



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Document: Studiu de evaluare adecvată

Plan: Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând orașului

Baia Sprie, județul Maramureș

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

conform Ordinului 1682/2023 pentru planul

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND ORAȘULUI BAIA SPRIE, JUDEȚUL MARAMUREȘ

Elaborator: Geographica Transilvania S.R.L.

MARTIE 2024



COLECTIV DE ELABORARE

Întocmit	Data:	18.03.2024	Verificat:	Data:	18.03.2024
	Numele:	Alexandra NEGRUȚ		Numele:	Octavian MUNTEAN
	Semnătura:			Semnătura:	
	Numele:	Iulia Muntean			
	Semnătura:				



Cuprins

1. INFORMAȚII GENERALE.....	1
2. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL PROPUȘ SPRE AVIZARE.....	3
2.1 INFORMAȚII GENERALE PRIVIND PLANUL SUPUS AVIZĂRII.....	3
Prezența pădurilor virgine și cvasivirgine precum și a unor zone de pădure cu valoare ridicată a biodiversității.....	15
2.2 LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ.....	15
2.3. JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PLANULUI.....	17
2.4. DESCRIEREA CICLULUI DE VIAȚĂ AL PLANULUI ȘI A INTERVENȚIILOR ȘI ACTIVITĂȚILOR ASOCIATE FIECĂREI ETAPE, PRECUM ȘI DURATA ȘI EȘALONAREA PERIOADEI DE IMPLEMENTARE A PLANULUI PROPUȘ.....	18
2.5 RESURSELE NATURALE NECESARE IMPLEMENTĂRII.....	19
2.6 INFORMAȚII PRIVIND PRODUCȚIA CARE SE REALIZEAZĂ, INFORMAȚII DESPRE MATERIILE PRIME, SUBSTANȚE SAU PERPARATELE CHIMICE UTILIZATE.....	19
2.7 ESTIMAREA EMISIILOR PRECONIZATE.....	19
2.8 ESTIMAREA DEȘEURILOR GENERATE ȘI MODALITATEA DE GESTIONARE A ACESTORA.....	21
2.9 CERINȚE LEGATE DE UTILIZAREA TERENULUI.....	21
2.10 SERVICII SUPPLEMENTARE SOLICITATE DE IMPLEMENTARE PLANULUI.	24
2.10 ACTIVITĂȚI CARE VOR FI GENERATE CA REZULTAT AL IMPLEMENTĂRII	26
2.11 DESCRIEREA PROCESELOR TEHNOLOGICE.....	27



2.12 CARACTERISTICILE EXISTENTE, PROPUSE SAU APROBATE, CARE POT GENERA IMPACT CUMULATIV ȘI CARE POT AFECTA ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR	28
2.13 ALTE INFORMAȚII SOLICITATE DE CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI.....	30
2.14 ANALIZA MĂSURILOR DE CONSERVARE DIN PLANUL DE MANAGEMENT	30
2.15 HĂRȚI DE SINTEZĂ A TUTUROR INTERVENȚIILOR CE AU POTENȚIALUL DE A AFECTA ARIILE NATURALE PROTEJATE	32
3. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURAL PORTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTARE PLANULUI	32
3.1 DATE PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR CARE POT FI AFECTATE PRIN IMPLEMENTAREA PROIECTULUI	32
3.1.1 Informații generale privind rețeaua Natura 2000.....	32
3.1.2 Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de implementarea proiectului	33
3.2 DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA SPECIILOR ȘI/SAU HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR	36
3.2.1 Specii de interes comunitar la nivelul ariilor naturale protejate în zona de implementare a proiectului	36
3.3 DESCRIEREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE ALE SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR AFECTATE.....	54
3.4 DATE PRIVIND STRUCTURA ȘI DINAMICA POPULAȚIILOR DE SPECII AFECTATE.....	57
3.5 RELAȚIILE STRUCTURALE ȘI FUNCȚIONALE CARE CREEAZĂ ȘI MENȚIN INTEGRITATEA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR	57



3.6	OBIECTIVELE DE CONSERVARE ALE ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....	60
3.7	PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN.....	64
3.8	ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR	70
4	IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI.....	73
4.1	DESCRIEREA METODOLOGIEI.....	73
4.2	IDENTIFICAREA FORMELOR DE IMPACT POTENȚIALE ALE IMPLEMENTĂRII PROIECTULUI.....	75
4.3	EVALUAREA IMPACTULUI.....	77
4.3.1	Analiza formelor de impact potențiale ale proiectului în raport cu habitatele și speciile de interes comunitar de pe suprafața ROSPA0134 Munții Gutâi	77
4.3.2	Metodologia de cuantificare și evaluare a semnificației impactului	90
4.3.3	Cuantificare și semnificația impactului, fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului.....	94
4.3.4	Impactul rezidual după implementarea măsurilor de reducere a impactului	95
4.3.5	Impactul cumulativ	96
4.3.6	Evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru proiectul propus care pot genera impacturi cumulative împreună cu alte proiecte	99
5.	MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA SPECIILOT ȘI HABITATELOR	101
5.1	MĂSURI DE EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI	101
5.2	MONITORIZAREA RESPECTĂRII MĂSURILOR DE EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI.....	108



6. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR.....	112
7.SOLUȚII ALTERNATIVE.....	115
8. CONCLUZII.....	120
9. Bibliografie.....	127
10. Anexe.....	127



1. INFORMAȚII GENERALE

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

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

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

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



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

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

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

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

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



2. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL PROPUȘ SPRE AVIZARE

2.1 INFORMAȚII GENERALE PRIVIND PLANUL SUPUS AVIZĂRII

Denumirea planului:

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând orașului Baia Sprie, județul Maramureș, fond forestier situat pe teritoriul orașului Baia Sprie, județul Maramureș și aflat sub contract de administrare cu ocolul Silvic Baia Sprie – Direcția Silvică Maramureș.

Descrierea:

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

La actuala reamenajare, conform prevederilor Temei de proiectare și Conferinței I de amenajare din data de 17.05.2022 (Proces-verbal al Conferinței I de amenajare nr. 490/17.05.2022), s-a constituit o unitate de producție distinctă, ce a fost denumită U.P. I Baia Sprie.

Fondul forestier care face obiectul prezentului studiu, din punct de vedere geografic este situat la poalele munților Igniș și Gutâi în bazinul mijlociu al râului Săsar, în raza administrativă a localităților Baia Sprie și Chiuzbaia. Întreaga suprafață a fondului forestier este repartizată pe unitatea administrativ teritorială a Orașului Baia Sprie, județ Maramureș.

Unitatea de Producție I Baia Sprie este constituită de 5 trupuri de pădure (bazinete), după cum urmează:

Tabel 2.1. Trupurile de pădure ce constituie UP I Baia Sprie

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



5.	Șuior – Lacul Bodi	36-37; 39	167,70
TOTAL UP			1726,43

Proprietarul fondului forestier are încheiat contract de administrare cu Ocolul Silvic Baia Sprie, din cadrul Direcției Silvice Maramureș.

Suprafața totală de **1726,43 ha** a U.P. I Baia Sprie este repartizată în următoarele **categoria 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, 41VI, 45VI, 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. 64NI, 64N2, 64N3, 65NI, 65N2, 65N3, 65N4, 65N5, 66N, 69N);
- Terenuri scoase temporar din fondul forestier (în u.a. 40F, cu suprafața de 0,49 ha);

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

Zonarea funcțională: zonarea funcțională a fost realizată în conformitate cu prevederile din Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor – ediția 2000, completate și modificate prin O.M. 766/2018 și în concordanță cu obiectivele social-economice și ecologice fixate, condițiile staționale existente, țelurile de gospodărire și structura reală a arboretelor, fondul forestier din U.P. I Baia Sprie, fiind încadrat în următoarele **categoria 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 substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice (T II);

1.2B – 4,87 ha – arboretele constituite din subparcele întregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit și căilor ferate normale, din zonele cu relief accidentat, situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 25 grade și cu pericol de alunecare (TII);



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

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

1.4A – 81,17 ha – arboretele constituite în păduri parc, parcuri recreative, tematice sau educaționale (TII);

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

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

1.5R – 161,57 ha – arborete din păduri / ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit, incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 SPA) - (T.IV);

- **2.1.C – 862,50 ha** – arborete destinate să producă, în principal, lemn de cherestea (TVI).

Scop: asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a orașului Baia Sprie, aflat sub contract de administrare cu ocolul silvic Baia Sprie, din cadrul Direcției Silvice Maramureș.

Având în vedere scopul principal, s-au stabilit următoarele

Obiective științifice și tehnice:

- Studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- Stabilirea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurilor;
- Stabilirea Țelurilor de gospodărire definite prin caracteristicile structurale ale arboretelor;
- Stabilirea posibilității pădurilor și elaborarea planurilor de recoltare și cultură.

Obiective social-economice:

- Protecția terenurilor și solurilor: terenuri cu înclinare peste 30 de grade;
- Protecția socială: a mediului și activitatea turistică;
- Ocrotirea geofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme de valoare deosebită: asigurarea condițiilor de ocrotire și conservare a păsărilor ROSPA0134 Munții Gutâi;



- Realizarea de produse lemnoase: lemn gros pentru cherestea;
- Alte produse în afara lemnului: vânatul, recoltarea de fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și aromate.

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

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

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

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

Regimul – *codru*;

Exploatabilitatea – *exploatabilitatea tehnică și de protecție*;

Compoziția țel s-a fixat diferențiat pe unități amenajistice urmărindu-se încadrarea acestora în compozițiile țel cadru în funcție de repartizarea în grupe ecologice a fiecărui arboret în parte.

Ciclul – 110 ani;

Tratamentul – *tratamentul tăierilor progresive și tratamentul tăierilor rase*.

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.

În urma analizării indicatorilor de posibilitate prezentați se propune adoptarea posibilității calculate după metoda creșterii indicatoare:

$$P = 3474 \text{ m}^3/\text{an.}$$

Instalații de transport:

Rețeaua de drumuri care deservește fondul forestier al unității de producție este de 25,2 km și este formată din patru drumuri publice și două drumuri forestiere, fiind necesar de a se construi încă un drum forestier. Densitatea rețelei de transport este de 14,6 m/ha.

Se propune construirea drumului FN001 drum forestier necesar. Denumirea este: drumul Minei cu lungimea de 2,4 km. Este în trupul de pădure Dealul Minei. Va asigura un acces mai bun pt. Pădurea Parc în suprafață de 81,17 ha. Și pentru parcelele limitrofe pădurii parc.

Accesibilitatea fondului de producție este 93%, iar distanța medie de colectare este de 0,62 km. Este prezentată în continuare lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite.

Tabel 2.2. Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite

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,	82	433,35



		181, 182, 183, 184, 185, 186A,B,C,D,E,F,G,H,I, 187A,B,C		
	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

Construcții în fondul forestier:

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

Lucrări silvice propuse prin amenajament

Tabel 2.3. Lucrările silvice prevăzute de amenajament sunt următoarele:

Nr. crt.	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului-ului	Localizarea față de ANPIC (distanța)
----------	--------------------	---	--------------------------------------



1	Tăieri de produse principale	<p>Arboretele din care urmează a se recolta masă lemnoasă în acest deceniu sunt reprezentate de făgete și amestecuri de fag cu rășinoase, iar recoltarea posibilității se va face prin tăieri progresive.</p> <p>Tăierile progresive se vor executa pe o suprafață de 19,94 ha/an, din care în acest deceniu se vor extrage 3474 mc/an. În cadrul acestui tratament tăierile se localizează de la început într-un număr mai mare sau mai mic de ochiuri de regenerare, amplasate pe întreaga suprafață a arboretului. La amplasarea ochiurilor de regenerare se va ține seama de semințișul utilizabil existent, în care se urmărește punerea lui în lumină concomitent cu deschiderea de noi ochiuri de regenerare. Cu ocazia revenirilor următoare, semințișurile instalate în ochiurile respective sunt puse în lumină, prin una sau mai multe intervenții. Pe măsură ce ochiurile se largesc treptat, marginile lor se apropie, atingându-se unele cu altele, după care se execută tăierea de racordare, prin care se înlătură restul arboretului bătrân. Tăierea de racordare se va executa numai atunci când suprafața semințișului natural utilizabil va ocupa cel puțin 70% din suprafață. Cu ocazia fiecărei intervenții, în cuprinsul arboretului se aplică întreaga gamă a tăierilor de regenerare, de la însămânțare, până la înlăturarea completă a vechiului arboret din porțiunile regenerare și cu semințișuri devenite independente din punct de vedere biologic și funcțional care nu mai au nevoie de adăpostul vechiului arboret.</p> <p>Tăierile progresive se vor face pe următoarele u.a. - uri: 36 B, 40 G, 41 C, 42 A, 42 D, 44 B, 44 E, 45 C</p> <p>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, 170 E, 170 F, 171 A, 174 A, 186 D, 187 C</p>	Tăierile de produse principale se suprapun cu aria naturală protejată ROSPA0134 Munții Gutâi, pe suprafața u.a 36B. U.a 41 C, 40 G, 42 D se află în apropierea ariei protejate, la distanțe între 80 m și 470 m.
---	------------------------------	---	--



2.	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 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, 65 A, 66 B, 66 C, 67 B, 69 A, 81 A, 81 C, 82 A, 82 B, 82 D, 103 A, 104 A, 105 B, 105 C, 106 B, 107, 172 C, 177 A, 184, 186 F, 186 G, 187 B	Tăierile de conservare nu se suprapun cu aria naturală protejată ROSPA0134 Munții Gutâi. Tăierile de conservare sunt propuse pe u.a ce se află la o distanță de 1,3 km de aria naturală protejată.
3.	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, rupți, doborâți de vânt, etc. Aceste lucrări urmăresc realizarea unei stări fitosanitare corespunzătoare - se înlătură arborii a căror prezență constituie un pericol potențial pentru restul arborilor sănătoși. Tăierile de igienă 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, 167 B, 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, 42 B ,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, 37 A, 37 C, 37 E, 39 A, 39 B



4.	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, 169 B, 170 B, 170 D, 170 G, 171 B, 171 C, 171 D, 172 B, 172 D, 173 B, 173 C, 174 B, 186 E, 28 A, 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, 57 A, 57V, 58 B, 58 D, 58 E, 59 C, 59 F, 60 A, 63 B, 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
5.	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
6.	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 42 A unde sunt propuse împăduriri, ajutarea regenerării naturale, respectiv 37 B unde sunt propuse lucrări de îngrijirea culturilor și curățiri



Tabel nr. 2.4 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
Produse principale	TIII-VI	199.35	19.93	34741	3474	3267	132	46	-	29	-
	Total	199.35	19.93	34741	3474	3267	132	46	-	29	-
Tăieri de conservare	T II	144.95	14.5	4352	435	287	135	-	4	9	-
	Total	144.95	14.5	4352	435	287	135	-	4	9	-
Produse secundare	T II	69.9	6.99	1462	146	69	19	42	-	8	8
	TIII-VI	569.58	56.96	13537	1354	866	234	39	78	134	3
	Total	639.48	63.95	14999	1500	935	253	81	78	142	11
Tăieri de igienă	T II	118.26	118.26	999	100	62	2	20	-	16	-
	TIII-VI	607.41	607.41	5315	531	496	7	10	3	13	2
	Total	725.67	725.67	6314	631	558	9	30	3	29	2
TOTAL	-	1133.92	824.05	60406	6040	5047	529	157	85	209	13

Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP

Menționăm următoarele:

Având în vedere scopul și obiectivele Amenajamentului în cauză, principala etapă e cea de operare adică de implementare a planului de amenajare. Având în vedere că acest studiu se referă la un plan pentru o suprafață care se află la a doua amenajare, infrastructura necesară deservirii administratorului (cel care pune în aplicare amenajamentul) este existent. Pe măsură ce se identifică necesitatea de îmbunătățirea și dezvoltarea infrastructurii, acestea se vor analiza în cadrul procedurilor de reglementare.

De asemenea, etapa de dezafectare a planului face obiectul unui proiect care va fi analizat în cadrul procedurilor de reglementare la momentul respectiv.



Tabelul nr. 2.5 Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor Amenajament în etapa de operare

Tip de intervenție	Localizare (u.a)	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Tăieri progresive	36 B, 40 G, 41 C, 42 A, 42 D, 44 B, 44 E, 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, 170 E, 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, 167 B, 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, 42 B, 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, 37 A, 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, 169 B, 170 B, 170 D, 170 G, 171 B, 171 C, 171 D, 172 B, 172 D, 173 B, 173 C, 174 B, 186 E, 28 A, 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, 57 A, 57V, 58 B, 58 D, 58 E, 59 C, 59 F, 60 A, 63 B, 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	
Lucrări de 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	

Tabelul nr. 2.6 Sumarul efectelor generate de implementarea Amenajamentului

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
Degajări, curățiri, rărituri, tăieri de regenerare/conservare, progresive, de igienă	modificare compoziție	extragerea exemplarelor	evaluare consistentă și compoz.	procent specii/ grad acoperire	-	ROSPA0134 Munții Gutâi	suprapunere integrală



	emisii gaze eșapament	tăierea mecanica	concentraț ie noxe	nesemnifi cative	<100m		suprapunere integral
	Zgomot	Tăierea mecanică	decibeli	nesemnificat ivă	<100m		suprapunere integrală

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

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

2.2 LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ

Fondul forestier în suprafață de 1726,43 ha, proprietate publică locală a orașului Baia Sprie, județul Maramureș care face obiectul acestui studiu, se află la a doua reamenajare în această formă de proprietate.

Fondul forestier care face obiectul prezentului studiu, din punct de vedere geografic este situat la poalele munților Igniș și Gutâi în bazinul mijlociu al râului Săsar, în raza administrativă a localităților Baia Sprie și Chiuzbaia.

Vecinătățile, limitele teritoriale, hotarele unității de producție I Baia Sprie sunt prezentate în tabelul următor:

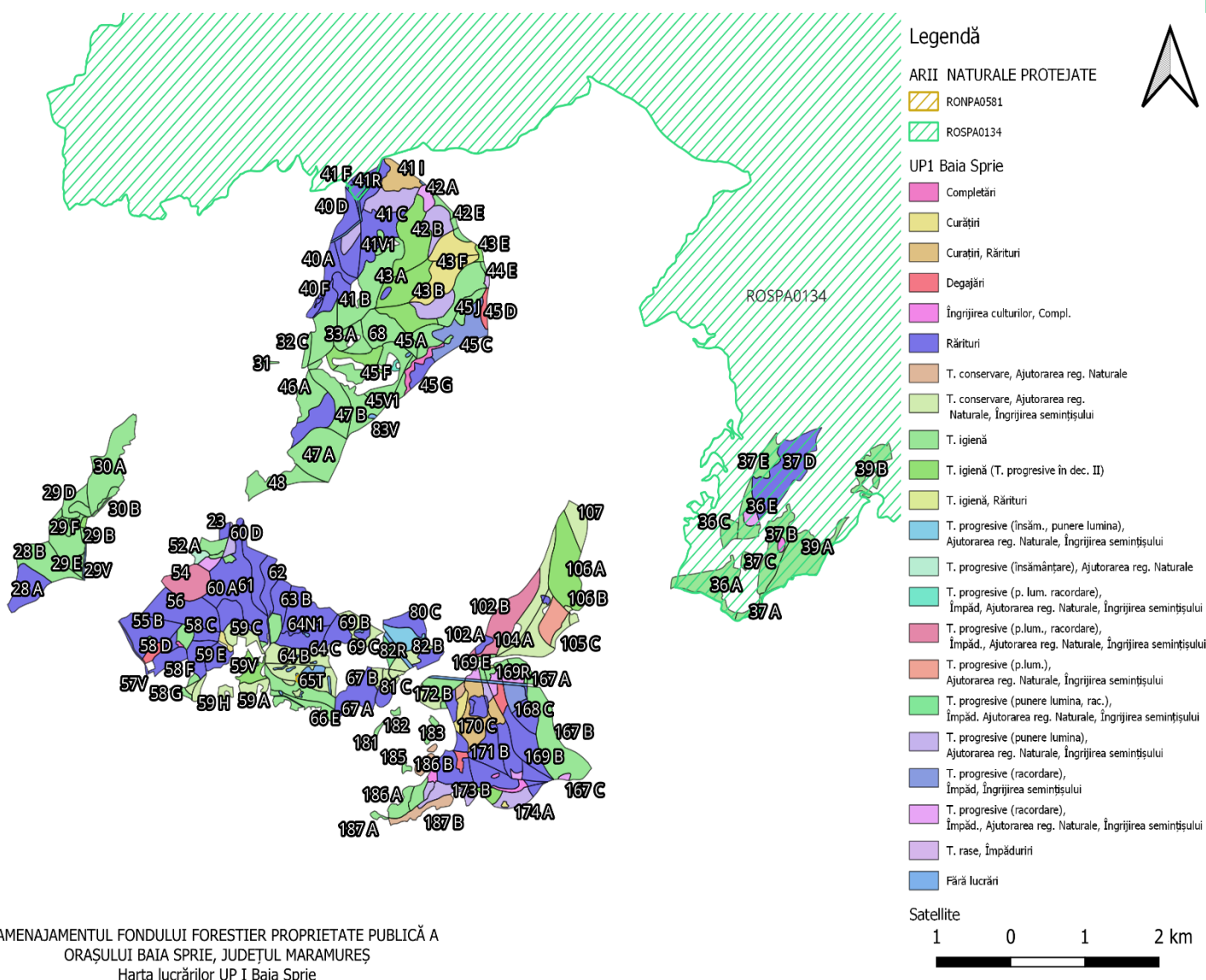
Tabelul nr. 2.7 Vecinătăți

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumire	
NORD	COMP. Chiuzbaia	Naturală	Pr. Măgura	Liziera pădurii și borne
	O.S. Mare	Naturală	Culmea Iezerelor	Liziera pădurii și borne



EST	O.S. Mare	Naturală	Culmea Jelirelc	Liziera pădurii și borne
	O.S. Baia Sprie	Naturală	Culmea Gutâi	Liziera pădurii și borne
SUD	O.S. Baia Sprie	Naturală	-	Liziera pădurii și borne
VEST	O.S. Firiza	Naturală	Culmea Cuților	Liziera pădurii și borne
	F.F. Primăria Sisești	Artificială	Dr. Public Baia Sprie - Chiuzbaia	Liziera pădurii și borne

Sediul Ocolului silvic Baia Sprie, care asigură administrarea, se află în orașul Baia Sprie, județul Maramureș.



AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ A
ORAȘULUI BAI A SPRIE, JUDEȚUL MARAMUREȘ
Harta lucrărilor UP I Baia Sprie

Fig. 2.1 Plan de încadrare în zonă



Coordonatele în sistem Stereo 70 ale poligonului care include teritoriul I Baia Sprie sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabel 2.8 - Coordonatele UP I Baia Sprie

Coordonate								
Pct.	X	Y	Pct.	X	Y	Pct.	X	Y
UP I Baia Sprie								
1	398680.99	687491.34	22	402740.93	690336.53	43	406003.11	686939.77
2	398627.74	687590.55	23	402003.74	689138.96	44	405630.36	686754.84
3	399192.8	688338.88	24	400485.63	686710.41	45	405958.69	686206.82
4	399651.46	687864.6	25	400119.45	687358.4	46	406475.05	685489.39
5	399780.58	688638.31	26	401775.57	688573.3	47	405963.17	685362.23
6	399730.14	689022.15	27	403577.16	687228.58	48	405391.03	685029.67
7	400376.63	689836.72	28	404181.33	687487.36	49	404776.4	685065.79
8	400231.31	689060.32	29	404509.27	686924.32	50	404732.12	685246.62
9	401900.16	688773.44	30	403678.21	686275.55	51	404380.55	685023.1
10	402976.78	688982.44	31	403009.27	686115.95	52	403752.26	684845.92
11	403236.64	689498.9	32	401138.63	686379.28	53	407574.49	687630.42
12	403795.52	689921.39	33	403478.47	684987.81	54	407603.23	687763.08
13	404438.94	690402.73	34	404603.22	685735.23	55	408383.66	688011.17
14	405158.88	690713.7	35	404658.17	685836.85	56	408293.93	688099.08
15	405179.45	691286.82	36	404149.17	686426.43	57	408345.13	688469.55
16	405118.6	691598.84	37	404789.19	686597.12	58	409029.01	689483.64
17	404783.37	692017.42	38	405210.14	687391.03	59	409635.32	689534.7
18	404350.61	692539.06	39	405815.15	687911.86	60	410534.72	689350.72
19	403796.52	692857.54	40	406221.08	688713.09	61	409995.51	688455.88
20	403268.35	692527.39	41	406457.55	688558.91	62	408114.32	687522.43
21	402714.35	690979.36	42	406332.95	687259.7	63	408435.57	687243.33

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

2.3. JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PLANULUI

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



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

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

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

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

Documentația se întocmește în vederea derulării procedurii de emitere a Avizului de Mediu de către Agenția de Protecția Mediului Maramureș, necesar realizării planului Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând orașului Baia Sprie, județul Maramureș.

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

Durata de aplicare a prezentului amenajament este de 10 ani. Comparat cu amenajamentul precedent, bazele de amenajare sunt în general neschimbate. Fondul forestier și-a păstrat, în linii mari, aproximativ, aceeași structură de la amenajarea precedentă, cu mici fluctuații, datorate aplicării amenajamentului precedent într-o măsură mai mică sau mai mare. Prin măsurile și prevederile sale, Amenajamentul urmărește realizarea și perpetuarea unor arborete cu o structură optimă, capabile să



producă cu continuitate lemn de dimensiuni mari, din care să rezulte sortimente variate și valoroase, cerute de economia națională. Concomitent, se urmărește ca pădurea să-și îndeplinească în condiții optime funcțiile ecologice și sociale ce-i sunt proprii.

2.5 RESURSELE NATURALE NECESARE IMPLEMENTĂRII

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

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

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

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

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

2.7 ESTIMAREA EMISIILOR PRECONIZATE

Emisii în atmosferă



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

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

Emisii în ape

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

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

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

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

Zgomot și vibrații

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

Radiații



Nu este cazul.

2.8 ESTIMAREA DEȘEURILOR GENERATE ȘI MODALITATEA DE GESTIONARE A ACESTORA

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

Tabel nr. 2.9 – Deșeurile estimate a fi generate

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

Se va interzice efectuarea schimburilor de ulei la utilaje și mijloace de transport în parchete. Lucrările de întreținere și reparații se vor executa în unități specializate în afara amplasamentului.

2.9 CERINȚE LEGATE DE UTILIZAREA TERENULUI

În cadrul unității de producție transportul masei lemnoase sau alte servicii specifice activităților de gospodărire a fondului forestier sunt deservite de patru drumuri publice și două drumuri forestiere, fiind necesar de a se construi încă un drum forestier. Rețeaua de drumuri care deservește fondul forestier al unității de producție este de 25,2 km și este formată din patru drumuri publice și două drumuri forestiere, fiind necesar de a se construi încă un drum forestier.



Densitatea rețelei de transport este de 14,6 m/ha.

Accesibilitatea fondului de producție este 93%, iar distanța medie de colectare este de 0,62 km. Este prezentată în continuare lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite.

Tabel 2.10 Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite

Cat. DRM	Drum	Unități amenajistice	Nr. u.a.	Sprf. (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 CAT.			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,V ₁ ,V ₂ , 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,V ₁ ,V ₂ ,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,N ₁ ,N ₂ ,N ₃ ,N ₄ , N ₅ ,T	29	207,41
TOTAL CAT.			92	757,98
Necesar	FN001	66A,B,C,D,E,N,R,V, 67A,B	10	45,44
TOTAL CAT.			10	45,44
TOTAL U. P.			244	1726,43

Astfel, se propune construirea drumului FN001 drum forestier necesar. Denumirea este: drumul Minei cu lungimea de 2,4 km. Este în trupul de pădure Dealul Minei. Va asigura un acces mai bun pt. Pădurea Parc în suprafață de 81,17 ha. Și pentru parcelele limitrofe pădurii parc.

Studiu de fundamentare pentru schimbarea încadrării funcționale, trecerea în categoria funcțională 1.4A, pentru arboretele din parcelele 64%, 65, 66% și 69, Unitatea de Producție I Baia Sprie,



Ocolul Silvic Baia Sprie, Trupul de pădure „Dealul Minei”, proprietate publică aparținând orașului Baia Sprie, județul Maramureș s-a elaborat pentru suprafața de 81,17 ha.

Amenajările permise în pădurile parc sunt :

- a) alei realizate din materiale ecologice, cu lățimea de maximum 2 m sau piste pentru biciclete;
- b) bănci;
- c) iluminat electric;
- d) puncte de informare;
- e) toalete ecologice;
- f) construcții provizorii din lemn cu suprafața construită de maximum 15 m².

În pădurile parc se pot realiza împăduriri cu specii care nu sunt din tipul natural fundamental în locul arborilor extrași.

Amenajarea cu destinația de parc recreativ în fondul forestier proprietate publică aparținând orașului Baia Sprie, urmărește în primul rând crearea unui cadru adecvat petrecerii timpului liber pentru locuitorii orașului cât și ai localităților din împrejurimi.

În această ordine de idei, arboretele din trupul de pădure „Dealul Minei” vor fi gospodărite după modelul pădurilor parc, ceea ce necesită în principal următoarele cerințe și condiții pentru gospodărirea adecvată a lor:

- structuri verticale și compoziții – țel apropiate de cele ale pădurilor naturale și promovarea regenerării din sămânță;
- vârste ale exploatabilității tehnice, apropiate de cele ale exploatabilității fizice;
- structuri diversificate în plan vertical și orizontal.

Lizierele pădurii, poienile și căile de acces care deserveșc publicul, urmează să fie amenajate pe cât posibil, după principiile arhitecturii spațiilor verzi.



Corespunzător obiectivelor ecologice, economice și sociale, în amenajament se precizează funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească fiecare arboret și pădurea în ansamblul ei. În acest scop, arboretele au fost încadrate pe grupe, subgrupe și categorii funcționale menționate în continuare.

În ce privește pădurea, aceasta a fost încadrată în grupa I – păduri cu funcții speciale de protecție.

În cadrul acestora s-a stabilit categoria funcțională **1.4A – Arboretele constituite în păduri parc, parcuri recreative, tematice sau educaționale (T II).**

Trăsăturile structurale și funcționale ale pădurii din trupul „Dealul Minei” sunt menite să creeze un mediu plăcut, igienic și pe cât posibil și peisagistic, care să satisfacă nevoia oamenilor de a se recrea prin activități diverse, în principal sportive. În cazul concret, pentru terenurile acoperite cu pădure, din trupul de pădure „Dealul Minei”, cu o suprafață de numai 81,17 ha ce se încadrează în categoria funcțională 1.4.A, conform normativelor în vigoare, ca tratament se recomandă numai lucrări speciale de conservare, care să contribuie la îmbunătățirea (ameliorarea) compoziției actuale (structurii orizontale) și a structurii verticale a arboretelor. Dirijarea structurii actuale a pădurii spre structura corespunzătoare exercitării la nivelul dorit a funcțiilor de recreere – sportivă și agrement necesită un efort susținut având în vedere starea actuală a arboretelor.

2.10 SERVICII SUPPLEMENTARE SOLICITATE DE IMPLEMENTARE PLANULUI

Pentru terenurile acoperite cu pădure, din trupul de pădure „Dealul Minei”, cu o suprafață de numai 81,17 ha ce se încadrează în categoria funcțională 1.4.A se urmărește amenajarea unui parc recreativ în trupul de pădure „Dealul Minei”, urmând a se obține avizul Comisiei tehnice de avizare pentru silvicultură conform prevederilor punctului 26 din Anexa la Codul silvic.

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

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

Amenajarea se compune din:



Alei pietonale (sau piste pentru biciclete): Aleile pietonale (pistele pentru biciclete) vor avea un traseu sinuos printre arborii existenți, urmând panta naturală a terenului, pentru a nu afecta vegetația forestieră, nefiind necesară defrișarea acesteia;

Spațiu pentru informare. Se vor amplasa un număr de 3 spații informative.

Lucrări de revitalizare a arboretului existent și de diversificare a vegetației prin plantații noi.

Se vor asigura condiții favorabile de creștere și dezvoltare a vegetației lemnoase prin lucrări de conducere și îngrijire a arboretului existent format din specii autohtone: gorun, fag, paltin de munte;

Se vor efectua lucrări de formare a coroanei precum și lucrări de igienizare în concordanță cu prevederile legislației silvice dar și în corelare cu reglementările urbanistice conform prevederilor Legii nr. 24/2007 cu modificările și completările ulterioare;

Prin aceste lucrări se asigură protecția persoanelor care ar putea fi afectate de ruperea arborilor sau crăcilor acestora, ca urmare a gradului de îmbătrânire avansat sau a stării fitosanitare precare.

Se va diversifica vegetația prin plantații noi în toate golurile create prin extragerea arborilor urmare executării tăierilor de igienă.

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

Alte dotări:

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 uscure, dar și extragerea acestora se



va face prin respectarea procedurilor legale, proprietarul având încheiat contract de prestare a serviciilor silvice cu Ocolul Silvic Baia Sprie. Lucrările de revitalizare a arboretului existent și de diversificare a vegetației prin plantații noi suplinesc cu prisosință arborii care vor trebui sacrificați pentru realizarea obiectivului.

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

2.10 ACTIVITĂȚI CARE VOR FI GENERATE CA REZULTAT AL IMPLEMENTĂRII

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

Principalele activități generate sunt:

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

Trăsăturile structurale și funcționale ale pădurii din trupul „Dealul Minei” sunt menite să creeze un mediu plăcut, igienic și pe cât posibil și peisagistic, care să satisfacă nevoia oamenilor de a se recrea prin activități diverse, în principal sportive.

Categoriile în care se pot încadra funcțiile conexe rolului social ale acestei păduri sunt următoarele:

- pădurea parc, care este o pădure sau o parte dintr-o pădure situată în subzona extravilană a orașului, care în funcție și de capacitatea și întinderea pădurii, este dotată cu drumuri de acces, cu poteci, locuri de parcare auto, boutique-uri etc. și în care sunt create condiții pentru:
 - o odihnă de scurtă și lungă durată;
 - o recreație și odihnă;
 - o sport.



- parc forestier, care, în sensul arhitecturii peisagistice, este un parc care trece treptat în pădure, distingându-se însă, prin anumite caracteristici compoziționale extinse pe toată suprafața. Partea de parc este destinată recreației active, iar partea de pădure, odihnei active. Datorită gradului ridicat de prelucrare arhitectural – artistică, aceste tipuri fac parte din categoria spațiilor verzi cu regim de parc;

Recrearea, principala funcție pentru care este destinată pădurea parc se realizează în general prin formele următoare:

- funcția sportivă;
- funcția turistică;
- funcția artistică;
- funcția de asigurare a odihnei pasive;

Funcțiile recreative ale pădurii decurg din relația: funcție – structură – efect asupra dezvoltării psiho – motorie a oamenilor, și anume din adecvarea structurii pădurii la întregul ansamblu de funcții pe care le exercită. Funcția principală ce urmează a fi atribuită pădurii parc este funcția recreativă, și are ca scop valorificarea optimă printr-o gospodărire specială a acesteia în sensul creșterii capacității ei de a contribui direct sau indirect la satisfacerea necesităților sociale de recreere sub diferite forme: sport, agrement, turism.

2.11 DESCRIEREA PROCESELOR TEHNOLOGICE

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

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

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

La exploatarea masei lemnoase se vor respecta următoarele reguli:



- exploatarea se va face în sezonul de repaus vegetativ pe un strat suficient de gros pentru protecția semințișului;
- arborii uscați și iescarii se doboară și se fuzionează înainte începerii exploatării parchetului;
- tăierea arborilor se va face cât mai jos, astfel încât înălțimea acestora în partea din amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii iar la arborii mai groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;
- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor de semințiș, evitându-se deprecierea și vătămarea puietilor și arborilor nemarcați;

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

În cadrul procesului de exploatare a lemnului se vor respecta cu strictețe prevederile instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport a materialului lemnos. Ocoalele silvice va da o atenție deosebită activității de control a exploatărilor și de reprimire a parchetelor pentru restrângerea la minimum a prejudiciilor aduse pădurii și solului în procesul tehnologic de recoltare și colectare a lemnului.

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

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

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

Limitele în interiorul cărora se va face analiza efectelor cumulative se definesc ca fiind se definesc ca fiind Valea Lazului, orașul Baia Sprie și Dealul Hust.

Căile posibile de cumulare a impacturilor sunt:



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

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

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

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

Tabel 2.11 Caracteristicile altor PP-uri care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ANPIC

UP I BAI A SPRI E					
Nr. crt.	Pct. card.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC	Efecte generate	Impacturi
1	Nord	COMP. Chiuzbaia O.S. Mare	Se suprapune cu ROSPA0134	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare, poluarea aerului, apei și solului



2	Est	O.S. Mare O.S. Baia Sprie	Nu se suprapune cu arii protejate	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare, poluarea aerului, apei și solului
3	Sud	Proprietăți particulare locuitori Baia Sprie	Nu se suprapune cu arii protejate	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare, poluarea aerului, apei și solului
4	Vest	O.S. Firiza F.F. Primăria Sisești	Se suprapune cu ROSAC0124	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare, poluarea aerului, apei și solului

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

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

2.13 ALTE INFORMAȚII SOLICITATE DE CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

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

2.14 ANALIZA MĂSURILOR DE CONSERVARE DIN PLANUL DE MANAGEMENT

La momentul redactării prezentului studiu, situl de protecție avifaunistică ROSPA0134 Munții Gutâi nu beneficiază de Plan de management, astfel nu sunt disponibile măsurile pentru asigurarea stării favorabile de conservarea a ecosistemelor, habitatelor și speciilor de floră și faună care au stat la baza constituirii ariei naturale protejate. De asemenea, în urma consultării Formularului standard al ROSPA0134 Munții Gutâi s-a constata că nu sunt descrise măsuri de conservare a sitului.



Aria specială de protecție avifaunistică beneficiază de Regulamentul: ”Regulamentul sitului de importanță comunitară ROSCI0092 Igriș, împreună cu situl de protecție specială avifaunistică ROSPA0134 Munții Gutâi (fără suprafața de suprapunere a ROSCI0089 Gutâi Creasta Cocoșului) și cu ariile naturale protejate de interes național 2570 Mlaștina Poiana Brazilor, 2572 Tăul lui Dumitru, 2578 Cheile Tătarului și 2590 Mlaștina Iezerul Mare”, conform căruia Responsabilitatea managementului siturilor ROSCI0092 și ROSPA0134, revine Administrației Parcului Natural Munții Maramureșului, subunitate cu personalitate juridică din cadrul Regiei Naționale a Pădurilor-ROMSILVA.



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

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

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

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

3.1.1 Informații generale privind rețeaua Natura 2000

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

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

- Directiva Păsări – Directiva Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice, abrogată și înlocuită în 2009 cu Directiva 2009/147/CE, cuprinde 7 Anexe, în Anexa I fiind enumerate specii pentru care se impun măsuri speciale de conservare a habitatelor acestora, cu scopul de a li se asigura supraviețuirea și reproducerea în aria de răspândire;
- Directiva Habitate – Directiva Consiliului 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice, cuprinde 6 anexe, în Anexa I fiind enumerate tipurile de habitate naturale de interes comunitar (inclusiv prioritare) pentru



a căror conservare este necesară desemnarea unor arii speciale de conservare, în timp ce în Anexa II sunt enumerate speciile de faună și floră sălbatică de interes comunitar (inclusiv prioritare) pentru conservarea cărora este necesară desemnarea unor arii speciale de conservare.

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

Tabelul nr. 3.1 Date privind ANPIC afectată de implementarea PP

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Alte particularități
ROSPA0134 Munții Gutâi	28439.20	Populații cuibăritoare importante pentru speciile de interes conservativ european: muscar gulerat (<i>Ficedula albicollis</i>), ieruncă (<i>Bonasa bonasia</i>), huhurez mare	Situl nu beneficiază de Plan de management aprobat la momentul redactării prezentului studiu	Decizie nr. 2909/11.02.2021	Alpină (90.63%) și continentală (9.37%)	Forestieră, pajiște	Se suprapune parțial sau integral cu ROSCI0092, ROSCI0089, RONPA0588, RONPA0595, RONPA0589, RONPA0587	-

		(<i>Strix uralensis</i>), țoim călător (<i>Falco peregrinus</i>), acvilă de munte (<i>Aquila chrysaetos</i>) și ciocănitoare cu spate alb (<i>Dendrocopos leucotos</i>).						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

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

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

- **Aria specială de conservare ROSPA0134 Munții Gutâi**

Tabel 3.2 Date privind prezența speciilor de interes comunitar la nivelul ROSPA0134 Munții Gutâi în zona de implementare a proiectului

Denumire specie	Localizare specii	Mărimea populației (perechi)		Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective - schimbări climatice
		1	2							
<i>Aquila chrysaetos</i>	Peste 5000 m distanță față de PP	1	2	Necunoscut	22796	Favorabilă	Necunoscut	În România este specifică zonelor montane și de dealuri înalte cu suprafețe deschise largi, cu zone de stâncărie deschise, expuse (cum sunt cele din masivele calcaroase). Se hrănește cu o gamă foarte largă de animale, în special în funcție de disponibilitatea din regiunile de cuibărit:	-	Necunoscut

								mamifere de talie medie (iepuri, marmote, vulpi, mustelide) și mică (rozătoare), păsări, șopârle etc.		
<i>Ciconia nigra</i>	Posibilă prezența pe suprafața amplasamentului studiat	1	2	Necunoscut	22796	Date insuficiente	Necunoscut	Este o specie evazivă, retrasă, cuibărind în habitate nederanjate. Preferă pădurile deschise, bătrâne, care au în apropiere surse acvatice (bălți, mlaștini, pâraie). Este mai abundentă în pădurile bătrâne din zonele joase, de luncă.	Alterare habitat, Perturbarea activității speciei	Necunoscut
<i>Falco peregrinus</i>	Peste 5000 m distanță față de PP	1	2	Necunoscut	22796	Favorabilă	Necunoscut	Cuibărește în habitate montane sau submontane, cu stâncărie și vegetație abundentă, forestieră sau tufăriș. Prezența stâncăriilor libere, fără vegetație, este necesară. Evită în general zonele forestiere compacte.	-	Necunoscut
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Peste 5000 m distanță față de PP	70	90	Necunoscut	8235	Favorabilă	Necunoscut	Este o specie teritorială ce își protejează teritoriul	-	Necunoscut

								prin cântecul repetat îndelung. Este monogamă pe o perioadă îndelungată, uneori pe viață. Cuibărește pe sol, în scobituri de pe pajiști sau la adăpostul copacilor sau tufișurilor.		
<i>Crex crex</i>	Peste 5000 m distanță față de PP	10	12	Necunoscut	8235	Favorabilă	Necunoscut	Este un specialist de pajiști umede, cu iarbă înaltă. Preferă habitatele deschise sau semi-deschise. Suplimentar poate cuibări și în habitate agricole mozaicate (culturi diverse pe suprafețe mici care alternează cu zone de pajiști).	-	Necunoscut
<i>Lanius collurio</i>	Peste 10000 m distanță față de PP	140 0	160 0	Necunoscut	8235	Date insuficient e	Necunoscut	Cuibărește în toate habitate deschise, de pajiști și pășuni cu tufăriș, sau mozaicuri agricole, de culturi care alternează cu habitate seminaturale, cu tufe izolate sau în aliniamente. Intră	-	Necunoscut

								inclusiv în localități unde găsește habitate propice (terenuri virane de la periferie, parcuri, grădini etc.).		
<i>Pernis apivorus</i>	18800 m distanță față de PP	25	35	Necunoscut	8235	Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscut	Viesparul, cunoscut și sub denumirea de șorecarul viespilor, este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni.	-	Necunoscut
<i>Bonasa bonasia</i>	Peste 5000 m distanță față de PP	90	110	Necunoscut	22796	Favorabilă	Necunoscut	Ierunca este prezentă ca specie cuibăritoare în pădurile de conifere și în cele mixte, compacte, preferând pădurile mai umede cu subarboret dens și molizi răzleți și luminișurile sau văile umede ușor mai deschise, cu subarboret bogat (adesea zmeuriș, mure sau alte tufe). Poate fi observată pe sol, în locuri umbroase sau la înălțime pe ramurile arborilor.	-	Necunoscut

<i>Bubo bubo</i>	Conform datelor spațiale din Anexa 12 la Directiva Păsări, distribuția speciei se suprapune cu ua 39A, 39B	2	2	Necunoscut	22796	Favorabilă	Necunoscut	Este specie migratoare, ierneză în zonele calde tropicale. Oaspete de vară și de pasaj, ajunge din migrația de primăvară în luna aprilie și pleacă în septembrie sau începutul lui octombrie, în funcție de condițiile meteorologice. Este specie teritorială, care își marchează teritoriul prin cântec.	Alterare habitat, Perturbarea activității speciei	Necunoscut
<i>Dendrocopos leucotos</i>	Habitatul favorabil speciei se întâlnește pe suprafața amenajamentului	80	110	Necunoscut	22796	Favorabilă	Necunoscut	Specie sedentară, monogamă și teritorială, iar în sezonul de reproducere alungă agresiv intrușii. Înnoptează și se odihnește în scorburi. Dansul nupțial începe în luna martie. În această perioadă ambele sexe sunt zgomotoase. Masculii atrag femelele cu sunetul darabanelor nupțial propriu-zis	Alterare habitat, Perturbarea activității speciei	Necunoscut

								constă în zboruri demonstrative, posture caracteristice nupțiale. După împerechere ambele sexe participă la construirea cuibului.		
<i>Dryocopus martius</i>	Habitatul favorabil speciei se întâlneștePe suprafața amenajamentului	40	45	Necunoscut	22796	Favorabilă	Necunoscut	Ciocănițoarea neagră este mai mult o specie generalistă, ocupând habitate de pădure foarte diferite, naturale sau secundare. Specia se suprapune bine peste condițiile de mediu din pădurile boreale, riverane, montane și păduri din zona de șes. Condiția necesară pentru cuibărit este prezența arborilor groși și maturi în pădurile pe care le locuiește, fiind o pasăre de dimensiuni mari.	Alterare habitat, Perturbarea activității speciei	Necunoscut
<i>Ficedula albicollis</i>	Habitatul favorabil speciei se întâlneștePe suprafața amenajamentului	500 0	600 0	Necunoscut	22796	Favorabilă	Necunoscut	Muscarul gulerat face parte dintre speciile migratoare ce preferă pentru cuibărit pădurile bogate în subarboret, lizierele de	Alterare habitat, Perturbarea activității speciei	Necunoscut

								păduri masive de foioase, parcurile cu arbori bătrâni, cu scorburi și, de asemenea, în apropierea luciurilor de apă.		
<i>Ficedula parva</i>	Habitatul favorabil speciei se întâlneștePe suprafața amenajamentului	800	850	Necunoscut	22796	Favorabilă	Necunoscut	Specia preferă pădurile mature cu strat arbustiv bogat, de obicei pădurile de fag pure sau cu cvercinee și alte specii de amestec, de-a lungul cursurilor de apă și a văilor, sau zonele cu luminișuri extinse. În nordul arealului cuibărește și în pădurile de molid.	Alterare habitat, Perturbarea activității speciei	Necunoscut
<i>Fringilla coelebs</i>	Habitatul favorabil speciei se întâlneștePe suprafața amenajamentului	-	-	Necunoscut	22796	Date insuficiente	Necunoscut	Cuibărește în habitate forestiere, parcuri cu arbori abundenți și maturi, uneori în aliniamente de arbori sau zăvoaie de-a lungul râurilor. Ocupă orice fel de habitat forestier, de la păduri de conifere, până la	Alterare habitat, Perturbarea activității speciei	Necunoscut

								pădurile de stejar sau plop din zonele joase.		
<i>Lullula arborea</i>	Peste 5000 m distanță față de PP	500	550	Necunoscut	22796	Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscut	Ciocârlia de pădure este caracteristică zonelor deschise din pădurile de foioase sau conifere, cu vegetație ierboasă abundentă.	-	Necunoscut
<i>Picoides tridactylus</i>	Peste 5000 m distanță față de PP	15	20	Necunoscut	22796	Date insuficiente	Necunoscut	Specia este prezentă în pădurile montane și cele boreale. Preferă pădurile de conifere, mai ales de brad și molid, acolo unde există arbori morți infestați cu insecte, mai ales în zone cu doborâturi. Consumă preponderent insecte, mai ales coleoptere în stadiu de larvă și pupă, decojind scoarța coniferelor, dar consumă și alte nevertebrate (păianjeni, etc.) precum și hrană vegetală (sevă,	-	Necunoscut

								semințe de molid, fructe etc.).		
<i>Picus canus</i>	Habitatul favorabil speciei se întâlneștePe suprafața amenajamentului	85	95	Necunoscut	22796	Favorabilă	Necunoscut	Cuibărește în special în habitate forestiere, dar și parcuri și zăvoaie. Preferă pentru cuibărit forestiere cu luminișuri, cu abundență de arbori morți. Intră pentru cuibărit mai spre interior decât ghionoaia verde.	Alterare habitat, Perturbarea activității speciei	Necunoscut
<i>Strix uralensis</i>	Habitatul favorabil speciei se întâlneștePe suprafața amenajamentului	40	50	Necunoscut	22796	Favorabilă	Necunoscut	În România specia preferă pădurile de foioase, cu precădere cele de fag, fiind întâlnită și în cele de amestec până la altitudini de 1800 m, cuibărește atât în zonele de deal cât și în regiunea montană. Îl putem întâlni de la altitudini joase,	Alterare habitat, Perturbarea activității speciei	Necunoscut

								începând cu 300 m, preferă mai degrabă pădurile de fag, dar poate cuibări și în păduri pure de conifere sau în cele de stejar cu carpen.		
<i>Muscicapa striata</i>	Peste 5000 m distanță față de PP	-	-	Necunoscut	22796	Date insuficiente	Necunoscut	Specia preferă pădurile luminoase, adesea cu mici poieni și deschideri. Cuibărește în lizierele de pădure, grădini, parcuri, livezi, dar și în arbori maturi, de-a lungul pâraielor, râurilor și marginilor de apă stătătoare.	-	Necunoscut
<i>Miliaria calandra</i>	Peste 5000 m distanță față de PP	-	-	Necunoscut	8235	Date insuficiente	Necunoscut	Specia este prezentă în zone agricole deschise, predominant cu cereale, plante de nutreț și leguminoase, în pajiști cu tufișuri, dar și în zone semi-naturale de la periferia zonelor rurale.	-	Necunoscut
<i>Motacilla alba</i>	Peste 5000 m distanță față de PP	-	-	Necunoscut	8235	Date insuficiente	Necunoscut	Specia cuibărește într-o gamă largă de habitate, majoritar habitate deschise și	-	Necunoscut

								semideschise cum sunt: diferite zone umede, marginea lacurilor și zonele costiere, zonele ripariere, habitatele agricole, parcuri, grădini, zone antropizate etc.		
<i>Motacilla cinerea</i>	Peste 5000 m distanță față de PP	-	-	Necunoscut	8235	Date insuficiente	Necunoscut	Specia cuibărește într-o gamă largă de habitate, majoritar habitate deschise și semideschise cum sunt: diferite zone umede, zonele ripariere, parcuri, grădini	-	Necunoscut
<i>Oenanthe oenanthe</i>	Peste 5000 m distanță față de PP	-	-	Necunoscut	8235	Date insuficiente	Necunoscut	Specia cuibărește în zone deschise, pietroase, cu pajiști, pășuni, adesea și pe terenuri necultivate, pajiști costiere și în ferme cu garduri de piatră, dar și în zone costiere joase, cu pietriș sau pe maluri abrupte de pământ. În anumite arii de distribuție, specia este	-	Necunoscut

								prezentă și în zonele alpine, înalte.		
<i>Saxicola torquata</i>	Peste 5000 m distanță față de PP	-	-	Necunoscut	8235	Date insuficiente	Necunoscut	Mărăcinarul negru cuibărește în zone deschise și semideschise cu vegetație scundă, adesea cu plante ruderales. Habitatele principale de cuibărit sunt pajști cu tufișuri, preferând locuri mai deschise decât mărăcinarul mare. Cuibărește și în zone de mozaic agricol, însă are nevoie de tufe și zone semi-naturale.	-	Necunoscut
<i>Fringilla montifringilla</i>	Peste 5000 m distanță față de PP	-	-	Necunoscut	22796	Date insuficiente	Necunoscut	În arealul de cuibărire preferă pădurile de foioase dominate de mesteacăn, sau amestec de rășinoase cu mesteacăn. Ocupă și habitate forestiere cu specii de sălcii și arini. În afara perioadei de cuibărit, apare într-o varietate	-	Necunoscut

								mare de habitate, incluzând pădurile de foioase și de amestec (preferă pădurile cu fag și carpen), mai ales zonele ecotonale, ce mărginesc teren arabil sau pășuni. Intră frecvent și în interiorul localităților		
<i>Loxia curirostra</i>	Prezența speciei este posibilă pe suprafața ua 37E	-	-	Necunoscut	22796	Date insuficiente	Necunoscut	Trăiește obișnuit în pădurile de conifere mature, alcătuite din molid, brad sau pin, mai rar în păduri de amestec. În partea de sud a arealului (în regiunea mediteraneeană, în România, etc.) cuibărește numai în pădurile de conifere montane.	Alterare habitat, Perturbarea activității speciei	Necunoscut
<i>Luscinia luscinia</i>	Peste 5000 m distanță față de PP	-	-	Necunoscut	22796	Date insuficiente	Necunoscut	Specia cuibărește într-o largă varietate de habitate, care au în comun prezența tufărișurilor. O întâlnim la margini de pădure, pajiști cu tufărișuri abundente,	-	Necunoscut

								parcuri cu aspect natural, zone umede cu sălcii, zăvoaie dense etc. Acolo unde distribuția celor două specii de privighetori se suprapun, cea de zăvoi este distribuită de obicei de-a lungul cursurilor de apă (zăvoaie), iar cea roșcată în liziere și urcă pe versanții dealurilor.		
<i>Phylloscopus collybita</i>	Peste 5000 m distanță față de PP	-	-	Necunoscut	22796	Date insuficiente	Necunoscut	Preferă habitatele forestiere în cadrul cărora există un strat arbustiv bine dezvoltat. Este prezent în pădurile de foioase, de amestec și rășinoase, zone cu tufăriș abundent (inclusiv în zona alpină). Poate cuibări și în parcuri sau grădini, cu aspect natural, cu vegetație subarbustivă abundentă.	-	Necunoscut

<i>Prunella modularis</i>	Peste 5000 m distanță față de PP	-	-	Necunoscut	22796	Date insuficiente	Necunoscut	Cuibărește în parcuri, grădini, păduri rare, zone cu garduri vii și tufișuri, dar și pâlcuri de conifere tinere.		Necunoscut
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Peste 5000 m distanță față de PP	-	-	Necunoscut	22796	Date insuficiente	Necunoscut	Specia ocupă pădurile de foioase, de amestec și de conifere, din etajul montan, acolo unde sunt desișuri sau unde există un strat subarbustiv bogat.	-	Necunoscut
<i>Regulus ignicapillus</i>	Peste 5000 m distanță față de PP	-	-	Necunoscut	22796	Date insuficiente	Necunoscut	Poate fi întâlnit într-o varietate de habitate de pădure, de la conifere la amestec, cu precădere în pădurile de molid și brad.	-	Necunoscut
<i>Regulus regulus</i>	Peste 5000 m distanță față de PP	-	-	Necunoscut	22796	Date insuficiente	Necunoscut	Cuibărește în păduri de conifere și foioase, în special în zonele unde găsește pini, dar în timpul iernii ajunge și în parcuri și grădini.	-	Necunoscut
<i>Scolopax rusticola</i>	Peste 5000 m distanță față de PP	-	-	Necunoscut	22796	Date insuficiente	Necunoscut	Habitatul sitarului îl constituie pădurile umede mixte sau de foioase	-	Necunoscut
<i>Serinus serinus</i>	Peste 5000 m distanță față de PP	-	-	Necunoscut	22796	Date insuficiente	Necunoscut	Întâlnit frecvent în pădurile de conifere, liziere sau livezi, dar	-	Necunoscut

								și în grădinile și parcurile localităților, acolo unde sunt plantați arbori de conifere. Vulnerabil la climatul umed și răcoros, motiv pentru care preferă altitudinile joase		
<i>Sylvia atricapilla</i>	Habitatul favorabil speciei se întâlnește pe suprafața amenajamentului	-	-	Necunoscut	22796	Date insuficiente	Necunoscut	Preferă habitatele forestiere în cadrul cărora există un strat arbustiv bine dezvoltat. Este prezent în pădurile de foioase și de amestec, mai ales în zonele de lizieră, bogate în tufărișuri. Poate cuibări și în parcuri sau grădini, cu aspect natural, cu vegetație subarbustivă abundentă.	Alterare habitat, Perturbarea activității speciei	Necunoscut
<i>Tetrao urogallus</i>	Peste 5000 m distanță față de PP	10	15	Necunoscut	22796	Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscut	Specia preferă pădurile mature de conifere, cu zone umbroase și tufe cu fructe de pădure, adesea cu sol umed și presărate cu luminișuri, mlaștini	-	Necunoscut





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

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

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

Habitat

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

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

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



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

Nevertebrate

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

Amfibieni

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

Pești

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

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



Mamifere

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

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

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

Păsări

Acest grup taxonomic ocupă multe verigi/ niveluri trofice în cadrul lanțului trofic și, ca și alte organisme vii, păsările contribuie la menținerea nivelurilor sustenabile ale populațiilor pradă și ale speciilor prădătoare. Importanța speciilor de păsări privind funcționarea optimă a ecosistemelor naturale este extrem de variată, numeroase specii de păsări sunt importante în procesul de reproducere a plantelor, prin intermediul serviciilor lor ca specii distribuitoare de semințe, dar acestea prezintă importantă și datorită contribuției privind menținerea sub control a populațiilor de specii potențial dăunătoare (insecte sau rozătoare). Având o mobilitate ridicată și nedependență în mod strict de habitat, speciile de păsări nu sunt atât de puternic afectate de activitățile antropice, putându-se retrage din zona deranjată spre zonele neafectate ale



habitatului caracteristic. Condiția obligatorie este aceea ca habitatul caracteristic (favorabil) să nu fie distrus și lucrările antropice să nu fie desfășurate în etape vulnerabile ale ciclului biologic (reproducere, cuibărire, creșterea puilor).

3.4 DATE PRIVIND STRUCTURA ȘI DINAMICA POPULAȚIILOR DE SPECII AFECTATE

Datele privind structura și dinamica populațiilor sunt prezentate în subcapitolul 3.1, cuantificând structura populațiilor și suprafețele habitatelor, acolo unde este cazul. De asemenea, detalii privind impactul potențial al proiectului asupra elementelor de interes comunitar sunt prezentate în capitolul 4 al prezentului studiu.

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

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



Tabelul 3.3 Relații structurale și funcționale

Denumire specie/habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
<i>Păsări</i>	Speciile de păsări prezente în ROSPA0134 Munții Gutâi nu sunt dependente de corpurile de apă subterane sau de suprafață	Speciile de păsări prezente în ROSPA0134 Munții Gutâi sunt dependente de păduri de conifere cât și de foioase sau amestec, fiind însă necesară și prezența habitatelor deschise în apropierea celor forestiere	Speciile de păsări prezente în ROSPA0134 Munții Gutâi sunt dependente de păduri de conifere cât și de foioase sau amestec, fiind însă necesară și prezența habitatelor deschise în apropierea celor forestiere	Hrana diferă în funcție de zonă și disponibilitate, constând în principal în micromamifere, insecte	Conectivitatea habitatelor este esențială. Siturile Natura2000 cu care se suprapune Amenajamentul sunt conectate între ele și pot îndeplini rolul de coridor ecologic pentru speciile de păsări.

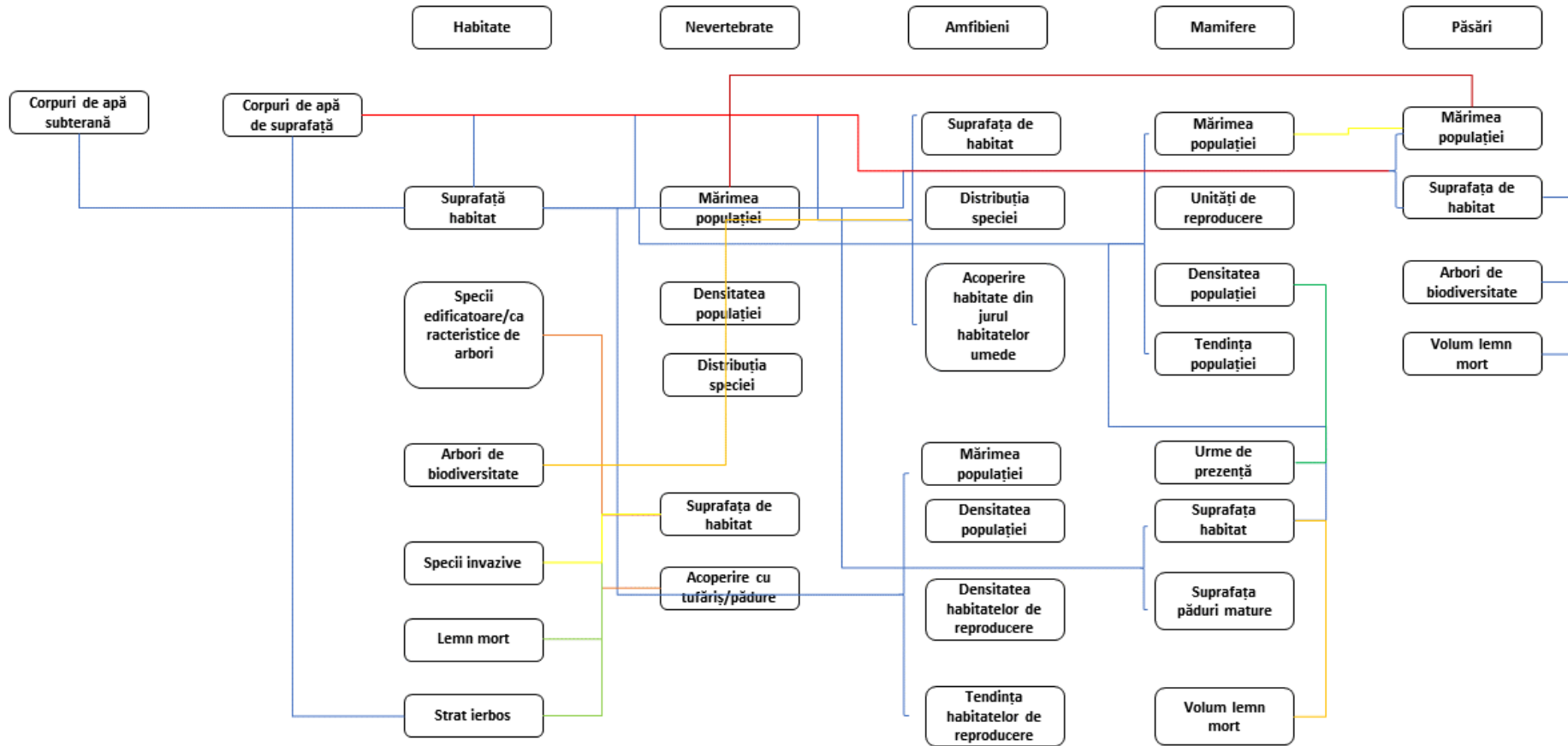


Fig. 3.1 Relațiile structurale și funcționale dintre parametrii stabiliți pentru diferite componente Natura 2000



3.6 OBIECTIVELE DE CONSERVARE ALE ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Scopul principal al Planului de management este asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar din aria naturală protejată, ținând cont de amenințările identificate până în prezent, precum și de starea de conservare actuală. La momentul redactării prezentului studiu, ariile protejate de pe suprafața planului studiat nu beneficiază de Plan de management. Aria specială de protecție avifaunistică beneficiază de Regulamentul: ”Regulamentul sitului de importanță comunitară ROSCI0092 Igniș, împreună cu situl de protecție specială avifaunistică ROSPA0134 Munții Gutâi (fără suprafața de suprapunere a ROSCI0089 Gutâi Creasta Cocoșului) și cu ariile naturale protejate de interes național 2570 Mlaștina Poiana Brazilor, 2572 Tăul lui Dumitru, 2578 Cheile Tătarului și 2590 Mlaștina Iezerul Mare”, conform căruia Responsabilitatea managementului siturilor ROSCI0092 și ROSPA0134, revine Administrației Parcului Natural Munții Maramureșului, subunitate cu personalitate juridică din cadrul Regiei Naționale a Pădurilor-ROMSILVA.

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

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



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

Obiective generale, specifice și activități

a. Obiectivul general

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

Managementul diversității biologice;

Managementul responsabil al resurselor naturale;

Conștientizare publică și dezvoltare locală;

Management și administrare.

Fiecare dintre aceste obiective generale are câte un obiectiv strategic. Pentru o mai bună structurare a activităților, precum și pentru identificarea mai clară a resurselor materiale și umane necesare implementării, în cadrul obiective generale s-au conturat obiective specifice - caracterizate prin omogenitatea domeniului vizat și prin caracteristica SMART pentru fiecare dintre acestea. În Tabelul nr. 3.4 sunt incluse obiectivele generale și țintele de atins pentru fiecare dintre acestea, stabilite pentru perioada de aplicare a planului de management.

Tabel 3.4 Obiective generale și țintele de atins

Obiectivele generale			
A. Managementul diversității biologice	B. Managementul responsabil al resurselor naturale	C. Conștientizare publică și dezvoltare locală	D. Management și administrare
Țintele de atins pentru obiectivele generale			



Menținerea/ameliorarea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes conservativ de pe suprafața Parcului Natural Munții Maramureșului, pe durata aplicării planului de management.	Reglementarea, monitorizarea și controlul activităților de utilizare a resurselor naturale din Parcul Natural Munții Maramureșului, în conformitate cu obiectivele de conservare și nevoile comunităților locale.	Comunitățile locale și publicul larg sunt informați cu privire la valorile Parcului Natural Munții Maramureșului, iar dezvoltarea locală se sprijină pe aceste valori.	Întărirea capacității administrative și perfecționarea profesională a personalului.
--	---	--	---

b. Obiective specifice

În Tabel 3.5 sunt incluse obiectivele specifice ale fiecărui obiectiv general. Pentru atingerea acestora se vor dezvolta activități distincte, în funcție de complexitatea obiectivului specific.

Obiective specifice			
A1. Cercetare: Identificarea, cartarea și descrierea speciilor și habitatelor de interes conservativ citate în formularele standard și care nu au fost identificate până în prezent în Parcul Natural Munții Maramureșului.	B1. Managementul forestier: Respectarea regimului silvic și practicarea unui management forestier responsabil, pe perioada de implementare a planului de management.	C1. Comunicare: Asigurarea unui cadru de comunicare formală și facilă cu comunitățile locale.	D1. Personal: Asigurarea necesarului de personal și perfecționarea profesională a acestuia în vederea implementării planului de management.



<p>A2. Monitorizare: Elaborarea și implementarea unui sistem de monitorizare pentru evaluarea permanentă a stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes conservativ din Parcul Natural Munții Maramureșului.</p>	<p>B2. Produse accesorii ale pădurii: Colectarea sustenabilă a produselor accesorii ale pădurii, cu prioritate de către comunitățile locale.</p>	<p>C2. Promovare: Promovarea obiectivelor de conservare ale parcului.</p>	<p>D2. Echipament și infrastructură de funcționare: Asigurarea dotărilor necesare pentru administrarea Parcului Natural Munții Maramureșului.</p>
<p>A3. Măsuri specifice de protecție: Menținerea/ameliorarea stării de conservare pentru speciile și habitatele care necesită intervenții speciale de management.</p>	<p>B3. Vânătoare și pescuit: Asigurarea și menținerea nivelului optim al resurselor piscicole și cinegetice.</p>	<p>C3. Obiceiuri și tradiții: Încurajarea tradițiilor și a practicilor care sprijină valorile naturale și culturale ale Parcului Natural Munții Maramureșului.</p>	<p>D3. Relaționare cu alte instituții: Dezvoltarea și menținerea de parteneriate cu instituții cheie pentru implementarea planului de management și promovarea valorilor Parcului Natural Munții Maramureșului.</p>
	<p>B4. Pășuni și șeptel: Exploatarea pașunilor la nivelul capacității de suport.</p>	<p>C4. Educație ecologică și biologică: Dezvoltarea și implementarea unui program de educație ecologică în Parcul Natural Munții Maramureșului și conștientizare a populației, privind utilizarea resurselor naturale nevalorificate.</p>	<p>D4. Finanțare: Identificarea și accesarea unor surse de finanțare suplimentare, în vederea completării nevoilor de administrare și a îndeplinirii obiectivelor propuse.</p>



	B5. Resurse minerale: Reglementarea exploatării resurselor minerale, în acord cu obiectivele de conservare ale Parcului Natural Munții Maramureșului.	C5. Servicii de turism: Menținerea infrastructurii ușoare de vizitare și asigurarea serviciilor de turism specifice - informare si promovare.	D5. Implementarea și monitorizarea planului de management: Asigurarea transparenței și eficienței activităților de management.
--	--	---	---

3.7 PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN

Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii de interes comunitar din cadrul ROSPA0134 Munții Gutâi, situate în fondul forestier proprietate publică a orașului Baia Sprie, s-a obținut prin preluarea informațiilor din formularul standard Natura 2000 și confruntarea cu hărțile cu distribuția speciilor disponibile.

Datele privind descrierea parcellară cuprinzând elementele de descriere a arboretelor și stațiunilor s-au cules și prelucrat în conformitate cu prevederile din „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor”, „Normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”, și cu recomandările Conferinței I de amenajare, prin observații și măsurători directe. În vederea prelucrării automate a datelor privind descrierea parcellară, datele din teren au fost înscrise în fișe speciale, în sistem alfanumeric, în conformitate cu programul de calculator elaborat pentru amenajarea pădurilor (programul AS - anul 2007). Aceste date au fost prelucrate la calculatorul electronic al S.C. Begreen Ecoprest S.R.L. Volumele înscrise în amenajament la nivel de unitate amenajistică au fost calculate cu ajutorul unui program pentru calculul cubajelor în cazul arboretelor exploatabile în deceniul I, pe baza inventarierilor executate în aceste arborete.

Tabelul nr. 3.6 Rezultatele activităților de teren

Denumire specie	Abordare	Aspecte analizate	Localizare specii
-----------------	----------	-------------------	-------------------



<i>Aquila chrysaetos</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost pe suprafața amplasamentului studiat
<i>Ciconia nigra</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă, habitatele fiind favorabile
<i>Falco peregrinus</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost pe suprafața amplasamentului studiat
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost pe suprafața amplasamentului studiat
<i>Crex crex</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost pe suprafața amplasamentului studiat
<i>Lanius collurio</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost pe suprafața amplasamentului studiat
<i>Pernis apivorus</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost pe suprafața amplasamentului studiat



<i>Bonasa bonasia</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost pe suprafața amplasamentului studiat
<i>Bubo bubo</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă, habitatele fiind favorabile
<i>Dendrocopos leucotos</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă, habitatele fiind favorabile
<i>Dryocopus martius</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă, habitatele fiind favorabile
<i>Ficedula albicollis</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă, habitatele fiind favorabile
<i>Ficedula parva</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă, habitatele fiind favorabile
<i>Fringilla coelebs</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia a fost identificată pe amplasamentul studiat



<i>Lullula arborea</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia a fost identificată pe amplasamentul studiat
<i>Picoides tridactylus</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia a fost identificată pe amplasamentul studiat
<i>Picus canus</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă, habitatele fiind favorabile
<i>Strix uralensis</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă, habitatele fiind favorabile
<i>Muscicapa striata</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia a fost identificată pe amplasamentul studiat
<i>Miliaria calandra</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia a fost identificată pe amplasamentul studiat
<i>Motacilla alba</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia a fost identificată pe amplasamentul studiat



<i>Motacilla cinerea</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia a fost identificată pe amplasamentul studiat
<i>Oenanthe oenanthe</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia a fost identificată pe amplasamentul studiat
<i>Saxicola torquata</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia a fost identificată pe amplasamentul studiat
<i>Fringilla montifringilla</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia a fost identificată pe amplasamentul studiat
<i>Loxia curirostra</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă, habitatele fiind favorabile
<i>Luscinia luscinia</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia a fost identificată pe amplasamentul studiat
<i>Phylloscopus collybita</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia a fost identificată pe amplasamentul studiat



<i>Prunella modularis</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia a fost identificată pe amplasamentul studiat
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia a fost identificată pe amplasamentul studiat
<i>Regulus ignicapillus</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia a fost identificată pe amplasamentul studiat
<i>Regulus regulus</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia a fost identificată pe amplasamentul studiat
<i>Scolopax rusticola</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia a fost identificată pe amplasamentul studiat
<i>Serinus serinus</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia a fost identificată pe amplasamentul studiat
<i>Sylvia atricapilla</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă, habitatele fiind favorabile



	Depasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia a fost identificată pe amplasamentul studiat
<i>Tetrao urogallus</i>			

3.8 ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR

Precum am menționat și în capitolele anterioare, la momentul redactării prezentului studiu, ariile protejate ce se suprapun cu planul studiat nu beneficiază de Plan de management. De asemenea, nici în cadrul formularului standard nu sunt prezentate presiunile și amenințările exercitate asupra ariilor protejate. Studiul cuprinde o analiză a presiunilor și amenințărilor identificate în rapoartele de activitate pentru Siturile Natura 2000 ROSCI0092 Igniș și ROSPA0134 Munții Gutâi. Conform acestor raportări, presiunile antropice și naturale exercitate asupra ariei naturale protejate sunt următoarele:

- Catastrofe naturale (doborâturi, viituri);
- Drenarea și desecarea zonelor umede;
- Eroziunea solului;
- Evoluția biocenotică a speciilor (succesiunea);
- Schimbarea compoziției de specii;
- Activitățile de defrișări sporadice;
- Incendierea vegetației ierboase/forestiere;
- Poluarea ecosistemelor prin depozitarea deșeurilor menajere și industriale;
- Braconajul (luare/îndepărtare fauna);
- Suprapășunatul sau abandonarea pajiștilor;
- Fragmentarea habitatului (de ex. din cauza urbanizării).



Tabel 3.7 Analiza presiunilor și amenințărilor pentru speciile din cadrul ROSPA0134 Munții Gutâi potențial prezente pe suprafața amplasamentului studiat

Denumire specie	Presiune/amenințare conform PM/FS al ANPIC	Parametru/țintă afectat	Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
<i>Ciconia nigra</i>	Activități forestiere sporadice	Procent din suprafața totală a pădurilor	-	Activități forestiere	Planul propune respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere
<i>Bubo bubo</i>					
<i>Dendrocopos leucotos</i>	Catastrofe naturale (doborâturi)	Procent din suprafața totală a pădurilor	-	Activități forestiere	Planul propune respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere
<i>Dryocopus martius</i>					
<i>Ficedula albicollis</i>	Incendierea vegetației forestiere	Procent din suprafața totală a pădurilor	-	-	Planul propune respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere. Pentru prevenirea incendiilor, atât proprietarul, cât și personalul de teren al ocolului silvic care asigură serviciul de pază al fondului forestier, vor lua toate măsurile conform Legii nr. 307/2006, privind apărarea împotriva incendiilor.
<i>Ficedula parva</i>					
<i>Fringilla coelebs</i>	Braconaj	Mărimea populației	-	-	
<i>Picus canus</i>					



<i>Strix uralensis Loxia curirostra Sylvia atricapilla</i>						Pădurile acestei unități de producție fac parte din fondul de vânătoare nr. 21 Gutin, gestionarul fiind A.J.V.P.S. Maramureș
--	--	--	--	--	--	--



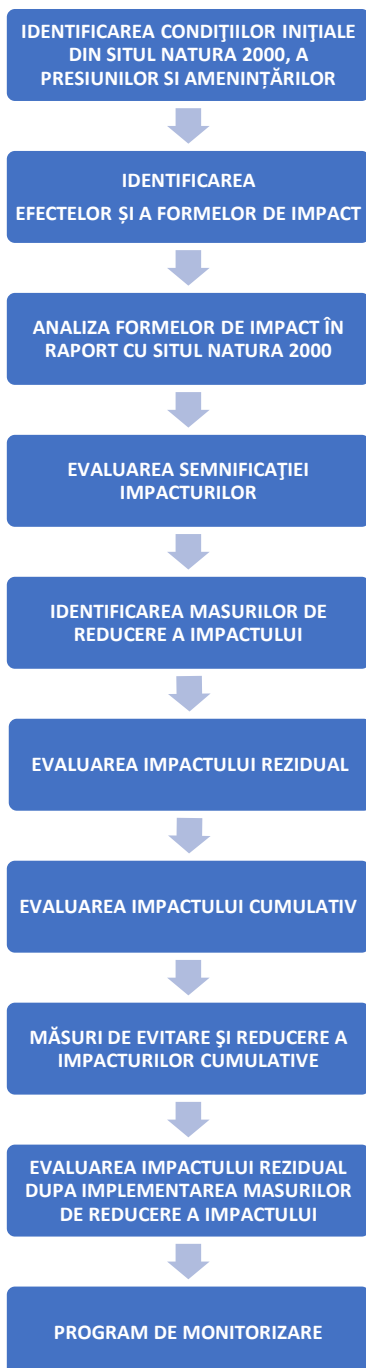
4 IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

4.1 DESCRIEREA METODOLOGIEI

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

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

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





4.2 IDENTIFICAREA FORMELOR DE IMPACT POTENȚIALE ALE IMPLEMENTĂRII PROIECTULUI

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

Tabel 4.1 – Tipul de intervențiilor propuse prin implementarea planului

Tip de intervenție	Localizare (u.a)	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare	Suprafața în ANPIC (ha)
Tăieri progresive	36 B, 40 G, 41 C, 42 A, 42 D, 44 B, 44 E, 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, 170 E, 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.	-	3.72 ha
Tăieri rase	44E	Tăierile rase nu se suprapun cu ROSPA0134 Munții Gutâi și se află la o distanță de 1450 m de aceasta.	-	0 ha





Tăieri de igienă	31, 48, 68, 181, 182, 183, 185, 102 C ,167 A, 167 B, 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, 42 B ,43 A, 43 E, 44 A, 59 D, 169 D	Tăierile de igienă se suprapun cu aria protejată ROSPA0134 Munții Gutâi pe suprafașa u. a. : 36 A, 36 C, 36 D, 36 E, 37 A, 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	122.23 ha
Rărituri	Răriturile se vor realiza pe următoarele u.a.-uri: 23, 56, 61, 62, 102 A, 103 B, 104 B, 168 D, 169 B, 170 B, 170 D, 170 G, 171 B, 171 C, 171 D, 172 B, 172 D, 173 B, 173 C, 174 B, 186 E, 28 A, 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, 57 A, 57V, 58 B, 58 D, 58 E, 59 C, 59 F, 60 A, 63 B, 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 suprafașa 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	48.37 ha



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 distanță între 20m și 1200 m de aria naturală protejată	-	0 ha
Lucrări de 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 37B unde sunt propuse lucrări de îngrijirea culturilor și completări	-	1.48 ha

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

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

	Impact negativ nesemnificativ
	Impact semnificativ

4.3 EVALUAREA IMPACTULUI

4.3.1 Analiza formelor de impact potențiale ale proiectului în raport cu habitatele și speciile de interes comunitar de pe suprafața ROSPA0134 Munții Gutâi



Specii de păsări de interes conservativ pentru ROSPA0134 Munții Gutâi

Tabel nr. 4.2 *Ciconia nigra*

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



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

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



considerat ne semnificativ. Menționăm că nu au fost identificate zone de cuibărire ale berzei negre pe suprafața amplasamentului studiat, însă au fost luate în considerare suprafețele cu vegetație forestieră pe 75 de ani, specia preferând pădurile cu arbori mari, bătrâne, pentru cuibărire. Răriturile, și tăierile de igienă pot cauza perturbarea activității speciilor, dacă sunt realizate în apropierea cuiburilor în perioada de cuibărit. Suprafața totală a parcelelor în care se vor efectua lucrările PP în cadrul ariei naturale protejate este de 162.5 ha. Pentru calculul suprafețelor habitatelor favorabile a speciilor de păsări au fost luate în considerare suprafețele adecvate de habitat din cadrul obiectivelor de conservare specifice. În ceea ce privește durata impactului privind pierderea din suprafața habitatelor favorabile (**reducerea proporției de păduri cu vârste peste 80 de ani și posibilitatea distrugerii accidentale a unor cuiburi**), acesta se va avea o intensitate mai crescută pe termen scurt și mediu și devine ne semnificativ pe termen lung. În analiza formelor de impact potențiale au fost luați în considerare parametrii posibil a fi afectați de activitățile silvice: tiparul de distribuție, mărimea habitatului, proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani.

Tabel nr. 4.3 *Bubo bubo*

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Parametru / țintă afectată	Cuantif. impact	Mod de cuantificare
Tăieri de igienă	Eliminarea vegetației	Alterare habitat	Perturbare activitate specie	Perturbare activitate specie	Scurt	Suprafața habitatului	0.35%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată



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

Pentru specia *Bubo bubo*, dintre lucrările propuse prin planul de amenajament în zona studiată probabilitatea ca mai ridicată de a genera impact negativ, o au tăierile de igienă. Conform hărțile de distribuție ale speciei, este posibilă prezența acesteia pe suprafața u.a 39A, 39B, unde sunt propuse tăieri de igienă. În urma acestora, impactul generat potențial este alterarea habitatelor prin extragerea lemnului mort. Însă suprafața din aria specială avifaunistică pe care se propune acest tip de intervenție reprezintă mai puțin de 1% din suprafața habitatelor favorabile pentru buhă în aria protejată, astfel impactul este considerat nesemnificativ. Menționăm că nu au fost identificate zone de cuibărire ale *Bubo bubo* pe suprafața amplasamentului studiat. Suprafața totală a parcelelor în care se vor efectua lucrările PP în cadrul ariei naturale protejate este de 45.4 ha. Pentru calculul suprafețelor habitatelor favorabile a speciilor de păsări au fost luate în considerare suprafețele adecvate de habitat din cadrul obiectivelor de conservare specifice. În ceea ce privește durata impactului privind pierderea din suprafața habitatelor favorabile (**reducerea proporției de lemn mort și perturbarea indivizilor speciei**), acesta se va avea o intensitate mai crescută pe termen scurt și mediu și devine nesemnificativ pe termen lung. În analiza formelor de impact potențiale au fost luați în considerare parametrii posibil a fi afectați de activitățile silvice: tiparul de distribuție, mărimea habitatului, lemn mort pe picior. Proporția pădurilor cu vârste de peste 80



de ani nu este afectată, prin tăieri de igienă se urmărește extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, vătămați, ruși sau doborâți de vânt și zăpadă și nu vizează extragerea arborilor sănătoși.

Tabel nr. 4.4 *Dendrocopos leucotos, Dryocopus martius, Picus canus*

Ficedula albicollis, Ficedula parva, Fringilla coelebs, Sylvia atricapilla

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Parametru / țintă afectată	Cuantif. impact	Mod de cuantificare
Tăieri progresive	Eliminarea vegetației	Reducerea zonelor de hrănire, cuibărire	-	Reducerea zonelor de hrănire, cuibărire	Lung	Suprafața habitatului	0.03%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată
		Reducerea proporției pădurilor cu vârste peste 80 de ani	-	Reducerea proporției pădurilor cu vârste peste 80 de ani	Lung	Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani	0.04%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată
	Creșterea nivelului de zgomot și a noxelor	Perturbare activitate specie	-	Perturbare activitate specie	Scurt	Tipar de distribuție	Valoarea țintă pentru acest parametru nu a fost stabilită, astfel nu se poate efectua o cuantificare. Însă, estimăm că perturbarea este un impact care se va resimți doar pe perioada execuției lucrărilor.	-
Tăieri de igienă	Eliminarea vegetației	Alterare habitat	Perturbare activitate specie	Perturbare activitate specie	Scurt	Suprafața habitatului	0.96%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată



	Creșterea nivelului de zgomot și a noxelor	Perturbare activitate specie	-	Perturbare activitate specie	Scurt	Tipar de distribuție	Valoarea țintă pentru acest parametru nu a fost stabilită, astfel nu se poate efectua o cuantificare. Însă, estimăm că perturbarea este un impact care se va resimți doar pe perioada execuției lucrărilor.	-
	Extragere lemn mort	Alterare habitat	-	Perturbare activitate specie	Lung	Lemn mort pe picior și la sol	Valoarea țintă pentru acest parametru este de cel puțin 10 mc lemn mort/ha	Evaluare înainte și după executarea lucrărilor
	Eliminarea vegetației	Alterare habitat	Perturbare activitate specie	Perturbare activitate specie	Scurt	Suprafața habitatului	0.38%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată
Rărituri	Creșterea nivelului de zgomot și a noxelor	Perturbare activitate specie	-	Perturbare activitate specie	Scurt	Tipar de distribuție	Valoarea țintă pentru acest parametru nu a fost stabilită, astfel nu se poate efectua o cuantificare. Însă, estimăm că perturbarea este un impact care se va resimți doar pe perioada execuției lucrărilor.	-

Pentru speciile de ciocănitoare și paseriforme, dintre lucrările propuse prin planul de amenajament în zona studiată probabilitatea ca mai ridicată de a genera impact negativ, o au tăierile de igienă și tăierile progresive, în urma cărora sunt extrași arborii toți arborii aflați la vârsta exploatabilității (arborii înalți care pot fi utilizați pentru construirea cuibului) din unitatea amenajistică. Conform ecologiei speciilor, acestea pădurile de foioase, bătrâne.



Conform descrierii parcelare vârsta pădurilor din UP I Baia Sprie ce se suprapun cu aria naturală protejată este cuprinsă între 75 și 80 de ani (excepție u.a. 36B – 120 ani), astfel pădurile sunt mature. Aplicând totuși principiul precauției, estimăm că impactul potențial generat este alterarea habitatelor prin extragerea lemnului mort. Însă suprafața din aria specială avifaunistică pe care se propune acest tip de intervenție reprezintă mai puțin de 1% din suprafața habitatelor favorabile în aria protejată, astfel impactul este considerat nesemnificativ. Suprafața totală a parcelelor în care se vor efectua lucrările PP în cadrul ariei naturale protejate este de 174.32 ha. Pentru calculul suprafețelor habitatelor favorabile a speciilor de păsări au fost luate în considerare suprafețele adecvate de habitat din cadrul obiectivelor de conservare specifice. În ceea ce privește durata impactului privind pierderea din suprafața habitatelor favorabile (**reducerea proporției de lemn mort, a proporției de păduri cu vârsta peste 80 de ani și perturbarea indivizilor speciei**), acesta se va avea o intensitate mai crescută pe termen scurt și mediu și devine nesemnificativ pe termen lung. În analiza formelor de impact potențiale au fost luați în considerare parametrii posibil a fi afectați de activitățile silvice: tiparul de distribuție, mărimea habitatului, lemn mort pe picior, proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani.

Tabel nr. 4.5 *Strix uralensis*

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Parametru / țintă afectată	Cuantif. impact	Mod de cuantificare
Tăieri progresive	Eliminarea vegetației	Reducerea zonelor de cuibărire	-	Reducerea zonelor de cuibărire	Lung	Suprafața habitatului	0.02%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată
		Reducerea proporției pădurilor cu vârste peste 80 de ani	-	Reducerea proporției pădurilor cu vârste peste 80 de ani	Lung	Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani	0.05%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată



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



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



Huhurezul mare este o pasăre caracteristică zonelor acoperite cu păduri de foioase și mixte. În România, specia este prezentă în pădurile de deal și montane, în special în cele de gorun, gorun cu fag, fag sau amestec de fag cu molid. Pentru huhurezul mare, dintre lucrările propuse prin planul de amenajament în zona studiată probabilitatea ca mai ridicată de a genera impact negative, o au tăierile progresive, în urma cărora sunt extrași arborii toți arborii aflați la vârsta exploatabilității (arborii înalți care pot fi utilizați pentru construirea cuibului) din unitatea amenajistică. În urma acestora poate rezulta reducerea zonelor de cuibărire. Însă suprafața din aria specială avifaunistică pe care se propune acest tip de intervenție reprezintă mai puțin de 1% din suprafața habitatelor favorabile pentru huhurez în aria protejată, astfel impactul este considerat nesemnificativ. Menționăm că nu au fost identificate zone de cuibărire ale berzei negre pe suprafața amplasamentului studiat, însă au fost luate în considerare suprafețele cu vegetație forestieră pe 75 de ani, specia preferând pădurile cu arbori mari, bătrâne, pentru cuibărire. Răriturile, și tăierile de igienă pot cauza perturbarea activității speciilor, dacă sunt realizate în apropierea cuiburilor în perioada de cuibărit. Suprafața totală a parcelelor în care se vor efectua lucrările PP în cadrul ariei naturale protejate este de 162.5 ha. Pentru calculul suprafețelor habitatelor favorabile a speciilor de păsări au fost luate în considerare suprafețele adecvate de habitat din cadrul obiectivelor de conservare specifice. În ceea ce privește durata impactului privind pierderea din suprafața habitatelor favorabile (**reducerea proporției de păduri cu vârste peste 80 de ani și posibilitatea distrugerii accidentale a unor cuiburi**), acesta se va avea o intensitate mai crescută pe termen scurt și mediu și devine nesemnificativ pe termen lung. În analiza formelor de impact potențiale au fost luați în considerare parametrii posibil a fi afectați de activitățile silvice: tiparul de distribuție, mărimea habitatului, proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani.

Tabel nr. 4.6 *Loxia curvirostra*

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



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



					că perturbarea este un impact care se va resimți doar pe perioada execuției lucrărilor.
--	--	--	--	--	---

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

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

Impactul privind disturbarea activității speciei se datorează zgomotului și intruziunii antropice în habitatul favorabil, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările. Nivelul de zgomot variază în funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafața orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare. Datorită faptului că planul se afla într-o zonă deschisă, efectul acestora va fi mult diminuat și limitat la zona de activitate.

Populațiile de păsări pot fi afectate într-o oarecare măsură de zgomotul produs de utilaje, în special în perioada de împerechere și cuibărit. Ca urmare se precizează faptul că



tăierile progresive (tăierile de punere în lumină și racordare) au restricția (prin lege) de a se executa doar în afara sezonului de vegetație evitându-se în acest fel perioadele de împerechere și cuibărit a păsărilor.

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

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

4.3.2 Metodologia de cuantificare și evaluare a semnificației impactului

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

1. Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut;

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

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

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

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

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



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

4. Durata sau persistența fragmentării;

Nu este cazul

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

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

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

Densitatea indivizilor vegetali în zona de implementare se va modifica în etapa de implementare a obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic ce se va realiza etapizat. Exemplele de faună care se vor retrage din zona propusă nu vor modifica semnificativ densitatea populațiilor în zonele adiacente. În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, nu se vor produce schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar.

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

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

Pentru aprecierea evaluării semnificației impactului, pentru fiecare clasă de impact au fost stabilite patru trepte de intensitate care vor fi redată prin intermediul unui cod de culori. Pentru a justifica încadrarea în trepte de intensitate a unor clase de impact care pot fi cuantificate spațial a fost necesară stabilirea unor valori critice pentru suprafața afectată. A fost stabilit că pierderea a 5% din suprafața unui habitat de interes conservativ reflectă un impact



semnificativ privind starea de conservare a acestuia la nivelul ariei protejate. Pornind de la această premisă au fost stabilite următoarele valori critice:

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

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

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

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

Tabel 4.7 - Clase de risc

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



	Habitatul/specia se află în stare de conservare nefavorabilă și proiectul nu împiedică îmbunătățirea stării de conservare.
Risc mare	Habitatul/specia se află în stare de conservare nefavorabilă și proiectul împiedică îmbunătățirea stării de conservare; sau Habitatul/specia se află în stare de conservare nefavorabilă și proiectul contribuie la îmbunătățirea stării de conservare.

Informațiile privind starea de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ pentru ROSPA0134 Munții Gutâi a fost extrasă din evaluarea realizată în obiectivele specifice de conservare ale ariilor protejate. Evaluarea riscului s-a făcut ținând cont de presiunile și amenințările la adresa sitului Natura 2000, listate în formularele standard ale ariilor naturale protejate.

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

Risc pentru conservare

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

Pentru determinarea suprafețelor de habitate de interes conservativ și habitate pentru specii de interes conservativ afectate de proiect s-au procesat date spațiale folosind aplicația QGIS. Datele cu geometrie de tip punct sau linie au fost transformate în poligoane. Pentru estimarea suprafețelor s-a folosit funcția „buffer”, iar distanțele folosite în procesare au fost



apreciate de către expert, pe baza experienței din evaluări similare. Ierarhia stabilirii distanțelor pentru funcția buffer a fost: *pierderi de habitate* < *alterare habitate* < *fragmentare habitate*. La fel ca și în cazul aprecierii impactului global, în cazul în care au existat suprapuneri pe suprafețele pe care a fost evaluat un impact s-a luat în considerare acel impact a cărui consecințe sunt cele mai grave. Procesarea s-a făcut pentru fiecare habitat sau specie de interes comunitar de pe suprafața sitului Natura 2000 pentru care a fost estimat un impact potențial în capitolele anterioare.

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

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

Impactul pentru speciile și habitatele de interes conservativ

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

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

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

Impactul pentru speciile de interes conservativ

Pentru determinarea suprafețelor pentru care este semnificativ impactul de pierdere a habitatelor favorabile s-a realizat suma suprafețelor unităților amenajistice pe care sunt



propușe tăieri pentru obținerea de produse principale și lucrări de conservare, care se suprapun cu habitatul favorabil speciei.

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

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

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

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

4.3.4 Impactul rezidual după implementarea măsurilor de reducere a impactului

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

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

Prin implementarea tuturor măsurilor de reducere a impactului impactul intruziunii antropice în ecosistem este redus la minim. Totodată, pentru toate tipurile de tratamente silvice care generează presiuni semnificative asupra speciilor și habitatelor, prin măsuri de reducere,



se asigură pentru speciile de interes conservativ afectate menținerea unor condiții pentru asigurarea necesităților privind adăpost și resursă trofică.

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

Tabel 4.8 Evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului

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

4.3.5 Impactul cumulativ

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

Căile posibile de cumulare a impacturilor sunt:

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



de disturbare mare se pot crea bariere pentru anumite specii și se poate ajunge la fragmentarea habitatului acestora.

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

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

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

Tabel 4.9 Caracteristicile altor PP-uri care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ANPIC

UP I BAI A SPRI E					
Nr. crt.	Pct. card.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC	Efecte generate	Impacturi
1	Nord	COMP. Chiuzbaia O.S. Mare	Se suprapune cu ROSPA0134	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare, poluarea aerului, apei și solului
2	Est	O.S. Mare O.S. Baia Sprie	Nu se suprapune cu arii protejate	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare, poluarea aerului, apei și solului



3	Sud	Proprietăți particulare locuitori Baia Sprie	Nu se suprapune cu arii protejate	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare, poluarea aerului, apei și solului
4	Vest	O.S. Firiza F.F. Primăria Sisești	Se suprapune cu ROSAC0124	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare, poluarea aerului, apei și solului

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

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

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



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

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

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

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

În evaluarea impactului cumulativ s-a pornit de la premisa că execuția lucrărilor silvice este planificată la nivel de amenajament astfel încât să asigure zone și perioade de „liniște” pentru faună și regenerarea habitatelor forestiere înainte de demararea lucrărilor în imediata vecinătate. Apariția impactului cumulativ este cauzată de executarea unor lucrări silvice în parcele învecinate, care sunt incluse în amenajamente silvice vecine, fie în același interval de timp, fie succesiv, dar într-un interval ca să nu permită ameliorarea presiunilor generate de prima lucrare înainte de demararea celei de-a doua. Durata de tip pentru ameliorarea presiuni



generate de o lucrare silvică depinde de intensitatea presiunii generate, astfel, tăierile executate în parchete (tăieri produse principale, tăieri conservare, tăieri produse accidentale), necesită o durată de timp medie (5 -10 ani) pentru ameliorarea presiunii, în timp ce tăierile de conducere necesită o durată de tip scurtă (luni de zile până la 1-2 ani). Măsurile pentru prevenirea impactului cumulativ identificate urmăresc prevenirea apariției acestuia, prin cooperare între administratorii fondului forestier și planificarea lucrărilor de așa natură. Astfel, administratorul fondului forestier al UP I Baia Sprie este responsabil de contactarea administratorilor fondurilor forestiere din vecinătate în vederea efectuării planificării lucrărilor.

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

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



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

5. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR

5.1 MĂSURI DE EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

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

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

P- prevenire, E- evitare, R- reducere

Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de păsări din ROSPA0134 Munții Gutâi

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

Măsură	Tip măsură (P, E, R)	Specii/habitate afectate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
Specii de păsări de interes conservativ						
MP1	R	<i>Toate speciile de păsări</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toată suprafața amplasamentului studiat din AP
MP2	R	<i>Toate speciile de păsări</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toată suprafața amplasamentului studiat din AP
MP3	R	<i>Toate speciile de păsări</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toată suprafața amplasamentului studiat din AP
MP4	R	<i>Toate speciile de păsări</i>	Suprafața habitat	perturbare activitate specii	Martie-iulie	Pe toată suprafața amplasamentului studiat din AP
MP5	E	<i>Toate speciile de păsări</i>	Mărimea populației	Perturbarea activității speciilor	Toată perioada de implementare a planului	Pe toată suprafața amplasamentului studiat din AP



MP6	R	Toate speciile de păsări	Suprafața habitat	perturbare activitate specii	Toată perioada de implementare a planului	Pe toată suprafața amplasamentului studiat din AP
MP7	R	Toate speciile de păsări	Suprafața habitat	perturbare activitate specii, Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toată suprafața amplasamentului studiat din AP
MP8	R	Toate speciile de păsări	Suprafața habitat	perturbare activitate specii, Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toată suprafața amplasamentului studiat din AP
MP9	P	Toate speciile de păsări	Suprafața habitat	perturbare activitate specii, Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toată suprafața amplasamentului studiat din AP
MP10	E	Toate speciile de păsări	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toată suprafața amplasamentului studiat din AP
MP11	R	Toate speciile de păsări	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toată suprafața amplasamentului studiat din AP
MP12	E	Toate speciile de păsări	Suprafața habitat	Perturbare activitate specii	Toată perioada de implementare a planului	Pe toată suprafața amplasamentului studiat din AP



MP13	P	Toate speciile de păsări	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toată suprafața amplasamentului studiat din AP
MP14	E	Toate speciile de păsări	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toată suprafața amplasamentului studiat din AP
MP15	R	Toate speciile de păsări	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toată suprafața amplasamentului studiat din AP

Calamități

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

Având în vedere structura actuală a pădurii și caracteristicile geoclimatice, teritoriul studiat prezintă riscuri minore din punct de vedere al doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă, în prezent fiind semnalate aceste fenomene pe 25% din suprafață, dar intensitatea fenomenelor este în majoritate slabă, fenomenele apărând mai ales izolat la exemplare expuse vânturilor dominante și aflate pe microstațiuni cu solul superficial. Ca măsuri de prevenire a riscurilor apariției doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă se amintesc:

- menținerea sau refacerea structurilor diversificate spațial;



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

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

- întreținerea și extinderea rețelei de locuri de odihnă și fumat, mai ales de-a lungul drumurilor și în preajma traseelor de tranzit;
- dotarea cu materiale de intervenție de calitate corespunzătoare a pichetelor pentru paza contra incendiilor;
- limitarea circulației în pădure;
- intensificarea propagandei de prevenire a incendiilor și extinderea rețelei de panouri de avertizare;
- efectuarea de patrulări intense în perioadele și în zonele expuse.

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

Măsuri în cazul apariției unor calamități naturale

Pe cuprinsul unității de producție s-au semnalat rupturi de vânt și zăpadă, pe suprafețe relativ restrânse, datorate în special prezenței arborilor uscați și nu intensității vântului, zona fiind ferită de vânturile puternice. Fondul forestier este alcătuit din specii, în general, rezistente la doborâturi. Cu toate acestea, pentru sporirea rezistenței arboretelor la acțiunile vântului și a zăpezii se impun următoarele măsuri silviculturale:



- alegerea compozițiilor - țel apropiate de tipul natural fundamental;
- renunțarea la extinderea culturilor de rășinoase;
- împădurirea golurilor din arborete și menținerea unor densități optime;
- îndepărtarea, prin lucrări de igienă, a arborilor devitalizați, rău conformați.

În ultimele decenii nu au fost semnalate incendii în fond forestier. Probabilitatea apariției incendiilor este primăvara sau toamna, când proprietarii terenurilor cu destinație agricolă, limitrofe fondului forestier, dau foc vegetației ierboase în vederea curățirii respectivelor terenuri. Pentru prevenirea incendiilor, atât proprietarul, cât și personalul de teren al ocolului silvic care asigură serviciul de pază al fondului forestier, vor lua toate măsurile conform Legii nr. 307/2006, privind apărarea împotriva incendiilor.

Conform Legii 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, art. 1 alin. 1 „apărarea împotriva incendiilor reprezintă ansamblul integrat de activități specifice, măsuri și sarcini organizatorice, tehnice, operative, cu caracter umanitar și de informare publică, planificate, organizate și realizate în scopul prevenirii și reducerii riscurilor de producere a incendiilor și asigurării intervenției operative pentru limitarea și stingerea incendiilor, în vederea evacuării, salvării și protecției persoanelor periclitate, protejării bunurilor și mediului împotriva efectelor situațiilor de urgență determinate de incendii”.

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

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



a) Convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;

b) Întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile ordinului 766/2018 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului);

5.2 MONITORIZAREA RESPECTĂRII MĂSURILOR DE EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

Implementarea măsurilor de reducere a impactului se va face imediat după obținerea avizului de mediu și va continua pe întreaga perioadă de valabilitate a amenajamentului silvic. Monitorizarea implementării măsurilor de diminuarea a impactului asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ este necesară pentru a garanta faptul că sunt respectate recomandările privind reducerea impactului asupra obiectivelor de interes conservativ pentru ariile naturale protejate de pe suprafața amplasamentului studiat. Titularului și administratorului fondului forestier le revine obligația de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agentul economic execută lucrările prevăzute respectă și după caz implementează măsurile pentru diminuarea impactului asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ. Administratorul fondului forestier va desemna în funcție de limitele de competență sau, după caz, va contracta personal extern care să urmărească respectarea măsurilor propuse pentru reducerea impactului, pe parcursul execuției și la finalizarea lucrărilor. Periodic se va analiza procentul de respectare a măsurilor și va fi raportat anual. Antreprenorul care va executa lucrările va răspunde direct de respectarea acestor măsuri, în fața administratorului fondului forestier, respectiv a autorităților responsabile cu competențe legate de protecția mediului. **Bugetul alocat pentru implementarea și a monitorizare respectării măsurilor este cuprins în bugetul activităților desfășurate de către administratorul fondului forestier, activități ce presupun managementul activității silvice.**

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

Măsură	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
MP1, MP2, MP3, MP5, MP6, MP7, MP8, MP9, MP10, MP11, MP12, MP13, MP14, MP15	<i>Specii păsări</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MP4	<i>Specii păsări</i>	Mărimea populației	Perturbarea activității speciilor			x	x	x	x	x						Administrator fond forestier
MP5	<i>Specii păsări</i>	Mărimea populației	Perturbarea activității speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MP6, MP8, MP9	<i>Specii păsări</i>	Mărimea populației	Perturbarea activității speciilor			x	x	x	x	x						Administrator fond forestier

Tabel 5.3 Programul propus pentru monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada de implementării măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
Monitorizarea procentului respectării măsurilor de reducere a impactului	alterare habitat/mărimea populațiilor, volum lemn mort, număr arbori de biodiversitate	Toate măsurile	Conform tab 5.2	Raportul dintre numărul de u.a-uri în care măsurile au fost respectate și numărul de u.a-uri în care au fost executate lucrări	% Nr. u.a. pentru care au fost respectate măsurile	Trimestrial	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări silvice	Toata perioada de implementare a planului	Ridicat	Administrator fond forestier
Monitorizarea activității propuse prin planul de amenajament	alterare habitat/mărimea populațiilor, volum lemn mort, număr arbori de biodiversitate	Măsurile propuse prin planul de amenajament	Toata perioada de implementare a planului	Suprafața parcursă cu lucrări propuse	ha	Trimestrial	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări silvice	Toata perioada de implementare a planului	Ridicat	Administrator fond forestier
Monitorizarea activității propuse prin planul de amenajament	alterare habitat/mărimea populațiilor, volum lemn mort, număr arbori de biodiversitate	Măsurile propuse prin planul de amenajament	Toata perioada de implementare a planului	Perioada executării lucrărilor	Mc/ha/an	Anual	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări silvice	Toata perioada de implementare a planului	Ridicat	Administrator fond forestier
Monitorizarea activității propuse prin planul de amenajament	alterare habitat/mărimea populațiilor, volum lemn mort, număr	Măsurile propuse prin planul de amenajament	Toata perioada de implementare a planului	Volumul de masă lemnoasă recoltat	mc	Trimestrial	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări silvice	Toata perioada de implementare a planului	Ridicat	Administrator fond forestier

	arbori de biodiversitate									
Monitorizarea lucrărilor de conservare	alterare, număr arbori de biodiversitate	MP1, MP3, MP4, MP10	Conform tab 5.2	Număr arbori maturi/ha rămași pe picior in urile parcurse de lucrări	Nr arbori/ha	Trimestrial	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări de conservare	Toata perioada de implementare a planului	Ridicat	Administrator fond forestier
Monitorizarea lucrărilor de igienă, rărituri	/alterare habitat/mărimea populațiilor, volum lemn mort, număr arbori de biodiversitate	MP2	Conform tab 5.2	Volu de lemn mort pe sol sau pe picior rămas pe hectar in urile parcurse de lucrări	Mc lemn mort/ha	Trimestrial	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări de igienă și rărituri	Toata perioada de implementare a planului	Ridicat	Administrator fond forestier
Monitorizarea gestiunii deșeurilor	Alterare habitat	MP14	Toata perioada de implementare a planului	Evidența gestiunii deșeurilor	Fisă evidența gestiunii deșeurilor/lună	Lunar	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări silvice	Toata perioada de implementare a planului	Ridicat	Administrator fond forestier
Monitorizarea poluărilor accidentale	Alterare habitat, poluarea difuză a solului și apelor	MP11	Toata perioada de implementare a planului	Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare	Nr. poluări accidentale/lună	Lunar	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări silvice	Toata perioada de implementare a planului	Ridicat	Administrator fond forestier



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

Etapa de birou

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

Etapa studiului de teren

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

Habitat Forestiere

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

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



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

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

Amenajamentul conține studii pentru caracterizarea condițiilor staționale și de vegetație, cuprinzând evidențe cu date statistice, caracterizări, diagnoze, precum și măsuri de gospodărire corespunzătoare condițiilor respective.

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

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

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

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

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

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



observațiilor din teren, realizate de colectivul de specialiști cooptați în realizarea prezentei lucrări, observații desfășurate de-a lungul unor transecte care au acoperit toate u.a.-urile cuprinse în plan. Metoda folosită a fost cea a observațiilor directe prin intermediul cărora s-au determinat speciile edificatoare ale fitocenozelor (pe etaje de vegetație), pe baza cărora au fost stabilite habitatele prezente pe amplasament.

În urma culegerii datelor din teren s-au făcut încadrările asociațiilor vegetale în tipurile de habitate din România și apoi s-a căutat corespondența cu principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european.

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

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

Pentru habitatele și speciile din ROSPA0134 Munții Gutâi prezența și efectivele/suprafețele acoperite s-a realizat prin intersectarea datelor geospațiale ale habitatelor disponibile pe pagina de internet a Ministerului Mediului Apelor și Pădurilor: limitele în sistem vectorial ale ariilor naturale protejate, limitele în sistem vectorial ale distribuției speciilor de păsări conform Art. 12 Directiva Păsări, cu harta amenajamentului UP I Baia Sprie (date geospațiale).

Tabel 6.1 Experți atestați:

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
Ecolog Alexandra Negruț	<ul style="list-style-type: none">· Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând posesorului Alunei Cioara, județul Alba· Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată	Expert chiroptere, mamifere, păsări, habitate	Asociația Română de Mediu Certificat de atestare nr. RGX nr. 428/29.11.2022



	aparținând mitropoliei română unită cu roma greco-catolică Blaj și a celor 14 subunități parohiale, județul Alba · Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Novăceni UP I Obștea Novaceni		Expert atestat-nivel principal pentru elaborarea studiilor de evaluare adecvată și pentru monitorizarea biodiversității
Ecolog Iulia Muntean	· Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Bistra și proprietate privată aparținând persoanelor fizice Perja Eva, Vlăzan Elena, Creț Monica, Căbulea Ioan-Nicolae, jud. Alba și jud. Cluj · Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Frasin, județul Suceava · Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Obștei de Moșneni Schela, județul Gorj	Expert nevertebrate, herpetofaună, habitate, plante.	Asociația Română de Mediu Certificat de atestare nr. RGX 497/20.04.2023 Expert atestat-nivel principal pentru elaborarea studiilor de evaluare adecvată și pentru monitorizarea biodiversității

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

7.SOLUȚII ALTERNATIVE

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

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



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

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



Tabel 7.1 Analiza comparativă a alternativelor

Alternativa	Caracteristicile PP-ului care determină impact semnificativ	ANPIC afectată	Starea de conservare a speciilor și habitatelor afectate	Obiectivele de conservare/speciile/habitatele afectate	Măsuri de reducere a impactului	Impactul rezidual
Alternativa 0	Neimplementarea obiectivelor impuse prin planul propus, mai exact utilizarea fondului forestier fără un plan de amenajament, fără implementarea obiectivelor propuse	ROSPA0134	U1-FV	<i>Ciconia nigra</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Fringilla coelebs</i> <i>Picus canus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Loxia curirostra</i> <i>Sylvia atricapilla</i>	Conf. Tabel 5.1 Măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra obiectivelor de interes comunitar de pe suprafața amplasamentului studiat (pag. 102 în prezentul studiu)	Semnificativ



Alternativa 1	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. – impact nesemnificativ	ROSPA0134	U1-FV		Conf. Tabel 5.1 Măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra obiectivelor de interes comunitar de pe suprafața amplasamentului studiat (pag. 102 în prezentul studiu)	Nesemnificativ
Alternativa 2	Actualizarea planului de amenajament forestier, dar fără să se respecte	ROSPA0134	U1-FV		Conf. Tabel 5.1 Măsurile de prevenire și	Semnificativ



	planul de exploatare a amenajamentului				reducere a impactului asupra obiectivelor de interes comunitar de pe suprafața amplasamentului studiat (pag. 102 în prezentul studiu)	
--	--	--	--	--	---	--



8. CONCLUZII

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

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

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

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

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



Lucrări silvice propuse prin amenajament

Nr. crt.	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului-ului	Localizarea față de ANPIC (distanța)
1	Tăieri de produse principale	<p>Arboretele din care urmează a se recolta masă lemnoasă în acest deceniu sunt reprezentate de făgete și amestecuri de fag cu rășinoase, iar recoltarea posibilității se va face prin tăieri progresive.</p> <p>Tăierile progresive se vor executa pe o suprafață de 19,94 ha/an, din care în acest deceniu se vor extrage 3474 mc/an. În cadrul acestui tratament tăierile se localizează de la început într-un număr mai mare sau mai mic de ochiuri de regenerare, amplasate pe întreaga suprafață a arboretului. La amplasarea ochiurilor de regenerare se va ține seama de semințișul utilizabil existent, în care se urmărește punerea lui în lumină concomitent cu deschiderea de noi ochiuri de regenerare. Cu ocazia revenirilor următoare, semințișurile instalate în ochiurile respective sunt puse în lumină, prin una sau mai multe intervenții. Pe măsură ce ochiurile se largesc treptat, marginile lor se apropie, atingându-se unele cu altele, după care se execută tăierea de racordare, prin care se înlătură restul arboretului bătrân. Tăierea de racordare se va executa numai atunci când suprafața semințișului natural utilizabil va ocupa cel puțin 70% din suprafață. Cu ocazia fiecărei intervenții, în cuprinsul arboretului se aplică întreaga gamă a tăierilor de regenerare, de la însămânțare, până la înlăturarea completă a vechiului arboret din porțiunile regenerare și cu semințișuri devenite independente din punct de vedere biologic și funcțional care nu mai au nevoie de adăpostul vechiului arboret.</p> <p>Tăierile progresive se vor face pe următoarele u.a.-uri: 36 B, 40 G, 41 C, 42 A, 42 D, 44 B, 44 E, 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, 170 E, 170 F, 171 A, 174 A, 186 D, 187 C</p>	<p>Tăierile de produse principale se suprapun cu aria naturală protejată ROSPA0134 Munții Gutâi, pe suprafața u.a 36B. U.a 41 C, 40 G, 42 D se află în apropierea ariei protejate, la distanțe între 80 m și 470 m.</p>



2.	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 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, 65 A, 66 B, 66 C, 67 B, 69 A, 81 A, 81 C, 82 A, 82 B, 82 D, 103 A, 104 A, 105 B, 105 C, 106 B, 107, 172 C, 177 A, 184, 186 F, 186 G, 187 B	Tăierile de conservare nu se suprapun cu aria naturală protejată ROSPA0134 Munții Gutâi. Tăierile de conservare sunt propuse pe u.a ce se află la o distanță de 1,3 km de aria naturală protejată.
3.	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, 167 B, 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, 42 B ,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, 37 A, 37 C, 37 E, 39 A, 39 B



4.	Rărituri	<p>Răriturile duc la îmbunătățirea producției cantitative dar mai ales calitative, la mărirea rezistenței arborilor și arboretelor la adversități, la crearea unei structuri adecvate funcției și chiar la pregătirea arboretelor pentru regenerare. Arboretelor în care se fac rărituri au, în general, între 20 și 50 de ani. Răriturile se vor executa pe o suprafață de 56,39 ha/an, din care în acest deceniu se vor extrage 1431 mc/an. Răriturile se vor realiza pe următoarele u.a.-uri: 23, 56, 61, 62, 102 A, 103 B, 104 B, 168 D, 169 B, 170 B, 170 D, 170 G, 171 B, 171 C, 171 D, 172 B, 172 D, 173 B, 173 C, 174 B, 186 E, 28 A, 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, 57 A, 57V, 58 B, 58 D, 58 E, 59 C, 59 F, 60 A, 63 B, 64 A, 64 D, 67 A, 69 B, 69 C, 80 C, 81 B, 82 C</p>	<p>Răriturile se suprapun cu aria protejată ROSPA0134 Munții Gutâi pe suprafața u. a. : 37 D, 41 D, 41 F</p>
5.	Curățiri	<p>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</p>	<p>Curățirile nu se suprapun cu aria naturală protejată ROSPA0134 Munții Gutâi. Curățirile sunt propuse pe u.a ce se află la o distanță între 20m și 1200 m de aria naturală protejată</p>
6.	Lucrări de regenerare și îngrijire	<p>Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale, lucrări de regenerare artificială, completări în arborete care nu au închis starea de masiv, îngrijirea culturilor tinere</p>	<p>Aceste lucrări se suprapun cu ROSPA0134 Munții Gutâi pe suprafața u.a 42 A unde sunt propuse împăduriri, ajutarea regenerării naturale, respectiv 37 B unde sunt propuse lucrări de îngrijirea culturilor și curățiri</p>



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

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

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

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

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

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

Majoritatea formelor de impact negativ asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar de pe suprafața ariilor naturale protejate sunt temporare și reversibile la scară de timp medie și mare. Implementarea planului nu presupune defrișarea unor suprafețe ocupate de habitate de interes conservativ. Prin tratamentele silvice propuse se asigură regenerarea



pădurilor și menținerea funcțiilor ecologice, a serviciilor ecosistemice și menținerea biodiversității pe termen lung.

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

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

Tabel 7.1 Concluzii

Descriere componente PP	Arii protejate afectate	Impact uri	Impacturi cumulate	Specii și/sau habitate afectate	Parametri țintă afectați	Măsuri de reducere a impactului	Impact rezidual
Tratamente silvice	ROSPA0134 Munții Gutâi	Alterare habitate Perturbarea activității speciilor	Se cumulează cu alte exploatări și activități	<i>Falco peregrinus</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Bonasa bonasia</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dryocopus martius</i>	Suprafața habitatului, Tipar de distribuție, Lemn mort pe	Au fost propuse un număr de 15 de măsuri de reducere, evitare sau prevenirea a impactului pentru speciile de păsări de interes comunitar prezente sau posibil prezente pe suprafața	Impact ne semnificativ



Lucrări de îngrijire și conducere				<i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Fringilla coelebs</i> <i>Picus canus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Loxia curirostra</i> <i>Sylvia atricapilla</i>	picior și sol	amplasamentului studiat	
Lucrări de conservare							
Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire							



9. Bibliografie

1. Botnariuc, N., Tatole, Victoria, 2005 - Cartea roșie a vertebratelor din România, Editura Muzeul National de Istorie Naturală "Gr. Antipa", București, 260p.;
2. Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I.A., 2005 - Habitatele din România, Editura Tehnică Silvică, București;
3. Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A., 2006 - Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC) Editura Tehnică Silvică, București;
4. Gafta, D., Mountford, J. O. (2008) *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România*, Risoprint, Cluj-Napoca;
5. MacDonald, D., Barrett, P., 1993. Collins field guide Mammals of Britain and Europe;
6. IUCN website: <http://www.iucnredlist.org/>
7. *** Ghid general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului
8. ***Ghidului Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar aprobat prin Ordinul nr. 1682/2023
9. Arcilla, Nico & Strazds, Maris. (2023). Ten Principles for Bird-Friendly Forestry: Conservation Approaches in Natural Forests Used for Timber Production. *Birds*. 4. 245-261. 10.3390/birds4020021.
10. Mazilu, Roxana. "Atlas Al Speciilor De Păsări De Interes Comunitar Din România. Ediția a II-a (2022)." Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România. ediția a II-a (2022): n. pag. Print.
11. Regulamentul sitului de importanță comunitară ROSCI0092 Igriș, împreună cu situl de protecție specială avifaunistică ROSPA0134 Munții Gutâi (fără suprafața de suprapunere a ROSCI0089 Gutâi Creasta Cocoșului) și cu ariile naturale protejate de interes național 2570 Mlaștina Poiana Brazilor, 2572 Tăul lui Dumitru, 2578 Cheile Tătarului și 2590 Mlaștina Iezerul Mare

10. Anexe