rărituri	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. Arboretele 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	Răriturile se suprapun cu aria protejată ROSPA0134 Munții Gutâi pe suprafața u.a. : 37 D, 41 D, 41 F
Curățiri	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	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
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, ajutorarea regenerării naturale, respectiv 37B unde sunt propuse lucrări de îngrijirea culturilor și curățiri

2.3. Volumul total de recoltat

a) Recoltarea produselor principale:

Urgența	Arborete încadrate în deceniul I u.a.	Suprafața (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

b) Recoltarea produselor secundare:

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
Produce 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 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

c) Volumul de recoltat, pe natură de produse:

Specificări	Tip funcțional	Suprafața -ha-		Volum -m3-		Posibilitatea anuală pe specii -m3/an-					
		Total	Anual	Total	Anual	FA	MO	GO	DR	DT	DM
Produce 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	-
Produce 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.

d) 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

Fructele de pădure - potențialul de fructe de pădure din respectivul fond forestier este reprezentat de măceșe, mure, zmeură, coarne, porumbe și fructe de păducel. În prezent proprietarul nu are ca preocupare valorificarea respectivelor fructe.

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

e) 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), iar în acest sens 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, respectiv:

- 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 -Pădure 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 (TIII);
 - 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 substraturi 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.

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).

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

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), iar care nu indeplinesc 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.

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. fcț. 1.4a; SUP M; b) Arboret relativ echien, din lăstari; 70%Fa30%Go; Vârsta medie 130 ani; Cls. prod. medie III;	a) Diseminat Ca, Ul, Cas; b) Tăieri de conservare, ajutorarea regenerării naturale

		consistența 0,8	
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
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 naturale, 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; b) Arboret relativ echien, din lăstari; 60%Fa40%Go; Vârsta medie 40 ani; Cls. prod. medie III; consistența 0,9	a) Diseminat Cas, Pam, Ca, Me; b) Rărituri
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

3. Obiectivele de protecție a mediului

Factor/Aspect de mediu	Obiective specifice de mediu
Populația	Implementarea obiectivului generează efecte pozitive asupra populației prin: - asigurarea cantității de lemn de foc și construcție;

	- întreținerea zonelor cu resurse lemnoase disponibile, respectiv prin încurajarea valorificării acestora (ciuperci fructe de pădure etc.); - asigurarea sănătății umane;
Valorile materiale	Valorificarea durabilă a tuturor resurselor lemnoase disponibile; Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial;
Apă	Respectarea măsurilor necesare prevenirii poluării apelor de suprafață și freactice; Eliminarea poluării apelor de suprafață datorată eroziunii; Măsuri de reîmpădurire;
Aer	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului; Respectarea măsurilor necesare pentru reducerea efectelor negative asupra calității aerului;
Sol	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului; Respectarea măsurilor necesare pentru reducerea efectelor negative asupra calității solului; Activități aferente întreținerii corespunzătoare a terenurilor, respectiv de prevenire a eroziunii terenurilor; Conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunilor și asigurarea stabilității versanților, în cazul terenurilor cu înclinare mare, grohotișuri și stâncării; Conservarea plantațiilor forestiere executate pe terenuri degradate;
Zgomot	Diminuarea nivelului de zgomot generat;
Biodiversitate, floră și faună	Conservarea ecosistemelor forestiere situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă; Conservarea unor arborete cu fenotip foarte valoros din punct de vedere economic și ecologic, în sistemul rezervațiilor de semințe și al resurselor genetice forestiere; Conservarea și gospodărirea durabilă a arboretelor și a speciilor de interes comunitar ce fac parte din aria de protecție specială avifaunistică - ROSPA013 Munții Gutâi; Conservarea și gospodărirea durabilă a arboretelor și a speciilor din rezervația naturală RONPA0581 Lacul Albastru;
Peisaj	Prin valorificarea durabilă a tuturor resurselor lemnoase calitatea peisajului nu este influențată
Deșeuri	Prevenirea și reducerea deșeurilor; Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate;
Fond forestier	Respectarea prevederilor din amenajamentul fondului forestier; Respectarea codului silvic

II. Avizul se emite cu următoarele măsuri și condiții:

1. Măsuri generale de protecția a habitatelor și a speciilor de interes comunitar

- respectarea prevederilor amenajamentului silvic;
- respectarea prevederilor legale în domeniul protecției mediului;
- asigurarea condițiilor tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător;
- la colectarea masei lemnoase se interzice târârea și depozitarea buștenilor în albiile pâraielor;
- se va evita colectarea masei lemnoase pe timp nefavorabil;
- exploatarea masei lemnoase se va realiza astfel încât să se evite degradarea solului;

- în perioadele de îngheț/dezghet sau cu precipitații abundente, în cazul în care platforma drumului auto forestier este îmbibată cu apă, se interzice transportul de orice fel;
- se vor nivela căile de scos-apropiat folosite la colectarea lemnului, după terminarea lucrărilor;
- se vor utiliza tehnologii de exploatare adecvate condițiilor de teren, în funcție de felul tăierii;
- se vor fasona coroanele arborilor separat la locul de doborâre;
- arborii nemarcați situați pe limita căilor de scos-apropiat vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin aplicarea de lugoane, țărushi și manșoane;
- doborârea arborilor se va executa în afara suprafețelor cu regenerare naturală sau artificială, pentru a se evita distrugerea sau vătămarea puieților, respectiv pe direcții care să nu producă vătămări sau rupturi ale arborilor nemarcați;
- la tăierile cu restricții, colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu semințis, respectiv scosul lemnului se face prin târârea pe zăpadă și prin semitârâre sau suspendare, în lipsa acesteia;
- se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană, varianta arbori întregi, cui excepția cazurilor în care operațiunea de scos-apropiat se realizează cu funiculare;
- la tăierile de produse principale cu restricții, resturile de exploatare se strâng pe cioate, în grămezi cât mai înalte, în afara ochiurilor sau zonelor cu semințis natural, fără a ocupa mai mult de 10% din suprafața parchetului;
- la terminarea exploatării parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe văile și pâraiele din interiorul parchetelor;
- tăierea arborilor se realizează cât mai jos, astfel încât înălțimea cioatei, măsurată în amonte, să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii acesteia, iar la arborii groși de peste 30 cm să nu depășească 10 cm;
- se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă;
- tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchete care este diferențiată în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, nu trebuie să producă prejudicierea peste limitele admise de reglementările specifice, a arborilor nemarcați, degradarea solului și a malurilor de ape;
- este interzisă depozitarea materialelor lemnoase în albiile pâraielor și văilor sau în locuri expuse viiturilor;
- punctele de încărcare și descărcare se amplasează în afara suprafețelor de semințis, iar arborii folosiți pentru ancorare se vor proteja cu manșoane;
- nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;
- nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;
- e interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;
- este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;
- nu se folosesc utilaje cu șenile la scosul - apropiatul materialului lemnos;
- se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier aprobate și prevăzute în planul de situație al Unității de Producție;
- personalul de exploatare va fi instruit asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților care le revin, precum și a condițiilor care trebuie respectate din avizul de mediu;
- instruirea personalului implicat în lucrările silvice cu privire la prevenirea și combaterea poluărilor accidentale (carburanți, uleiuri, deșeuri menajere), menținerea zgomotului în limitele legale, prevenirea și stingerea incendiilor și a altor situații de urgență care pot să apară în timpul tăierilor de regenerare sau a celor de întreținere și conducere a pădurii;
- se vor lua toate măsurile de prevenire și stingere a incendiilor, iar în caz de incendiu se va interveni la stingerea acestuia cu utilaje proprii și personalul muncitor existent până la intervenția altor autorități;
- prevenirea apariției focarelor de infestare a lemnului și a pădurii în parchete de exploatare și în platforme primare;

- folosirea de lubrifianți ce conțin valori mai scăzute cu 3% HAP (hidrocarburi aromatice policlice) și care sunt clasificate ca nepericuloase pentru mediu, securitate și sănătatea populației;
- interzicerea accesului în perimetrul pădurilor din UP I, II, III, IV a animalelor de companie odată cu echipele de lucru sau la punctele de lucru (câini, pisici, etc. potențial purtătoare de boli)

1.1. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a a impactului asupra ariilor naturale protejate sunt:

- lucrările propuse se vor face eșalonat în zona de suprapunere a habitatului cu amenajamentul, se vor eșalona pe perioada celor 10 ani;
- pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora;
- recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă/sol înghețat pentru a nu se vătăma semințșul existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ;
- se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă;
- pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea;
- în cazul curățirilor se va promova menținerea subarboretului, evitându-se extragerea acestuia;
- se recomandă utilizarea pe amplasament a mașinilor și utilaje performate moderne, cu inspectia tehnică la zi, pentru a evita scurgerile de substanțe periculoase;
- menținerea unui nr. de 3-5 arbori la hectar pe picior, parțial uscați, bătrâni și scorburoși;
- menținerea a cel puțin 3 arbori de biodiversitate/ha în trupuri de pădure de peste 60 de ani și a cel puțin 5 arbori de biodiversitate/ha în trupuri de pădure sub 60 de ani;
- menținerea în pădure a 5-10% din arborii parțial uscați, bătrâni sau rupti, aflați în pădurile mature și care prezintă cavități și scorburi;
- se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate;
- se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat (drumuri de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de cai de acces noi - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile;
- se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performate moderne, cu nivelul de zgomot redus- măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice;
- menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire;
- se interzic exploatările și orice fel de activități propuse prin planul de amenajament în intervalul de la apusul soarelui, până la răsărit;
- menținerea în pădure a 5-10% din arborii parțial uscați, bătrâni sau rupti, aflați în pădurile mature și care prezintă cavități și scorburi;
- lucrările propuse în zona de suprapunere a habitatului favorabil speciei cu amenajamentul, se vor eșalona pe perioada celor 10 ani;
- menținerea ochiurilor de apă, permanente sau temporare (ce excepția drumurilor de acces și scos apropiat) cu luciul de apă mai mare de 0.05 mp.- măsura se adresează ameliorării impactului de pierdere temporară de habitate favorabile pentru speciile de amfibieni: bombina variegata, triturus cristatus;
- se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile;
- interzicerea degradării cursurilor de apă ce străbat aria protejată; măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile;
- lucrările de întreținere și reparații ale drumurilor, în special cele care țin de curățirea și reprofilarea șanțurilor de gardă se vor planifica astfel încât să nu coincidă cu perioada de

- reproducere a speciei;
- interzicerea drenării zonelor umede și încurajarea păstrării șanțurilor de scurgere din pământ de-a lungul drumurilor. măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile cât și de a preveni perturbarea speciilor de amfibieni;
- în perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 - 1000 m);
- se interzice distrugerea cuiburile existente indiferent dacă sunt active sau nu;
- menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire.

1.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări

- se va urmări promovarea managementului conservativ al habitatelor;
- menținerea unor arbori bătrâni cu scorburi în habitatele ocupate de populațiile de păsări;
- evitarea dtrugerii și degradării habitatelor;
- identificarea și conservarea arboretelor unde se găsesc cuiburi;
- instalarea de cuiburi artificiale;
- 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;
- păstrarea unui volum de cel puțin 10 m³/ha lemn mort;
- păstrarea a cel puțin 5 arbori de biodiversitate/ ha, arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani
- 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);
- 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;
- 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;
- este interzisă deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- sunt interzise activități care conduc la deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- sunt interzise culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- 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.);
- 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.);
- se recomandă utilizarea utilajelor silențioase pentru a evita disturbarea speciilor de păsări prezente în zonă;
- interzicerea drenării/obturării zonelor umede existente la nivelul pădurii: pârauri, bălți permanente, zone mlăștinoase cu ochiuri mici de apă, de pe suprafața fondului forestier suprapusă cu ariile naturale protejate (cu excepția drumurilor rutiere);
- interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic;

2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu - apă

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;

3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu - sol

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 caresă 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;

4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu - aer

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 exploatarea forestieră, 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 cupulberii sedimentabile;

5. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva factorilor dăunători și limitativi

Suprafața afectată de fiecare factor destabilizator (pe grade de vătămare) și măsurile de gospodărire propuse se prezintă astfel:

Factori destabilizatori și limitativi	Grad de manifestare	Suprafața (ha)	Măsuri de gospodărire (ha)						
			Împăduriri	Degașări	Tăieri progresive	Tăieri rase, împăduriri	Tăieri de conservare	Rărituri	Tăieri de igienă
Doborâturi de vânt	izolate	0,90	-	-	-	0,90	-	-	-
	Total	0,90	-	-	-	0,90	-	-	-
Uscare	slabă	4,40	-	-	4,40	-	-	-	-
	mijlocie	1,20	-	-	-	-	-	-	1,22
	Total	5,62	-	-	4,40	-	-	-	1,22

Rupturi de zăpadă și vânt	izolate	0,90	-	-	-	0,90	-	-	-
	Total	0,90	-	-	-	0,90	-	-	-
Înmlăștinare	sezonieră	0,98	-	-	-	-	-	-	0,98
	perm.	3,37	-	-	-	-	-	-	3,37
	Total	4,35	-	-	-	-	-	-	4,35
Rocă la suprafață: din care:	0,1-0,2 S	129,23	-	3,16	13,92	-	17,45	49,95	23,21
	0,3-0,5 S	26,37	-	-	-	-	8,06	-	13,20
	Total	155,60	-	3,16	13,92	-	25,51	49,95	36,41

Arboretele din cadrul unității de gospodărire sunt afectate atât de factori destabilizatori, cât și de factori limitativi. Prin lucrările propuse, se va urmări extragerea arborilor afectați pentru a elimina potențialele focare de infecție, menținând o stare de sănătate bună, precum și realizarea unor densități și compoziții care să asigure stabilitate arboretelor, împotriva factorilor destabilizatori și limitativi constatați.

5.1. Măsurile pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă

Activitatea ce vizează înlăturarea sau cel puțin diminuarea cantitativă - ca intensitate și efect, a doborâturilor și rupturilor produse de vânturile puternice și căderile abundente de zăpadă se caracterizează într-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor, cât și asigurarea unei stabilități cât mai mari a întregului fond forestier.

În scopul creșterii rezistenței arboretelor la acțiunile destabilizatoare ale vânturilor și zăpezii, prin amenajamente s-au prevăzut o serie de măsuri, cum ar fi:

- adoptarea de compoziții-țel cât mai apropiate de cele ale tipurilor natural-fundamentale de pădure, solicitându-se utilizarea, în plantațiile integrale sau la completări, a materialelor forestiere de reproducere de proveniențe locale (puieți produși din sămânță recoltată din rezervațiile și arboretele valoroase existente în ocol). În general, s-au prevăzut compoziții-țel ce urmăresc crearea unor arborete amestecate, mai rezistente la adversități;
- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și realizarea unor consistențe normale în arboretele tinere cu starea de masiv încheiată, prin completări cu specii mai rezistente la vânt și zăpadă. În acest sens, s-a prevăzut introducerea atât a paltinului de munte, în stațiuni favorabile acestuia, cât și a fagului, acesta din urmă mai ales în stațiunile de bonitate inferioară;
- realizarea unor margini de masiv rezistente la vânturile puternice, acțiune ce se va demara încă din primele stadii de dezvoltare prin aplicarea unor scheme mai largi de plantare - exemplarele cu coroane mai dezvoltate astfel obținute fiind mai rezistente la acțiunea vântului. În arboretele tinere existente astfel de margini se vor realiza printr-o intensitate mai mare a lucrărilor de îngrijire (curățiri și rărituri);
- intensitatea curățirilor și răriturilor, în făgetele tinere, va fi mai puternică la primele intervenții și mai redusă la următoarele. În arboretele neparcuse la timp cu lucrări de îngrijire (îndeosebi curățiri), răriturile vor avea un caracter „de jos”, urmărindu-se, în primul rând, extragerea exemplarelor afectate de diverși factori (bolnave, atacate de insecte, cu vârful rupt, rănite, etc);
- s-au prevăzut tratamente intensive, bazate pe regenerarea naturală a speciilor principale din zonă, cu perioade medii-lungi de regenerare, cu intensități ale intervențiilor relativ mici în scopul realizării unor structuri verticale diversificate;
- în arboretele afectate de doborâturi sau rupturi, nu s-a prevăzut extragerea, din micile „ochiuri” formate, a pâlcurilor de arbori sau a exemplarelor rămase pe picior, întregi, întrucât acești arbori și-au probat în timp rezistența la adversități, constituind un nucleu de

protecție pentru arboretul rămas și o sursă genetică de semințe forestiere de recoltat pentru obținerea de puieți în vederea realizării de noi arborete rezistente la vânt și zăpadă. Din aceleași considerente, în unele situații, nu s-a prevăzut extragerea nici a exemplarelor rămase pe picior după doborâturi izolate și care concură la formarea neregulată a marginilor suprafețelor respective.

5.2. Măsuri pentru protecția împotriva incendiilor

Pe raza amplasamentului amenajamentului up I Baia Sprie nu au fost semnalate incendii.

Pentru preîntâmpinarea și stoparea incendiilor sunt necesare următoarele măsuri:

- deschiderea de linii parcelare pe culmi (acolo unde este posibil);
- extinderea propagandei vizuale prin amplasarea de panouri de avertizare și atenționare lângă poteci, drumuri și zone mai expuse (locuri de popas, puncte de trecere);
- amenajarea unor locuri speciale pentru odihnă și fumat, pe cât posibil în apropierea surselor de apă, dotate cu bănci și mese din lemn acoperite, vetre de foc fixe etc.;
- instructaj P.S.I. cu toate persoanele care efectuează diverse operațiuni în pădure (muncitori forestier, vânători, turiști, culegători etc.);
- în timpul perioadelor prelungite de secetă, se va întări paza pădurilor prin patrulări și observații pentru a preveni și semnala din timp apariția incendiilor, în acest sens fiind utilă construirea unor observatoare pe punctele mai înalte sau în zone mai deschise care ar asigura vizibilitatea în vederea depistării din timp a incendiilor;
- perfecționarea sistemelor de anunțuri a incendiilor prin dotarea personalului silvic cu stații radio sau telefoane mobile și a sistemului de mobilizare a forțelor pentru stingerea incendiilor.

5.3. Măsuri pentru protecția împotriva poluării industriale

În cadrul acestui ocol silvic nu există suprafețe afectate de poluare industrială și nici obiective industriale poluante, în zonă activitatea industrială fiind destul de slabă.

În viitor, dacă vor apărea și alte surse de poluare care să afecteze fondul forestier, se vor lua următoarele măsuri:

- eliminarea, în limita posibilităților, a surselor majore de poluare;
- extragerea exemplarelor afectate;
- în cazul în care poluarea afectează suprafețe întinse, concomitent cu extragerea materialului lemnos se va asigura regenerarea naturală sau artificială a suprafețelor dezgolite;
- limitarea propagării poluării, prin măsuri luate împreună cu alte instituții abilitate în acest sens;
- crearea arboretelor cu structuri naturale;
- renunțarea, în măsura posibilităților, la substituirea speciilor locale care au deja o anumită rezistență la poluare;
- executarea lucrărilor de îngrijire cu intensități slabe, cel mult moderate;
- menținerea în compoziția arboretelor a speciilor rezistente la poluare și introducerea lor prin lucrările de împăduriri.

5.4. Măsuri pentru protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor

Starea sanitară generală a pădurilor din ocolul silvic este bună, atacuri de boli sau dăunători care să provoace calamități nu s-au înregistrat în ultima perioadă.

În cadrul ocolului nu s-au semnalat atacuri de dăunători în ultimul deceniu.

O posibilă și periculoasă sursă de infestare o constituie pășunile împădurite care nu sunt supravegheate din punct de vedere al atacurilor de boli sau insecte, în care s-au făcut (mai ales în ultimii ani) tăieri și unde nu se curăță resturile de exploatare.

Nici pagubele produse de vânat nu constituie un factor perturbator în zonă (în perioada de aplicare a amenajamentului nefiind semnalate astfel de pagube). Efectivele de vânat sunt în general sub cele normale și se recomandă în continuare ținerea acestora sub control.

În continuare se redau pe scurt câteva măsuri ce trebuie luate în permanență pentru a preîntâmpina aceste fenomene:

- eliminarea cazurilor de ordin antropic (rănirea arborilor, pășunat abuziv, delict etc.);
- utilizarea în lucrările de împădurire a genotipurilor locale de gorun, fag, cireș, molid, paltin de munte, etc., rezistente la diverse atacuri și toxicități;
- combaterea oportună a dăunătorilor, pe cât posibil pe cale biologică;
- întemeierea și conservarea arboretelor de tip natural, amestecate;
- introducerea în cultură a speciilor rezistente la diferite atacuri;

5.5. Măsuri pentru protecția împotriva uscării anormale

Pentru prevenirea apariției și extinderii fenomenului de uscare prematură se recomandă:

- extragerea cu prioritate, în cadrul lucrărilor de îngrijire, de conservare și de regenerare, a arborilor uscați sau în curs de uscare;
- menținerea subarboretului;
- folosirea la lucrările de împădurire a puiștilor de proveniență locală.

5.6. Măsuri de prevenire a alunecărilor și eroziunilor

Pentru prevenirea apariției acestor fenomene se vor evita, pe cât posibil, tăierile rase și extragerea preexistențelor, care pot declanșa alunecări de teren și eroziune.

golurilor neregenerate, măsura fiind considerată suficientă pentru prevenirea vătămarilor.

6. 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 desilvicultură, 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 și 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);

7. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului social - economic (populația)

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.

8. Măsuri de diminuare a impactului 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. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa efectele asupra mediului

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 exploatarea forestieră, respectiv a mijloacelor auto utilizate;
- se recomandă adaptarea vitezei pe drumurile forestiere pentru diminuarea poluărilor cu pulberi sedimentabile;
- interzicerea târării 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 conservative;

10. Condiții stabilite de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Maramureș, prin Avizul nr. 52/ST MM/17.06.2024:

- se vor respecta în totalitate Măsurile de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, asumate prin Studiul de evaluare adecvată, Raportul de mediu și Memoriul de prezentare al amenajamentului silvic;
- este obligatorie respectarea legislației de mediu, în vigoare, îndeosebi a prevederilor O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- gestionarea deșeurilor se va face în conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 17/2023;
- în termen de 60 de zile de la data aprobării prin ordin de ministru, se va transmite către ANANP - ST MARAMUREȘ, „Amenajamentul silvic al fondului forestier UP I Baia-Sprie”, atât în format electronic (G.I.S.), cât și letric (pe suport de hârtie), cu evidențierea parcelor care se suprapun peste suprafața ariilor naturale protejate Rezervația Naturală RONPA0581 Rezervația Lacul Albastru.

11. Condiții stabilite de Administrația Parcului Natural Munții Maramureșului, prin Avizul nr. 1216/H.G./31.05.2024:

- administratorul fondului forestier se angajează, prin adoptarea amenajamentului și a documentelor anexe că va respecta regimul de protecție a speciilor și habitatelor de interes conservativ;

III. MONITORIZAREA

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.

Nr. crt	Factor de mediu	Indicatori de monitorizare și evaluare	Frecvență de monitorizare	Responsabil
1	Monitorizarea efectelor asupra calității solului	Se monitorizează implementarea măsurilor propuse pentru diminuarea impactului asupra solului Se monitorizează suprafața afectată de poluări accidentale	Anual	Administru or fond forestier
2	Monitorizarea efectelor asupra calității aerului	Se monitorizează implementarea măsurilor propuse pentru diminuarea impactului asupra aerului Se monitorizează suprafața afectată de incendii.	Anual	Administru or fond forestier
3	Monitorizarea efectelor asupra calității apelor	Se monitorizează implementarea măsurilor propuse pentru diminuarea impactului asupra apelor. Se monitorizează suprafața afectată de poluări accidentale	Anual	Administru or fond forestier
4	Monitorizarea activității silvice propuse prin planul de amenajament	Suprafața parcursă cu lucrări silvice (ha). Perioada executării lucrărilor. Amplasamentul lucrărilor (u.a.).	-Anual	Administru or fond 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	Administru or fond forestier
6	Monitorizarea lucrărilor progresive, lucrărilor de conservare	Număr arbori maturi/ha rămași pe picior in ua-urile parcurse de lucrări	Anual	Administru or fond forestier
7	Monitorizarea gestiunii deșeurilor	Evidența gestiunii deșeurilor	Lunar	Administru or fond forestier

8	Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	Suprafața parcursă cu lucrări - produse principale Volumul de masă lemnoasă recoltat cu produse principale	Anual	Administru or fond forestier
9	Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Nr. de arbori infestați cu dăunători/suprafața infestată cu dăunători	Anual	Administru or fond forestier
10	Monitorizarea suprafețelor regenerare	Suprafața regenerată Suprafața împădurită	Anual	Administru or fond forestier
11	Monitorizarea volumului de masă lemnoasă recoltat	Suprafața parcursă pentru obținerea produse principale și secundare	Anual	Administru or fond forestier

Îndeplinirea măsurilor privind programul de monitorizare în vederea identificării efectelor semnificative asupra mediului este responsabilitatea titularului amenajamentului silvic. Responsabilitatea aplicării prevederilor amenajamentului silvic și a punerii în practică a prevederilor avizului de mediu revine titularului planului, respectiv Orașului Baia Sprie. Titularul este obligat să depună anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare la Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.

Emiterea avizului de mediu s-a făcut avându-se în vedere:

a. Modul în care considerațiile de mediu au fost integrate în plan

În cadrul procedurii de evaluare de mediu s-au stabilit obiectivele relevante de mediu, măsurile necesare pentru prevenirea, reducerea și compensarea efectelor negative asupra mediului generate de implementarea planului.

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 o parte (u.a. 65T, cu suprafața de **0,50 ha**) în **Rezervația Naturală RONPA0581 Rezervația Lacul Albastru**.

Exploatarea forestieră nu a fost identificată ca o presiune asupra ariei naturale protejate, dar sunt considerate presiuni anumite aspecte legate de practici neconforme în exploatarea forestieră, cum ar fi: exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală, exploatarea forestieră neglijentă care lasă resturile de exploatare necurățate, neefectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire, curățiri și rărituri, amplasarea platformelor primare pe drumuri forestiere, în apropierea cursurilor râurilor.

Prin amenajamentul silvic, întocmit în conformitate cu normele silvice, activitățile sunt organizate la nivel de unitate de producție, astfel încât efectele negative generate să fie dispersate la distanță unele de celelalte și în perioade diferite de timp, evitându-se cumularea acestor efecte.

Pentru a asigura monitorizarea efectelor asupra mediului ale planului de amenajament, prin avizul de mediu s-a stabilit un set de indicatori de mediu pentru monitorizare.

Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de păsări, acestea având o stare de conservare bună.

Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure ca tip major de ecosistem, precum și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

b. Modul cum s-au luat în considerare opiniile exprimate de public și de alte autorități

Autoritatea competentă pentru protecția mediului a asigurat și garantat accesul liber la informație a publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în etapa de definitivare și avizare din punct de vedere al protecției mediului. Astfel, au fost mediatizate prin anunțuri repetate în presă: elaborarea planului, finalizarea raportului de mediu, a studiului de evaluare adecvată și organizarea dezbaterii publice.

Documentația a fost accesibilă publicului pe toată durata derulării procedurii, iar informarea și participarea publicului s-a realizat prin:

- anunțuri publice privind inițierea procedurii de emitere a avizului de mediu pentru amenajamentul silvic din data de 22.11.2023 și din data de 25.11.2023, în ziarul "Jurnal MM"; afișat și pe pagina de internet a APM Maramureș în 04.12.2023;
- anunțuri publice privind finalizarea și posibilitatea consultării planului, a raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată precum și organizarea dezbaterii publice din data de 26.04.2024 și în data de 29.04.2024 în ziarul "Graiul Maramureșului" și pe site-ul APM Maramureș în data de 26.04.2024; afișat și la sediul Orașului Baia Sprie;
- anunț privind decizia de emitere a avizului de mediu publicat din data de 21.06.2024 în ziarul "Graiul Maramureșului" și pe site-ul APM Maramureș din 25.06.2024.

Pe perioada derulării procedurii de evaluare de mediu nu au fost sesizări/observații/propuneri din partea publicului interesat.

c. Motivarea alegerii uneia dintre alternativele de plan prezentate

Stabilirea variantei finale s-a realizat în cadrul grupului de lucru, cu consultarea autorităților și instituțiilor publice interesate. Având în vedere că amenajamentul silvic se află amplasat pe teritoriul ariilor naturale protejate de interes comunitar, elaborarea raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată s-a realizat simultan.

Obiectivele amenajamentului silvic sunt complementare obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și a ariei naturale protejate de interes național RONPA0581 Lacul Albastru și menținerea stării de conservare a speciilor de interes comunitar identificate în zona studiată.

Motivele care au condus la selectarea variantei

Nr crt	Principalele obiective	Motivele care au condus la selectarea variantelor
1.	Protecția terenurilor	<ul style="list-style-type: none"> - 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-
2.	Protecția ecofondului forestier	
3.	Producția de masă lemnoasă	
4.	Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	

Alternativa aleasă 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.

Analiza impactului aplicării amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu indică faptul că niciunul dintre acești factori nu vor fi afectați în mod semnificativ. Factorii de mediu apă, aer, sol, biodiversitate sunt afectați negativ nesemnificativ temporar, doar în perioada în care sunt desfășurate activitățile propuse prin planul amenajamentului silvic.

Pentru evitarea impactului aplicării planului asupra factorilor de mediu au fost stabilite seturi de măsuri specifice, adecvate și care conduc la o reducere substanțială a potențialului impact.

Prin implementarea amenajamentului silvic nu se fragmentează habitate de interes comunitar și nu se realizează un impact negativ asupra ariei naturale protejate peste care acesta se suprapune.

Prin punerea în practică a lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajament s-a constatat că acestea nu au un impact negativ semnificativ asupra acestor specii, suprafața habitatelor receptor este suficient de mare pentru a asigura menținerea și dezvoltarea pe termen lung a populațiilor acestor specii.

Amenajamentului silvic, prin obiectivele ecologice, economice și sociale avute în vedere la stabilirea lucrărilor silvotehnice pentru fiecare arboret în parte (u.a.) a ținut cont de obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate. Lucrările silvotehnice prevăzute în fiecare arboret, au urmărit conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere.

Unele dintre lucrări precum completările, degajările, curățirile, răriturile au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea după caz, a stării de conservare.

Reglementările și măsurile propuse de amenajamentul silvic în studiu nu implică un impact negativ asupra ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale UAT Baia Sprie și a Ocolului Silvic Baia Sprie.

Alternativa "zero" 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.

Varianta de plan aleasă presupune implementarea obiectivelor amenajamentului fondului forestier, respectiv respectarea planului de management și obiectivele specifice ale ariilor naturale protejate aflate în zona planului, respectarea măsurilor impuse în actele de reglementare și legislația specifică, astfel încât impactul asupra factorilor de mediu să fie minim.

Varianta aleasă este conformă cu legislația, cu normele și normativele în vigoare, fiind rezultatul unor etape reglementate legislativ și prevăzute în cadrul Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor cu participarea factorilor de decizie, inclusiv a reprezentantului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

În concluzie, implementarea amenajamentului silvic al Orașului Baia Sprie va conduce la menținerea diversității biologice specifice, la asigurarea unei stări favorabile de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar și la asigurarea condițiilor de habitat pentru acele specii din fauna și floră de interes comunitar dependente de existența arboretelor mature.

Documentația conține:

1. Notificarea și Memoriu de prezentare al amenajamentului UP I Orașului Baia Sprie, înregistrată la APM Maramureș cu nr. 11775/29.11.2023, procesele verbale ale Conferinței I și a II-a, hărțile aferente amenajamentului; completările ulterioare ;
2. Avizul CTAS nr. 154 din 05.09.2023, privind Studiul de fundamentare privind schimbarea încadrării funcționale de la categoriile 1.2 A și 1.3I la categoria 1.4A și constituirea unei păduri parc pentru arboretele din u.a. 64B, 64C, 64D, 65A, 66A, 66B, 66C, 69A și 69C, fond forestier proprietate publică aparținând Orașului Baia Sprie, Unitatea de Producție I Baia Sprie, județul Maramureș;
3. Anunțuri publice privind inițierea procedurii de emitere a avizului de mediu pentru amenajamentul silvic din data de 22.11.2023 și din data de 25.11.2023, în ziarul "Jurnal MM"; afișat și pe pagina de internet a APM Maramureș în 04.12.2023;
4. Puncte de vedere nr.11775/06.12.2023, emise de Biroul CFM - Compartimentul Biodiversitate din cadrul APM Maramureș;
5. Notificarea pentru asistență de specialitate de sănătate publică nr. 12012/586/C din 04.12.2023;
6. Puncte de vedere nr. 352/ST MM/28.09.2023 și nr. 6018/12.06.2024, emise de A.N.A.N.P. - Serviciul Teritorial Maramureș;
7. Adresa nr. 11775/07.12.2023, emisă de APM Maramureș, privind continuarea procedurii de evaluare de mediu și evaluare adecvată;
8. Punct de vedere nr. 117/CJ Maramureș/26.01.2024, emis de GNM - CJ Maramureș;
9. Invitație Grup de lucru, înregistrată la APM Maramureș cu nr. 710/23.01.2024;
10. Proces verbal și lista participanților la Grupul de lucru din data de 30.01.2024;

11. Studiul de evaluare adecvată, întocmit de Geografica Transilvania SRL, Certificat de atestare nr. RGX 083/10.12.2021, prin experți: ecolog Alexandra Negruț, expert atestat- nivel principal, Certificat de atestare nr. RGX nr. 428/29.11.2022, și ecolog Iulia Muntean, expert atestat- nivel principal, Certificat de atestare nr. RGX 497/20.04.2023;
12. Lista de control nr. 2231/27.03.2024, întocmită de Biroul CFM - Compartimentul Biodiversitate din cadrul APM Maramureș;
13. Raport de mediu, întocmit de Geografica Transilvania SRL, Certificat de atestare nr. RGX 083/10.12.2021;
14. Anunt pe site-ul APM Maramureș în data de 16.04.2024 privind depunerea Raportului de mediu;
15. Anunțuri publice privind finalizarea și posibilitatea consultării planului, a raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată precum și organizarea dezbaterii publice din data de 26.04.2024 și în data de 29.04.2024 în ziarul "Graiul Maramureșului" și pe site-ul APM Maramureș în data de 26.04.2024; afișat și la sediul Orașului Baia Sprie;
16. Dovada transmitere invitații la sesiunea de Dezbateri Publică, înregistrată la APM Maramureș cu nr. 921/29.01.2024;
17. Procesul verbal al dezbaterii publice nr. 6164/17.06.2024;
18. Avizul nr. 32/ST MM/17.06.2024, emis de A.N.A.N.P. - Serviciul Teritorial Maramureș;
19. Avizul nr. 1216/H.G./31.05.2024, emis de Administrația Parcului Natural Munții Maramureșului;
20. Procesul verbal CSC nr. 24 încheiat în data de 18.06.2024;
21. Punct de vedere CAT nr. 2322/AA317/17.06.2024, emis de SGA Maramureș - nu necesită aviz;
22. Punct de vedere nr. 219/C.A.T. săpt. 25 din 17.06.2024, emis de Direcția de Sănătate Publică a Județului Maramureș;
23. Dovada achitării taxelor și tarifelor aferente procedurii emiterii avizului de mediu;
24. Anunț privind decizia de emiterie a avizului de mediu publicat din data de 21.06.2024 în ziarul "Graiul Maramureșului" și pe site-ul APM Maramureș în 25.06.2024;

Pe tot parcursul perioadei de reglementare nu au fost înregistrate comentarii/contestații/observații din partea publicului interesat/potențial afectat de implementarea planului.

Prezentul Aviz de mediu este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a „Amenajamentul silvic al fondului forestier UP I Baia-Sprie”, cu amplasamentul în județul Maramureș, UAT Baia Sprie, administrat de Ocolul Silvic Baia Sprie, dacă nu intervin modificări ale acestuia.

Titularul planului are obligația de a supune procedurii de adoptare planul, precum și orice modificări a acestuia, după caz, numai în forma avizată de autoritatea competentă pentru protecția mediului.

Titularul planului are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii avizului de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acestuia, înainte de realizarea modificării.

Nerespectarea condițiilor prezentului aviz se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Conform prevederilor art.21, alin. (4) din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu completările și modificările ulterioare, răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului, programului, proiectului sau al activității, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor prevăzute la alin. (1) din actul normativ menționat revine autorului acestora.

Prezentul aviz de mediu poate face obiectul unei acțiuni în justiție în baza Legii Contenciosului Administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Avizul conține 31 pagini și a fost emis în 3 (trei) exemplare originale.

Director Executiv,
dr. ing. Emilia TALPOȘ

Șef Serviciu
Avize, Acorduri, Autorizații,
Daniel NICULA

Întocmit: Consilier Avize, Acorduri, Autorizații,
Gabriela Mirela CRISTE