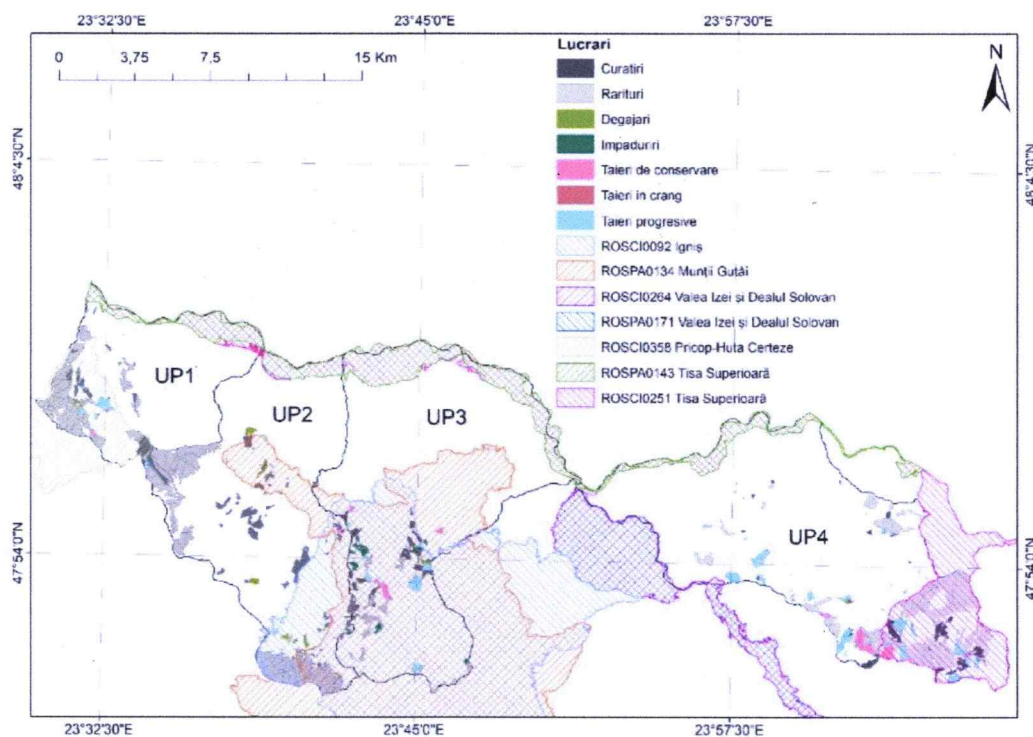


RAPORT DE MEDIU

pentru amenajamentul fondului forestier
proprietate publica a statului administrat de Regia
Națională a Pădurilor – Romsilva, prin Direcția
Silvică Maramureș, Ocolul Silvic Sighet: U.P. I Huta,
U.P. II Săpâța, U.P. III Runc, U.P. IV Ronișoara,
județul Maramureș



Întocmit de:

Bădărău Alexandru Sabin – EXPERT ATESTAT

Mata Vasilica Carmen – inginer mediu

Socaciu Gheorghe Liviu – inginer mediu

Cuciuc Nicolae – inginer mediu

Alexandru-
Sabin-Grigore
Badarau

Digitally signed by
Alexandru-Sabin-
Grigore Badarau
Date: 2026.02.26
18:30:22 +02'00'

2026

Cuprins

1. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale planului sau programului, precum și a relației cu alte planuri și programe relevante	3
1.1. Relația cu alte programe relevante	15
2. Aspectele relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului sau programului propus	20
2.1. Calitatea aerului	20
2.2. Calitatea apelor de suprafață și subterane	20
2.3. Calitatea solului	20
2.4. Starea actuală a biodiversității	20
3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ.....	21
3.1. Factorul de mediu apă.....	21
3.2. Factorul de mediu aer (inclusiv zgomotul)	22
3.3. Factorul de mediu sol	22
3.4. Factorul de mediu biodiversitate (Floră și Faună).....	22
4. Probleme de mediu existente	23
5. Obiectivele de protecție a mediului	24
6. Potențiale efecte semnificative asupra mediului.....	31
7. Posibile efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontieră	47
8. Măsuri pentru prevenire/reducere/compensare a impactului advers asupra mediului ca urmare a implementării planului	48
8.1. Măsuri de prevenire/reducerea impactului asupra factorului de mediu apă.....	48
8.2. Măsuri de prevenire/reducerea impactului asupra factorului de mediu aer	49
8.3. Măsuri de prevenire/reducerea impactului asupra factorului de mediu sol.....	49
8.4. Măsuri de prevenire/reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	50
8.5 Măsuri de protecție a fondului forestier	53
9. Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese și o descriere a modului în care s-a efectuat evaluarea, inclusiv orice dificultăți (cum sunt deficiențele tehnice sau lipsa de know-how) întâmpinate în prelucrarea informațiilor cerute.....	55
10. Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului.....	60
11. Rezumat fără caracter tehnic	79
Concluziile studiului de evaluare adecvată	81

1. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale planului sau programului, precum și a relației cu alte planuri și programe relevante

Denumirea planului: *“Amenajamentul fondului forestier proprietate publica a statului administrat de Regia Națională a Pădurilor – Romsilva, prin Direcția Silvică Maramureș, Ocolul Silvic Sighet: .P. I Huta, U.P. II Săpânța, U.P. III Runc și U.P. IV Ronișoara”*.

Titularul planului este **Regia Națională a Pădurilor – ROMSILVA, prin Direcția Silvică Maramureș – Ocolul Silvic Sighet**, în calitate de administrator al fondului forestier proprietate publică a statului cu o suprafață de 8370,51 ha, încadrată în cele patru unități de producție: UP I Huta (1435,08 ha), UP II Săpânța (1985,38 ha), UP III Runc (1100,20 ha) și UP IV Ronișoara (3849,85 ha).

Scop: este asigurarea unui mod de gestionare durabilă a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de RNP – Romsilva, prin Ocolul Silvic Sighet, cu respectarea regimului silvic și a obligațiilor de conservare asociate siturilor Natura 2000 și ariilor naturale protejate suprapuse.

Prezentul raport de mediu pentru amenajamentul silvic al fondului forestier din UP I Huta, UP II Săpânța, UP III Runc și UP IV Ronișoara, județul Maramureș, a fost solicitat de către Agenția pentru Protecția Mediului (APM) Maramureș.

În momentul elaborării prezentului raport de mediu, în raza O.S. Sighet există suprafețe situate în perimetrul siturilor Natura 2000: ROSCI0358 Pricop-Huta-Certeze (UPI, UPII), ROSCI0092 Igniș (UPII, UPIII) ROSCI0251 Tisa Superioară (UPIII, UPIV), ROSPA0143 Tisa Superioară (UPIII) și ROSPA0134 Munții Gutâi (UPII, UPIII), ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan, ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan, RONPA0590 Pădurea Ronișoara și RONPA0593 Pădurea de larice Coștiui (UPIV).

În acest sens, planul propus intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011. Studiul de evaluare adecvată a fost elaborat în conformitate cu prevederile Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr.1862/2023, pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

În raport cu acest scop general au fost stabilite **obiective științifice, tehnice, ecologice și socio-economice**, dintre care:

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere din OS Sighet;
- 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;

- asigurarea continuității funcțiilor de protecție (hidrologice, de protecție a solului, a infrastructurii și a așezărilor) și a funcțiilor de producție;
- integrarea măsurilor de conservare pentru habitatele și speciile de interes comunitar din siturile ROSCI0358 Pricop-Huta-Certeze, ROSCI0092 Igniș ROSCI0251 Tisa Superioară, ROSPA0143 Tisa Superioară și ROSPA0134 Munții Gutâi.

Planul are durata de aplicare de 10 ani, fiind valabil până la data de 31.12.2034, în conformitate cu OUG nr. 14/13.03.2025 și cu prevederile hotărârii CTAP privind preavizarea soluțiilor tehnice din anul 2025.

Amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Sighet reprezintă **instrumentul tehnic și juridic obligatoriu** pentru gestionarea durabilă a fondului forestier proprietate publică a statului, în conformitate cu legislația silvică națională și cu normele tehnice de amenajare a pădurilor. Elaborarea unui nou amenajament pentru perioada 2025–2034 este necesară din mai multe motive:

- **expirarea perioadei de valabilitate a amenajamentului anterior** și necesitatea actualizării prevederilor de gospodărire la noile condiții ecologice, sociale și economice;
- **corelarea managementului forestier cu rețeaua Natura 2000** și cu ariile protejate de interes național existente pe raza ocolului (ROSCI0092 Igniș, ROSCI0358 Pricop-Huta Certeze, ROSCI0251 Tisa Superioară, ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan, ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan, ROSPA0134 Munții Gutâi, ROSPA0143 Tisa Superioară, RONPA0590 Pădurea Ronișoara și RONPA0593 Pădurea de larice Coștiui), prin atribuirea de funcții de protecție corespunzătoare arboretelor incluse în ANPIC și în ariile naturale protejate.
- **integrarea măsurilor minime de conservare** transmise de ANANP și de administrațiile ariilor protejate (inclusiv măsurile din Nota MMAP nr. 11140/BT/21.04.2021 și din deciziile ANANP pentru siturile Natura 2000), în planurile de recoltare, cultură și protecție.
- **adaptarea gospodăririi la contextul schimbărilor climatice**, prin normalizarea structurii pe clase de vârstă, creșterea rezilienței arboretelor, menținerea și mărirea capacității de stocare a carbonului și aplicarea de tratamente apropiate de structura naturală, acolo unde este posibil.
- **asigurarea unui echilibru între funcțiile de protecție și cele de producție**, prin stabilirea posibilităților de exploatare (produse principale și secundare) și dimensionarea corespunzătoare a lucrărilor de regenerare și îngrijire, fără pierderi de suprafață pentru habitatele de interes comunitar.

Totodată, amenajamentul este necesar pentru a asigura **conformarea cu noile cerințe legale** (OUG 14/2025, HG 167/2024 privind calculul volumelor nerecoltate în pădurile din grupa I funcțională, ordinele MMAP privind măsurile minime de conservare, planurile de management aprobate pentru ANPIC) și pentru a fundamenta deciziile de management pe următorul deceniu.

Necesitatea întocmirii amenajamentului fondului forestier rezidă tocmai din necesitatea gospodăririi adecvate a pădurilor (monitorizarea gospodăririi durabile).

În siturile Natura 2000 există câteva linii directoare ale acestei monitorizări, impuse prin rezoluțiile Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa, de la Helsinki (1993) și Lisabona (1998).

Aceste linii directoare sunt:

- menținerea și sporirea adecvată a resurselor forestiere;
- menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor forestiere;
- menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnnoase și nelemnnoase);
- menținerea, conservarea și sporirea adecvată a biodiversității în ecosistemele forestiere;
- menținerea și sporirea adecvată a funcțiilor de protecție în gospodărirea pădurilor (în special referitoare la sol și apă);
- menținerea altor funcții și condiții socio-economice.

În concordanță cu aceste linii directoare, amenajamentul silvic prezintă informații despre:

- situația teritorial-administrativă;
- organizarea teritoriului;
- gospodărirea din trecut a pădurilor;
- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare;
- reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție;
- valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului;
- protecția fondului forestier,
- conservarea biodiversității (care cuprinde și un subcapitol special destinat ariilor naturale protejate);
- instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere;
- analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
- planuri de recoltare și cultură;
- planuri privind instalațiile de transport și construcțiile silvice;
- prognoza dezvoltării fondului forestier;
- evidențe de caracterizare a fondului forestier;
- evidențe privind aplicarea amenajamentului.

Fondul forestier administrat de Ocolul Silvic Sighet este situat în județul Maramureș cu o mică suprafață în județul Satu Mare. Acesta este distribuit pe raza următoarelor Unități Administrativ

Teritoriale (UAT): Județul Maramureș: Remeți, Săpâța, Baia Mare, Sighetu Marmației, Sarasău, Giulești, Bârsana, Bistra, Bocicioiu Mare, Oncești, Petrova, Rona de Jos, Rona de Sus, Vadu Izei. Județul Satu Mare: Certeze.

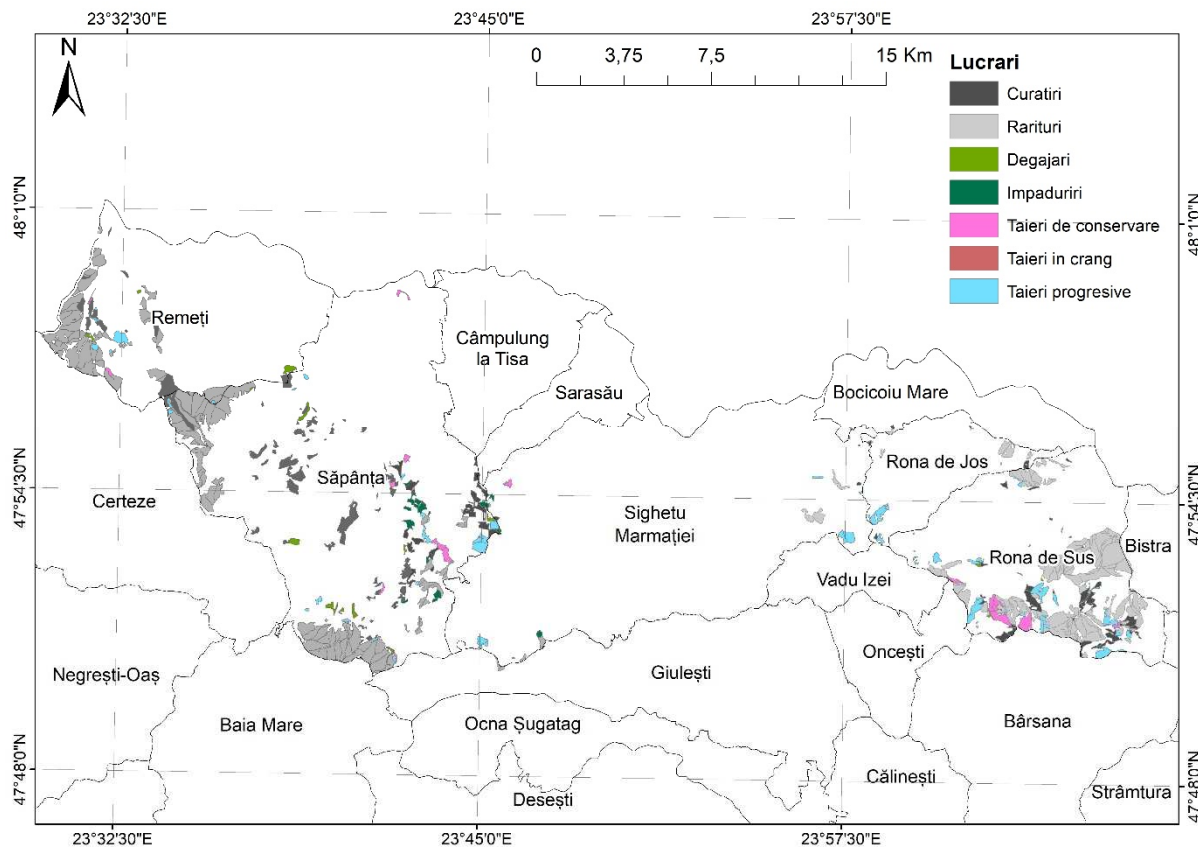
Unitățile de producție I-III sunt situate în bazinul râului Tisa (versantul stâng), în bazinele văilor Săpâța, Valea lui Francisc și Valea Cărbunărești. Unitatea de producție IV (Ronișoara) este situată în bazinul râului Iza (bazinul văii Ronișoara).

Raionare geomorfologică: Ținutul Carpaților Orientali; Subținutul Munților Vulcanici; Districtul Oaș-Gutin-Văratec (grupa de nord).

Căi de acces: Ocolul are acces direct la drumurile naționale DN19 (Satu Mare - Negrești Oaș - Sighetu Marmației) și DN18 (Sighetu Marmației - Vișeu de Sus).

La nivel de limite externe, fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Sighet se învecinează:

- Nord: Ucraina (Râul Tisa - graniță convențională).
- Est: Ocolul Silvic Poieni și Ocolul Silvic Mara (limite naturale precum Culmea Dumbrava, Vf. Măgura, Râul Tisa).
- Sud: Ocolul Silvic Firiza (limite naturale: Culmea Țiganu, Dealul Negru, Vf. Măgura, Vf. Rotunda).
- Vest: Ocolul Silvic Negrești-Oaș (limite naturale: Culmea Tripșor, Culmea Jilerescu, Culmea Huta) și Ucraina.



Localizarea lucrărilor în raport cu UAT-urile învecinate

Prin implementarea amenajamentului silvic, **producția principală** este reprezentată de:

- masă lemnoasă din produse principale (tăieri de regenerare, tăieri de conservare acolo unde este cazul);
- masă lemnoasă din produse secundare (degajări, curățiri, rărituri, igienizări), rezultată preponderent sub formă de lemn de foc, lemn pentru industrializare și, local, lemn pentru alte utilizări (separat la nivel de specii – fag, molid, gorun etc.).

Producția este cuantificată prin **planurile de recoltare și cultură** și prin recapitularea posibilității de produse principale și secundare, la nivel de ocol și de unități de producție, respectând principiile de **continuitate a producției și conservare a capitalului forestier** (limite de recoltare anuale/decenale și raportarea la suprafețele încadrate în grupa I funcțională).

Posibilitatea anuală adoptată

a) Posibilitatea de produse principale este de 5963 m³/an (56520 m³/an din U.G. „A”, 101 m³/an din U.G. „B” și 210 m³/an din U.G. „O”). Posibilitatea de produse principale din amenajamentul precedent a fost de 6102 m³/an, cu 139 m³/an mai mică decât cea actuală.

b) Posibilitatea de produse secundare:

- curățiri 89,56 ha/an cu 542 m³/an;
- rărituri 316,71 ha/an cu 9297 m³/an.

Din tăieri de igienă se estimează a se recolta 2951 m³/an de pe suprafața de 3272,89 ha.

Se apreciază parcurgerea cu degajări a suprafeței anuale de 13,63 ha.

Din arboretele încadrate în U.G. „K” și U.G. „M” se poate extrage prin tăieri de conservare un volum maxim de 468 m³/an .

Posibilitatea de produse principale se va recolta astfel:

- ***Tăieri progresive***

UP1 în u.a.: 61F, 72D, 56C, 56A, 57A, 53

UP2 în u.a.: 19E, 25A, 27B, 48B, 43B, 44B, 45D, 88, 134B, 149B, 135F, 176C, 175A

UP3 în u.a.: 75A, 89E, 94B, 66, 63C, 63A, 95C, 61G, 100B, 58B, 41D, 41C, 107A

UP4 în u.a.: 94E, 95C, 92J, 92I, 111E, 78A, 111C, 106B, 123D, 114F, 76A, 117F, 124B, 114I, 124C, 125D, 105B, 69A, 72D, 107B, 139A, 130A, 134A, 134B, 139B, 137A, 51A, 42, 162B, 143D, 199, 48, 165A, 164D, 31D, 184A, 164A, 200B, 183E.

- ***Tăieri în crâng***

UP4 în u.a.: 5B

Posibilitatea de produse secundare se va recolta astfel:

- ***Curățiri***

UP1 în u.a.: 66B, 65B, 74C, 51A, 40B, 57D, 56B, 73F, 73C, 80A, 81A, 81E, 82G, 55C, 82A, 84C, 42A, 92A, 55B;

UP2 în u.a.: 21A, 27I, 27G, 26C, 25C, 28A, 27E, 27C, 17, 16, 12C, 54, 55A, 12B, 86C, 116, 86A, 123, 72, 84A, 2A, 108A, 124, 1B, 1A, 109A, 107, 106B, 1C, 113A, 110A, 106A, 113B, 145B, 113C, 112C, 163B, 112C,

112A, 163A, 170C, 162B, 159B, 171, 161A, 138B, 159A, 161B, 157B, 173B, 158A, 153A, 135D, 137A, 136B, 136A, 135C, 176B, 2E, 3B, 52B, 52F, 160A, 85A;

UP3 în u.a.: 86A, 94A, 90E, 92D, 97C, 92B, 97A, 96C, 62C, 99B, 61F, 4B, 58E, 58D, 95G, 58A, 50A, 50B, 101B, 41B, 42, 105B, 105D, 40A, 39, 38, 12, 107B;

UP4 în u.a.: 96D, 95A, 94A, 91B, 93C, 120B, 92D, 87A, 92F, 119B, 80B, 118F, 100A, 79C, 114E, 75A, 117E, 74H, 74G, 124D, 125E, 73A, 110A, 73E, 105A, 69H, 108C, 71A, 130B, 137F, 141B, 49B, 162C, 33, 182F, 32C, 27, 18A, 24, 212B, 176, 175B, 9C, 1B;

- **Degajări**

UP1 în u.a.: 72A, 42B;

UP2 în u.a.: 20A, 48A, 49A, 47B, 46B, 115, 73, 151B, 176A, 158B;

UP3 în u.a.: 98A, 58F;

UP4 în u.a.: 115E, 121D, 74I, 52A, 130C, 5C;

- **Rărituri**

UP1 în u.a.: 69D, 64B, 71B, 69C, 71A, 70C, 61C, 77E, 60E, 76A, 70A, 59B, 77B, 54, 75A, 72B, 78D, 77A, 59E, 57C, 58E, 74D, 78A, 78B, 79B, 40A, 74A, 81B, 80B, 80D, 41B, 81D, 82F, 37A, 82C, 37B, 85D, 84A, 85E, 85A, 86C, 86D, 86A, 39B, 41A, 40C;

UP2 în u.a.: 20B, 19F, 20C, 24A, 20B, 21B, 35A, 36A, 25B, 30B, 23A, 22A, 30C, 34B, 33B, 38A, 37, 39D, 40D, 31B, 41A, 29, 32B, 31C, 42B, 28D, 127A, 126A, 126D, 128C, 129A, 130C, 130A, 131D, 131C, 143D, 132, 139A, 138C, 133, 143A, 146B, 143C, 134A, 147, 139B, 146A, 137B, 135B, 142, 139B, 149A, 135E, 141A, 140, 150, 151A, 125A, 128A, 151A;

UP3 în u.a.: 73D, 73F, 74D, 73C, 72B, 84C, 79B, 84B, 82B, 83B, 81A, 78A, 81A, 89A, 89D, 77B, 90D, 91C, 93C, 61B, 61C, 61D, 58C, 95D, 96A, 90A;

UP4 în u.a.: 95E, 91C, 100C, 97B, 97A, 80A, 92C, 111F, 101C, 113D, 122C, 79I, 114G, 122D, 79F, 115D, 101B, 100B, 101A, 114J, 103C, 112B, 103C, 111D, 98B, 103C, 99C, 75D, 118D, 118B, 118C, 102A, 111B, 113B, 121A, 111A, 106C, 75K, 75J, 114C, 79D, 80C, 103C, 116B, 117D, 123B, 114B, 116A, 74E, 82B, 115A, 114A, 78C, 80D, 116D, 76B, 107F, 81A, 127A, 127B, 128A, 69B, 67B, 128D, 54B, 65A, 66A, 58A, 137B, 53B, 64A, 129B, 64B, 53C, 54E, 60A, 57A, 56A, 59D, 63, 56B, 62D, 62A, 55B, 60B, 60C, 61B, 62B, 61A, 62C, 61C, 189B, 188B, 29C, 31E, 30B, 21, 29E, 183B, 30A, 29A, 29B, 15C, 26B, 25D, 25B, 19B, 18B, 173, 15B, 14B, 3A, 2A, 10D, 9B, 55A, 31B, 92E, 99A, 57B, 75B, 98A, 54D;

- **Tăieri de conservare:**

UP1 în u.a.: 69B, 73D, 83C;

UP2 în u.a.: 19A, 52A, 2B;

UP3 în u.a.: 91A, 92F, 92A, 63B, 96B, 105C, 5B, 107C, 34A, 10C, 15A;

UP4 în u.a.: 78E, 76E, 79B, 113A, 118A, 117C, 117A, 128B, 109A;

- **Împăduriri:**

UP3 în u.a.: 72C, 87, 81C, 81B, 88A, 93B, 62D, 103A, 102D, 100A, 41A, 102C, 6B, 104B, 105A;

UP4 în u.a.: 96C, 56C, 36

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

OS Sighet	Total (ha)	Anual (ha)	Total (mc)	Anual (mc)
Produse principale	396,09	39,61	59630	5963
Tăieri de conservare	168,13	16,8	4680	468
Produse secundare	4062,66	406,27	98385	9838
T. igienă	3273,34	3272,89	29514	2952

În ceea ce privește **materiile prime și substanțele utilizate**, planul nu prevede procese industriale sau tehnologii care să implice substanțe chimice periculoase. Intervențiile silvice utilizează în principal:

- combustibili lichizi (motorină) pentru utilaje forestiere (TAF, funiculare, tractoare, autovehicule), drujbe și alte echipamente mecanizate;
- lubrifianți și ulei de lanț pentru ferăstraiele mecanice;
- uleiuri hidraulice și alte fluide tehnice ale utilajelor;
- vopsele/marcatori forestieri pentru marcarea arborilor și a unor elemente din teren.

Nu sunt prevăzute **tratamente fitosanitare chimice la scară largă** sau utilizarea de erbicide/pesticide în culturile forestiere, lucrările de combatere a dăunătorilor fiind, în principal, mecanice și silvotehnice (îndepărtare de arbori atacați, lucrări de igienă), conform normelor silvice. Aceasta reduce semnificativ riscul de poluare chimică a solului și a apelor din ANPIC. (Această concluzie rezultă din natura planului, din lipsa referirii la astfel de tratamente în documentație și din cadrul normativ aplicabil amenajamentelor silvice.)

Planul se aplică pe întregul fond forestier proprietate publică a statului administrat de RNP–Romsilva prin O.S. Sighet, are o suprafață totală de 8370,51 ha, structurat pe următoarele categorii de folosință care susțin execuția planului:

Pe categorii de folosință, suprafața fondului forestier proprietate publică a statului are următoarea repartitie:

- A. Păduri și terenuri destinate împăduririi 8069,98 ha;
- B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor..... 131,13 ha;
- C. Terenuri neproductive 27,02 ha;
- D. Terenuri scoase temporar din fond forestier142,38 ha.

Suprafețele ocupate permanent sunt cele aferente:

- pădurilor propriu-zise;
- terenurilor afectate gospodăririi pădurilor (drumuri forestiere, pepiniere, rampe, sedii de cantoane, sedii de district);
- ariilor naturale protejate de interes național (RONPA0590 Pădurea Ronișoara și RONPA0593 Pădurea de larice Coștiui) și siturilor Natura 2000 suprapuse.

Execuția planului (transport masă lemnoasă, acces utilaje, administrare) utilizează terenurile deja scoase din producția lemnoasă, însumând 131,13 ha, detaliate astfel:

- Drumuri forestiere (PAD): 64,69 ha.
- Rețeaua existentă de drumuri forestiere este de 117,70 km.

Notă importantă pentru execuție: Pe perioada de aplicare a amenajamentului (2025-2034), nu au fost propuse drumuri noi. Prin urmare, nu există cerințe pentru ocuparea de noi suprafețe pentru drumuri de acces sau tehnologice.

- Pepinieră (PCP): 2,10 ha – necesară pentru producerea puiștilor pentru lucrările de împădurire.
- Spații de producție silvică și cazare (PAS): 2,65 ha – cantoane, sedii administrative.
- Terenuri pentru hrana vânatului (PSV): 33,50 ha.
- Păstrăvării (PSP): 2,18 ha.
- Alte terenuri (PAA): 13,89 ha

Ocupații și litigii:

- Există o suprafață de 139,97 ha înregistrată la categoria ocupații și litigii. Dintre acestea, 116,92 ha sunt ocupații mobile (diferențe de suprafață rezultate din retrocedări), iar 23,05 ha sunt ocupații fixe.
- Fâșie de frontieră: 12,12 ha – teren cu regim special de acces și utilizare.
- Efecte de drenaj/Zone umede: Nu sunt propuse lucrări noi de desecare. Dimpotrivă, terenurile cu înmlăștinare permanentă (18,20 ha) sunt încadrate în categoria funcțională 2I (T II) pentru protecție.

Execuția Planului/Proiectului (PP) se realizează strict pe ampriza existentă a infrastructurii de transport și administrare.

- Ocupări permanente noi: 0 ha (Nu se construiesc drumuri noi sau clădiri noi planificate explicit).
- Infrastructura de acces utilizată: Rețea de drumuri forestiere existentă ocupând 64,69 ha.
- Servituți: Planul respectă servituțile pentru liniile de înaltă tensiune sau conductele de apă existente (menționate la ocupații, ex: parcelele 1F, 2F, 3F, 34F, 35F din evidențele anterioare), dar nu instituie altele noi prin planul de amenajare în sine.

Procesele tehnologice sunt cele **standard pentru exploatarea și îngrijirea pădurilor**, conform Normelor tehnice privind amenajarea și exploatarea pădurilor și se aplică diferențiat în funcție de tratament (tăieri progresive, tăieri cvasigrădinate, lucrări de îngrijire, lucrări de conservare, regenerări artificiale și naturale).

În linii mari:

- **Lucrări de îngrijire și conducere** (degajări, curățiri, rărituri):
 - identificarea arboretelor țintă;
 - marcarea arborilor destinați extragerii;
 - doborârea și fasonarea cu ferăstraie mecanice;
 - colectarea și scos-apropiatul lemnului (manual sau cu TAF/tractoare);
 - transportul lemnului pe drumuri forestiere.

- **Lucrări de conservare:**
 - tăieri de conservare în arborete instabile sau afectate de factori biotici/abiotici;
 - lucrări de prevenire a doborâturilor, a uscărilor și a instalării dăunătorilor, cu menținerea structurii favorabile habitatelor;
- **Tăieri de regenerare (progresive, cvasigrădinate):**
 - aplicarea tratamentelor în mai multe etape, cu menținerea unei umbre moderate și refacerea treptată a arboretelor;
 - favorizarea regenerării naturale și, la nevoie, completarea cu regenerări artificiale.
- **Împăduriri și completări:**
 - pregătirea terenului (manual sau mecanizat);
 - plantarea cu puieți de proveniență locală, adecvați stațiunilor;
 - lucrări de întreținere a culturilor (descopleșiri, completări).

În ariile protejate cu regim strict (T I) procesele tehnologice silvice **nu se aplică**, fiind interzise exploatarea și lucrările de îngrijire, cu excepția unor rare intervenții de împădurire cu aprobare specială.

La nivelul OS Sighet nu există suprafețe de fond forestier proprietate publică a statului înscrise în siturile naturale ale patrimoniului universal UNESCO.

Zonarea funcțională propusă în acord cu măsurile minime de conservare pentru ariile naturale protejate ROSCI0092, ROSCI0251, ROSCI0358, ROSPA0134 și ROSPA0143:

Grupa funcțională	I																	II		
Categoria funcțională	1B	1C	2A	2B	2E	2H	2I	2L	3H	4E	4F	5C	5F	5H	5N	5O	5Q	5R	1B	1C

Situația terenurilor de reîmpădurit și a celor cu destinație specială se prezintă astfel:

- Terenuri de reîmpădurit (A14): Suprafața este de 0,70 ha. Acestea reprezintă terenuri temporar neacoperite de pădure în urma tăierilor rase, doborâturilor de vânt sau a altor cauze.
- Poieni sau goluri destinate împăduririi (A15): Suprafața este de 0,53 ha.
- Total terenuri goale de împădurit: 1,23 ha (reprezentând clasa de regenerare gr. I).

Planificarea lucrărilor de regenerare pentru deceniul 2025-2034: Deși suprafața goală actuală este mică, planul prevede lucrări ample pentru regenerarea arboretelor care vor fi parcurse cu tăieri în următorii 10 ani:

- Împăduriri integrale: Se vor executa pe 96,10 ha.
- Completări: Se vor executa pe 59,41 ha în arborete tinere.
- Total lucrări de împădurire propuse: 155,51 ha.

Situația Terenurilor cu Destinație Specială

În contextul acestui amenajament, termenul "terenuri cu destinație specială" este utilizat pentru a descrie suprafețele neforestiere (sau cu utilizări specifice) incluse în perimetrul ariilor protejate și al fondului forestier.

A. Terenuri cu destinație specială în cadrul Siturilor Natura 2000: Documentul detaliază suprafețele cu destinație specială incluse în fiecare sit protejat care se suprapune cu ocolul:

- ROSCI0092 – Igniș: 106,11 ha terenuri cu destinație specială.
- ROSCI0251 – Tisa Superioară: 34,29 ha terenuri cu destinație specială.
- ROSCI0358 – Pricop-Huta-Certeze: 18,41 ha terenuri cu destinație specială.
- ROSPA0134 – Munții Gutâi: 101,01 ha terenuri cu destinație specială.
- ROSPA0143 – Tisa Superioară: 3,74 ha terenuri cu destinație specială.
- Rezervația Pădurea Ronișoara: 0,10 ha terenuri cu destinație specială.

B. Repartiția administrativă a terenurilor cu destinații speciale (din evidența fondului forestier): Acestea sunt terenuri scoase din producția de lemn pentru a servi nevoilor de administrare, cultură sau hrană pentru faună:

- Pepiniere (PCP): 2,10 ha.
- Terenuri pentru hrana vânatului (PSV): 33,50 ha.
- Păstrăvării (PSP): 2,18 ha.
- Spații de producție silvică și cazare (PAS): 2,65 ha.
- Drumuri forestiere (PAD): 64,69 ha (terenul ocupat efectiv de ampriza drumurilor).
- Alte terenuri administrative (PAA): 13,89 ha.
- Fâșie de frontieră (PF): 12,12 ha.

Zonarea funcțională

Potrivit normelor tehnice în vigoare, pădurile Ocolului Silvic Sighet au fost încadrate atât în grupa I (5487,82 ha — 68%) cât și în grupa a II-a (2582,16 ha — 32%), cu următoarele categorii funcționale:

- 1.1.A Arboretele situate în perimetrul de protecție a izvoarelor, a zăcămintelor și surselor de apă minerală și potabilă (T II) - 0,59 ha;
- 1.1.H Arboretele de protecție a izvoarelor care constituie sursă de alimentare cu apă a păstrăvăriilor și arboretele situate pe versanții direcți ai păstrăvăriilor (T III) - 4,36 ha;
- 1.2.A Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II) - 294,96 ha;
- 1.2.E Plantațiile forestiere de pe terenuri degradate (T II) - 7,29 ha;
- 1.2.I Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T II) - 18,20 ha;

- 1.4.B Arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan (T III) - 16,11 ha;
- 1.4.E Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională (T II) – 115,37 ha;
- 1.5.C Arboretele cuprinse în rezervații naturale (RONPA0590 – Pădurea Ronișoara, RONPA-0593 – Pădurea de larice de la Coștiui) (T I) - 94,17 ha;
- 1.5.H Arboretele constituite ca materiale de bază-surse de semințe (TII) - 184,56 ha;
- 1.5.N Arboretele constituite ca zonă tampon pentru resursele genetice (T III) - 61,82 ha;
- 1.5.P Arboretele incluse în păduri naturale seculare de valoare deosebită (T II) - 4,91 ha;
- 1.5.U Arboretele din ecosisteme foarte rare, amenințate sau periclitare (T II) - 0,91 ha;
- 1.5.Q Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - ROSC10092 - Igniș, ROSC10251 – Tisa Superioară, ROSC10264 - Valea Izei și Dealul Solovan, ROSC10358 - Pricop-Huta-Certeze (T IV) - 4584,84
- 1.5.R Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - ROSPA0134 – Munții Gutâi, ROSPA0143 – Tisa Superioară, ROSPA0171 – Valea Izei și Dealul Solovan (T IV) - 99,73 ha;
- 2.1.B Arboretele destinate să producă, în principal, lemn gros și foarte gros pentru furnire estetice și tehnice (T V) - 80,03 ha;
- 2.1.C Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI) - 2453,07 ha;
- 2.1.D Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T VI) 49,06ha;

Unități de gospodărire

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

- "A" - codru regulat, sortimente obișnuite (U.P. I-IV) cu suprafața de 6783,26 ha;
- "B"- codru regulat, sortimente superioare (U.P. IV) cu suprafața de 424,96 ha;
- "E"- rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii (U.P. IV) cu suprafața de 94,17 ha;
- "K" — materiale de bază-surse de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice (U.P. IV) cu suprafața de 184,56 ha;
- "M"- păduri supuse regimului de conservare deosebită (U.P. I-IV) cu suprafața de 442,23 ha;
- "O"- terenuri ce urmează să fie scoase din fondul forestier proprietate publică al statului (retrocedări) (U.P. III) cu suprafața de 139,57 ha.

Bazele de amenajare

a) Regimul. În funcție de modul de regenerare al arboretelor, s-a adoptat regimul codru pentru arboretele de fag, gorun, molid și diverse tari, etc. care pot fi conduse până la vârste când fructifică abundant și pot realiza regenerarea pe cale naturală din sămânță.

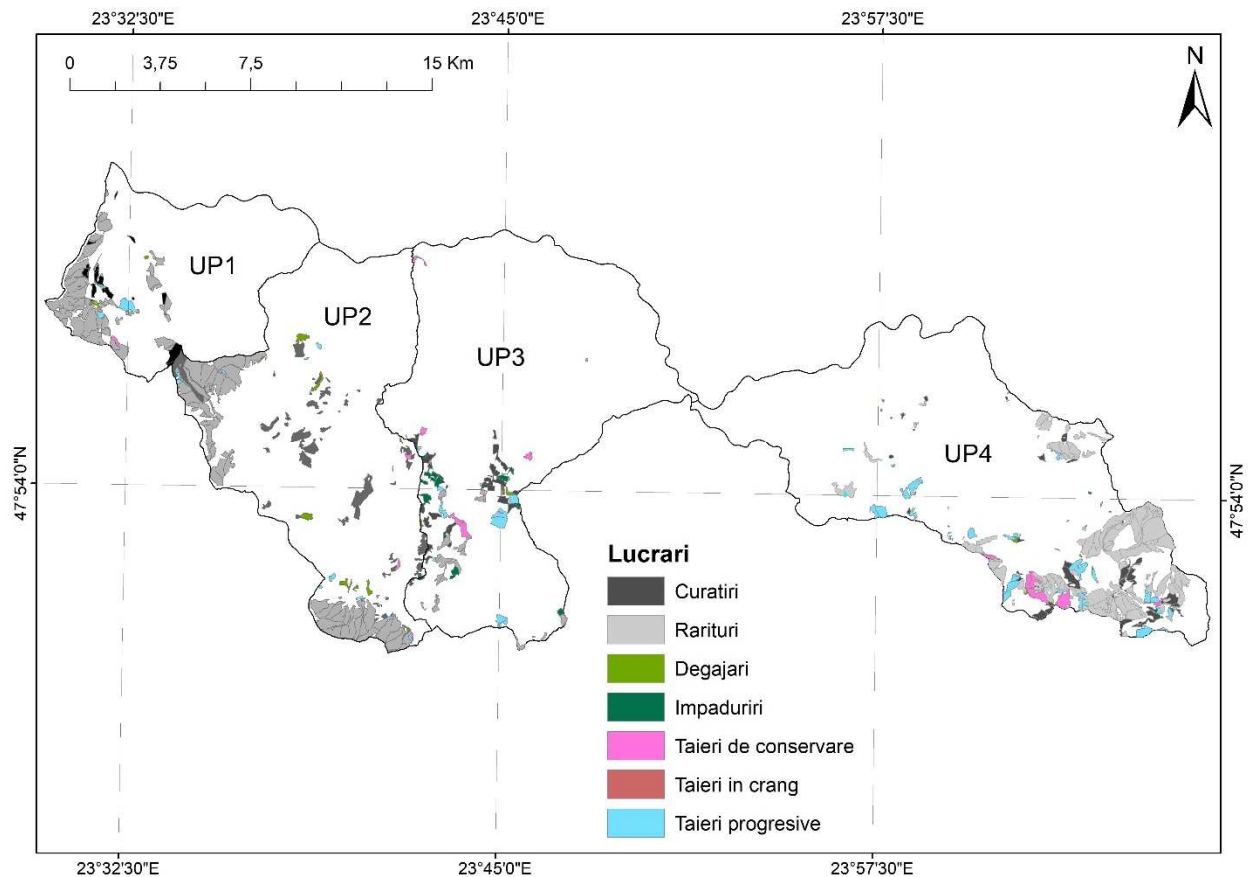
b) Compoziția - țel stabilită este corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele din unitățile de gospodărire "A", și aferentă compoziției actuale pentru subunitățile pentru care nu se reglementează procesul de producție (pentru unitățile de gospodărire "E", "K", "M").

c) Exploatabilitatea - S-a adoptat exploatabilitatea tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională și cea de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională.

d) Tratamente. Pentru recoltarea posibilității de produse principale, s-au prevăzut următoarele tratamente:

- tăieri progresive în făgete, molidșuri, gorunete, diverse tari și amestecuri dintre acestea;
- tăieri în crâng, la arboretele de salcâm.

e) Ciclul. În funcție de vârsta medie a exploatabilității pentru arboretele din U.G. A - codru regulat, sortimente obișnuite s-a adoptat ciclul de 110 ani pentru U.P. II și III, respectiv 120 ani pentru UP I și IV. Pentru arboretele din U.G. B - codru regulat, sortimente superioare s-a adoptat ciclul de 180 ani (U.P. IV).



Harta lucrărilor propuse

1.1. Relația cu alte programe relevante

Planurile și activitățile cu potențialul cel mai ridicat de a genera efecte cumulative sunt amenajamentele forestiere pentru suprafețele de pădure vecine.

În estimarea 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 poate fi 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 timp pentru ameliorarea presiunii generate de o lucrare silvică depinde de intensitatea presiunii generate, astfel, tăierile executate în parchete (tăieri produse principale, tăieri conservare), 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 urmăresc prevenirea apariției acestuia, prin cooperare între administratorii fondului forestier și administratorii pășunilor, în vederea planificării lucrărilor și activităților. Astfel, administratorul fondului forestier este responsabil de contactarea administratorilor fondurilor forestiere din vecinătate în vederea efectuării planificării lucrărilor.

Tot în acest capitol sunt prezentate și caracteristicile PP-urilor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care sunt în procedură de evaluare și care pot afecta ANPIC.

Planul se poate cumula, în principal, cu:

- alte **amenajamente silvice** ale ocoalelor vecine (Poieni, Mara, Firiza, Negrești-Oaș), care pot genera efecte similare asupra acelorași situri Natura 2000 limitrofe;
- planuri și proiecte legate de **infrastructura rutieră existentă** (DN 18, DN19) și de accesul turistic în ariile protejate (trasee marcate, puncte de belvedere), prin cumularea traficului și a deranjului asupra faunei;

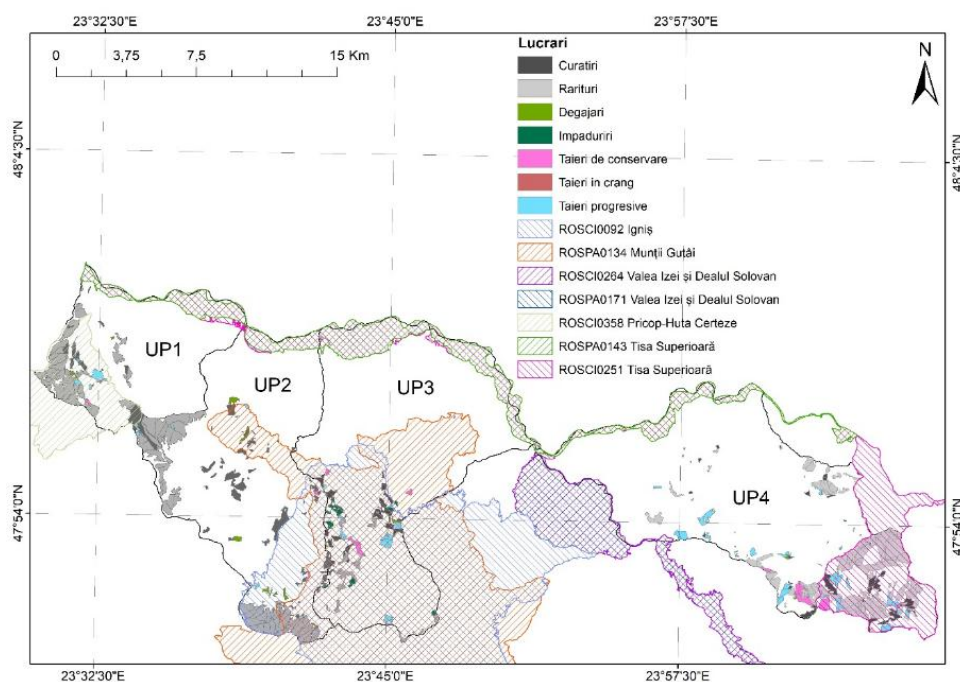
Datorită situării amenajamentului în interiorul și la limita cu ANPIC, cumulul altor planuri în arealul analizat nu duce la existența unui impact cumulativ asupra ANPIC, conform tabelului următor.

Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ANPIC

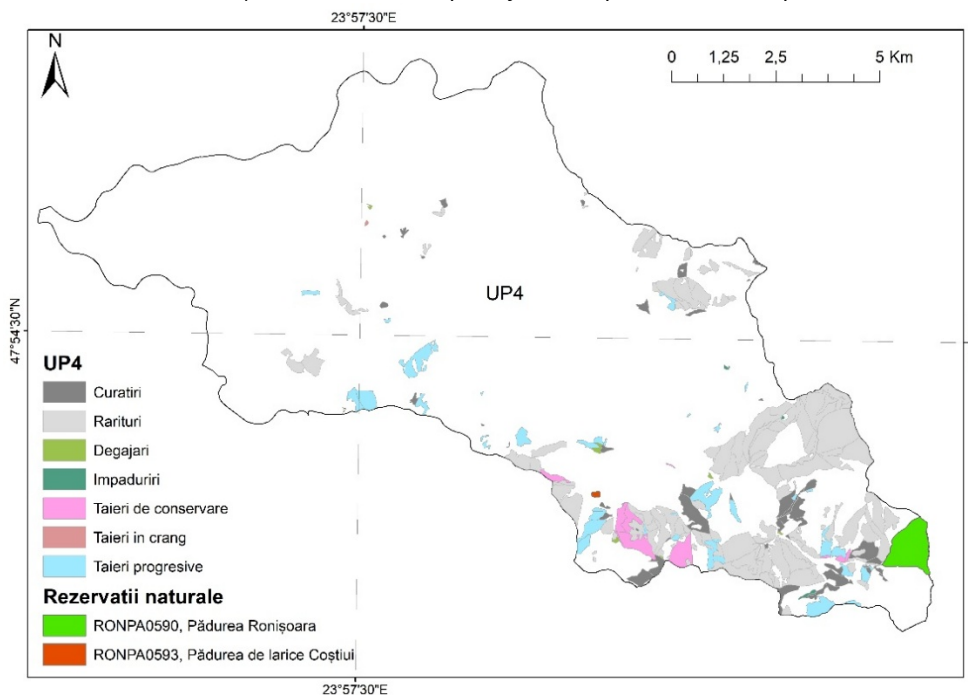
Nr. crt.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Efecte generate	Impacturi
1	Amenajamente silvice învecinate	50m	Zgomot, emisii atmosferice,	Perturbare habitate și specii
2	Infrastructura rutieră existentă (DN 18, DN19)	50m	Zgomot, emisii atmosferice,	Perturbare habitate și specii

Relația cu ariile naturale Natura 2000

Fondul forestier din OS Sighet se găsește în zone cu regim de arii naturale protejate, mai precis se suprapune parțial peste ariile naturale din Rețeaua Ecologică Natura 2000, respectiv: ROSCI0358 Pricop-Huta-Certeze (UPI, UPII), ROSCI0092 Igniș (UPII, UPIII) ROSCI0251 Tisa Superioară (UPIII, UP IV), ROSPA0143 Tisa Superioară (UPIII) și ROSPA0134 Munții Gutâi (UPII, UPIII), ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan, ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan, RONPA0590 Pădurea Ronișoara (u.a.: 82C, 83, 84A, 84B, 85A și 85D) și RONPA0593 Pădurea de larice Coștiui (u.a.126C) (UPIV). În u.a.-urile din interiorul ariilor naturale protejate nu se execută lucrări.



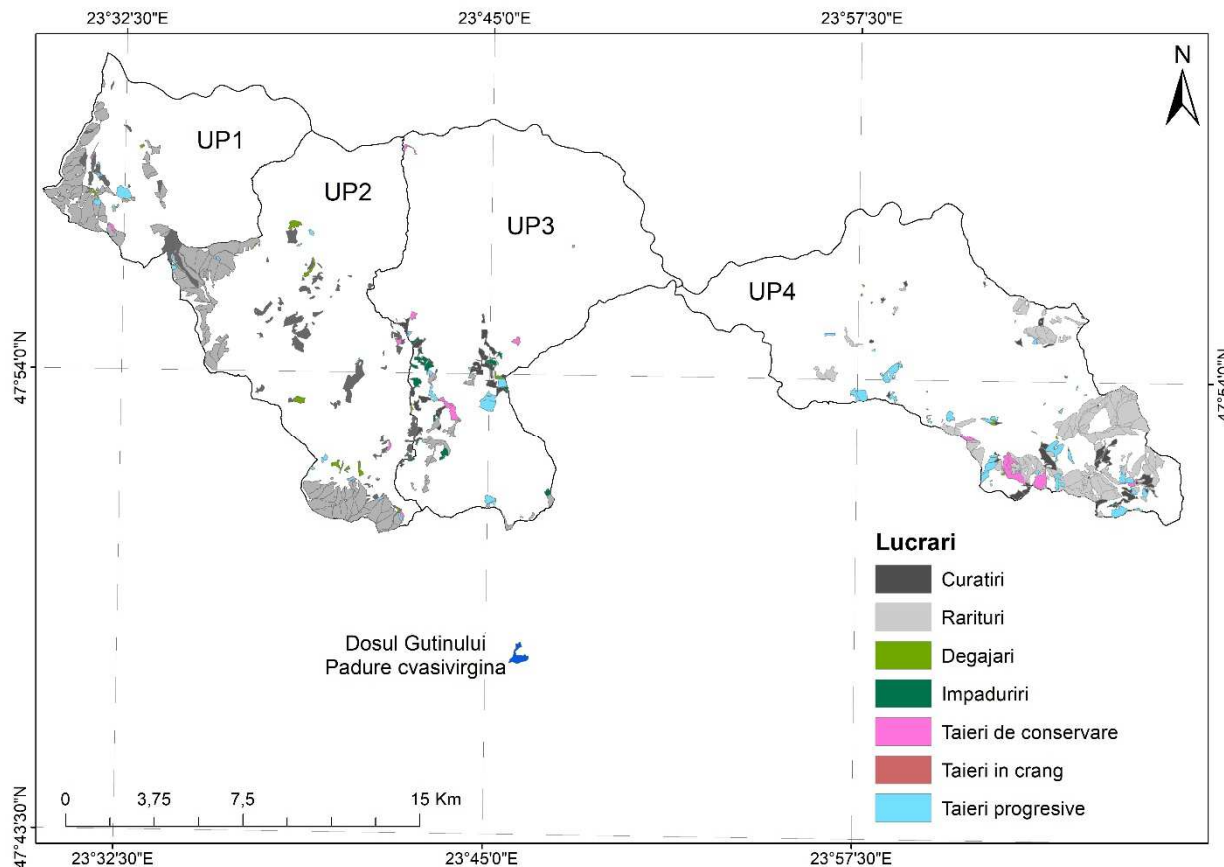
Harta distribuției ariilor naturale protejate în raport cu lucrările proiectului



Harta distribuției rezervațiilor naturale protejate în raport cu lucrările proiectului

Relația cu păduri virgine sau cvasivirgine, sau păduri care intră în patrimoniul natural UNESCO.

Din catalogul național al pădurilor virgine și cvasivirgine doar Pădurile cvasivirgine – Dosul Gutinului sunt cele mai apropiate de amenajament, 5km S față de lucrările din UP3. Nici amenajamentul nici lucrările din acesta nu se intersectează cu pădurile virgine și cvasivirgine.



Harta pădurilor virgine și cvasivirgine în raport cu amenajamentul

Relația cu documentele de politică și strategie Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității

Uniunea Europeană a ratificat Convenția privind Diversitatea Biologică - CBD - în 21 decembrie 1993, iar pentru implementarea prevederilor Convenției și-a asumat rolul de lider la nivel internațional, adoptând o serie de strategii și planuri de acțiune menite să contribuie la stoparea pierderii de biodiversitate până în 2010 și după, conform Comunicării Comisiei Europene către Consiliu, Parlamentul European, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor nr. 864 final/16.12.2008. Planul Strategic pentru CBD are ca scop reducerea ratei actuale de pierdere a biodiversității la nivel global, regional și național ca o contribuție la reducerea sărăciei și în beneficiul tuturor formelor de viață de pe pământ și trebuie transpus în mod corespunzător la nivelul statelor membre. Această responsabilitate a fost centrată pe crearea unei rețele ecologice europene care să includă un eșantion reprezentativ din toate speciile și habitatele naturale de interes comunitar, în vederea protejării corespunzătoare a acestora și garantând viabilitatea acestora pe termen lung. Această rețea ecologică —

numită Natura 2000 — se opune tendinței actuale de fragmentare a habitatelor naturale și are ca fundament faptul real că dezvoltarea sistemelor socio-economice se poate face numai pe baza sistemelor ecologice naturale și semi-naturale.

Obligațiile legale ale statelor membre în domeniul protejării naturii sunt incluse în Directivele Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice modificată prin Directiva 2009/ 147/EEC (numită pe scurt Directiva "Păsări") și 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice (numită pe scurt Directiva "Habitat").

Planul Ocolului Silvic Sighet răspunde direct acestor obiective europene prin:

- Integrarea rețelei Natura 2000 în managementul curent: Respectarea regimului de protecție pentru siturile suprapuse (ROSCI0092, ROSCI0264, ROSCI0251, ROSCI0358, ROSPA0134, ROSPA0171, ROSPA0143) și menținerea stării de conservare favorabile pentru habitatele forestiere prioritare (ex: 91E0, 91V0) și pentru speciile de interes comunitar (carnivore mari, avifaună, amfibieni).
- Conservarea lemnului mort și a arborilor de biodiversitate: Prin implementarea măsurilor din Studiul de Evaluare Adecvată (MS și MH), planul asigură reținerea în pădure a necromasei și a arborilor cu scorburi, o cerință majoră a strategiei UE pentru susținerea speciilor saproxilice și a avifaunei.
- Limitarea impactului antropic: Trecerea de la o viziune strict axată pe producție la una multifuncțională, în care arboretele din zonele sensibile (pante mari, lunci, zone de liniște pentru faună) sunt încadrate în Grupa I funcțională (T I și T II - intervenții interzise sau strict de conservare).

Relația cu Strategia forestieră națională 2022-2030

Strategia Forestieră Națională 2030 (SFN 2030) reprezintă documentul programatic fundamental care stabilește viziunea și direcțiile de acțiune pentru sectorul forestier din România, cu scopul de a asigura tranziția către o gestionare durabilă, adaptată la provocările schimbărilor climatice și cerințelor de conservare a biodiversității.

Amenajamentul Ocolului Silvic Sighet (U.P. I Huta, U.P. II Săpânța, U.P. III Runc, U.P. IV Ronișoara) se aliază direct obiectivelor și direcțiilor strategice ale SFN 2030, după cum urmează:

Direcția Strategică 1 - Protejarea biodiversității și a resurselor naturale: Amenajamentul integrează și operaționalizează obiectivele de conservare din siturile Natura 2000 suprapuse. Prin zonarea funcțională riguroasă și transpunerea precisă în format spațial a limitelor de protecție (hărți GIS), planul asigură delimitarea clară a habitatelor vulnerabile. Mai mult, prevederile privind menținerea lemnului mort și a

arborilor de biodiversitate corespund direct țintelor strategiei de protejare a speciilor dependente de ecosistemele forestiere mature.

Direcția Strategică 2 - Adaptarea la schimbările climatice: Planul promovează o silvicultură apropiată de natură („close-to-nature”). Prin prioritizarea regenerărilor naturale în detrimentul celor artificiale, utilizarea tratamentelor silvice cu perioade lungi de regenerare (tăieri progresive, tăieri de conservare) și interzicerea tăierilor rase în zonele sensibile, amenajamentul crește reziliența arboretelor din bazinul hidrografic al zonei la perturbările climatice.

Direcția Strategică 3 - Valorificarea superioară a funcțiilor socio-economice: Implementarea planului garantează furnizarea continuă și predictibilă a resursei de lemn, esențială pentru încălzirea locuințelor din comunitățile limitrofe și pentru susținerea economiei forestiere locale. Recoltarea se face cu respectarea strictă a posibilității (volumului de creștere), asigurând un echilibru între cererea socială și capacitatea de suport a pădurii.

Direcția Strategică 4 - Transparență și digitalizare: Baza de date a amenajamentului și hărțile digitale elaborate pentru cele patru unități de producție facilitează integrarea informațiilor în Registrul Forestier Național, contribuind la obiectivul SFN 2030 de digitalizare și monitorizare eficientă a fondului forestier național.

Relația cu Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizont 2030

Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă transpune la nivel național Agenda 2030 a ONU. Implementarea amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Sighet contribuie activ la atingerea mai multor Obiective de Dezvoltare Durabilă (ODD) stipulate în acest document strategic:

ODD 15 – Viața terestră: Acesta este obiectivul cu cea mai directă aplicabilitate. Amenajamentul propune un management forestier durabil, stoparea degradării habitatelor, conservarea biodiversității și refacerea suprafețelor prin regenerare naturală sau împăduriri acolo unde este cazul. Planul garantează că recoltarea lemnului nu va depăși posibilitatea de creștere a pădurii.

ODD 13 – Acțiune climatică: Pădurile din U.P. I Huta, U.P. II Săpânța, U.P. III Runc, U.P. IV Ronișoara funcționează ca un rezervor esențial de carbon. Prin menținerea continuității fondului forestier și evitarea tăierilor rase în zonele sensibile, planul optimizează funcția de sechestrare a emisiilor de gaze cu efect de seră, atenuând impactul schimbărilor climatice la nivel microregional.

ODD 12 – Consum și producție responsabile: Recoltarea masei lemnoase, conform reglementărilor silvice stricte (inclusiv noile prevederi ale OUG nr. 14/2025), asigură o utilizare rațională a resurselor naturale, furnizând materie primă regenerabilă fără a compromite capacitatea generațiilor viitoare de a beneficia de aceste resurse.

ODD 8 – Muncă decentă și creștere economică: Implementarea planului generează și susține locuri de muncă în sectorul forestier, o componentă vitală a economiei locale din județul Maramureș, asigurând în același timp necesarul de lemn de foc și de lucru pentru comunitățile limitrofe.

2. Aspectele relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului sau programului propus

2.1. Calitatea aerului

Calitatea aerului în perimetrul ocolului silvic este foarte bună, încadrându-se în toți parametrii optimi de calitate. În zona de amplasament a fondului forestier nu există surse majore de poluare industrială. Ecosistemele forestiere funcționează ca un filtru natural uriaș, reținând pulberile în suspensie și fixând cantități semnificative de dioxid de carbon.

Singurele surse de emisii în zonă sunt minore și cu caracter local, fiind reprezentate de emisiile provenite din încălzirea rezidențială (arderea combustibilului lemnos) în localitățile limitrofe și de emisiile generate de traficul auto de pe rețeaua de drumuri naționale și județene din proximitate.

2.2. Calitatea apelor de suprafață și subterane

Rețeaua hidrografică din zona studiată aparține bazinului hidrografic Someș-Tisa, fiind drenată de cursuri de apă de importanță majoră pentru regiune (râurile Tisa, Săpânța, Ronișoara, Sarasău și afluenții acestora).

Din punct de vedere fizico-chimic și ecologic, apele de suprafață din interiorul fondului forestier prezintă o stare bună și foarte bună, caracteristică pâraielor montane, puternic oxigenate. Pădurea exercită un rol hidrologic de protecție esențial: previne viiturile rapide, asigură infiltrarea apei în pânza freatică și împiedică colmatarea albilor prin stabilizarea mecanică a versanților.

2.3. Calitatea solului

Solurile predominante în zona studiată sunt specifice etajului fagului și amestecurilor de rășinoase cu foioase (cambisoluri – brune eumezobazice și brune acide, spodisoluri). În starea lor actuală, sub masivul forestier, solurile sunt stabile și fertile. Litiera pădurii și sistemul radicular al arborilor le protejează eficient împotriva proceselor de eroziune pluvială și eoliană.

2.4. Starea actuală a biodiversității

Așa cum reiese din Studiul de Evaluare Adecvată (EA), starea de conservare a ecosistemelor este favorabilă. Fondul forestier se suprapune cu o rețea vastă de situri Natura 2000 (ROSCI0358, ROSCI0092,

ROSPA0143 etc.) și adăpostește habitate de interes comunitar viabile (9110, 91V0, 9130, 91E0*) și populații stabile de carnivore mari, avifaună și amfibieni.

Evoluția probabilă a mediului în situația neimplementării planului (Alternativa „Zero”)

Situația neimplementării planului (Alternativa 0) presupune sistarea oricăror lucrări silvice organizate, inclusiv lipsa pazei, a lucrărilor de igienă, a tăierilor de conservare și a întreținerii drumurilor forestiere.

Evoluția probabilă a mediului în acest scenariu ar genera un impact negativ:

- Asupra stării de sănătate a pădurii: Imposibilitatea extragerii produselor accidentale (arbori ruți de vânt/zăpadă) ar favoriza apariția focarelor epidemice de dăunători (Ipidae), degradând ireversibil habitatele forestiere prioritare.
- Asupra apei și solului: Lipsa lucrărilor de întreținere a infrastructurii ar accelera procesele de ravinare pe traseele vechi, conducând la eroziunea accelerată a solului pe versanți și colmatarea cursurilor de apă.
- Socio-economic: Sistarea recoltării legale a lemnului ar priva comunitățile locale de principala sursă de încălzire, favorizând o creștere a tăierilor ilegale, haotice, care ar devasta fondul forestier fără a ține cont de zonele de protecție.

3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ

Zona posibil a fi afectată semnificativ de implementarea prevederilor amenajamentului silvic coincide cu suprafețele parchetelor de exploatare (unitățile amenajistice în care se planifică tăieri principale, de conservare sau de igienă), traseele de scos-apropiat (coridoarele pe care circulă tractoarele forestiere - TAF), rampele primare de depozitare a lemnului și rețeaua de drumuri forestiere utilizată pentru transport.

Impactul general este unul localizat, temporar și reversibil, însă caracteristicile mediului din aceste zone de intervenție prezintă anumite sensibilități:

3.1. Factorul de mediu apă

Zonele cele mai sensibile sunt arboretele situate în vecinătatea rețelei hidrografice (bazinele râurilor Tisa, Săpânța, Ronișoara, Sarasău și afluenții lor), precum și zonele de obârșie ale cursurilor de apă. Vulnerabilități: În timpul lucrărilor de exploatare și transport, principala caracteristică de mediu afectată este calitatea apei de suprafață. Trecerea utilajelor grele pe drumurile de pământ neconsolidate și eventuala antrenare a solului de pe versanții exploatați pot duce la creșterea temporară a turbidității apei (suspensii solide). Riscuri specifice: Traversarea cursurilor de apă prin vad (fără podețe) sau amplasarea rampelor primare prea aproape de maluri reprezintă riscuri majore pentru ihtiofaună și

amfibieni, putând altera chimismul apei (posibile scurgeri accidentale de carburanți/uleiuri de la utilaje) și distruge microhabitatele bentonice.

3.2. Factorul de mediu aer (inclusiv zgomotul)

Deși la nivel macro (bazin forestier) calitatea aerului rămâne excelentă, în perimetrul exact al parchetelor de exploatare caracteristicile atmosferei suferă modificări pe durata lucrărilor.

Emisii și pulberi: Funcționarea motoarelor cu ardere internă (drujbe, tractoare, camioane) generează emisii locale de gaze de eșapament (NO_x, CO, CO₂) și pulberi în suspensie (praf ridicat de pe drumurile forestiere pe timp de vară). Aceste efecte sunt strict temporare, dispersându-se rapid datorită curenților de aer și efectului de filtru al pădurii înconjurătoare.

Poluarea fonică (Zgomotul): Aceasta este caracteristica de mediu cu cel mai mare potențial de afectare semnificativă. Zgomotul produs de doborârea arborilor și de utilaje perturbă grav liniștea zonei, având un efect direct de deranj asupra faunei sălbatice (în special asupra păsărilor în perioada de cuibărit și a mamiferelor mari în perioada de reproducere/creștere a puilor).

3.3. Factorul de mediu sol

Solurile din etajul montan (U.P. II Săpânța, U.P. III Runc etc.), în special cele situate pe pante accentuate sau solurile scheletice/superficiale, sunt extrem de vulnerabile la acțiunea mecanică.

Tasare și compactare: Circulația tractoarelor forestiere (TAF) pe traseele de scos-apropiat duce la compactarea orizonturilor superioare ale solului, distrugerea literei și a păturii erbacee. Odată compactat, solul își pierde capacitatea de infiltrare a apei, favorizând scurgerile de suprafață.

Eroziune: Pe versanții cu înclinare mare (>30 grade), tragerea buștenilor pe pământ (târâre) creează șanțuri adânci. La precipitații abundente, aceste șanțuri se pot transforma în torenți, inițiind procese severe de eroziune de adâncime și spălare a stratului fertil.

3.4. Factorul de mediu biodiversitate (Floră și Faună)

Zonele posibil a fi afectate se suprapun pe suprafețe extinse cu ariile naturale protejate (ROSCI0358, ROSCI0092, ROSPA0143 etc.).

Modificarea structurii habitatului: Extragerea masei lemnoase modifică structura pe verticală și orizontală a pădurii, regimul de lumină și microclimatul la nivelul solului. Habitatele forestiere de interes comunitar (9110, 91V0) pot fi afectate dacă tăierile nu respectă compoziția țel a arboretului.

Pierderea microhabitadelor: Fără aplicarea unor măsuri restrictive, eliminarea arborilor morți, scorburoși sau uscați (considerați anterior "produse de igienă") ar afecta direct supraviețuirea speciilor saproxilice (insecte) și a avifaunei (ciocănitori, bufnițe) care depind strict de aceste elemente.

4. Probleme de mediu existente

Pe baza analizei stării actuale a mediului au fost identificate aspectele caracteristice și problemele relevante de mediu pentru zona de implementare a amenajamentului silvic.

Conform prevederilor HG nr. 1076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE, factorii/aspectele de mediu care trebuie avuți în vedere în cadrul evaluării de mediu pentru planuri și programe, sunt biodiversitatea, populația, sănătatea umană, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv patrimoniul arhitectonic și arheologic și peisajul. Luând în considerare tipul de plan analizat, respectiv amenajamentul silvic, prevederile acestuia, aria de aplicare și caracteristicile, precum și contextul zonal, s-au stabilit ca fiind relevanți pentru zona de implementare următorii factori/aspecte de mediu: biodiversitatea (habitatele și speciile de interes conservativ), populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa și aerul (inclusiv zgomotul și vibrațiile).

Factor de mediu	Probleme actuale de mediu
Biodiversitate (habitate, floră, faună)	<ul style="list-style-type: none"> • Apariția periodică a doborâturilor și rupturilor de vânt/zăpadă în arboretele de rășinoase și amestec. • Risc de apariție a focarelor de dăunători xilofagi (în special atacuri de Ipsidae - gândaci de scoarță) în suprafețele neigienizate la timp. • Presiune antropică prin turism necontrolat și utilizarea vehiculelor motorizate (ATV, off-road) pe drumurile forestiere, generând deranj fonic pentru fauna sălbatică (carnivore mari, avifaună) în siturile Natura 2000. • Colectarea excesivă și nereglementată a resurselor nelemnoase (fructe de pădure, ciuperci), care afectează sursa de hrană a faunei sălbatice (ex. Ursus arctos).
Populația și sănătatea umană / Mediu socio-economic	<ul style="list-style-type: none"> • Presiunea ridicată a comunităților locale (UAT-urile limitrofe) pentru asigurarea lemnului de foc necesar încălzirii rezidențiale. Lipsa unei aprovizionări constante poate genera un risc de creștere a tăierilor ilegale. • Managementul deficitar al deșeurilor la interfața dintre zonele locuite și lizierele pădurii.
Solul	<ul style="list-style-type: none"> • Fenomene de eroziune de suprafață și ravinare pe versanții cu pante accentuate (în special în UP II Săpânța și UP II Runc). • Compactarea preexistentă a solului pe vechile coridoare de colectare a lemnului (trasee de TAF) nereabilitate, unde a fost distrusă pătura erbacee și a fost expus orizontul mineral.
Apa	<ul style="list-style-type: none"> • Fluctuații mari de debit și formarea de viituri rapide pe bazinele râurilor Tisa, Iza, Săpânța și afluenții lorși afluenții lor în perioadele cu precipitații abundente. • Colmatarea temporară a albiilor și antrenarea de aluviuni/suspensii solide provenite din spălarea versanților sau din degradarea vechilor drumuri forestiere. • Prezența deșeurilor menajere antrenate de cursul apei de la limita fondului forestier cu intravilanul așezărilor umane.
Aer (inclusiv zgomotul)	<ul style="list-style-type: none"> • Calitatea aerului este foarte bună; nu se înregistrează probleme majore preexistente, zona nefiind sub incidența poluării industriale. • Poluare fonică sporadică (zgomot) provenită din traficul rutier de pe drumurile naționale/județene limitrofe fondului forestier și din activitățile turistice motorizate.

5. Obiectivele de protecție a mediului

Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional care sunt relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului.

Obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la elaborarea amenajamentului sunt:

a) Planul național de protecție a calității apelor de suprafață și subterane

În cadrul planului analizat trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească privitoare la protecția calității apelor:

- Directiva 2000/60/CE - cadrul de politică comunitară în domeniul apei;
- Legea apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare, inclusiv Legea nr. 112/2006;
- Ordinul MAPM nr. 1146/2002 privind aprobarea Normativului privind obiectivele de referință pentru clasificarea calității apelor de suprafață, modificat și completat de Ord. nr. 161/2006;
- Ordinul comun al Ministerului mediului și gospodăririi apelor și Ministerul agriculturii, dezvoltării rurale și pădurilor nr. 1182/22.11.2005 și nr. 1270/30.11.2005 privind aprobarea codului de bune practice agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic supus discuției, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu Planul național de protecție a calității apelor de suprafață și subterane.

b) Planul național de protecție a calității atmosferei

În cadrul planului analizat trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească privitoare la protecția calității aerului:

Decizia 2011/850/CE de stabilire a normelor pentru Directivele 2004/107/CE și 2008/50/CE ale Parlamentului European și ale Consiliului în ceea ce privește schimbul reciproc de informații și raportarea privind calitatea aerului înconjurător;

- O.U.G. 243/2000 privind protecția atmosferei, aprobată prin Legea nr. 655/200;
- HGR nr. 731/2004 privind aprobarea Strategiei naționale privind protecția atmosferei;
- HGR nr. 738/2004 privind aprobarea Planului național de acțiune în domeniul protecției atmosferei;
- HGR nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005;
- HGR nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC);
- STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate”;

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic supus discuției, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu Planul național de protecție a calității atmosferei.

c) Planul național de gestionare a deșeurilor

În activitatea de gestionare a deșeurilor rezultate din activitățile umane (locuințele situate în apropierea amplasamentelor trupurilor de pădure) trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească și europeană:

- Directiva 2008/98 CE privind deșeurile;
- Directiva 2008/98 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
- Legea nr. 211/15.11.2011 privind regimul deșeurilor;
- Gestionarea deșeurilor, care pot ajunge pe solul aferent trupurilor de pădure, se va face conform HGR 856/2002, Anexa 1 (cap. 1 generarea deșeurilor, cap.2 stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap.3 valorificare deșeurilor, cap.4 eliminarea deșeurilor) titularul având obligația ținerii acestor evidențe precum și raportarea acestora la organele abilitate;
- European Waste Catalog;
- Hotărârea Guvernului 1470/2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor, modificată și completată prin HG 358/2007;
- Ordinul comun 1364/1499 din 2006 al Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor și al Ministerului Integrării Europene de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor;
- Strategia Națională de Gestionarea a Deșeurilor;
- Planul Național de Gestionare a Deșeurilor;
- Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor;
- Informații privind generarea și gestionarea deșeurilor;
- Hotărârea nr. 2293/2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase;
- Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE;
- Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic supus discuției, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu Planul național de gestionare a deșeurilor.

d) Obiective de mediu pentru domeniul silvic

- Strategia națională pentru păduri 2030
- Legea nr. 331/2024 privind Noul Cod Silvic.
- Hotărârea Guvernului nr. 167/2024 pentru aprobarea Normelor metodologice privind acordarea compensațiilor
- Ordonanța de Urgență nr. 14/2025 privind reglementarea unor măsuri silvice.

e) Obiective de mediu pentru biodiversitate

- Strategia UE privind biodiversitatea pentru 2030
- OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate
- Obiectivele de conservare pentru speciile și habitatele pentru care s-au desemnat ANPIC:
- Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat situl, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora;
- Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile și habitatele pentru care a fost declarată aria naturală protejată, inclusiv starea de conservare a acestora, cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului;
- Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ;
- Creșterea nivelului de conștientizare - îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului - pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității;
- Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile;
- Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil prin intermediul valorilor naturale și culturale cu scopul limitării impactului asupra mediului.

În conformitate cu actele normative enumerate mai sus și ținând cont de vulnerabilitățile identificate la nivelul ariei de studiu, pentru implementarea amenajamentului silvic OS Sighet au fost stabilite următoarele obiective specifice de protecție a mediului, defalcate pe factori:

- a. Obiective pentru protecția biodiversității (aliniat cu EA și Planurile de Management)
- Menținerea stării de conservare favorabile: Protejarea și conservarea habitatelor de interes comunitar (9110, 91V0, 9130, 91E0*) și a speciilor de faună (urs, lup, râs, avifaună, amfibieni) de pe suprafața celor 4 unități de producție.
 - Asigurarea necesarului de lemn mort: Menținerea în arboretele exploatare a lemnului mort pe picior și la sol (arbori cu scorburi, uscați, putregăioși), esențial pentru speciile saproxilice și pentru cuibăritul păsărilor, conform măsurilor impuse în Studiul de Evaluare Adecvată.

- Prevenirea deranjului speciilor sensibile: Evitarea exploatării forestiere și a lucrărilor zgomotoase în perioadele critice de reproducere și creștere a puilor pentru speciile de păsări și mamifere.
- b. Obiective pentru protecția apei
- Prevenirea poluării cursurilor de apă: Interzicerea strictă a traversării prin vad a cursurilor de apă permanente cu utilajele forestiere și evitarea scurgerilor accidentale de produse petroliere.
 - Protejarea vegetației ripariene: Menținerea zonelor tampon (fâșii de protecție) de-a lungul cursurilor de apă pentru a stabiliza malurile, a oferi umbrire (reglarea temperaturii apei) și a filtra scurgerile de suprafață.
- c. Obiective pentru protecția solului
- Minimizarea tasării și compactării: Limitarea circulației utilajelor grele (TAF) strict la rețeaua de drumuri și coridoare de scos-apropiat prestabilite.
 - Prevenirea eroziunii: Utilizarea tehnologiilor prietenoase cu mediul (ex. funiculare, atelaje) pe pantele mari (>30 grade) și interzicerea exploatării în perioadele cu precipitații abundente când solul este suprasaturat cu apă.
- d. Obiective climatice și privind calitatea aerului
- Optimizarea sechestrării carbonului: Promovarea tratamentelor silvice bazate pe regenerare naturală și extinderea duratei de viață a arboretelor valoroase (încadrarea în grupe de protecție) pentru a maximiza capacitatea de stocare a carbonului.
 - Reducerea emisiilor: Menținerea flotei de utilaje la standarde tehnice optime pentru a minimiza emisiile de gaze de eșapament în incinta forestieră.
- e. Obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 au fost stabilite prin emiterea Deciziei cu nr. 707 din 03.02.2021, de către MMAP, prin ANANP pentru ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan, Decizia nr. 702 din 03.02.2021 pentru ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan, Decizia nr. 2404 din 19.04.2021 pentru ROSCI0092 Igniș și Decizia nr. 705 din 03.02.2021 pentru ROSPA0134 Munții Gutâi.

Iar pentru ROSCI0251 Tisa Superioară și ROSPA0143 Tisa Superioară prin Planul de Management - Decizia nr. 3.005/2025 și ROSCI0385 Pricop-Huta Certeze prin Planul de Management - Decizia nr. 3.006/2025.

Obiectivele specifice de protecție a biodiversității enumerate mai sus au fost stabilite strict în corelare cu prezența și caracteristicile Ariilor Naturale Protejate de Interes Comunitar (ANPIC) care se suprapun peste suprafața Ocolului Silvic Sighet, conform datelor sintetizate în tabelul următor:

Date privind ANPIC afectată de implementarea PP

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSCIO 251 Tisa Superioară	6283	Pentru protecția și conservarea a 2 tipuri de habitate naturale, o specie de mamifer, 2 specii de amfibieni, 11 specii de pești și o reptilă.	Da Decizia nr. 3.005/2025 privind aprobarea Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCIO2	Da Decizia ANANP nr. 701/03.02.2021	Continent al 97.76%, Alpin 2.24%	Ecosisteme de pădure;	ROSPA0143 Tisa Superioară, RONPA0590 Pădurea Ronșoara	-	Suprapunere parțială cu RONPA0930 Parcul Natural Munții Maramureșului Limita N este la graniță cu Ucraina
ROSPA 0143 Tisa Superioară	2862	Pentru protecția și conservarea 49 specii de păsări Din care 30 specii incluse în Directiva Păsări 2009/147/CE - în Anexa I	51 Tisa Superioară, ROSPA0143 Tisa Superioară și rezervații naturale RONPA0590 Pădurea Ronșoara	Da Decizia ANANP nr. 379/20.01.2022	Continent al 95.09%, Alpin 4.91%	-	ROSCIO251 Tisa Superioară	-	Limita N este la graniță cu Ucraina
ROSCIO 358 Pricop-Huta-Certeze	3168.8	Pentru protecția și conservarea a 3 tipuri de habitate naturale, 5 specii de mamifere și 3 specii de	Da Decizia nr. 3.006/2025 privind aprobarea Planului de management integrat	Da Decizia ANANP nr. înreg. 11280/CA/18.08.2020	Alpin 83.46% Continent al 16.54%	Ecosisteme de pădure;	-	-	Limita NV este la graniță cu Ucraina

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
		amfibieni	al sitului Natura 2000 ROSCI0358 Pricop-Huta-Certeze ..						
ROSPA 0171 Valea Izei și Dealul Solovan	4693 7.9	Pentru protecția și conservarea 19 specii de păsări incluse în Directiva Păsări 2009/147/CE - în Anexa I	-	Da Decizia ANANP nr. 707/03.02.2020	Alpin 61.66% Continent al 38.34%	-	ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan RONPA0610 Dealul Solovan RONPA0602 Acer-Țibleș-Bran	-	La limită în partea SE cu Rezervația Biosferei Pietrosul Rodnei, RONPA0599 Peștera și izbulul Izvorul Albastru al Izei, ROSCI0125 și ROSPA0085 Munții Rodnei
ROSCIO 264 Valea Izei și Dealul Solovan	4693 7.9	Pentru protecția și conservarea a 10 tipuri de habitate naturale, 2 specii de mamifere, 2 specii de amfibieni, 10 specii de pești și 7 specii de	-	Da Decizia ANANP nr. 702/03.02.2021	Alpin 61.66% Continent al 38.34%	Ecosisteme de pădure; Ecosisteme de pajiști; Ecosisteme de tufărișuri; Ecosisteme acvatice	ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan RONPA0610 Dealul Solovan RONPA0602 Acer-Țibleș-Bran		La limită în partea SE cu Rezervația Biosferei Pietrosul Rodnei, RONPA0599 Peștera și izbulul Izvorul Albastru al Izei, ROSCI0125 și ROSPA0085

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
		nevertebrate.							Munții Rodnei
ROSCIO 092 Igniș	1963 5.3	Pentru protecția și conservarea a 7 tipuri de habitate naturale, 2 specii de mamifere, 3 specii de amfibieni, 1 specie de pești și 2 specii de plante.	-	Da Decizia ANANP nr. 2404/19.04.2021	Alpin 95.71% Continent al 4.29%	Ecosisteme de pădure; Ecosisteme de pajiști; Ecosisteme de tufărișuri; Ecosisteme acvatice	ROSPA0134 Munții Gutâi RONPA0587 Mlaștina Poiana Brazilor RONPA0589 Tăul lui Dumitru RONPA0595 Cheile Tătarului RONPA0607 Mlaștina lezerul Mare	-	La limită în partea de NE cu ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan ROSCIO264 Valea Izei și Dealul Solovan
ROSPA 0134 Munții Gutâi	2843 9.2	Pentru protecția și conservarea 36 specii de păsări Din care 18 specii incluse în Directiva Păsări 2009/147/CE - în Anexa I	-	Da Decizia ANANP nr. 705/03.02.2021	Alpin 90.63% Continent al 9.37%	-	ROSCIO092 Igniș RONPA0587 Mlaștina Poiana Brazilor RONPA0589 Tăul lui Dumitru RONPA0607 Mlaștina lezerul Mare RONPA0588 Mlaștinile Vlășchin escu		La limită în partea de E cu RONPA0595 Cheile Tătarului Și în partea SE cu RONPA0582 Rezervația Fosiliferă Chiuzbăia

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
							RONPA0594 Creasta Cocoșului		

6. Potențiale efecte semnificative asupra mediului

Implementarea prevederilor amenajamentului va genera o serie de efecte, marea majoritate pozitive, sub aspectul conservării și dezvoltării biodiversității.

Lucrările propuse prin amenajament au ca scop atingerea structurilor optime pentru îndeplinirea obiectivelor fixate. În acest sens, executarea lucrărilor poate genera unele efecte negative cum ar fi:

- generarea de noxe, prin gazele de eșapament ale utilajelor și mijloacelor de transport folosite;
- generarea de zgomot, pe timpul executării lucrărilor.

Aceste efecte sunt pe termen scurt (între câteva zile și maxim 2-3 luni) o singură dată pe o perioadă de 10 ani. Suprafețele de parcurs sunt mici și dispersate. Cantitățile de noxe sunt nesemnificative iar zgomotul se produce pe o perioadă de maxim 8h/zi în perioada de execuție a lucrărilor pe o distanță de max. 100-200m, în jurul motoferăstrăului.

Un alt efect potențial negativ constă în modificări ale compoziției speciilor de interes forestier și a densității plantelor. Tehnica de execuție a lucrărilor de îngrijire și conducere constă însă în a anticipa evoluția naturală a ecosistemelor forestiere, astfel încât, prin lucrările executate, se vor extrage cu precădere exemplarele ce vor fi oricum eliminate natural în următorii 10 ani. Astfel, lucrările contribuie la creșterea stabilității arboretelor și dozarea armonioasă a amestecurilor. În acest mod, după 1-2 ani de la executarea lucrărilor, arboretele își refac densitatea iar exemplarele rămase sunt mai viguroase și rezistente la acțiunea negativă a factorilor climatici. De asemenea, coronamentul este mai bine conformat și dezvoltat astfel încât se creează condiții bune de cuibărit și hrană pentru păsări.

Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP (ROSPA0143 Tisa Superioară)

Etapă	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	Degajări	- UP1	- u.a.42B	- 2km	- S - față de ANPIC
	Curățiri	- UP1	- u.a.92A	-0.25km	- S - față de ANPIC
	Rărituri	- UP1	- u.a.86A	-0.25km	- S - față de ANPIC
Lucrări de conservare	Tăieri de conservare	- UP3	- în interiorul ANPIC	-	-
Tăieri de regenerare a pădurilor	Tăieri progresive	- UP2	- u.a.175A	-3km	- S - față de ANPIC
	Tăieri în crâng	- UP4	- u.a.5B	-1.5km	- S - față de ANPIC
Îngrijirea culturilor, completări	Împăduriri	- UP2	- u.a.105A	- 7km	- S - față de ANPIC

Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP (ROSCI0251 Tisa Superioară)

Etapă	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	Degajări	- UP4	- în interiorul ANPIC	-	-
	Curățiri	- UP4	- în interiorul ANPIC	-	-
	Rărituri	- UP4	- în interiorul ANPIC	-	-
Lucrări de conservare	Tăieri de conservare	- UP4	- în interiorul ANPIC	-	-
Tăieri de regenerare a pădurilor	Tăieri progresive	- UP4	- în interiorul ANPIC	-	-
	Tăieri în crâng	- UP4	- u.a.5B	-1.5km	- S - față de ANPIC
Îngrijirea culturilor, completări	Împăduriri	- UP4	- în interiorul ANPIC	-	-

Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP (ROSCI0358 Pricop-Huta-Certeze)

Etapă	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	Degajări	- UP1	- în interiorul ANPIC	-	-
	Curățiri	- UP1	- în interiorul ANPIC	-	-
	Rărituri	- UP1	- în interiorul ANPIC	-	-

Lucrări de conservare	Tăieri de conservare	- UP1	- în interiorul ANPIC	-	-
Tăieri de regenerare a pădurilor	Tăieri progresive	- UP1	- în interiorul ANPIC	-	-
	Tăieri în crâng	- UP4	- u.a.5B	- 30km	- E - față de ANPIC
Îngrijirea culturilor, completări	Împăduriri	- UP3	- u.a.105A	- 10km	- SE - față de ANPIC

Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP (ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan/ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan)

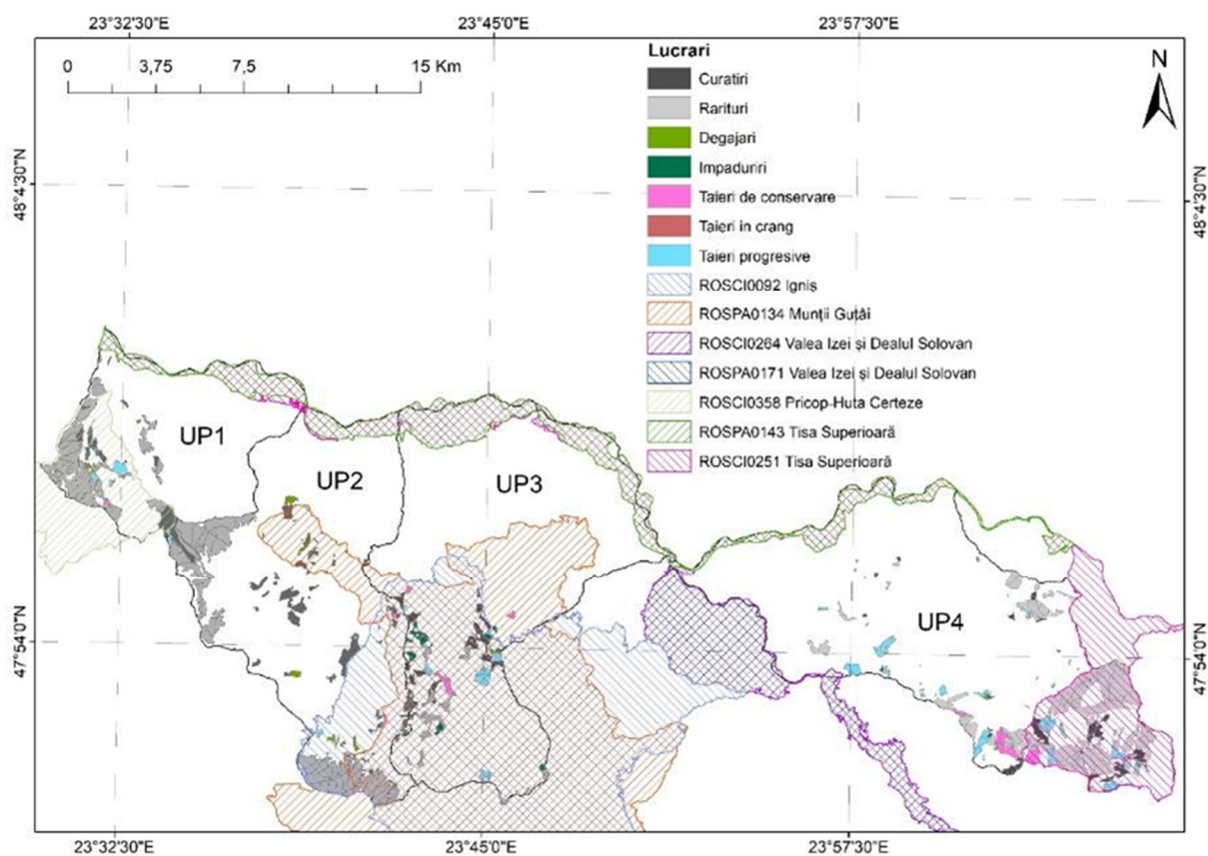
Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	Degajări	- UP4	- u.a.130C	- 4km	- E - față de ANPIC
	Curățiri	- UP4	- u.a.162C	- 1.5km	- E - față de ANPIC
	Rărituri	- UP4	- u.a.188B	- 0.5km	- N - față de ANPIC
Lucrări de conservare	Tăieri de conservare	- UP4	- u.a.128B	- 3km	- NE - față de ANPIC
Tăieri de regenerare a pădurilor	Tăieri progresive	- UP4	- u.a.200B	- 0.25km	- E - față de ANPIC
	Tăieri în crâng	- UP4	- u.a.5B	- 4.5km	- NE - față de ANPIC
Îngrijirea culturilor, completări	Împăduriri	- UP4	- u.a.72C	- 7km	- SV - față de ANPIC

Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP (ROSCI0092 Igniș)

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	Degajări	- UP3	- în interiorul ANPIC	-	-
	Curățiri	- UP3	- în interiorul ANPIC	-	-
	Rărituri	- UP3	- în interiorul ANPIC	-	-
Lucrări de conservare	Tăieri de conservare	- UP3	- în interiorul ANPIC	-	-
Tăieri de regenerare a pădurilor	Tăieri progresive	- UP3	- în interiorul ANPIC	-	-
	Tăieri în crâng	- UP4	- u.a.5B	- 7km	- NE - față de ANPIC
Îngrijirea culturilor, completări	Împăduriri	- UP3	- în interiorul ANPIC	-	-

Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP (ROSPA0134 Munții Gutâi)

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	Degajări	- UP3	- în interiorul ANPIC	-	-
	Curățiri	- UP3	- în interiorul ANPIC	-	-
	Rărituri	- UP3	- în interiorul ANPIC	-	-
Lucrări de conservare	Tăieri de conservare	- UP3	- în interiorul ANPIC	-	-
Tăieri de regenerare a pădurilor	Tăieri progresive	- UP3	- în interiorul ANPIC	-	-
	Tăieri în crâng	- UP4	- u.a.5B	- 10km	- NE - față de ANPIC
Îngrijirea culturilor, completări	Împăduriri	- UP3	- în interiorul ANPIC	-	-



Harta de sinteză a intervențiilor în măsură să afecteze ANPIC.

Sumarul efectelor generate de implementarea PP

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenții care generează efectul	Modalitate a de cuantificare	Cuantificare a efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
Lucrări de îngrijire și conducerea arboretelor	Emisii atmosferice	Utilaje	estimat	-	100m	ROSCI0251 Tisa Superioară ROSCI0358 Pricop-Huta-Certeze, ROSCI0092 Igniș și ROSPA0134 Munții Gutâi.	Intersectează ANPIC
	Zgomot și vibrații	Ferăstrău mecanic	măsurat	110 dB	500m		
		TAF	măsurat	1023 dB	150m		
Lucrări de conservare	Emisii atmosferice	Utilaje	estimat	-	100m	ROSCI0251 Tisa Superioară ROSPA0143 Tisa Superioară ROSCI0358 Pricop-Huta-Certeze, ROSCI0092 Igniș ROSPA0134 Munții Gutâi.	Intersectează ANPIC
	Zgomot și vibrații	Ferăstrău mecanic	măsurat	110 dB	500m		
		TAF	măsurat	1023 dB	150m		
Tăieri de regenerare a pădurilor	Emisii atmosferice	Utilaje	estimat	-	100m	ROSCI0251 Tisa Superioară ROSCI0358 Pricop-Huta-Certeze, ROSCI0092 Igniș ROSPA0134 Munții Gutâi.	Intersectează ANPIC
	Zgomot și vibrații	Ferăstrău mecanic	măsurat	110 dB	500m		
		TAF	măsurat	1023 dB	150m		
Îngrijirea culturilor, completări	Emisii atmosferice	Utilaje	estimat	-	100m	ROSCI0251 Tisa Superioară ROSCI0092 Igniș ROSPA0134 Munții Gutâi.	Intersectează ANPIC
	Zgomot și vibrații	Ferăstrău mecanic	măsurat	110 dB	500m		
		TAF	măsurat	1023 dB	150m		

Efectele potențial negative sunt de durată scurtă, dispersate în timp și spațiu, iar în timp generează efecte pozitive mult mai mari cum ar fi:

- creșterea rezilienței habitatelor la efectul schimbărilor climatice prin creșterea
- rezistenței la doborâturile produse de vânt;
- creșterea volumului coroanelor arborilor prin spațierea armonioasă a arboretelor;
- dozarea amestecurilor în sensul promovării tuturor speciilor native specifice habitatelor naturale;
- îmbunătățirea stării de sănătate prin extragerea arborilor afectați de boli sau dăunători.

Analiza presiunilor/amenințărilor din planurile de management

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
ROSPA0134 Munții Gutâi	A091 <i>Aquila chrysaetos</i>	Mărimea populației	-	scăzut	Lucrări silvotehnice	Intervenții în unitățile amenajistice care se intersectează cu habitatele speciilor
ROSPA0134 Munții Gutâi	A104 <i>Bonasa bonasia</i>	Mărimea populației	-	scăzut	Lucrări silvotehnice	Intervenții în unitățile amenajistice care se intersectează cu habitatele speciilor
ROSPA0134 Munții Gutâi	A215 <i>Bubo bubo</i>	Mărimea populației	-	scăzut	Lucrări silvotehnice	Intervenții în unitățile amenajistice care se intersectează cu habitatele speciilor
ROSPA0134 Munții Gutâi	A224 <i>Caprimulgus europaeus</i>	Mărimea populației	-	scăzut	Lucrări silvotehnice	Intervenții în unitățile amenajistice care se intersectează cu habitatele speciilor
ROSPA0134 Munții Gutâi	A239 <i>Dendrocopos leucotos</i>	Mărimea populației	-	scăzut	Lucrări silvotehnice	Intervenții în unitățile amenajistice care se intersectează cu habitatele speciilor
ROSPA0134 Munții Gutâi	A236 <i>Dryocopus martius</i>	Mărimea populației	-	scăzut	Lucrări silvotehnice	Intervenții în unitățile amenajistice care se intersectează cu habitatele speciilor
ROSPA0134 Munții Gutâi	A321 <i>Ficedula albicollis</i>	Mărimea populației	-	scăzut	Lucrări silvotehnice	Intervenții în unitățile amenajistice care se intersectează

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
						cu habitatele speciilor
ROSPA0134 Munții Gutâi	A320 <i>Ficedula parva</i>	Mărimea populației	-	scăzut	Lucrări silvotehnice	Intervenții în unitățile amenajistice care se intersectează cu habitatele speciilor
ROSPA0134 Munții Gutâi	A338 <i>Lanius collurio</i>	Mărimea populației	-	scăzut	Lucrări silvotehnice	Intervenții în unitățile amenajistice care se intersectează cu habitatele speciilor
ROSPA0134 Munții Gutâi	A072 <i>Pernis apivorus</i>	Mărimea populației	-	scăzut	Lucrări silvotehnice	Intervenții în unitățile amenajistice care se intersectează cu habitatele speciilor
ROSPA0134 Munții Gutâi	A234 <i>Picus canus</i>	Mărimea populației	-	scăzut	Lucrări silvotehnice	Intervenții în unitățile amenajistice care se intersectează cu habitatele speciilor
ROSPA0134 Munții Gutâi	A220 <i>Strix uralensis</i>	Mărimea populației	-	scăzut	Lucrări silvotehnice	Intervenții în unitățile amenajistice care se intersectează cu habitatele speciilor
ROSCI0358 Pricop-Huta-Certeze	9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Suprafața habitatului	A10.01, B02, B06, D01, E01, F03.01, F04.02, G01, G01.03, G05.01, G05.06, G05.07, H05, I01, I02, J01.01, J03.01, J03.02, M01.	mediu	Lucrări silvotehnice	Intervenții în unitățile amenajistice care se intersectează cu habitatele
ROSCI0358 Pricop-Huta-Certeze	9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Suprafața habitatului	A10.01, B02, B06, D01, E01, F03.01, F04.02, G01, G01.03, G05.01, G05.06, G05.07, H05, I01, J01.01, J03.01, J03.02, M01.	mediu	Lucrări silvotehnice	Intervenții în unitățile amenajistice care se intersectează cu habitatele
ROSCI0358 Pricop-Huta-Certeze	91V0 Păduri dacice de fag	Suprafața habitatului	A10.01, B02, B06, D01, E01, F03.01, F04.02, G01, G01.03, G05.01, G05.06, G05.07, H05, I01, I02, J01.01, J03.01, J03.02, M01.	mediu	Lucrări silvotehnice	Intervenții în unitățile amenajistice care se intersectează cu habitatele
ROSCI0358 Pricop-Huta-Certeze	1193 <i>Bombina variegata</i>	Mărimea populației	A03.01, A04.02, A08, B 01.02, B02, C01.04.01, D01, E01,	mediu	Lucrări silvotehnice	Intervenții în unitățile amenajistice care se intersectează

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
			F04.02, G01.03, G05.01, G05.07, H01, H05, H06.01.01, I02, J01.01, J02.06, J03.01, J03.02, K01.01, L05, M01.			cu habitatele speciilor
ROSCI0358 Pricop-Huta- Certeze	2001 <i>Triturus montandoni</i>	Mărimea populației	A03.01, A04.02, A08, B 01.02, B02, C01.04.01, D01, F04.02, G01.03, G05.01, G05.07, H01, H05, H06.01.01, I02, J01.01, J02.06, J03.01, J03.02, K01.01, L05, M01.	mediu	Lucrări silvotehnice	Intervenții în unitățile amenajistice care se intersectează cu habitatele speciilor
ROSCI0358 Pricop-Huta- Certeze	1352 <i>Canis lupus</i>	Mărimea populației	A04.02, A08, B01.02, B02, B06, C01.04.01, D01, E01, F03.01, F04.02, G01, G01.03, G05.07, G05.09, H01, H05, H06.01.01, J01.01, J03.01, J03.02, K03.06, M01, L08.	mediu	Lucrări silvotehnice	Intervenții în unitățile amenajistice care se intersectează cu habitatele speciilor
ROSCI0358 Pricop-Huta- Certeze	1361 <i>Lynx lynx</i>	Mărimea populației	A04.02, B02, B06, C01.04.01, D01, E01, F03.01, F04.02, G01, G01.03, G05.07, H01, H05, H06.01.01, J01.01, J03.01, J03.02, K03.06, M01, L08.	mediu	Lucrări silvotehnice	Intervenții în unitățile amenajistice care se intersectează cu habitatele speciilor
ROSCI0358 Pricop-Huta- Certeze	1304 <i>Rhinolophus ferrumequin um</i>	Mărimea populației	A04.02, A08, B01.02, B02, B06, C01.04.01, D01, E01, F03.01, F04.02, G01, G01.03, G05.07, G05.09, H01, H05, H06.01.01, J01.01, J03.01, J03.02, K03.06, M01, L08.	mediu	Lucrări silvotehnice	Intervenții în unitățile amenajistice care se intersectează cu habitatele speciilor
ROSCI0358 Pricop-Huta- Certeze	1354 <i>Ursus arctos</i>	Mărimea populației	A04.02, A08, B01.02, B02, B06, C01.04.01, D01, E01, F03.01, F04.02, G01, G01.03, G05.07, G05.09, H01, H05, H06.01.01, J01.01, J03.01, J03.02, K03.06, M01, L08.	mediu	Lucrări silvotehnice	Intervenții în unitățile amenajistice care se intersectează cu habitatele speciilor
ROSCI0092 Igniș	3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	Suprafața habitatului	B, B03, E03.01, E03.02, F03.02, F03.02, L	mediu	Lucrări silvotehnice	Intervenții în unitățile amenajistice care se intersectează cu habitatele

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
ROSCI0092 Igniș	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo- Fagetum</i>	Suprafața habitatului	B, B03, E03.01, E03.02, F03.02, F03.02, L	mediu	Lucrări silvotehnice	Intervenții în unitățile amenajistice care se intersectează cu habitatele
ROSCI0092 Igniș	9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo- Fagetum</i>	Suprafața habitatului	B, B03, E03.01, E03.02, F03.02, F03.02, L	mediu	Lucrări silvotehnice	Intervenții în unitățile amenajistice care se intersectează cu habitatele
ROSCI0251 Tisa Superioară	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo- Fagetum</i>	Suprafața habitatului	A07, A08, A10.01, B02, B03, B06, C01.01, D01, E01, E04, F04.02, G01, G01.03, G05.01, G05.06, G05.07, H05, I01, J01.01, J03.01, J03.02.	scăzut	Lucrări silvotehnice	Intervenții în unitățile amenajistice care se intersectează cu habitatele
ROSCI0251 Tisa Superioară	91E0 Păduri aluviale <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	Suprafața habitatului	A07, A08, A10.01, B02, B03, B06, C01.01, D01, E01, E04, F04.02, G01, G01.03, G05.01, G05.06, G05.07, H05, I01, J01.01, J03.01, J03.02.	scăzut	Lucrări silvotehnice	Intervenții în unitățile amenajistice care se intersectează cu habitatele
ROSCI0251 Tisa Superioară	1193 <i>Bombina variegata</i>	Mărimea populației	A03.01, A04.02, A07, A08, A10.01, B02, C01.01, D01, E01, E04, F03.02.01, G01, G01.03, G05.01, G05.07, G05.11, H01, H05, H06.01, J01.01, J02.01, J02.03, J03.01, J03.02, L08	scăzut	Lucrări silvotehnice	Intervenții în unitățile amenajistice care se intersectează cu habitatele speciilor
ROSCI0251 Tisa Superioară	1166 <i>Triturus cristatus</i>	Mărimea populației	A03.01, A08, A10.01, B02, C01.01, D01, E04, F03.02.01, G01, G01.03, G05.01, G05.07, G05.11, H01, H05, H06.01, J01.01, J02.03, J03.01, J03.02, L08	scăzut	Lucrări silvotehnice	Intervenții în unitățile amenajistice care se intersectează cu habitatele speciilor
ROSPA0143 Tisa Superioară	A090 <i>Aquila clanga</i>	Mărimea populației	A03.03, A04.02, A07, A08, A10.01, C01.01, D01, G05.07, H05, H06.01, J01, J03.01, K03.01, K03.0	scăzut	Lucrări silvotehnice	Intervenții în unitățile amenajistice care se intersectează cu habitatele speciilor
ROSPA0143 Tisa Superioară	A089 <i>Aquila pomarina</i>	Mărimea populației	A03.03, A04.02, A07, A08, A10.01, C01.01, D01, G05.07, H05, H06.01, J01, J03.01, K03.01, K03.06	scăzut	Lucrări silvotehnice	Intervenții în unitățile amenajistice care se intersectează cu habitatele speciilor

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
ROSPA0143 Tisa Superioară	A222 <i>Asio flammeus</i>	Mărimea populației	A04.02, A07, A08, A10.01, C01.01, D01, E04, G05.07, H05, H06.01, J01, J03.01, K03.01, K03.06	scăzut	Lucrări silvotehnice	Intervenții în unitățile amenajistice care se intersectează cu habitatele speciilor
ROSPA0143 Tisa Superioară	A215 <i>Bubo bubo</i>	Mărimea populației	A07, B02, B03, D01, G05.07, H05, J01, J03.01	scăzut	Lucrări silvotehnice	Intervenții în unitățile amenajistice care se intersectează cu habitatele speciilor
ROSPA0143 Tisa Superioară	A238 <i>Dendrocopos s medius</i>	Mărimea populației	A07, A10.01, B02, B03, G05.07, H05, J01, J03.01, J03.02	scăzut	Lucrări silvotehnice	Intervenții în unitățile amenajistice care se intersectează cu habitatele speciilor
ROSPA0143 Tisa Superioară	A236 <i>Dryocopus martius</i>	Mărimea populației	A07, A10.01, B02, B03, D01, D01, G05.07, H05, H06.01, J01, J03.01, J03.02	scăzut	Lucrări silvotehnice	Intervenții în unitățile amenajistice care se intersectează cu habitatele speciilor
ROSPA0143 Tisa Superioară	A321 <i>Ficedula albicollis</i>	Mărimea populației	A07, A10.01, B02, B03, D01, G05.07, H05, J01, J03.01, J03.02	scăzut	Lucrări silvotehnice	Intervenții în unitățile amenajistice care se intersectează cu habitatele speciilor
ROSPA0143 Tisa Superioară	A320 <i>Ficedula parva</i>	Mărimea populației	A07, A10.01, B02, B03, D01, G05.07, J01, J03.01, J03.02	scăzut	Lucrări silvotehnice	Intervenții în unitățile amenajistice care se intersectează cu habitatele speciilor
ROSPA0143 Tisa Superioară	A072 <i>Pernis apivorus</i>	Mărimea populației	A07, B02, B03, D01, G05.07, H05, J01, J03.01, J03.02, K03.01	scăzut	Lucrări silvotehnice	Intervenții în unitățile amenajistice care se intersectează cu habitatele speciilor
ROSPA0143 Tisa Superioară	A220 <i>Strix uralensis</i>	Mărimea populației	A07, B02, B03, D01, G05.07, H05, J01, J03.01, J03.02	scăzut	Lucrări silvotehnice	Intervenții în unitățile amenajistice care se intersectează cu habitatele speciilor

Identificarea și cuantificarea impacturilor – Păsări (ROSPA0134 Munții Gutâi)

Intervenții	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/Specie	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Lucrări silvotehnice	Eliminarea vegetației	Perturbare activitate specii Pierdere habitat	Pierdere adăpost, coridor perturbat	Alterare Habitat Se promovează regenerarea naturală a speciilor dom	-	Lung	A091 A104 A215 A224 A239 A236 A321 A320 A338 A072 A234 A220	Suprafața habitatului	<0.5%	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată

Identificarea și cuantificarea impacturilor – Habitate (ROSCI0358 Pricop-Huta-Certeze)

Intervenții	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/Specie	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Lucrări silvotehnice	Eliminarea vegetației	Perturbare activitate specii Pierdere habitat	Pierdere adăpost, coridor perturbat	Alterare Habitat Se promovează regenerarea naturală a speciilor dom	-	Lung	9130 9170 91V0	Suprafața habitatului	<10%	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată

Identificarea și cuantificarea impacturilor – Specii (ROSCI0358 Pricop-Huta-Certeze)

Intervenții	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/Specie	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Lucrări silvotehnice	Eliminarea vegetației	Perturbare activitate specii Pierdere habitat	Pierdere adăpost, coridor perturbat	Alterare Habitat Se promovează regenerarea naturală a speciilor	-	Lung	1193 Bombina variegata 2001 Triturus montandoni 1352 Canis lupus 1361 Lynx lynx 1304	Suprafața habitatului	<5%	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată

Intervenții	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulate	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/Specie	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							Rhinolophus ferrumequinum 1354 Ursus arctos			

Identificarea și cuantificarea impacturilor – Habitate (ROSCI0092 Igriș)

Intervenții	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulate	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/Specie	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Lucrări silvotehnice	Eliminarea vegetației	Perturbare activitate specii Pierdere habitat	Pierdere adăpost, coridor perturbat	Alterare Habitat Se promovează regenerarea naturală a speciilor		Lung	3220 9110 9130	Suprafața habitatului	<1%	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată

Identificarea și cuantificarea impacturilor – Habitate (ROSCI0251 Tisa Superioară)

Intervenții	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulate	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/Specie	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Lucrări silvotehnice	Eliminarea vegetației	Perturbare activitate specii Pierdere habitat	Pierdere adăpost, coridor perturbat	Alterare Habitat Se promovează regenerarea naturală a speciilor dom		Lung	9110 91E0	Suprafața habitatului	<0.1%	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată

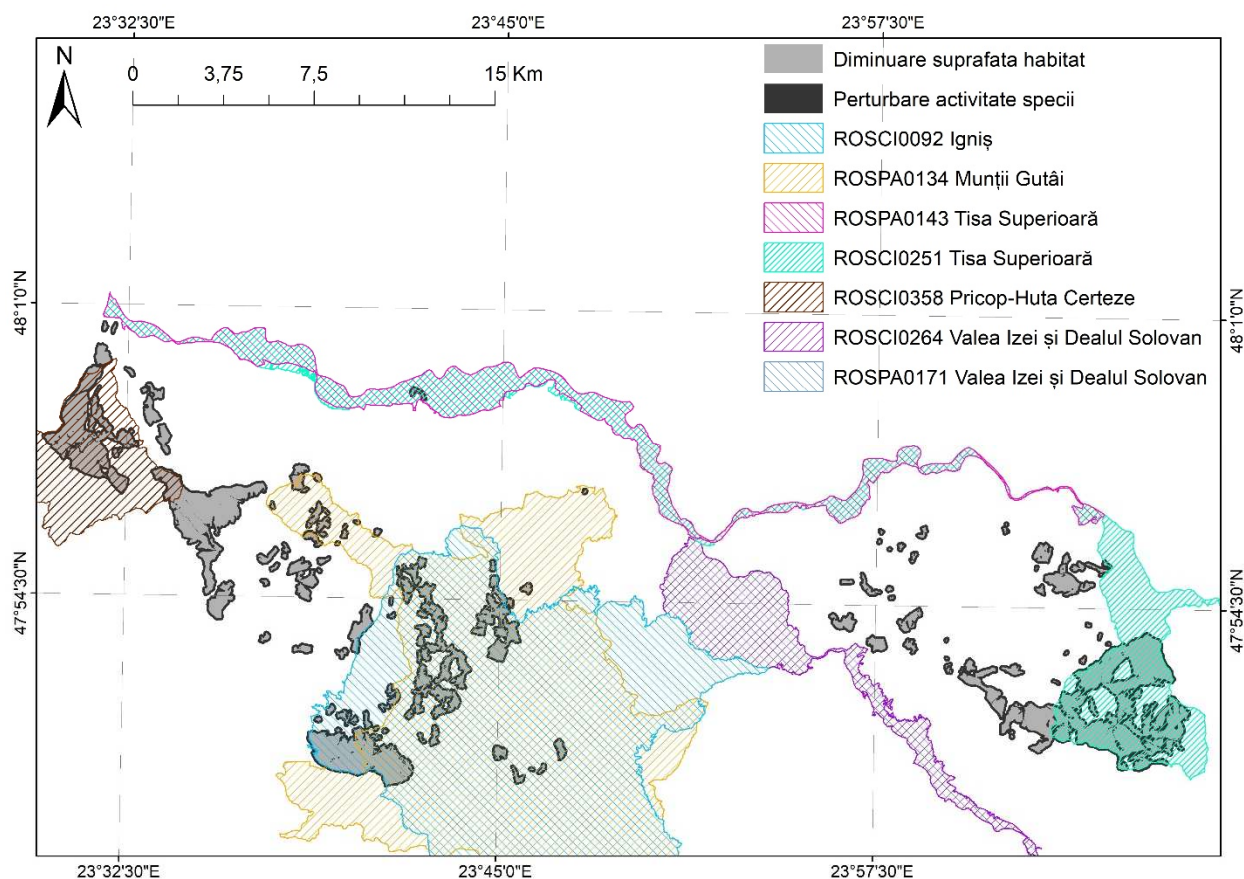
Identificarea și cuantificarea impacturilor – Specii (ROSCI0251 Tisa Superioară)

Intervenții	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/Specie	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Lucrări silvotehnice	Eliminarea vegetației	Perturbare activitate specii Pierdere habitat	Pierdere adăpost, coridor perturbat	Alterare Habitat Se promovează regenerarea naturală a speciilor dom		Lung	1193 Bombina variegata 1166 Triturus cristatus	Suprafața habitatului	<0.1%	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată

Identificarea și cuantificarea impacturilor – Păsări (ROSPA0143 Tisa Superioară)

Intervenții	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/Specie	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Lucrări silvotehnice	Eliminarea vegetației	Perturbare activitate specii Pierdere habitat	Pierdere adăpost, coridor perturbat	Alterare Habitat Se promovează regenerarea naturală a speciilor dom		Lung	A090 A089 A222 A215 A238 A236 A321 A320 A072 A220	Suprafața habitatului	<5%	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată

Ca și metode de estimare a impactului am utilizat sistemul de informații geografice (GIS) pentru suprapunerea impacturilor (toate figurile din capitolul I.e.2) dar și pentru localizarea perturbării activităților speciilor dar și a pierderilor de habitat.



Areale potențial afectate de impacturi directe

Analiza impactului asupra aerului

În faza de implementare a planului se vor înregistra impurificări ale aerului atmosferic, însă se pot estima ca fiind redus ca intensitate acest impact deoarece nu există surse semnificative de emisie a unor poluanți în aer. Afectări ale aerului se pot produce în timpul exploatărilor forestiere ca urmare a antrenării prafului de pe sol și a gazelor rezultate din evacuările de la eșapamentele utilajelor. Pentru reducerea influenței negative, se va avea în vedere ca utilajele folosite să aibă verificările tehnice și de noxe, prevăzute de legislația în vigoare, la zi, precum și caiete tehnice ale acestora.

Indiferent de tipul utilajelor folosite în procesul de exploatare și transport a masei lemnoase rezultă gaze de eșapament care sunt evacuate în atmosferă conținând întregul complex de poluanți specifici arderii interne a motorinei: oxizi de azot (NO_x), compuși organici volatili nonmetanici (COV_{nm}), metan (CH₄), oxizi de carbon (CO, CO₂), amoniac (NH₃), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi aromatice policiclice (HAP), bioxid de sulf (SO₂).

Se va evita pe cât posibil mersul în gol și staționarea cu motoarele în funcțiune.

Degajările de praf în atmosferă variază substanțial de la o zi la alta, depinzând de nivelul activității, de specificul operațiilor și de condițiile meteorologice

Se apreciază că efectele acestor fenomene sunt ne semnificative deoarece numărul de utilaje din perimetru este redus, vor funcționa asincron, iar zona de lucru beneficiază de o bună ventilație naturală.

Se recomandă ca circulația utilajelor de transport a masei lemnoase să se facă la viteze reduse pentru a nu antrena cantități mari de praf și pulberi.

Pădurea joacă un rol important în combaterea zgomotului, acționând ca un ecran acustic eficient.

Acesta este superior în cazul rășinoaselor și crește cu desimea arboretelor și mărirea lungimii coroanelor. Efecte se constata deja la arborete tinere, unde intensitatea zgomotului s-a redus cu 8-10 decibeli/m grosime.

Sursele de zgomot și vibrații: sunt în special utilajele de la exploatarea lemnului. Fierăstrăul mecanic are nivelul de zgomot între 112-119 dB, persoanele vor avea căști de protecție, iar datorită arboretelor nivelul de zgomot se reduce treptat, astfel:

Tip de utilaj / distanța	10 m	20 m	50 m	100 m	150 m	300 m	500 m
Fierăstrău mecanic	110 dB	98 dB	67 dB	65 dB	59 dB	38 dB	32 dB
TAF	102 dB	71 dB	42 dB	27 dB	12 dB	-	-

În concluzie depășiri de zgomot sunt în parchetelor de exploatare, respectiv în platformele primare a lemnului, dar aceste deranjamente se reduce cu mărirea distanțelor, fiind și temporare.

Motoferăstrăul mecanic are un nivel de zgomot în caz de funcționare de 110-120 dB, dar la creșterea distanțelor zgomotul se reduce treptat, la distanța de cca. 200 m, nivelul scade sub valorile acceptate.

Impactul asupra aerului în faza de execuție a planului este de tip:

- direct - emisii datorate activităților de implementare a lucrărilor prevăzute de amenajamentul silvic, care nu vor afecta semnificativ speciile de floră și faună din zona unității de producție studiate;
- indirect - cu posibile efecte negative asupra sănătății lucrătorilor din parchete, în cazul expunerii lor pe termen mai lung la pulberi de lemn rezultate din tăierea buștenilor.

Aceste efecte pot fi evitate/atenuate printr-o serie de măsuri operatorii: personalul operator va fi dotat cu echipament de protecție și măști cu filtru de hârtie, pentru a preveni inhalarea pulberilor.

Nivelul acestor emisii este scăzut, nu depășește limitele maxime admise, o parte din efectul lor este atenuat de vegetația din pădure și prin urmare nu vor afecta semnificativ calitatea aerului din ecosistemele forestiere ale zonei.

Analiza impactului asupra apelor

În urma desfășurării activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară o creștere a încărcării cu sedimente a apelor acestor pâraie, mai ales în timpul precipitațiilor abundente.

Având în vedere implementarea măsurilor de reducere a impactului (cursurile de apă se traversează pe podețe, scoaterea materialului lemnos nu se va efectua prin târâre pe firul pâraielor, nu se aruncă rumeguș sau alte substanțe poluante în apă etc.) nu preconizăm un impact negativ semnificativ al lucrărilor silvice asupra factorului apă.

Ar putea să apară pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează în zona amenajamentului silvic, dar un impact negativ semnificativ asupra apelor este puțin probabil. În cazul unor astfel de poluări accidentale, materialele contaminante vor fi rapid izolate, colectate/extrase și depozitate în containere etanșe sau în saci impermeabili pentru a preveni poluarea apelor din apropiere.

Deoarece intervențiile rapide în cazul poluărilor accidentale sunt dificile, se va pune mare accent pe prevenția oricăror poluări în ceea ce privește apele de suprafață sau cele subterane.

Impactul potențial asupra factorului apă poate fi:

- Direct negativ - rezultat ca urmare a spălării terenurilor în perioada lucrărilor silvice de către apele de precipitații, cu antrenarea de sedimente (inclusiv rumeguș) către cursurile de apă din zona în care se desfășoară lucrări silvice;
- Indirect negativ și rezidual - numai în situația afectării calității apelor de suprafață datorită apelor pluviale și a unor eventuale ape uzate menajere rezultate din activitățile personalului angrenat în lucrările prevăzute în amenajamentul silvic.

Datorită condițiilor impuse de administratorul pădurii la licitarea parchetelor, riscul ca lucrătorii forestieri să genereze ape uzate menajere iar acestea să ajungă accidental în apele de suprafață, este practic inexistent.

Analiza impactului asupra solului

Prin asigurarea permanenței pădurii, cu structuri optime atât pe verticală cât și pe orizontală, impactul asupra solului este pozitiv și de lungă durată, procesele de solificare fiind dinamizate, iar eroziunea și alunecarea diminuate. Posibilul impact negativ, dar care este nesemnificativ și de scurtă durată, poate să apară în activitățile de exploatare forestieră, prin:

- eroziuni de suprafață, în urma transportului necorespunzător al buștenilor (prin târâre sau semi-târâre);
- tasarea solului datorită deplasării utilajelor pe căile de acces;
- alegerea inadecvată a traseelor căilor provizorii de acces;
- pierderi accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră;
- depozitarea și/sau stocarea temporară necorespunzătoare a deșeurilor

Analiza impactului asupra populației

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului vor fi create noi locuri de muncă, a căror beneficiari vor fi locuitorii din zonă, care vor participa la executarea lucrărilor silvotehnice și exploatarea forestieră, ei fiind de cele mai multe ori și beneficiarii direcți ai masei lemnoase exploatare din fondul forestier.

Biodiversitatea ridicată a zonei se răsfrânge asupra peisajului zonei ceea ce o face atractivă din punct de vedere a turismului. Dezvoltarea acestuia aduce beneficii locuitorilor din zonă.

În ceea ce privește efectul indirect, acesta rezidă din creșterea nivelului de educație forestieră. Pe termen lung impactul asupra populației din zonă este unul pozitiv.

Analiza impactului asupra sănătății umane

Utilizarea utilajelor și a mașinilor în procesul de exploatare a masei lemnoase, de executare a lucrărilor de îngrijire și de împăduriri generează poluare, zgomot și vibrații. Aceste lucrări se vor desfășura însă în ecosisteme forestiere și nu în zone locuite, ca urmare nu va exista practic un impact negativ asupra populației din comunitățile locale existente în zona teritorială ocolului silvic studiat, ci mai degrabă unul pozitiv, prin avantajele menționate în capitolul precedent. În lipsa unor poluări semnificative a solului, aerului și apelor, sănătatea oamenilor din comunitățile locale din apropiere nu va fi pusă în pericol.

7. Posibile efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontieră

Deși Ocolul Silvic Sighet este situat în județul Maramureș, județ aflat la frontiera de stat a României cu Ucraina, iar rețeaua hidrografică din zona de implementare a planului (bazinele râurilor Tisa, Săpânța, Ronșoara, Sarasău) este tributară râului transfrontalier Tisa, evaluarea de mediu a concluzionat că *nu se vor înregistra efecte negative semnificative în context transfrontieră.*

Această concluzie se fundamentează pe următoarele argumente tehnice și ecologice:

1. Caracterul strict localizat al emisiilor și deranjului: Activitățile silvotehnice propuse prin amenajament (recoltarea masei lemnoase, colectarea, transportul pe drumuri forestiere) generează un impact (zgomot, emisii de gaze de eșapament, praf) cu o rază de influență foarte mică (de ordinul sutelor de metri în jurul parchetului). Aceste efecte sunt atenuate și dispersate rapid de masivul forestier, neexistând posibilitatea fizică a propagării lor atmosferice sau fonice peste frontiera de stat.

2. Protecția bazinului hidrografic transfrontalier: Prin implementarea măsurilor de protecție, se previne poluarea râului transfrontalier Tisa. Calitatea apei care formează frontiera de stat nu va fi afectată negativ de lucrările din UP Huta sau UP Săpânța.
3. Conectivitatea coridoarelor ecologice majore: Populațiile de carnivore mari (în special ursul brun și lupul) din Munții Gutâi și Igriș folosesc coridoare ecologice ce se pot extinde transfrontalier. Prin măsurile de instituire a zonelor de liniște și de excludere a exploatărilor în perioadele sensibile (impuse prin Studiul de Evaluare Adecvată), amenajamentul silvic menține permeabilitatea acestor habitate, având un efect neutru, care sprijină eforturile internaționale de conservare a acestor specii.

În concluzie, implementarea prevederilor amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Sighet nu intră sub incidența prevederilor Convenției de la Espoo privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, deoarece nu generează efecte adverse semnificative dincolo de granițele naționale. Nu sunt anticipate efecte negative nici asupra mediului și nici asupra sănătății populației din statele vecine.

8. Măsuri pentru prevenire/reducere/compensare a impactului advers asupra mediului ca urmare a implementării planului

8.1. Măsuri de prevenire/reducerea impactului asupra factorului de mediu apă

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse unor posibile viituri care pot apărea în urma unor precipitații abundente căzute într-un interval scurt de timp;
- eliminarea imediată a posibilelor efecte produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor/mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permit să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor,

insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor natural și poluării apei;

- interzicerea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare.

8.2. Mășuri de prevenire/reducerea impactului asupra factorului de mediu aer

În activitatea de exploatare forestiera nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale și a animalelor din zonă. Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de măsuri precum:

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (1 – 2 ha) de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- este interzisă utilizarea chimice neagreate de organismeșle comunității europene de combatere a dăunătorilor pădurii, precum și evitarea folosirii acestora în perioada de cuibărit a păsărilor și creșterea puilor; limitat la zona de activitate.

8.3. Mășuri de prevenire/reducerea impactului asupra factorului de mediu sol

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă luarea unor măsuri precum:

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- dotarea utilajelor care deserveșc activitatea de exploatare forestieră cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof în zonă, etc.);

- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil.
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare.
- pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare.

Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform Ordinului MMP nr. 1540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, respectiv:

- se vor evita amplasarea drumurilor de tractor pe coastă;
- se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade;
- se vor evita zonele mlăștinoase și stâncăriile. În perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei pentru a se evita șiroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval;
- se va evita târârea materialului lemnos pe sol;
- se va evita supraîncărcarea utilajelor cu material lemnos;
- se vor evita executarea lucrărilor în perioadele umede.

Deșeurile rezultate în urma activităților se vor colecta selectiv în recipiente conforme și preda unor societăți avizate în scopul reciclării și/sau eliminării acestora. În cazul unor poluări accidentale se vor utiliza materiale absorbante pentru a limita acoperirea unor suprafețe mai întinse (se va anunța organul competent pentru protecția mediului), iar substanțele absorbante utilizate se vor trata conform legislației de mediu în vigoare.

8.4. Măsuri de prevenire/reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Pentru a asigura menținerea stării de conservare favorabile a siturilor Natura 2000 suprapuse peste suprafața Ocolului Silvic Sighet (în special ROSCI0358 Pricop-Huta-Certeze, ROSCI0092 Igniș, ROSPA0143 Tisa Superioară, ROSPA0134 Munții Gutâi și ROSCI0251 Tisa Superioară), au fost stabilite măsuri specifice și obligatorii de prevenire, evitare și reducere a impactului. Aceste măsuri vizează adaptarea strictă a lucrărilor silvotehnice la vulnerabilitățile habitatelor forestiere montane și de luncă, precum și corelarea perioadelor de exploatare cu ciclurile biologice ale faunei de interes comunitar.

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 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 prezentului raport de mediu 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 amenajamentului.

Măsurile trebuie să fie respectate pe toată perioada de implementare a planului. Prescurtarea utilizată pentru fiecare tip de măsură este: P pentru prevenire, E – evitare și R – reducere.

Măsuri de prevenire, evitare și reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar

Cod măsură	Denumire măsură	Tip măsură (E/P/R)
MH1	Evitarea transportului și depozitarea lemnului peste zonele cu habitate de ape dulci, pajiști, tufărișuri, grohotișuri și stâncării și mlaștini și turbării.	E
MH2	Limitarea tăierilor în apropierea cursurilor de apă.	R
MH3	Aplicarea unui management silvic bazat pe promovarea regenerărilor naturale și a unei structuri a arboretelor care să mențină habitatul, atât ca structură și funcții, cât și ca suprafață	P

Măsuri de prevenire, evitare și reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar

Cod măsură	Denumire măsură	Tip măsură (E/P/R)
MS1	Respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere incluse în habitatul speciei; aplicarea tratamentelor silvice ce promovează perioade lungi de regenerare;	P
MS2	Menținerea a minim 3 arbori groși, scorburoși sau iescari mari la ha pe suprafețele forestiere incluse în habitatul speciei;	P
MS3	Neintervenirea cu lucrări silviculturale pe o rază de 100 m în jurul cuiburilor active.	R
MS4	Evitarea transportului lemnului peste zonele cu ape de suprafață; Limitarea tăierilor în apropierea apelor	E
MS5	Transportul sarcinilor de lemn, în zona parchetelor de exploatare se va face, pe cât posibil prin suspendare sau peste praguri pereate;	E
MS6	Interzicerea lucrărilor de „curățare” a malurilor cursurilor de apă de vegetația ripariană;	R
MS7	Limitarea tăierilor rase a vegetației forestiere; menținerea arborilor căzuți, menținerea de lemn mort	P
MS8	Limitarea activităților în zonele de abrupt și stâncării, care reprezintă principalele locuri unde specia își localizează viziunile în perioada de reproducere;	P
MS9	Respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere incluse în habitatul speciei; Aplicarea măsurilor specifice de gospodărire a suprafețelor forestiere care să asigure cerințele de habitat ale speciei Asigurarea unui management corespunzător al lemnului mort care să țină seama de cerințele ecologice ale speciei	R
MS10	Menținerea habitatelor ripariene; Menținerea de lemn mort în habitatele forestiere din zona ripariană	P

Eficacitatea măsurilor propuse a fost demonstrată prin utilizarea cu succes a acestora în cadrul altor proiecte similare.

Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului

Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
MS1	P	A072, A089 A090, A091 A104, A215 A220 , A222 A224, A234 A236, A238 A239, A320 A321, A338	Suprafața habitatelor ocupate	Diminuarea suprafeței habitatelor	Toată perioada de implementare a planului	Intersecția habitatelor speciilor cu intervențiile silvotehnice
MS2	P	A072, A089 A090, A091 A104, A215 A220 , A222 A224, A234 A236, A238 A239, A320 A321, A338	Suprafața habitatelor ocupate	Diminuarea suprafeței habitatelor	Toată perioada de implementare a planului	Intersecția habitatelor speciilor cu intervențiile silvotehnice
MS3	R	A072, A089 A090, A091 A104, A215 A220 , A222 A224, A234 A236, A238 A239, A320 A321, A338	Suprafața habitatelor ocupate	Diminuarea suprafeței habitatelor	Toată perioada de implementare a planului	Intersecția habitatelor speciilor cu intervențiile silvotehnice
MS4	E	1193, 2001 1166	Locația speciilor	Diminuarea suprafeței habitatelor și a mărimii populațiilor	Toată perioada de implementare a planului	Intersecția locației speciilor cu intervențiile silvotehnice
MS8	P	1352, 1361 1304, 1354	Locația speciilor	Diminuarea suprafeței habitatelor și a mărimii populațiilor	Toată perioada de implementare a planului	Intersecția locației speciilor cu intervențiile silvotehnice
MS9	P	1352, 1361 1304, 1354	Locația speciilor	Diminuarea suprafeței habitatelor și a mărimii populațiilor	Toată perioada de implementare a planului	Intersecția locației speciilor cu intervențiile silvotehnice
MH3	P	9110, 9130 9170, 91E0, 91V0	Suprafața habitatelor ocupate	Diminuarea suprafeței habitatelor	Toată perioada de implementare a planului	Intersecția habitatelor cu intervențiile silvotehnice
MH2		3220	Suprafața habitatelor ocupate	Diminuarea suprafeței habitatelor	Toată perioada de implementare a planului	Intersecția habitatelor cu intervențiile silvotehnice

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.) în care intensitatea fenomenelor depășește prevederile amenajamentului, efectele neputând fi înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile „Ordinului nr. 766 din 23.08.2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I”. În cazul în care apar modificări legislative în ceea ce privește apariția unor calamități se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apariției fenomenului.

8.5 Măsurile de protecție a fondului forestier

1. Măsurile de protecție împotriva vânturilor puternice și a rupturilor de vânt și zăpadă

Având în vedere altitudinea și topografia specifică unităților de producție din cadrul Ocolului Silvic Sighet (în special UP II Săpânța și UP III Runc, situate pe versanți expuși intemperiiilor din masivele montane învecinate), arboretele de rășinoase și cele de amestec sunt deosebit de vulnerabile la acțiunea mecanică a vânturilor dominante și la acumulările masive de zăpadă.

Pentru creșterea rezistenței mecanice a arboretelor, se vor aplica următoarele măsuri silvotehnice cu caracter preventiv:

- Formarea și menținerea lizierei de protecție: La marginea masivelor forestiere, în special pe expozițiile vestice și nord-vestice (direcția vânturilor dominante în zonă), se vor menține benzi de pădure cu o structură etajată, care să devieze curenții de aer deasupra coronamentului, reducând efectul de turbulență în interiorul parchetului.
- Conducerea corectă a arboretelor: Executarea la timp a lucrărilor de îngrijire (în special a răriturilor) este vitală. Extragerea exemplarelor subțiri și lăsarea spațiului de nutriție adecvat pentru arborii de viitor va stimula dezvoltarea unui sistem radicular profund și a unui raport optim între diametru și înălțime (coeficient de zveltețe), conferind stabilitate individuală arborilor.
- Orientarea și deschiderea parchetelor: La aplicarea tratamentelor cu regenerare sub masiv, succesiunea tăierilor se va face obligatoriu în direcția opusă vânturilor dominante (contra vântului), pentru ca frontul de tăiere să fie protejat de peretele pădurii mature. Se va evita crearea de culoare de vânt lungi și drepte prin modul de amplasare a drumurilor de scoatere a lemnului.
- Intervenția rapidă în cazul doborâturilor: În situația producerii unor fenomene meteorologice extreme care generează doborâturi sau rupturi de zăpadă, masa lemnoasă afectată va fi extrasă cu prioritate (produse accidentale I), pentru a preveni declanșarea unor atacuri de insecte xilofage (gândaci de scoarță - *Ipidae*), care ar agrava destabilizarea arboretului.

2. Măsuri de protecție împotriva incendiilor

Pentru a preîntâmpina apariția acestui fenomen în viitor, trebuie luate o serie de măsuri preventive, cum ar fi educarea și instruirea celor care vin în contact cu pădurea prin măsuri de propagandă vizuală, instruirea muncitorilor forestieri care lucrează în parchete, a celor care participă la recoltarea de produse accesorii, a celor de la stânele din vecinătatea pădurii, a turiștilor, cât și a proprietarilor de terenuri vecine pădurii. Se vor interzice focurile în pădure și în vecinătatea acesteia. În perioadele secetoase acțiunea de pază și supraveghere trebuie intensificată în vederea depistării oricărui focar de incendiu.

3. Măsuri de protecție împotriva bolilor și altor dăunători

În ultimul deceniu nu s-au semnalat atacuri în masă de insecte sau ciuperci, dar este necesar ca personalul silvic să urmărească în continuare evoluția stării de sănătate a arboretelor și să semnaleze cu promptitudine începutul oricărui eveniment de acest fel.

Prezența dăunătorilor, insecte sau ciuperci, a fost semnalată fără însă ca ea să fi reprezentat în nici un moment un pericol real pentru pădure și în condițiile aplicării corecte a măsurilor de gospodărire stabilite prin acest amenajament, nici nu vor reprezenta o problemă în viitor.

Ca măsuri preventive se recomandă:

- evacuarea rapidă a materialului rezultat din lucrările de îngrijire și conducere;
- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate și amestecate și aplicarea de tratamente pentru realizarea acestor structuri;
- menținerea unei densități optime prin promovarea tineretului din speciile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- receperea semințurilor naturale prejudiciate prin exploatarea lemnului sau datorită vânatului;
- asigurarea unei protecții corespunzătoare a regenerărilor naturale, precum și executarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

În cazul atacurilor de boli și dăunători, pentru stabilirea stărilor normale ale ecosistemelor sub raport fitosanitar, se recomandă măsuri de combatere bazate pe îmbinarea armonioasă a măsurilor silviculturale și ecologice cu cele specifice protecției pădurilor.

Pentru combaterea bolilor și dăunătorilor se impun următoarele:

- să se efectueze observații și măsurători permanente cu privire la apariția acestora, precum și a stadiului lor de dezvoltare;
- arboretele afectate de boli sau dăunători, ce nu pot fi aduse la o stare fitosanitară normală, să fie exploatare;
- să se aplice măsurile de combatere chimică cu substanțe active biodegradabile și cu toxicitate redusă, atunci când atacurile sunt în masă.

În cazul unor atacuri puternice de boli sau dăunători, cu evoluții imprevizibile ale stării fitosanitare, depistarea și prognoza acestora și, mai ales, definirea sistemului de măsuri preventive și de combatere se va face cu participarea și colaborarea specialiștilor în domeniul protecției pădurilor.

Pentru arboretele de rășinoase și amestecuri din etajul montan (UP II Săpânța și UP III Runc), principala amenințare biotică o reprezintă atacurile de insecte xilofage (în principal gândacii de scoarță - *Ips typographus*). Măsura preventivă de bază, complementară cu restricțiile de conservare din siturile Natura 2000, este extragerea la timp a arborilor infestați, a doborâturilor și a materialului lemnos cu coajă rezultat din exploatare, înainte de zborul de roire al insectelor, excepție făcând lemnul mort lăsat intenționat pentru biodiversitate conform măsurilor MS/MH."

4. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală

Principala măsură de prevenire a apariției și răspândirii acestui fenomen este executarea corespunzătoare a tăierilor de igienă. Alte măsuri preventive mai sunt :

- executarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a celor de igienizare;
- crearea și menținerea unor arborete cât mai complexe;
- interzicerea pășunatului în pădure; etc.

9. Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese și o descriere a modului în care s-a efectuat evaluarea, inclusiv orice dificultăți (cum sunt deficiențele tehnice sau lipsa de know-how) întâmpinate în prelucrarea informațiilor cerute

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

Alternativa	Caracteristicile PP-ului care determină impact semnificativ	ANPIC afectată	Starea de conservare a speciilor și habitatelor afectate	Obiectivele de conservare/ speciile/ habitatele afectate	Măsurile de reducere a impactului	Impactul rezidual
			U1 U2 U2 U2	A321 A320 A072 A220	MS1 - 3 MS1 - 3 MS1 - 3 MS1 - 3	
Soluția alternativă 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.	ROSPA0134 Munții Gutâi ROSCI0358 Pricop-Huta-Certeze ROSCI0092 Igniș ROSCI0251 Tisa Superioară ROSPA0143 Tisa Superioară	X X X X X X X X X X U1 U1 U1 FV U1 U1 U1 U1 U1 FV FV FV U1 U2 FV U2 U1 U1 U1 U1 U1 U1 U2 U2	A091 A104 A215 A224 A239 A236 A321 A320 A338 A072 A234 A220 9130 9170 91V0 1193 2001 1352 1361 1304 1354 3220 9110 9130 9110 91E0 1193 1166 A090 A089 A222 A215 A238 A236 A321 A320 A072 A220	MS1 - 3 MS1 - 3 MS1 - 3 MS1 - 3 MS1 - 3 MS1 - 3 MS1 - 3 MS1 - 3 MS1 - 3 MS1 - 3 MS1 - 3 MS1 - 3 MH3 MH3 MH3 MS4 MS4 MS8-MS9 MS8-MS9 MS8-MS9 MS8-MS9 MH2 MH3 MH3 MH3 MS4 MS4 MS1 - 3 MS1 - 3 MS1 - 3 MS1 - 3 MS1 - 3 MS1 - 3 MS1 - 3 MS1 - 3 MS1 - 3	Negativ nesemnificativ
Soluția alternativă 2	Actualizarea planului de amenajament forestier, dar fără să se respecte planul de exploatare a amenajamentului	ROSPA0134 Munții Gutâi	X X X X X X X X X X X	A091 A104 A215 A224 A239 A236 A321 A320 A338	MS1 - 3 MS1 - 3 MS1 - 3 MS1 - 3 MS1 - 3 MS1 - 3 MS1 - 3 MS1 - 3 MS1 - 3 MS1 - 3 MS1 - 3	Negativ semnificativ

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
			X	A072	MS1 - 3	
			X	A234	MS1 - 3	
			X	A220	MS1 - 3	
		ROSCI0358	U1	9130	MH3	
		Pricop-	U1	9170	MH3	
		Huta-	U1	91V0	MH3	
		Certeze	FV	1193	MS4	
			U1	2001	MS4	
			U1	1352	MS8-MS9	
			U1	1361	MS8-MS9	
			U1	1304	MS8-MS9	
			U1	1354	MS8-MS9	
		ROSCI0092	FV	3220	MH2	
		Igniș	FV	9110	MH3	
		ROSCI0251	FV	9130	MH3	
		Tisa	U1	9110	MH3	
		Superioară	U2	91E0	MH3	
		ROSPA0143	FV	1193	MS4	
		Tisa	U2	1166	MS4	
		Superioară	U1	A090	MS1 - 3	
			U1	A089	MS1 - 3	
			U1	A222	MS1 - 3	
			U2	A215	MS1 - 3	
			U1	A238	MS1 - 3	
			U1	A236	MS1 - 3	
			U1	A321	MS1 - 3	
			U2	A320	MS1 - 3	
			U2	A072	MS1 - 3	
			U2	A220	MS1 - 3	

1. Motivele respingerii Alternativei 0 (Varianta „Zero” - Neimplementarea planului)

Deși, la o primă vedere, neintervenția umană ar putea părea benefică pentru natură, analiza detaliată a demonstrat că sistarea completă a aplicării amenajamentului silvic ar genera, pe termen mediu și lung, un impact negativ cumulativ sever, atât ecologic, cât și socio-economic:

Vulnerabilizarea fondului forestier: Lipsa lucrărilor silvice curente (în special a lucrărilor de igienizare și a extragerii produselor accidentale) ar duce la acumularea de material lemnos degradat peste limitele de suportabilitate, favorizând apariția și extinderea focarelor epidemice de dăunători biotici (atacuri de Ipsidae în arboretele din etajul montan al UP II Săpânța și UP III Runc). Aceste focare ar periclita direct habitatele forestiere prioritare.

Degradarea factorilor fizici (sol și apă): Lipsa lucrărilor de întreținere a infrastructurii forestiere (drumuri, podețe) ar declanșa procese accelerate de ravinare pe vechile trasee de colectare, conducând la spălarea stratului fertil și colmatarea severă a cursurilor de apă (Tisa, Săpânța, Ronișoara, Sarasău).

Impact socio-economic și presiune antropică majoră: Privarea comunităților locale de resursa vitală de lemn de foc (necesară încălzirii în sezonul rece) ar genera o criză socială. Această presiune s-ar materializa, inevitabil, printr-o creștere exponențială a tăierilor ilegale și necontrolate. Aceste tăieri haotice nu ar respecta nicio zonă de liniște sau perioadă de reproducere a faunei, având un efect distructiv asupra siturilor Natura 2000.

2. Motivele alegerii Alternativei 1 (Varianta optimă, propusă spre aprobare)

Alternativa 1 (Implementarea amenajamentului silvic cu integrarea strictă a prevederilor planurilor de management ale ariilor protejate și a tuturor măsurilor de reducere a impactului) a fost selectată ca fiind singura soluție viabilă. Aceasta respectă principiul multifuncționalității pădurii, asigurând un echilibru real între cerințele ecologice, economice și sociale:

Conformitate ecologică și legislativă: Prin încadrarea suprafețelor valoroase în Grupa I funcțională (păduri cu funcții speciale de protecție) și prin aplicarea setului de măsuri restrictive specifice (codificate MS și MH în Capitolul 8), se garantează menținerea stării de conservare favorabile pentru habitatele de interes comunitar (9110, 91V0, 91E0*) și protecția speciilor de faună din rețeaua Natura 2000 suprapusă (ROSCI0358, ROSCI0092, ROSCI0264, ROSPA0134, ROSPA0171).

Management silvic adaptativ: Promovarea tratamentelor silvice bazate pe regenerare naturală sub masiv și interzicerea strictă a tăierilor rase în zonele sensibile previn fragmentarea habitatelor, menținând în același timp conectivitatea coridoarelor ecologice utilizate de carnivorele mari. Păstrarea arborilor de biodiversitate și a lemnului mort pe picior/sol acoperă cerințele esențiale ale speciilor saproxilice și avifaunei.

Sustenabilitate socio-economică: Implementarea planului permite recoltarea controlată și legală a masei lemnoase, strict în limita posibilității calculate biometric (respectând volumul de creștere a pădurii). Acest aspect susține economia locală a județului Maramureș și acoperă necesarul de lemn de foc al populației, înlăturând riscul tăierilor ilegale. De asemenea, conform noilor prevederi ale HG nr. 167/2024, restricțiile de exploatare impuse din rațiuni de protecție a biodiversității beneficiază de mecanisme de compensare, făcând acest scenariu aplicabil și sustenabil.

În concluzie, Alternativa 1 este singura care transpune în practică obiectivele Strategiei Forestiere Naționale 2030, permițând protejarea capitalului natural simultan cu furnizarea de servicii ecosistemice esențiale.

10. Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului

Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar vor fi permanent monitorizate în vederea aplicării lor corecte, complete și la timp.

Monitorizarea va avea ca scop următoarele:

- urmărirea felului în care se respectă prevederile amenajamentului dar și a prezentului raport de mediu;
- urmărirea felului în care se respectă legislația de mediu cu privire la poluare și conservarea biodiversității.

Articolul nr. 10 al Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE, adoptată în legislația națională prin HG m: 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, prevede necesitatea monitorizării (în concordanță cu art. 27 din HG 1076/2004) în scopul identificării, într-o etapă cât mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului și luării măsurilor de remediere necesare. Monitorizarea se efectuează prin raportarea la un set de indicatori care să permită măsurarea impactului pozitiv sau negativ asupra mediului. Acești indicatori trebuie să fie astfel stabiliți încât să faciliteze identificarea modificărilor induse de implementarea planului.

Amploarea aspectelor pe care le vizează amenajamentul silvic OS Sighet a condus la stabilirea unor indicatori care să permită, pe de o parte, monitorizarea măsurilor pentru protecția factorilor de mediu, iar pe de altă parte, monitorizarea calității factorilor de mediu. Scopul monitorizării implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu în general și asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar în mod special vizează:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările evaluării de mediu;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile amenajamentului silvic corelate cu măsurile impuse prin evaluarea de mediu;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri;

1. Monitorizarea generală a factorilor de mediu (Apă, Sol, Aer, Socio-economic)

Pentru a urmări respectarea măsurilor tehnologice de exploatare și pentru a preveni degradarea factorilor fizici de mediu pe suprafața Ocolului Silvic Sighet, a fost elaborat următorul plan general de monitorizare. Acesta va fi aplicat de către personalul silvic responsabil pe toată durata de implementare a amenajamentului (în special la predarea și reprimirea parchetelor de exploatare).

Planul de monitorizare

Scopul monitorizării este urmărirea modului de realizare a măsurilor impuse pentru diminuarea impactului planului propus, urmărirea implementării prevederilor amenajamentului silvic, respectiv urmărirea respectării prevederilor din legislației din domeniul protecției mediului și codului silvic. Pentru urmărirea modului de implementare a măsurilor impuse, respectiv monitorizarea efectelor generate de implementarea planului, se va respecta următorul program de monitorizare:

Componentă de mediu	Perioada monitorizării	Frecvența monitorizării	Parametrii monitorizării	Responsabili	Evidența monitorizării
A. Biodiversitate					
Păsări	Perioada de cuibărit	Anual	Monitorizarea dinamicii populațiilor de păsări prin sondaj în toate u.a. unde au fost semnalate cuiburi de păsări	Titulari/ Administrator fond forestier	Rapoarte de teren
Amfibieni	Anual	Lunar	Surprinderea unor posibile modificări în abundența și distribuția speciilor de amfibieni, propuneri pentru remedierea problemelor	Titulari/ Administrator fond forestier	Rapoarte de teren
Nevertebrate	Anual	Lunar	Surprinderea unor posibile modificări în abundența și distribuția speciilor de nevertebrate, propuneri pentru remedierea problemelor	Titulari/ Administrator fond forestier	Rapoarte de teren
Mamifere	Anual	Lunar	Surprinderea unor posibile modificări în abundența și distribuția speciilor de mamifere, propuneri pentru remedierea problemelor	Titulari/ Administrator fond forestier	Rapoarte de teren
Habitat de pajiști	Anual	Lunar	Extragerile ilegale de masă lemnoasă dar și cele efectuate necorespunzător; Împădurirea cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure; Pășunatul și trecerea animalelor;	Titulari/ Administrator fond forestier	Rapoarte de teren
Habitat de pădure	Anual	Lunar		Titulari/ Administrator fond forestier	Rapoarte de teren

Componentă de mediu	Perioada monitorizării	Frecvența monitorizării	Parametrii monitorizării	Responsabili	Evidența monitorizării
			Incendiile naturale si cele antropice; Pagubele produse de fauna sălbatică;		
B. Factori de mediu					
Monitorizarea efectelor asupra calității aerului	Permanent	Anual	Se monitorizează implementarea măsurilor propuse pentru diminuarea impactului asupra aerului Se monitorizează suprafața afectată de incendii.	Titulari/ Administrator fond forestier	Registru privind poluările accidentale
Monitorizarea efectelor asupra calității solului	Permanent	Anual	Se monitorizează implementarea măsurilor propuse pentru diminuarea impactului asupra solului - urmărirea stării traseelor de TAF și a ravenelor pe versanții din etajul montan (UP II Săpânța și UP III Runc) Se monitorizează suprafața afectată de poluări accidentale	Titulari/ Administrator fond forestier	Registru privind poluările accidentale
Monitorizarea efectelor asupra calității apelor	Permanent	Anual	Se monitorizează implementarea măsurilor propuse pentru diminuarea impactului asupra apelor cursurile de apă permanente (ex. râurile Tisa, Iza, Săpânța și afluenții lor) din vecinătatea parchetelor. Se monitorizează suprafața afectată de poluări accidentale.	Titulari/ Administrator fond forestier	Registru privind poluările accidentale
C. Activități silvice					
Monitorizarea	Permanent	Anual	- Suprafața parcursă cu	Titulari/ Administrator	Rapoarte anuale

Componentă de mediu	Perioada monitorizării	Frecvența monitorizării	Parametrii monitorizării	Responsabili	Evidența monitorizării
activității silvice propuse prin planul de amenajament			lucrări silvice (ha). - Perioada executării lucrărilor. - Amplasamentul lucrărilor (u.a.).	fond forestier	
Monitorizarea lucrărilor progresive, lucrărilor de conservare	Permanent	Anual	Număr arbori maturi/ha rămași pe picior în uaurile parcurse de lucrări	Titulari/ Administrator fond forestier	Rapoarte anuale
Monitorizarea gestiunii deșeurilor	Permanent	Lunar	Se va monitoriza cantitatea de deșeuri generate, colectarea selectivă a deșeurilor; valorificarea/ depozitarea controlata a deșeurilor.	Titulari/ Administrator fond forestier	Rapoarte lunare
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	Permanent	Anual	Suprafața parcursă cu lucrări – produse principale Volumul de masă lemnoasă recoltat cu produse principale	Titulari/ Administrator fond forestier	Rapoarte anuale
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Permanent	Anual	Nr. de arbori infestați cu dăunători / suprafața infestată cu dăunători	Titulari/ Administrator fond forestier	Rapoarte anuale
Monitorizarea suprafețelor regenerare	Permanent	Anual	Suprafața regenerată Suprafață împădurită	Titulari/ Administrator fond forestier	Rapoarte anuale
Monitorizarea volumului de masă lemnoasă recoltat	Permanent	Anual	Suprafața parcursă pentru obținerea produse principale și secundare	Titulari/ Administrator fond forestier	Rapoarte anuale

2. Monitorizarea specifică a biodiversității și a siturilor Natura 2000

Suplimentar față de monitorizarea factorilor fizici, având în vedere suprapunerea unităților de producție cu o rețea complexă de arii naturale protejate (ROSCI0358, ROSCI0092, ROSPA0134 etc.), a fost instituit un program de monitorizare dedicat exclusiv speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Acest program vizează eficiența măsurilor restrictive (MS și MH) impuse prin planurile de management ale siturilor și prin Studiul de Evaluare Adecvată, fiind detaliat în instrumentele de mai jos:

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	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
MH3	9110, 9130 9170, 91E0, 91V0	Suprafața habitatelor ocupate	Diminuarea suprafeței habitatelor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	OS	*0 lei
MH2	3220	Suprafața habitatelor ocupate	Diminuarea suprafeței habitatelor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	OS	*0 lei
MS1	A072, A089 A090, A091 A104, A215 A220, A222 A224, A234 A236, A238 A239, A320 A321, A338	Suprafața habitatelor speciilor ocupate	Diminuarea suprafeței habitatelor speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	OS	*0 lei
MS2	A072, A089 A090, A091 A104, A215 A220, A222 A224, A234 A236, A238 A239, A320 A321, A338	Suprafața habitatelor speciilor ocupate	Diminuarea suprafeței habitatelor speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	OS	*0 lei
MS3	A072, A089 A090, A091 A104, A215 A220, A222 A224, A234 A236, A238 A239, A320 A321, A338	Suprafața habitatelor speciilor ocupate	Diminuarea suprafeței habitatelor speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	OS	*0 lei
MS4	1193, 2001 1166	Suprafața habitatelor speciilor ocupate	Diminuarea suprafeței habitatelor speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	OS	*0 lei
MS8	1352, 1361 1304, 1354	Suprafața habitatelor speciilor ocupate	Diminuarea suprafeței habitatelor speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	OS	*0 lei
MS9	1352, 1361 1304, 1354	Suprafața habitatelor speciilor ocupate	Diminuarea suprafeței habitatelor speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	OS	*0 lei

***0 lei - monitorizarea se realizează de OS, în regim curent; fără alocare bugetară separată**

Programul de monitorizare a măsurilor

ANPI C afectată (COD, nume)	Specia / habitatul afectat / parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii		Indicatoari de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizarea
ROSP A013 4 Munții Gutâi	A091 <i>Aquila chrysaetos</i>	Diminua re habitate speci i	MS 1 - 3	Toată perioada implementării planului	UP2 19E 176C 175A 19A 52A 2B UP3 89E 66 63C 63A 95C	61G 100B 58B 41D 41C 107A 91A 92F 92A 63B 105C 107C 34A	perioada executării lucrărilor	ha	lunar	Interiorul habitatelor	Toată perioada implementării planului	ridic at	*0 lei	OS
ROSP A013 4 Munții Gutâi	A104 <i>Bonasa bonasi a</i>	Diminua re habitate speci i	MS 1 - 3	Toată perioada implementării planului	UP2 19E 25A 52A 2B 20B 20B 19F 20C 24A 20B 21B 35A 25B 30B 23A 22A 30C 34B 33B 31B 29 32B 28D 28D 27I 27G 26C 25C 28A 27E 27C 17 16 12C 12B 2A 1B 1A 1C	63A 95C 100B 58B 91A 92A 63B 96B 105C 107C 34A 10C 73C 84B 93C 61C 61D 58C 95D 96A 90A 72C 87 81C 88A 93B 62D 103A 102D 100A 41A 102C 6B 104B 105A 86A 90E 92D 92B 97A	perioada executării lucrărilor	ha	lunar	Interiorul habitatelor	Toată perioada implementării planului	ridic at	*0 lei	OS

ANPI C afectată (COD, nume)	Specia / habitatul afectat / parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii		Indicatoari de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizarea
					112C 163B 112C 112A 163A 162B 159B 171 161A 159A 161B 157B 173B 158A 153A 176B 2E 3B 160A UP3	96C 62C 99B 61F 4B 58E 58D 58A 50A 50B 101B 41B 42 105B 105D 40A 39 38 12 107B								
ROSP A013 4 Munți Gutâi	A215 Bubo bubo	Diminuarea habitate speciei	MS 1 - 3	Toată perioada implementării planului	UP2 19E 25A 27B 176C 175A 19A 52A 2B UP3 75A 75A 89E 94B 66 63C	63A 95C 61G 100B 58B 41D 41C 107A 91A 92F 92A 63B 96B 105C 107C 34A	perioada executării lucrărilor	ha	lunar	Interiorul habitatelor	Toată perioada implementării planului	ridicată	*0 lei	OS
ROSP A013 4 Munți Gutâi	A224 Caprimulgus europaeus	Diminuarea habitate speciei	MS 1 - 3	Toată perioada implementării planului	UP2 176C 175A 20A 20A 158B 21A 27I 27G 26C 25C 28A 27E 27C 17 16 12C	41C 107A 92F 5B 72C 87 81C 81B 88A 93B 62D 103A 102D 100A 41A 102C 6B	perioada executării lucrărilor	ha	lunar	Interiorul habitatelor	Toată perioada implementării planului	ridicată	*0 lei	OS

ANPI C afectată (COD, nume)	Specia / habitatul afectat / parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii		Indicatoari de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizarea
					12B 2A 1B 1A 1C 112C 112C 112A 163A 159B 171 161A 159A 161B 157B 173B 158A 153A 176B 2E 3B 160A 42 UP3 75A 75A 89E 66 63C 61G 41D	104B 105A 98A 58F 86A 94A 90E 92D 97C 97A 96C 62C 99B 61F 58E 58D 95G 58A 50A 50B 101B 41B 42 105B 105D 40A 39 38 12 107B								
ROSP A013 4 Munți Gutâi	A238 Dendrocopos leucotos	Diminuarea habitate speciei	MS 1 - 3	Toată perioada implementării planului	UP3 19E 25A 27B 176C 175A 19A 52A 2B UP3 75A 75A 89E 94B 66 63C	63A 95C 61G 100B 58B 41D 41C 107A 91A 92F 92A 63B 96B 105C 107C 34A	perioada executării lucrărilor	ha	lunar	Interiorul habitatelor	Toată perioada implementării planului	ridic at	*0 lei	OS
ROSP A013 4 Munți Gutâi	A236 Dryocopus martius	Diminuarea habitate speciei	MS 1 - 3	Toată perioada implementării	UP2 19E 25A 27B 176C 175A 19A	63A 95C 61G 100B 58B 41D 41C	perioada executării lucrărilor	ha	lunar	Interiorul habitatelor	Toată perioada implementării	ridic at	*0 lei	OS

ANPI C afectată (COD, nume)	Specia / habitatul afectat / parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii		Indicatoari de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizarea
		i		entării planului	52A 2B UP3 75A 75A 89E 94B 66 63C	107A 91A 92F 92A 63B 96B 105C 107C 34A	ărilor				planului			
ROSP A013 4 Munți Gutâi	A321 Ficedula albicollis	Diminuarea habitate speciei	MS 1 - 3	Toată perioada implementării planului	UP2 19E 25A 27B 176C 175A 52A 2B 20C 35A 30B 30C 34B 33B 31B 32B UP3 75A 75A	89E 94B 66 63C 63A 95C 61G 100B 58B 41D 41C 107A 91A 92F 92A 63B 96B 105C 107C 34A	perioada executării lucrărilor	ha	lunar	Interiorul habitatelor	Toată perioada implementării planului	ridicată	*0 lei	OS
ROSP A013 4 Munți Gutâi	A320 Ficedula parva	Diminuarea habitate speciei	MS 1 - 3	Toată perioada implementării planului	UP3 19E 25A 27B 176C 175A 19A 52A 2B UP3 75A 75A 89E 94B 66 63C	63A 95C 61G 100B 58B 41D 41C 107A 91A 92F 92A 63B 96B 105C 107C 34A	perioada executării lucrărilor	ha	lunar	Interiorul habitatelor	Toată perioada implementării planului	ridicată	*0 lei	OS
ROSP A013 4 Munți Gutâi	A338 Lanius collurio	Diminuarea habitate speciei	MS 1 - 3	Toată perioada implementării	UP2 176C 20A 20A 158B 26C 25C 27E	92F 5B 72C 87 81B 88A 93B 62D	perioada executării lucrărilor	ha	lunar	Interiorul habitatelor	Toată perioada implementării planului	ridicată	*0 lei	OS

ANPI C afectată (COD, nume)	Specia / habitatul afectat / parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii		Indicatoari de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizarea
				ării planului	12C 12B 112C 112C 112A 161A 159A 173B 160A UP3 75A 75A 89E 66 63C 61G 41D 41C	103A 102D 100A 41A 6B 104B 105A 98A 58F 86A 94A 90E 97C 97A 99B 95G 105B 105D 40A	ărilor							
ROSP A013 4 Munți Gutâi	A072 <i>Pernis apivorus</i>	Diminuarea habitatei speciei	MS 1 - 3	Toată perioada implementării planului	UP2 19E 25A 27B 176C 175A 19A 52A 2B 20C 35A	89E 94B 66 63C 63A 95C 61G 100B 58B 41D 41C	perioada executării lucrărilor	ha	lunar	Interiorul habitatelor	Toată perioada implementării planului	ridicată	*0 lei	OS
ROSP A013 4 Munți Gutâi	A234 <i>Picus canus</i>	Diminuarea habitatei speciei	MS 1 - 3	Toată perioada implementării planului	30B 30C 34B 33B 31B 32B UP3 75A 75A	107A 91A 92F 92A 63B 96B 105C 107C 34A 61B	perioada executării lucrărilor	ha	lunar	Interiorul habitatelor	Toată perioada implementării planului	ridicată	*0 lei	OS
ROSP A013 4 Munți Gutâi	A220 <i>Strix uralensis</i>	Diminuarea habitatei speciei	MS 1 - 3	Toată perioada implementării planului	UP2 19E 25A 27B 176C 175A 19A 52A 2B UP3 75A 75A 89E	63A 95C 61G 100B 58B 41D 41C 107A 91A 92F 92A 63B 96B 105C	perioada executării lucrărilor	ha	lunar	Interiorul habitatelor	Toată perioada implementării planului	ridicată	*0 lei	OS

ANPI C afect ată (COD, nume)	Specia / habita tul afectat / param etru	Form a de impa ct	Măs ura de red ucer e	Peri oad a imp lem ent ării măs urii	Locația măsurii		Indi cato ri de moni to ri zare	U nit ăți de m ăs ur ă	Frecve nța moni to ri zării	Locații de moni to ri zării	Dura ta moni to ri zării	Gra d de efic acitate a măsurii	Bu get	Res pon sabil moni to ri zării
					94B 66 63C	107C 34A								
ROSC 10092 Igniș	3220 Vegeta ție herbac ee de pe maluril e râurilor monta ne	Dimi nuar e habit ate speci i	MH 2	Toa tă peri oad a imp lem ent ării plan ului	UP2 2B 31C 27I 27G 1C UP3 34A 81C 62D 103A 102D 100A 41A 102C 104B 105A 58F	92D 97C 97A 96C 62C 99B 95G 58A 50A 50B 101B 41B 42 105D 40A 39 38 12	peri oad a exec utării lucr ărilor	ha	lunar	Interio rul habita telor	Toată perioa da imple mentării planul ui	ridic at	*0 lei	OS
ROSCI 0092 Igniș	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo- Fagetum</i>	Dimi nuar e habit ate speci i	MH 3	Toa tă peri oad a imp lem ent ării plan ului	UP2 25A 27B 48B 43B 44B 45D 20B 20B 19F 20C 24A 20B 21B 35A 36A 25B 30B 23A 22A 30C 34B 33B 38A 37 39D 40D 31B 41A 29 32B 28D 28D	83A, 94B, 93A, 90C, 90B, 93D, 91B, 92E8 6A 94A 97C 97A 96C 62C 99B 61F 4B 58E 58D 95G 58A 50A 50B 101B 41B 42 105B 40A 39 38 12 107B 98A	peri oad a exec utării lucr ărilor	ha	lunar	Interio rul habita telor	Toată perioa da imple mentării planul ui	ridic at	*0 lei	OS

ANPI C afectată (COD, nume)	Specia / habitatul afectat / parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii		Indicato ri de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizarea
					47B 73 27I 27G 26C 28A 27E 17 16 12C 54 55A 12B 86A 72 72 2A 1B 1A 1C 2E 3B 52B 52F 85A UP3 73B, 73E, 74B, 75B, 79C, 84A, 79A,	72C 87 88A 103A 102D 100A 41A 102C 104B 73C 84B 61C 61D 58C 95D 96A 94B 66 63C 63A 95C 61G 100B 58B 41D 41C 107A								
ROSCI 0092 Igniș	9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Diminua re habitate specii	MH 3	Toată perioada implementării planului	UP3 66, 63A, 63B, 63C, 96B,	41C, 41D, 100B, 100C, 58B, 102A	perioada executării lucrărilor	ha	lunar	Interiorul habitatelor	Toată perioada implementării planului	ridic at	*0 lei	OS
ROSC I0251 Tisa Superioară	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Diminua re habitate specii	MH 3	Toată perioada implementării planului	UP4 96D 94A 91C 91B 100C 93C 97B 92D 92J	79D 80C 103C 74H 114B 74G 114I 74E 82B 115A	perioada executării lucrărilor	ha	lunar	Interiorul habitatelor	Toată perioada implementării planului	ridic at	*0 lei	OS

ANPI C afectată (COD, nume)	Specia / habitatul afectat / parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii		Indicatoari de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizarea	
				ului	87A 97A 92J 92F 80A 92I 111F 101C 113D 80B 79I 114G 111E 78E 76E 118F 79F 79B 115D 101B 100B 78A 101A 114J 112B 111D 98B 79C 111C 99C 106B 75D 114E 75A 114F 113A 102A 111B 74I 113B 111A 106C 75K 76A 75J 114C	114A 78C 80D 76B 105B 107F 73A 69A 110A 73E 105A 81A 69H 72D 108C 107B 71A 69B 67B 54B 65A 66A 66A 58A 53B 64A 64B 53C 54E 60A 57A 56A 56C 63 56B 62A 55B 60B 62B 61A 55A 92E 57B 75B 98A 54D									
ROSCI 0251 Tisa Superioară	91E0 Păduri aluviale <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus</i>	Diminuarea habitate speciei	MH 3	Toată perioada implementării	UP4 76E 107B		perioada executării lucrărilor	ha	lunar	Interiorul habitatelor	Toată perioada implementării planului	ridicată	*0 lei	*0 lei	

ANPI C afectată (COD, nume)	Specia / habitatul afectat / parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii		Indicatoari de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizarea
	<i>excelsior</i>			planului										
ROSCI 0251 Tisa Superioară	1193 <i>Bombina variegata</i>	Diminuarea habitate speciei	MS 4	Toată perioada implementării planului	UP3 15A UP4 52A 54D 55A 57A 57B 58A 67B 114A 114I 114B 114C 113B 113A 110A 111A 71A 72D 73E 73A	74H 74I 75A 75D 98A 99A 99C 100A 100B 101A 103C 87A 91B 76E 78A 78E 97A 97B 94A 95A 96C 93C	perioada executării lucrărilor	ha	lunar	Interiorul habitatelor	Toată perioada implementării planului	ridicată	*0 lei	OS
ROSCI 0251 Tisa Superioară	1166 <i>Triturus cristatus</i>	Diminuarea habitate speciei	MS 4	Toată perioada implementării planului	UP4 97A		perioada executării lucrărilor	ha	lunar	Interiorul habitatelor	Toată perioada implementării planului	ridicată	*0 lei	OS
ROSC 10358 Pricop-Huta-Certeze	9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Diminuarea habitate speciei	MH 3	Toată perioada implementării planului	UP3 69D 65D 69B 64B 71B 69C 71A 70C 61C 61F 77E 60E 76A 70A 72D	74D 56C 51A 78A 78B 56B 79B 73F 73C 74A 81B 80B 80D 80A 53 81D	perioada executării lucrărilor	ha	lunar	Interiorul habitatelor	Toată perioada implementării planului	*0 lei	-	OS

ANPI C afectată (COD, nume)	Specia / habitatul afectat / parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii		Indicatoari de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizarea
					59B 77B 54 75A 72B 78D 77A 59E 72A 74C 57C 58E	81A 81E 82G 55C 82A 73D 82F 83C 82C 84A 55B								
ROSCI 0358 Prico p-Huta-Certeze	9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Diminuare habitate	MH 3	Toată perioada implementării planului	UP1 58E 57D 56B 73C 56A 57A 82F	82C 84C 85D 84A 85E 85A 55B	perioada executării lucrărilor	ha	lunar	Interiorul habitatelor	Toată perioada implementării planului	ridic at	*0 lei	OS
ROSCI 0358 Prico p-Huta-Certeze	91V0 Păduri dacice de fag	Diminuare habitate specii	MH 3	Toată perioada implementării planului	UP1 66B 69D 65D 65B 69B 64B 71B 69C	71A 70C 58E 74D 78A UP2 135C	perioada executării lucrărilor	ha	lunar	Interiorul habitatelor	Toată perioada implementării planului	ridic at	*0 lei	OS
ROSCI 0358 Prico p-Huta-Certeze	1193 <i>Bombina variegata</i>	Diminuare habitate specii	MS 4	Toată perioada implementării planului	UP1 69D 69B 71A 70C 76A 70A 59B 77B 54 75A 72B 78D 72A	56C 78B 57D 56B 79B 56A 57A 55C 73D 83C 84C 85D 84A 55B	perioada executării lucrărilor	ha	lunar	Interiorul habitatelor	Toată perioada implementării planului	ridic at	*0 lei	OS

ANPI C afectată (COD, nume)	Specia / habitatul afectat / parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii		Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizarea
ROSCI 0358 Pricon-Huta-Certeze	2001 Triturus montandoni	Diminuarea habitatei speciei	MS 4	Toată perioada implementării planului	UP1 56C 70A 70C 71A 75A		perioada executării lucrărilor	ha	lunar	Interiorul habitatelor	Toată perioada implementării planului	ridicată	-	*0 lei
ROSCI 0358 Pricon-Huta-Certeze	1352 Canis lupus	Diminuarea habitatei	MH 8 - 9	Toată perioada implementării planului	UP1 66B 69D 65D 65B 69B 64B 71B 69C 71A 70C	57D 56B 79B 73F 73C 56A 74A 57A 81B 80B 80D	perioada executării lucrărilor	ha	lunar	Interiorul habitatelor	Toată perioada implementării planului	ridicată	*0 lei	OS
ROSCI 0358 Pricon-Huta-Certeze	1361 Lynx lynx	Diminuarea habitatei	MH 8 - 9	Toată perioada implementării planului	61C 61F 77E 60E 76A 70A 72D 59B 77B 54 75A	80A 53 81D 81A 81E 82G 55C 82A 73D 82F 83C	perioada executării lucrărilor	ha	lunar	Interiorul habitatelor	Toată perioada implementării planului	ridicată	*0 lei	OS
ROSCI 0358 Pricon-Huta-Certeze	1354 Ursus arctos	Diminuarea habitatei speciei	MH 8 - 9	Toată perioada implementării planului	72B 78D 77A 59E 72A 74C 57C 58E 74D 56C 51A 78A 78B	82C 84C 85D 84A 85E 85A 55B UP2 135C 136A 135E	perioada executării lucrărilor	ha	lunar	Interiorul habitatelor	Toată perioada implementării planului	ridicată	*0 lei	OS
ROSCI 0358 Pricon-Huta-Certeze	1304 Rhinolophus ferrum equinum	Diminuarea habitatei	MH 8 - 9	Toată perioada implementării	UP1 85A 85E 84A 83C 78B 78D 77B 77E		perioada executării lucrărilor	ha	lunar	Interiorul habitatelor	Toată perioada implementării planului	ridicată	*0 lei	OS

ANPI C afectată (COD, nume)	Specia / habitatul afectat / parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatoari de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizarea
				planului	76A								
ROSP A014 3 Tisa Superioară	A090 <i>Aquila clanga</i>	Diminua re habitate specii	MS 1 - 3	Toată perioada implementării planului	UP3 15A	perioada executării lucrărilor	ha	lunar	Interiorul habitatelor	Toată perioada implementării planului	ridic at	*0 lei	OS
ROSP A014 3 Tisa Superioară	A089 <i>Aquila pomarina</i>	Diminua re habitate specii	MS 1 - 3	Toată perioada implementării planului	UP3 15A	perioada executării lucrărilor	ha	lunar	Interiorul habitatelor	Toată perioada implementării planului	ridic at	*0 lei	OS
ROSP A014 3 Tisa Superioară	A222 <i>Asio flammeus</i>	Diminua re habitate specii	MS 1 - 3	Toată perioada implementării planului	UP3 15A	perioada executării lucrărilor	ha	lunar	Interiorul habitatelor	Toată perioada implementării planului	ridic at	*0 lei	OS
ROSP A014 3 Tisa Superioară	A215 <i>Bubo bubo</i>	Diminua re habitate specii	MS 1 - 3	Toată perioada implementării planului	UP3 15A	perioada executării lucrărilor	ha	lunar	Interiorul habitatelor	Toată perioada implementării planului	ridic at	*0 lei	OS
ROSP A014 3 Tisa Superioară	A239 <i>Dendrocopos medius</i>	Diminua re habitate specii	MS 1 - 3	Toată perioada implementării	UP3 15A	perioada executării lucrărilor	ha	lunar	Interiorul habitatelor	Toată perioada implementării planului	ridic at	*0 lei	OS

ANPI C afectată (COD, nume)	Specia / habitatul afectat / parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatoari de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizarea
				planului									
ROSP A014 3 Tisa Superioară	A236 Dryocopus martius	Diminua re habitate speciei	MS 1 - 3	Toată perioada implementării planului	UP3 15A	perioada executării lucrărilor	ha	lunar	Interiorul habitatelor	Toată perioada implementării planului	ridic at	*0 lei	OS
ROSP A014 3 Tisa Superioară	A321 Ficedula albicollis	Diminua re habitate speciei	MS 1 - 3	Toată perioada implementării planului	UP3 15A	perioada executării lucrărilor	ha	lunar	Interiorul habitatelor	Toată perioada implementării planului	ridic at	*0 lei	OS
ROSP A014 3 Tisa Superioară	A320 Ficedula parva	Diminua re habitate speciei	MS 1 - 3	Toată perioada implementării planului	UP3 15A	perioada executării lucrărilor	ha	lunar	Interiorul habitatelor	Toată perioada implementării planului	ridic at	*0 lei	OS
ROSP A014 3 Tisa Superioară	A072 Pernis apivorus	Diminua re habitate speciei	MS 1 - 3	Toată perioada implementării planului	UP3 15A	perioada executării lucrărilor	ha	lunar	Interiorul habitatelor	Toată perioada implementării planului	ridic at	*0 lei	OS
ROSP A014 3 Tisa Superioară	A220 Strix uralensis	Diminua re habitate speciei	MS 1 - 3	Toată perioada implementării planului	UP3 15A	perioada executării lucrărilor	ha	lunar	Interiorul habitatelor	Toată perioada implementării planului	ridic at	*0 lei	OS

ANPI C afectată (COD, nume)	Specia / habitatul afectat / parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatoari de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
				planului									

***0 lei - monitorizarea se realizează de OS, în regim curent; fără alocare bugetară separată**

Responsabilitatea derulării acestui program specific revine administratorului fondului forestier (OS Sighet), în colaborare, acolo unde este cazul, cu custozii/administratorii ariilor naturale protejate vizate și cu Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (ANANP) - Serviciul Teritorial Maramureș.

11. Rezumat fără caracter tehnic

1. Amenajamentul silvic are ca scop este asigurarea unui mod de gestionare durabilă a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de RNP – Romsilva, prin Ocolul Silvic Sighet, cu respectarea regimului silvic și a obligațiilor de conservare asociate siturilor Natura 2000 și ariilor naturale protejate suprapuse.

Prezentul Raport de Mediu pentru amenajamentul silvic al fondului forestier din UP I Huta, UP II Săpânța , UP III Runc, UP IV Ronișoara, județul Maramureș, a fost solicitat de către Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș. În momentul elaborării prezentului raport de mediu, în raza O.S. Sighet există suprafețe situate în perimetrul siturilor Natura 2000 ROSCI0358 Pricop-Huta-Certeze (UPI, U.PII), ROSCI0092 Igniș (UPII, UPIII) ROSCI0251 Tisa Superioară (UPIII, UP IV), ROSPA0143 Tisa Superioară (UPIII) și ROSPA0134 Munții Gutâi (UPII, UPIII), ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan, ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan, RONPA0590 Pădurea Ronișoara și RONPA0593 Pădurea de larice Coștiui (UPIV).

2. Calitatea factorilor de mediu (aer, apă, sol) nu suferă modificări în situația neimplementării amenajamentului silvic. În ceea ce privește biodiversitatea, neimplementarea amenajamentului silvic ar putea duce la degradarea pădurilor, fapt care ar avea drept consecință scăderea capacității acesteia de a proteja și îmbunătăți mediul înconjurător.
3. Suprafața fondului forestier OS Sighet aparține rețelelor hidrografice ale: bazinului râului Tisa și bazinului râului Iza (cu afluenții Săpânța, Ronișoara, Sarasău). Factorii de mediu apă, aer și sol pot fi afectați accidental, temporar și nesemnificativ.
4. Amenajamentul silvic a avut în vedere prevederile actelor normative cu privire la regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.
5. Obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 au fost stabilite prin emiterea Deciziei cu nr. 707 din 03.02.2021, de către MMAP, prin ANANP pentru ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan, Decizia nr. 702 din 03.02.2021 pentru ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan, Decizia nr. 2404 din 19.04.2021 pentru ROSCI0092 Igniș și Decizia nr. 705 din 03.02.2021 pentru ROSPA0134 Munții Gutâi. Iar pentru ROSCI0251 Tisa Superioară și ROSPA0143 Tisa Superioară prin Planul de Management - Decizia nr. 3.005/2025 și ROSCI0385 Pricop-Huta Certeze prin Planul de Management - Decizia nr. 3.006/2025.
6. Lucrările propuse prin amenajament au ca scop atingerea structurilor optime pentru îndeplinirea obiectivelor fixate. În acest sens, executarea lucrărilor poate genera unele efecte negative cum ar fi: generarea de noxe, prin gazele de eșapament ale utilajelor și mijloacelor de transport folosite; generarea de zgomot, pe timpul executării lucrărilor. Aceste efecte sunt pe termen scurt (între câteva zile și maxim 2-3 luni) o singură dată pe o perioadă de 10 ani. Suprafețele de parcurs sunt

mici și dispersate. Cantitățile de noxe sunt nesemnificative iar zgomotul se produce pe o perioadă de maxim 8h/zi în perioada de execuție a lucrărilor pe o distanță de max. 100-200m, în jurul motoferăstrăului.

7. Deși Ocolul Silvic Sighet este situat în județul Maramureș, județ aflat la frontiera de stat a României cu Ucraina, iar rețeaua hidrografică din zona de implementare a planului (râurile Tisa, Iza, Săpânța și afluenții lor) este tributară râului transfrontalier Tisa, evaluarea de mediu a concluzionat că nu se vor înregistra efecte negative semnificative în context transfrontieră.
8. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar vor asigura un impact cât mai mic asupra acestora prin intervenții cuprinse într-un plan de monitorizare.
9. Analiza alternativelor a dus la alegerea variantei ce 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.

Scopul monitorizării implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu în general și asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar în mod special vizează:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările evaluării de mediu;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile amenajamentului silvic corelate cu măsurile impuse prin evaluarea de mediu;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri;

Concluziile studiului de evaluare adecvată

Deoarece planul se suprapune cu situri Natura 2000, prezentul Raport de Mediu integrează și își însușește concluziile finale ale Studiului de Evaluare Adecvată, sintetizate în tabelul de mai jos.

Concluziile evaluării adecvate

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitat afectate	Obiective de conservare/parametri afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Aplicarea tratamentelor silvice (tăieri de regenerare, tăieri de îngrijire, igienă, accidentale) și colectarea materialului lemnos.	ROSCIO 251 Tisa Superioară	Habitat: 9110, 91E0 Specii: Bombina variegata, Triturus cristatus	Habitat: Suprafața habitatelor aluviale. Specii: Calitatea apei și a locurilor de reproducere.	Direct: Degradarea malurilor; colmatarea apei la traversare. Cumulativ: Poluare difuză, modificări hidrotehnice istorice.	MH3 Interzicerea tăierilor rase în luncă și a depozitării lemnului; benzi de protecție a apei. MS4: Protecția zonelor umede.	Negativ Nesemnificativ	Alternativa 1: Implementarea amenajamentului cu respectarea măsurilor de protecție a mediului.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Monitorizarea regenerărilor naturale.
	ROSCIO 358 Pricop-Huta-Certeze	Habitat: 9130, 9170, 91V0 Specii: <i>Ursus arctos</i> (1354), <i>Canis lupus</i> (1352), <i>Lynx lynx</i> (1361), <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (1304), <i>Bombina variegata</i> (1193), <i>Triturus montandoni</i> (2001)	Habitat: Integritatea suprafețelor. Specii: Habitat de refugiu, liniște, adăposturi (peșteri/arbori), habitat acvatic.	Direct: Deranjul faunei (zgomot); modificarea habitatului de hrănire; distrugerea bălților temporare. Cumulativ: Vânătoare, turism off-road.	MH3: Interzicerea tăierilor rase în 91V0. MS4: Protecția zonelor umede. MS5: Protecția peșterilor. MS8, MS9: Restricții sezoniere și zone de liniște.	Negativ Nesemnificativ	Alternativa 1: Implementarea amenajamentului cu respectarea măsurilor de protecție a mediului.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Monitorizarea regenerărilor naturale.
	ROSCIO 092 Igniș	Habitat: 3220, 9110, 9130	Habitat: Suprafața ocupată, structura și	Direct: Modificarea temporară a structurii (consisten	MH2: Limitarea tăierilor lângă apă. MH3: Regenerar	Negativ Nesemnificativ	Alternativa 1: Implementarea amenajamentului cu	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Monitorizarea regenerărilor

			funcțiile specifice.	ță); risc de eroziune pe pante; degradarea vegetației de mal.	e naturală, tehnologii de exploatare adecvate pantei (funicular).		respectarea măsurilor de protecție a mediului.			naturale.
Lucrări de exploatare forestieră (zgomot, prezență umană, extragere arbori) și lucrări de îngrijire.	ROSPA 0143 Tisa Superioară	Păsări: <i>Aquila pomarina</i> , <i>A. clanga</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Bubo bubo</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Asio flammeus</i> , <i>Ciocănitore</i> , Muscari	Păsări: Locuri de cuibărit (arbori/s tîncă), liniște în perioada de reproducere, bază trofică (lemn mort).	Direct: Deranj fonic în sezonul de cuibărit; risc de tăiere a arborilor de cuib; reducerea lemnului mort. Cumulativ : Activități agricole și pășunat.	MS1, MS2: Identificarea cuiburilor și zone de protecție (buffer); programarea lucrărilor toamna-iarna. MH3: Păstrarea arborilor de biodiversitate (scorburoși/morți).	Negativ Nesemnificativ	Alternativa 1: Implementarea amenajamentului cu respectarea măsurilor de protecție a mediului.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Verificarea arborilor înainte de marcarea.
	ROSPA 0134 Munții Gutâi	Păsări: <i>Bonasa bonasia</i> , <i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Bubo bubo</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Lanius collurio</i> , Ciocănitore	Păsări: Zone de rotit, locuri de cuibărit (stîncării /arbori/sol), zone de ecoton (lizieră).	Direct: Perturbarea rotitului (critic); distrugerea cuiburilor de la sol; deranjul perechilor în stîncării. Cumulativ : Turism montan.	MS1, MS2: Protecția strictă a locurilor de rotit; zone de liniște în jurul stîncăriilor. MH1: Protejarea lizierelelor și tufărișurilor.	Negativ Nesemnificativ	Alternativa 1: Implementarea amenajamentului cu respectarea măsurilor de protecție a mediului.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Colaborarea cu custodele/administratorul ariei.

1. Descrierea pe scurt a componentelor PP- ului cu impact semnificativ asupra obiectivelor de conservare ale ANPIC, pentru fiecare soluție alternativă, dacă au fost solicitate prin procedură;

Posibilitatea anuală adoptată

a) Posibilitatea de produse principale este de 5963 m³/an (56520 m³/an din U.G. „A”, 101 m³/an din U.G. „B” și 210 m³/an din U.G. „O”). Posibilitatea de produse principale din amenajamentul precedent a fost de 6102 m³/an, cu 139 m³/an mai mică decât cea actuală.

b) Posibilitatea de produse secundare:

- curățiri 89,56 ha/an cu 542 m³/an;
- rărituri 316,71 ha/an cu 9297 m³/an.

Din tăieri de igienă se estimează a se recolta 2951 m³/an de pe suprafața de 3272,89 ha.

Se apreciază parcurgerea cu degajări a suprafeței anuale de 13,63 ha.

Din arboretele încadrate în U.G. „K” și U.G. „M” se poate extrage prin tăieri de conservare un volum maxim de 468 m³/an .

Posibilitatea de produse principale se va recolta astfel:

- **Tăieri progresive**

UP1 în u.a.: 61F, 72D, 56C, 56A, 57A, 53

UP2 în u.a.: 19E, 25A, 27B, 48B, 43B, 44B, 45D, 88, 134B, 149B, 135F, 176C, 175A

UP3 în u.a.: 75A, 89E, 94B, 66, 63C, 63A, 95C, 61G, 100B, 58B, 41D, 41C, 107A

UP4 în u.a.: 94E, 95C, 92J, 92I, 111E, 78A, 111C, 106B, 123D, 114F, 76A, 117F, 124B, 114I, 124C, 125D, 105B, 69A, 72D, 107B, 139A, 130A, 134A, 134B, 139B, 137A, 51A, 42, 162B, 143D, 199, 48, 165A, 164D, 31D, 184A, 164A, 200B, 183E.

- **Tăieri în crâng**

UP4 în u.a.: 5B

Posibilitatea de produse secundare se va recolta astfel:

- **Curățiri**

UP1 în u.a.: 66B, 65B, 74C, 51A, 40B, 57D, 56B, 73F, 73C, 80A, 81A, 81E, 82G, 55C, 82A, 84C, 42A, 92A, 55B;

UP2 în u.a.: 21A, 27I, 27G, 26C, 25C, 28A, 27E, 27C, 17, 16, 12C, 54, 55A, 12B, 86C, 116, 86A, 123, 72, 84A, 2A, 108A, 124, 1B, 1A, 109A, 107, 106B, 1C, 113A, 110A, 106A, 113B, 145B, 113C, 112C, 163B, 112C, 112A, 163A, 170C, 162B, 159B, 171, 161A, 138B, 159A, 161B, 157B, 173B, 158A, 153A, 135D, 137A, 136B, 136A, 135C, 176B, 2E, 3B, 52B, 52F, 160A, 85A;

UP3 în u.a.: 86A, 94A, 90E, 92D, 97C, 92B, 97A, 96C, 62C, 99B, 61F, 4B, 58E, 58D, 95G, 58A, 50A, 50B, 101B, 41B, 42, 105B, 105D, 40A, 39, 38, 12, 107B;

UP4 în u.a.: 96D, 95A, 94A, 91B, 93C, 120B, 92D, 87A, 92F, 119B, 80B, 118F, 100A, 79C, 114E, 75A, 117E, 74H, 74G, 124D, 125E, 73A, 110A, 73E, 105A, 69H, 108C, 71A, 130B, 137F, 141B, 49B, 162C, 33, 182F, 32C, 27, 18A, 24, 212B, 176, 175B, 9C, 1B;

- **Degajări**

UP1 în u.a.: 72A, 42B;

UP2 în u.a.: 20A, 48A, 49A, 47B, 46B, 115, 73, 151B, 176A, 158B;

UP3 în u.a.: 98A, 58F;

UP4 în u.a.: 115E, 121D, 74I, 52A, 130C, 5C;

- **Rărituri**

UP1 în u.a.: 69D, 64B, 71B, 69C, 71A, 70C, 61C, 77E, 60E, 76A, 70A, 59B, 77B, 54, 75A, 72B, 78D, 77A, 59E, 57C, 58E, 74D, 78A, 78B, 79B, 40A, 74A, 81B, 80B, 80D, 41B, 81D, 82F, 37A, 82C, 37B, 85D, 84A, 85E, 85A, 86C, 86D, 86A, 39B, 41A, 40C;

UP2 în u.a.: 20B, 19F, 20C, 24A, 20B, 21B, 35A, 36A, 25B, 30B, 23A, 22A, 30C, 34B, 33B, 38A, 37, 39D, 40D, 31B, 41A, 29, 32B, 31C, 42B, 28D, 127A, 126A, 126D, 128C, 129A, 130C, 130A, 131D, 131C, 143D, 132, 139A, 138C, 133, 143A, 146B, 143C, 134A, 147, 139B, 146A, 137B, 135B, 142, 139B, 149A, 135E, 141A, 140, 150, 151A, 125A, 128A, 151A;

UP3 în u.a.: 73D, 73F, 74D, 73C, 72B, 84C, 79B, 84B, 82B, 83B, 81A, 78A, 81A, 89A, 89D, 77B, 90D, 91C, 93C, 61B, 61C, 61D, 58C, 95D, 96A, 90A;

UP4 în u.a.: 95E, 91C, 100C, 97B, 97A, 80A, 92C, 111F, 101C, 113D, 122C, 79I, 114G, 122D, 79F, 115D, 101B, 100B, 101A, 114J, 103C, 112B, 103C, 111D, 98B, 103C, 99C, 75D, 118D, 118B, 118C, 102A, 111B,

113B, 121A, 111A, 106C, 75K, 75J, 114C, 79D, 80C, 103C, 116B, 117D, 123B, 114B, 116A, 74E, 82B, 115A, 114A, 78C, 80D, 116D, 76B, 107F, 81A, 127A, 127B, 128A, 69B, 67B, 128D, 54B, 65A, 66A, 58A. 137B, 53B, 64A, 129B, 64B, 53C, 54E, 60A, 57A, 56A, 59D, 63, 56B, 62D, 62A, 55B, 60B, 60C, 61B, 62B, 61A, 62C, 61C, 189B, 188B, 29C, 31E, 30B, 21, 29E, 183B, 30A, 29A, 29B, 15C, 26B, 25D, 25B, 19B, 18B, 173, 15B, 14B, 3A, 2A, 10D, 9B, 55A, 31B, 92E, 99A, 57B, 75B, 98A, 54D;

Taieri de conservare:

UP1 în u.a.: 69B, 73D, 83C;

UP2 în u.a.: 19A, 52A, 2B;

UP3 în u.a.: 91A, 92F, 92A, 63B, 96B, 105C, 5B, 107C, 34A, 10C, 15A;

UP4 în u.a.: 78E, 76E, 79B, 113A, 118A, 117C, 117A, 128B, 109A;

Împăduriri:

UP3 în u.a.: 72C, 87, 81C, 81B, 88A, 93B, 62D, 103A, 102D, 100A, 41A, 102C, 6B, 104B, 105A;

UP4 în u.a.: 96C, 56C, 36

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

OS Sighet	Total (ha)	Anual (ha)	Total (mc)	Anual (mc)
Produse principale	396,09	39,61	59630	5963
Tăieri de conservare	168,13	16,8	4680	468
Produse secundare	4062,66	406,27	98385	9838
T. igienă	3273,34	3272,89	29514	2952

2. ANPIC afectate de implementarea PP-ului: Siturile de importanță comunitară afectate de implementarea planului sunt: ROSCI0358 Pricop-Huta-Certeze (UPI, UPII), ROSCI0092 Igniș (UPII, UPIII) ROSCI0251 Tisa Superioară (UPIII, UP IV), ROSPA0143 Tisa Superioară (UPIII) și ROSPA0134 Munții Gutâi (UPII, UPIII).

3. Enumerarea speciilor și habitatelor/obiectivelor de conservare/ parametrilor afectate;

Habitat afectate: 3220, 9110, 9130, 9170, 91E0, 91V0.

Specii afectate: 1193, 2001, 1166, 1352, 1361, 1304, 1354, A072, A089, A090, A091, A104, A215, A220, A222, A224, A234, A236, A238, A239, A320, A321, A338.

4. Descrierea pe scurt a tipurilor de impact, inclusiv impactul cumulativ;

Pentru habitate: diminuarea suprafeței habitatelor

Pentru specii: - perturbare activitate și diminuarea temporară a suprafeței habitatelor speciilor

5. Prezentarea măsurilor pentru prevenirea/evitarea/reducerea impactului pentru fiecare obiectiv de conservare afectat (parametru și țintă), din fiecare ANPIC afectată;

Măsuri de prevenire, evitare și reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar

Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
MS1	P	A089, A090 A091, A104 A215, A224 A238, A236 A321, A320 A338 , A072 A234, A220 A222, A239	Suprafața habitatelor ocupate	Diminuarea suprafeței habitatelor	Toată perioada de implementare a planului	Intersecția habitatelor speciilor cu intervențiile silvotehnice
MS2	P	A089, A090 A091, A104 A215, A224 A238, A236 A321, A320 A338 , A072 A234, A220 A222, A239	Suprafața habitatelor ocupate	Diminuarea suprafeței habitatelor	Toată perioada de implementare a planului	Intersecția habitatelor speciilor cu intervențiile silvotehnice
MS3	R	A089, A090 A091, A104 A215, A224 A238, A236 A321, A320 A338 , A072 A234, A220 A222, A239	Suprafața habitatelor ocupate	Diminuarea suprafeței habitatelor	Toată perioada de implementare a planului	Intersecția habitatelor speciilor cu intervențiile silvotehnice
MS4	E	1193, 2001 1166	Locația speciilor	Diminuarea suprafeței habitatelor și a mărimii populațiilor	Toată perioada de implementare a planului	Intersecția locației speciilor cu intervențiile silvotehnice
MS8	P	1352, 1361 1304, 1354	Locația speciilor	Diminuarea suprafeței habitatelor și a mărimii populațiilor	Toată perioada de implementare a planului	Intersecția locației speciilor cu intervențiile silvotehnice
MS9	P	1352, 1361 1304, 1354	Locația speciilor	Diminuarea suprafeței habitatelor și a mărimii populațiilor	Toată perioada de implementare a planului	Intersecția locației speciilor cu intervențiile silvotehnice
MH3	P	9110, 9130 9170, 91E0, 91V0	Suprafața habitatelor ocupate	Diminuarea suprafeței habitatelor	Toată perioada de implementare a planului	Intersecția habitatelor cu intervențiile silvotehnice
MH2		3220	Suprafața habitatelor ocupate	Diminuarea suprafeței habitatelor	Toată perioada de implementare a planului	Intersecția habitatelor cu intervențiile silvotehnice

6. Descrierea pe scurt a impactului rezidual;

Impactul rezidual este negativ nesemnificativ.

7. Descrierea soluției alternative alese cu impactul cel mai redus asupra ANPIC, dacă este cazul;

Soluția aleasă este alternativa 1, în cadrul căreia 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.

8. Descrierea motivelor imperative de interes public major pentru alternativa aleasă cu impactul cel mai redus, dacă este cazul;

Nu este cazul

9. Descrierea măsurilor compensatorii, dacă au fost solicitate în procedură;

Nu au fost solicitate.

10. Alte aspecte.



Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



Certificat ISO 14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 651/30.01.2025

Valabil până la data de 30.01.2028 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă **BĂDĂRĂU Alexandru Sabin Grigore PFA** cu sediul în Cluj-Napoca, str. Arieșului, nr. 31, sc. V, et. II, ap. 46, jud. Cluj, CUI 28608220, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 58 din data de 30.01.2025: **EA; MB**-----



PREȘEDINTE
Ioan GHERHEȘ

TIPUL DE STUDII: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilant de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității.

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară; (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria mineralelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval – inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii – telecomunicații; (13-b) Alte domenii în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea nr. 292/2018.

CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 651/30.01.2025

Valabil până la data de 30.01.2028

(1) Cu cel puțin 30 de zile calendaristice înainte de expirarea termenului de valabilitate, titularul are obligația de a solicita emiterea unui nou certificat de atestare. Înnoirea Certificatului de atestare deținut de persoane fizice și/sau PFA se face urmând aceeași procedură de atestare și cu condiția prezentării **dovezii parcurgerii, pe durata de valabilitate a certificatului, cel puțin a unei forme de pregătire profesională relevantă pentru tipul de studii în care se solicită un nou atestat.**

Certificatul pentru persoanele juridice este valabil numai în condițiile existenței personalului declarat în formularul de cerere de atestare, pe întreaga perioadă a valabilității lui. În situația în care survin modificări în lista echipei de specialiști declarată, în termen de cel mult 30 zile, persoana juridică notifică Comisia de atestare pentru o nouă evaluare.

Experții atestați – nivel asistent nu pot coordona echipe și nu pot elabora independent studii de mediu.

Experții atestați – nivel principal pot coordona echipe de elaborare a studiilor de mediu de tipul și în domeniile pentru care au obținut atestarea. Expertul principal poate să coordoneze echipe de elaborare a studiilor de mediu și pe domenii pentru care nu este atestat, cu condiția ca în echipa fie inclus un expert atestat (principal/asistent) pentru tipul de studii și domeniul respectiv.

Prezentul certificat își pierde valabilitatea în condițiile prevăzute de legislația în vigoare.

