

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ
a efectelor potențiale asupra ariilor naturale
protejate de interes comunitar din cadrul
amenajamentului 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 Săpânța, U.P. III Runc, U.P. IV
Ronișoara, județul Maramureș

Întocmit conform Ordinului MMAP nr. 1682/2023 modificat și
completat prin Ordinul nr. 2452/2023 pentru aprobarea
Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor
potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale
protejate de interes comunitar și a Ordinului MMAP nr. 1679/2023

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: 2025.12.17
11:33:04 +02'00'

2025

Cuprins

I.a. Descrierea și analiza proiectului supus evaluării.....	4
I.a.1. Prezentarea proiectului	4
I.a.1.1 informații generale privind planul: denumirea, titular, scop și obiective;	4
I.a.1.2 Localizarea geografică și administrativă a amenajamentului silvic.....	5
I.a.1.3. Justificarea necesității amenajamentului silvic	7
I.a.1.4. Descrierea ciclului de viață al planului și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării și eșalonarea perioadei de implementare a planului.....	8
I.a.1.5. Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC;	10
I.a.1.6. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate	10
I.a.1.7. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii)	13
I.a.1.8. Deșeuri generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora.....	15
I.a.1.9. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PP, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj, altele).....	19
I.a.1.10. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ANPIC	21
I.a.1.11. Activități generate ca rezultat al implementării PP.....	21
I.a.1.12. Descrierea proceselor tehnologice ale PP	21
I.a.1.13. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC	25
I.a.1.14. Alte informații solicitate de către ACPM	27
I.a.1.15. Sumarul efectelor generate de implementarea PP	27
I.a.1.16. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC. Se realizează o hartă de sinteză cu toate intervențiile care sunt în măsură să afecteze ANPIC, indiferent dacă acestea sunt temporare sau permanente sau dacă sunt în interiorul sau în vecinătatea ANP	38
I.a.2. Efecte generate de intervențiile PP	38
I.a.3. Alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulativ	40
I.b. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea PP-ului	41
I.b.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar	41
I.b.2. Date despre habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP.....	45
I.b.3. Relațiile structurale și funcționale.....	51
I.b.4. Obiectivele de conservare ale ANPIC	63
I.b.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP	64

I.b.6. Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia.....	64
I.d. Analiza presiunilor și amenințărilor	65
I.e. Evaluarea impactului	69
I.e.1. Identificarea și cuantificarea impactului	69
I.e.2. Evaluarea semnificației impacturilor	72
I.f. Măsurile de evitare și reducere a impactului.....	100
I.g. Monitorizarea măsurilor de evitare și reducere a impactului.....	103
I.h. Evaluarea impactului rezidual	104
II. Soluțiile alternative	117
III. Măsurile compensatorii.....	121
IV. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate	121
IV.1. Etapa de birou	121
IV.1. Etapa studiului de teren	121
V. Concluziile evaluării adecvate	123

I.a. Descrierea și analiza proiectului supus evaluării

I.a.1. Prezentarea proiectului

I.a.1.1 informații generale privind planul: denumirea, titular, scop și obiective;

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 studiu de evaluare adecvată 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 ANMAP Maramureș.

În momentul elaborării prezentului studiu general, 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, 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).

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.

I.a.1.2 Localizarea geografică și administrativă a amenajamentului silvic

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, Săpânța, 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 Săpânța, 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 Trișor, Culmea Jilerescu, Culmea Huta) și Ucraina.

Vecinătăți, limite, hotare

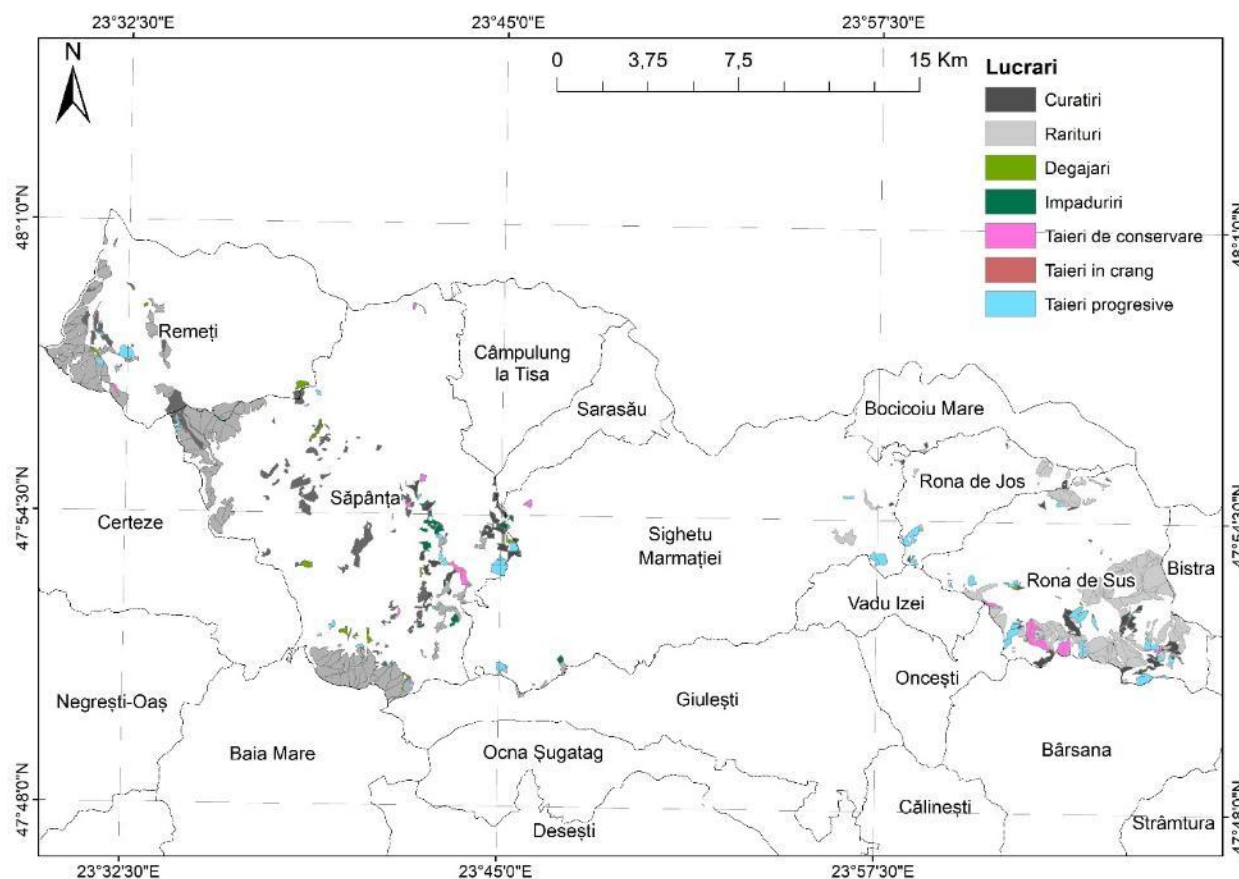
Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
NORD	Ucraina	naturală	Râul Tisa	Liziera pădurii și borne
EST	O.S. Ruscova O.S. Mara	naturală	Culmea Judelova; Culmea Hera; Dealul Negru; Culmea Vf. Brazilor	- liziera pădurii și borne
SUD	O.S. Negrești O.S. Firiza O.S. Mara	naturală	Culmea Huta; Culmea Rotunda Culmea Brazilor; Culmea Țiganu	Liziera pădurii și borne
VEST	Ucraina O.S. Mara	Convențională Naturală	Fâșie de frontieră Râul Iza	Liziera pădurii și borne

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului repartizată pe județe:

Județul	Unitate de Producție Nr./denumire	Suprafață (ha)
Maramureș	I Huta	1429,70
	II Săpânța	1982,76
	III Runc	1100,20
	IV Ronișoara	3849,85
TOTAL Județul MARAMUREȘ		8362,51
Satu Mare	I Huta	5,38
	II Săpânța	2,62
TOTAL Județul SATU MARE		8,00
TOTAL GENERAL		8506,89

Ocolul Silvic este împărțit în 4 unități de producție distincte, ale căror limite au fost menținute în mare parte de la amenajarea anterioară, cu unele corecții tehnice.

Cu ocazia actualului amenajament, au fost identificate și corectate anumite inadvertențe la limita dintre două unități de producție, pe baza măsurătorilor din teren (pichetaj): Limita dintre U.P. II Săpânța și U.P. III Runc: A fost rectificată în zona parcelelor 1, 2, 3, 5, 7, 8, 9, 10, 11 (din U.P. II) și a parcelelor 103, 105, 106, 107 (din U.P. III).



Localizarea lucrărilor în raport cu UAT-urile învecinate

I.a.1.3. Justificarea necesității amenajamentului silvic

Amenajamentul Ocolului Silvic Sighet (2025-2034) este necesar nu doar pentru reglementarea recoltării masei lemnoase, ci constituie instrumentul principal de implementare a măsurilor de conservare pentru siturile Natura 2000 suprapuse. Prin încadrarea a 4584,84 ha în categoria funcțională 1.5Q (protecție habitate) și integrarea evaluării adecvate direct în procesul de planificare, planul răspunde cerințelor de menținere a stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor, conform legislației de mediu în vigoare.

Amenajamentul identifică suprapunerea fondului forestier cu următoarele arii protejate, pentru care stabilește măsuri distincte:

- ROSCI0092 – Igniș: 1794,36 ha suprapunere.
- ROSCI0251 – Tisa Superioară: 2291,30 ha suprapunere.
- ROSCI0358 – Pricop-Huta-Certeze: 1278,53 ha suprapunere.
- ROSPA0134 – Munții Gutâi: 1518,92 ha suprapunere.
- ROSPA0143 – Tisa Superioară: 19,94 ha suprapunere.
- Rezervații naționale: Pădurea Ronișoara (91,75 ha) și Pădurea de larice de la Coștiui (2,52 ha).

Amenajamentul justifică necesitatea intervențiilor silvice prin prisma conservării habitatelor. Planul a zonat funcțional pădurea pentru a răspunde direct necesităților speciilor și habitatelor de interes comunitar (ceea ce demonstrează aplicarea principiilor din Ghidul metodologic):

Instituirea Categoriilor Funcționale Specifice Natura 2000 (Tip IV):

S-a creat categoria 1.5Q pentru arboretele cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar (ROSCI), acoperind o suprafață masivă de 4584,84 ha (reprezentând 55% din Grupa I funcțională).

S-a creat categoria 1.5R pentru protecția speciilor de păsări (ROSPA), pe o suprafață de 99,73 ha. Această zonare dovedește că planul prioritizează funcția de protecție a biodiversității în detrimentul producției pe mai mult de jumătate din suprafața de protecție.

Regimul de Conservare:

Pentru Rezervațiile Naturale (Cat. 1.5C), s-a instituit regimul de ocrotire integrală (T I), excluzând orice intervenție.

Pentru arboretele din categoria "M" (Conservare deosebită - 442,23 ha), intervențiile sunt limitate strict la conservare.

În contextul Ordinului 2452/2023, planul prevede măsuri specifice care evită impactul negativ semnificativ:

Păstrarea lemnului mort: Se mențin arbori pentru biodiversitate, arbori morți pe picior sau la sol, esențiali pentru entomofaună și lanțul trofic.

Extracția lemnului: Se face cu tehnologii care să protejeze solul și arboretul rămas, iar în zonele sensibile se interzic anumite tipuri de tăieri.

Refacerea habitatelor: Sunt prevăzute lucrări de împădurire cu specii autohtone (fag, gorun, brad, paltin) pentru a menține compoziția naturală a tipului de pădure.

Amenajamentul justifică măsurile silvice ca fiind necesare pentru:

Creșterea stabilității arboretelor în fața factorilor destabilizatori (vânt, zăpadă), având în vedere că în deceniul anterior s-au înregistrat doborâturi semnificative (ex: anii 2017, 2023).

Adaptarea la schimbările climatice prin promovarea speciilor locale rezistente și a structurilor pluriene.

I.a1.4. Descrierea ciclului de viață al planului și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării și eşalonarea perioadei de implementare a planului

1. Durata și Ciclul de Viață Planul (amenajamentul silvic) are o durată de viață administrativă și operațională de 10 ani.

- Perioada de valabilitate: De la data aprobării până la 31.12.2034.

- Elaborarea: Procesul de elaborare a avut loc între 01.02.2024 și 02.12.2025.

2. Etapa de Construcție (Infrastructură) Pentru perioada de aplicare a acestui plan (2025-2034), documentul specifică faptul că nu sunt prevăzute intervenții constructive noi care să modifice ciclul de viață prin șantiere majore.

- Drumuri noi: Nu au fost propuse drumuri noi a se executa pe parcursul deceniului de aplicare.
- Construcții forestiere: Construcțiile existente satisfac necesitățile de administrare. Oportunitatea unor noi construcții va fi doar analizată, fără a fi planificate concret în acest stadiu.
- Mentenanță: Activitatea se va baza pe rețeaua existentă de 157,95 km (din care 117,70 km drumuri forestiere), care asigură o accesibilitate de 82%.

3. Etapa de Funcționare (Implementarea Activităților Silvice) Aceasta este etapa principală, desfășurată anual pe durata celor 10 ani. Activitățile sunt eșalonate pentru a asigura continuitatea tratamentelor silvice.

A. Intervenții de Recoltare a Masei Lemnoase (Anuale):

- Produse principale (Tăieri de regenerare): Se va recolta un volum anual de 5963 m³, rezultat din:
 - Codru regulat (U.G. A): 5652 m³/an.
 - Codru regulat sortimente superioare (U.G. B): 101 m³/an.
 - Terenuri de scos din fond forestier (U.G. O): 210 m³/an.
- Produse secundare (Îngrijirea arboretelor):
 - Rărituri: Se vor parcurge anual 316,71 ha, recoltându-se un volum de 9297 m³.
 - Curățiri: Se vor parcurge anual 89,56 ha, recoltându-se un volum de 542 m³.
 - Lucrări de igienă: Se vor parcurge anual 3272,89 ha, extrăgându-se arborii uscați/doborâți (volum estimat: 2951 m³/an).
 - Lucrări de conservare: Intervenții speciale în arboretele de protecție (U.G. M și K), cu un volum maxim de extras de 468 m³/an.

B. Intervenții de Regenerare și Împădurire (Decenale/Anuale): Acestea succed intervențiile de recoltare
Împăduriri integrale: 96,10 ha (pe durata deceniului).

- Completări: 59,41 ha în arborete tinere.
- Ajutorarea regenerării naturale: 46,45 ha.
- Îngrijirea culturilor tinere: 607,26 ha (pe durata deceniului).
- Specii utilizate: Fag, gorun, stejar, molid, brad, larice, tei, paltin, cireș.

4. Etapa de Dezafectare În contextul unui plan de amenajament silvic, conceptul de "dezafectare" nu se aplică în sensul clasic industrial. Pădurea este gestionată pe principiul continuității.

La finalul perioadei (31.12.2034), planul își încetează valabilitatea juridică, fiind înlocuit de un nou amenajament care va prelua starea pădurii rezultată în urma aplicării măsurilor actuale.

5. Eșalonarea perioadei de implementare Activitățile sunt eșalonate anual pentru a evita impactul cumulativ negativ și pentru a asigura o distribuție uniformă a resursei.

Recoltarea produselor principale și secundare este planificată ca o cotă anuală (posibilitate).

Lucrările de regenerare urmează imediat după tăierile de exploatare, conform normelor tehnice, pentru a asigura instalarea noii vegetații în termen de cel mult două sezoane de vegetație.

I.a.1.5. Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatare din cadrul ANPIC;

Planul utilizează în principal **resurse naturale regenerabile** (masa lemnoasă produsă de pădurile administrate) și **resurse energetice** asociate funcționării utilajelor silvice (combustibili lichizi – motorină, lubrifianți, ulei de lanț, uleiuri hidraulice). Nu este prevăzută captarea sau utilizarea unor volume semnificative de apă de suprafață sau subterană, în afara consumului uzual pentru personal și pentru eventualele șantiere temporare (cazare muncitori, întreținere utilaje), consum ce este redus și, de regulă, asigurat din sursele existente (rețele locale sau surse punctuale).

Resursa principală generată și gestionată prin plan este **biomasa lemnoasă** (produse principale și secundare), dimensionată prin posibilitatea adoptată și structurată pe specii, tratamente și unități de producție, astfel încât să nu fie afectată capacitatea de regenerare și funcțiile de protecție ale pădurii.

În cadrul ANPIC și pe suprafețele suprapuse cu acestea, lucrările prevăzute de amenajament se realizează cu respectarea categoriilor funcționale 1.5Q și 1.5R (păduri cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și pentru păsări), ceea ce implică **restricționarea volumelor recoltate** și menținerea unei structuri de arboret favorabile conservării (păstrarea lemnului mort, a arborilor habitat, limitarea suprafețelor tăierilor de regenerare etc.).

Planul nu prevede **exploatarea altor resurse neregenerabile** (minerale, agregate, resurse energetice locale) din interiorul ANPIC. În zonele Natura 2000 și ariile naturale protejate de interes național, resursa de interes este exclusiv fondul forestier, iar recoltarea lemnului se face conform măsurilor de conservare transmise de ANANP și administratorii ariilor protejate.

I.a.1.6. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

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.)

I.a.1.7. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii)

Singurele emisii vor fi provocate de utilajele de tăiere, recoltare, colectare și transport al materialului lemnos, dar acestea se încadrează în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87).

Deșeurile generate prin implementarea planului este rumegușul rezultat în procesul de fasonare a materialului lemnos și deșeurile menajere și petroliere, rezultate în urma activităților de exploatare a masei lemnoase.

Cantitatea de rumeguș rezultată este însă foarte mică putând fi reintegrată în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre.

Deșeurile menajere și cele petroliere vor fi colectate corespunzător, conform normelor legale, eliminând astfel orice sursă de poluare.

În situația în care ocolul silvic vinde masa lemnoasă pe picior (în cele mai multe cazuri) atunci nu mai este cazul generării de emisii și deșeuri datorate amenajamentului, firmele de exploatare având obligația respectării legislației de mediu.

În perioada de implementare a planului vor rezulta deșeuri menajere de la personalul angajat, astfel:

Factor de mediu aer: 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 (NOx), compuși organici volatili nonmetanici (COVnm), 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 neesențiale 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.

Zgomot și vibrații: Pădurea joacă un rol important în combaterea zgomotelor, 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 zgomotelor 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
Ferăstrău 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.

Poluanți biologici:

Planul nu introduce surse noi de poluanți biologici (nu există activități zootehnice, stații de epurare, deversări de ape uzate etc.). Pot exista, punctual, **modificări ale dinamici faunei** (deranj prin zgomot, prezență umană) în perioada executării lucrărilor, însă acestea sunt de scurtă durată și localizate în jurul zonelor de intervenție.

Iluminat artificial:

Lucrările forestiere se desfășoară, în mod obișnuit, **în intervalul diurn**, fără utilizare semnificativă de iluminat artificial în pădure. Nu se prevăd instalații de iluminat permanent sau nocturn în interiorul ANPIC, astfel încât impactul prin poluare luminoasă este considerat neglijabil.

Poluanți în mediul acvatic:

Nu sunt prevăzute descărcări de ape uzate sau emisii directe în corpurile de apă. Riscurile potențiale sunt **accidentale** (scurgeri de combustibili sau uleiuri de la utilaje), cu arie foarte limitată și gestionabile prin respectarea normelor de exploatare (interdicția alimentării și a operațiunilor de mentenanță în albia minoră, colectarea și gestionarea corectă a deșeurilor periculoase).

I.a.1.8. Deșeuri generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora

Deșeurile ce vor apărea cu ocazia implementării planului analizat se clasifică în două categorii de bază, după proveniența lor:

- deșeuri menajere - provenite de la personalul care va efectua lucrările de exploatare și transport a masei lemnoase și cele curente ulterioare, de exploatare și întreținere a drumurilor.
- deșeuri tehnologice - provenite din activitățile specifice de exploatare și transporta masei lemnoase, provenite din activitățile specifice de întreținere a drumurilor forestiere.

Aceste deșeuri se prezintă în cele de mai jos, pe fazele planului, utilizând clasificarea conform listei din HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, modificată și completată succesiv de o serie de alte normative.

Atât în perioada de execuție cât și în cea de exploatare pot apărea următoarele tipuri de deșeuri: deșeuri de construcții/exploatare și deșeuri menajere.

- deșeuri menajere provenite de la constructori Clasificare conform HG 856/2002:
Grupa 20 - deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat:

20 01	fracțiuni colectate separat
20 01 01	hârtie și carton
20 01 02	sticlă
20 01 08	deșeuri biodegradabile de la bucătării și cantine
20 01 11	textile (lavete, cârpe, etc.)
20 01 39	materiale plastice (ex: PET-uri, pungi, etc.)
20 01 99	alte fracții, nespecificate

- deșeuri tehnologice

Ca și încadrare tipologică, acestea sunt din gama deșeurilor inerte sau periculoase după caz. Se vor produce în mod curent sau accidental prin activitățile de construire prilejuite de lucrările propuse.

În funcție de gradul de pericolozitate, aceste deșeuri se clasifică astfel:

- deșeuri inerte și nepericuloase
- deșeuri toxice și periculoase
- deșeuri tehnologice inerte și nepericuloase

Conform listei din HG 856/2002, aceste deșeuri vor fi din categoriile: Grupa 16 - deșeuri nespecificate în altă parte: 16 01 03 – anvelope scoase din uz, dar și din grupa 17 – deșeuri din construcții și demolări:

17 02 01	lemn
17 02 03	materiale plastice
17 04 11	cabluri, altele decât cele cu conținut de ulei, gudron sau alte substanțe periculoase
17 05 04	pământ și pietre, altele decât cele cu conținut de substanțe periculoase.
17 05 08	Resturi de balast, altele decât cele cu conținut de substanțe periculoase.

- deșeuri tehnologice toxice și periculoase

Aceste deșeuri pot fi reprezentate de:

- deșeuri de baterii uzate (datorită conținutului de acid sulfuric și metale grele)
- deșeuri de uleiuri uzate de la utilajele de lucru
- deșeuri de combustibili pentru uzul utilajelor

În cadrul clasificării din HG 856/2002, aceste deșeuri apar atât în Grupa 13 – Deșeuri uleioase și deșeuri de combustibili lichizi, dar și în Grupa 16 – Deșeuri nespecificate în altă parte:

13 02 07*	ulei de motor, de transmisie și de ungere ușor biodegradabile
13 07 01*	ulei combustibil și combustibil diesel
13 07 02*	benzină
13 07 03*	alți combustibili (inclusiv amestecuri)
16 06 01*	baterii cu plumb
16 06 02*	baterii cu Ni-Cd
16 06 03*	baterii cu conținut de mercur
16 06 04	baterii alcaline cu excepția celor cu conținut de mercur
16 06 05	alte baterii și acumulatori

Există două aspecte de subliniat în ceea ce privește gestiunea acestor substanțe toxice și periculoase (nu doar a deșeurilor provenite din utilizarea lor):

- natura periculoasă pentru mediu și sănătatea umană
- riscul unui impact asupra calității apelor cursurilor de suprafață din zona de amplasare a obiectivului proiectat.

Întreaga activitate de execuție a lucrărilor pentru realizarea planului analizat implică utilizarea unui număr restrâns de utilaje, pe o perioadă scurtă de timp, precum și o concentrare de efective umane. Toate aceste activități constituie surse potențiale de poluare a factorilor de mediu: apă, aer și sol.

În timpul realizării obiectivului și a intervențiilor de întreținere a amenajamentului pot exista surse temporare generatoare de poluanți în atmosferă, ca urmare a funcționării motoarelor cu ardere internă și a operațiunilor necesare realizării lucrărilor propuse prin prezentul amenajament silvic (emisii de praf),

Însă aceste emisii vor fi în limite admisibile, fără efecte semnificative asupra biodiversității. Astfel putem admite că emisiile de poluanți se vor produce doar pe o perioadă restrânsă de timp.

De asemenea singurul deșeu generat prin implementarea planului este rumegușul rezultat în procesul de fasonare a materialului lemnos. Cantitatea rezultată este însă foarte mică putând fi reintegrată în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre. Pe lângă rumeguș mai pot apărea și deșeuri menajere și petroliere care însă pot fi colectate corespunzător, eliminând astfel orice sursă de poluare.

În situația în care ocolul silvic vinde masa lemnoasă pe picior (în cele mai multe cazuri) atunci nu mai este cazul generării de emisii și deșeuri datorate amenajamentului, firmele de exploatare având obligația respectării legislației de mediu.

Emisii în apă — nu este cazul, deoarece se va evita trecerea mașinilor și utilajelor prin cursurile de apă permanente sau nepermanente.

Emisii în aer — se vor produce ca urmare a folosirii mașinilor și utilajelor la executarea lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajament. Ele se vor încadra în limitele admise prin folosirea unor mașini și utilaje performante, cu inspecțiile tehnice la zi. Conform legislației în vigoare, valorile limită pentru eventualele poluanți relevanți sunt:

dioxid de sulf:

- valoarea limită orară pentru sănătatea umană = $350\mu\text{g}/\text{m}^3$;
- valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) — $20\mu\text{g}/\text{m}^3$;

dioxid și oxizi de azot:

- valoarea limită orară pentru sănătatea umană = $200\mu\text{g}/\text{m}^3$;
- valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = $30\mu\text{g}/\text{m}^3$;

pulberi în suspensie (PM10):

- valoarea limită orară pentru sănătatea umană = $50\mu\text{g}/\text{m}^3$;

monoxid de carbon:

- valoarea limită orară pentru sănătatea umană = $10\text{ mg}/\text{m}^3$;

benzen:

- valoarea limită orară pentru sănătatea umană = $5\mu\text{g}/\text{m}^3$;

plumb:

- valoarea limită orară pentru sănătatea umană = $0,5\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Deșeurile rezultate în perioada de execuție a lucrărilor silvotehnice sunt de natură menajeră, provenind de la muncitori. Acestea vor fi colectate în saci de plastic și vor fi depozitate la sediul ocolului silvic, de unde vor fi predate unităților autorizate pentru valorificare sau eliminare. Evidența deșeurilor se

va întocmi la ocolul silvic, respectându-se prevederile H.G. 856/2002. De asemenea, în urma procesului de fasonare a materialului lemnos, va rezulta rumeguș. Cantitatea rezultată este însă foarte mică putând fi reintegrată în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre.

Deșeuri și emisii de substanțe potențial poluante pot fi produse în perioada de execuție a lucrărilor silvotehnice de utilajele de tăiere, recoltare, colectare și transport al materialului lemnos precum și de personalul care exploatează aceste utilaje. Valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici proveniți din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează și se vor încadra în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87).

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate

Vor fi respectate prevederile OUG nr. 92/2021 privind gestionarea deșeurilor publicată în M.O. nr. 820/26. aug. 2021 și H.G. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile. Vor fi respectate condițiile prevăzute în acordul de mediu. Aceste normative transpun Directiva cadru 75/442/CEE privind deșeurile, modificată prin directivele 91/156/CEE, 91/692/CEE și 96/350/CE.

Planul de gestionare a deșeurilor

În procesul de tăiere a arborilor și fasonarea lor în sortimente primare rezultă cantități ne semnificative de rumeguș și resturi lemnoase de mici dimensiuni (coajă, așchii, crăci) care se vor descompune pe loc îmbogățind solul cu substanțe organice.

Alimentarea cu carburanți și întreținerea utilajelor de la toate activitățile ce se vor desfășura în parchetele de exploatare a masei lemnoase se vor efectua în afara perimetrului, la sediul titularului de activitate sau la unități specializate din localitățile învecinate, astfel că nu vor rezulta pe amplasament deșeuri de tipul deșeuri metalice, anvelope uzate, ulei uzat, produse petroliere.

Gestionarea deșeurilor care pot ajunge pe solul aferent trupului de pădure, se face conform:

- H.G. 856/2002, Anexa I (cap. 1 generarea deșeurilor, cap. 2 stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap. 3 valorificarea deșeurilor, cap. 4 eliminarea deșeurilor) titularul având obligația ținerii acestor evidențe precum și raportarea acestora la organele abilitate,
- Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156/CEE, 91/692/CEE și 96/350/CE,
- Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004

Modul de gospodărire a deșeurilor în perioada de execuție a lucrărilor proiectate se prezintă sintetic în tabelul următor:

Amplasament	Tip deșeu	Mod de colectare / evacuare	Observații
Organizarea de șantier	Menajer sau asimilabil	În interiorul incintei se vor organiza puncte de colectare prevăzute cu containere de tip pubela. Periodic acestea vor fi golite.	Se vor elimina la depozite de deșeuri pe bază de contract cu firme specializate
	Deșeuri metalice	Se vor colecta temporar în incinta șantierului, pe platforme și/sau în containere specializate	Se valorifica obligatoriu prin unități specializate
	Uleiuri uzate	Materiale cu potențial negativ asupra mediului înconjurător. Vor fi stocate și depozitate corespunzător, în vederea valorificării. Se va păstra o evidență strictă.	Vor fi predate unităților de recuperare specializate.
	Anvelope uzate	În cadrul spațiilor de depozitare pe categorii a deșeurilor va fi rezervată o suprafață a anvelopelor. Se recomandă ca în cadrul caietelor de sarcini, antreprenorului să-i fie solicitată prezentarea cel puțin a unei soluții privind eliminarea acestor deșeuri către o unitate economică de valorificare.	Deșeuri tipice pentru organizarea de șantier. Se recomandă interzicerea în mod expres prin avizul de mediu a arderii acestor materiale.
Parchet de exploatare	Deșeuri din exploatare forestiere	La terminarea exploatareii parchetelor, resturile care pot să fie valorificate vor fi scoase din parchet. Resturile de exploatare nefavorabile rămân în pădure și prin procesele de dezagregare și mineralizare naturale formează humusul, rezervorul organic al solului.	-

I.a.1.9. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PP, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj, altele)

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 puietilor 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 proiectul de amenajare în sine.

I.a.1.10. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ANPIC

Implementarea amenajamentului poate necesita, punctual:

- servicii de **întreținere și reparații** pentru drumurile publice și forestiere utilizate (curățarea rigolelor, refacerea unor podețe, plombări);
- utilizarea rețelei rutiere publice pentru transportul masei lemnoase spre beneficiari;
- servicii de alimentare cu combustibili, întreținere și reparații pentru utilajele forestiere, realizate **în afara ANPIC**, în spații special amenajate.

Planul **nu prevede dezafectarea sau reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune sau a altor infrastructuri majore**. Eventualele traversări ale liniilor electrice de către drumuri forestiere sau ecosisteme forestiere sunt elemente preexistente, luate în considerare la stabilirea categoriilor funcționale.

Prin natura sa, amenajamentul nu introduce noi rețele de utilități (apă, canalizare, energie electrică), astfel încât **accesarea serviciilor suplimentare nu este de natură să afecteze integritatea ANPIC**, atâta timp cât lucrările silvice respectă regulile de protecție a acestei infrastructuri și condițiile impuse prin avizele de specialitate.

I.a.1.11. Activități generate ca rezultat al implementării PP

Activități generate ca rezultat al implementării planului în fondul forestier aparținând OS Sighet:

1. Activități de întreținere a drumurilor forestiere;
2. Activități de recoltare a posibilității de produse principale (prin tăieri progresive);
3. Activități de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă);
4. Activități de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire;
5. Activități de valorificare a altor produse ale fondului forestier;
6. Activități de prevenire și stingere a incendiilor;
7. Activități de pază a fondului forestier

I.a.1.12. Descrierea proceselor tehnologice ale PP

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 puiți 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 periclitate (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 - Igriș, 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 abundent 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, molidișuri, 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).

I.a.1.13. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC

Pentru identificarea caracteristicilor pe care un proiect îl poate avea asupra ariilor protejate de interes comunitar este necesară o analiză comparată a activităților propuse de proiect cu activitățile propuse de alte proiecte similare în zonă și a presiunilor și amenințărilor la adresa ariei protejate.

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

- scurtă 1 - 4 ani – cu perioada mai mica decât durata de implementare a planului
- medie 8 -10 ani – cu perioada egala aproximativ egală cu durata de implementare a proiectului

- lungă 20 - 30 ani – efecte care se extind 1-2 decade după finalizarea implementării actualului plan de amenajament

Căile posibile de cumulare a impacturilor sunt:

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

Planul se suprapune peste și interacționează cu:

- **rețeaua de drumuri publice** DN19 (Satu Mare - Sighet) și DN18 (Sighet - Vișeu) traversează sau mărginesc zona. și cu drumurile forestiere existente (117,70 km) – generând un potențial cumulativ de fragmentare a habitatelor și de deranj al faunei prin trafic, zgomot și poluare atmosferică;
- **arii naturale protejate de interes național** (RONPA0590 Pădurea Ronișoara și RONPA0593 Pădurea de larice Coștuiu), în care se aplică regim strict de protecție (T I), astfel încât impactul cumulat al altor utilizări (turism, activități recreative) cu planul se menține la nivel redus.
- **siturile Natura 2000** ROSCI0092, ROSCI0251, ROSCI0264, ROSPA0171 și ROSPA0134, pentru care amenajamentul asigură încadrări funcționale restrictive (5Q, 5R, 5C, 5O) și aplică măsuri minime de conservare, pentru a preveni efectele cumulative asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.

Din analiza SEA rezultă că, având în vedere restricțiile severe din ariile cu protecție integrală și măsurile minime de conservare aplicate în siturile Natura 2000, **intervențiile prevăzute de amenajament nu generează, în combinație cu alte planuri/proiecte, efecte negative semnificative asupra integrității ANPIC.**

I.a.1.14. Alte informații solicitate de către ACPM

Prezentul studiu respectă prevederile emise de ANMAP Maramureș.

I.a.1.15. Sumarul efectelor generate de implementarea PP

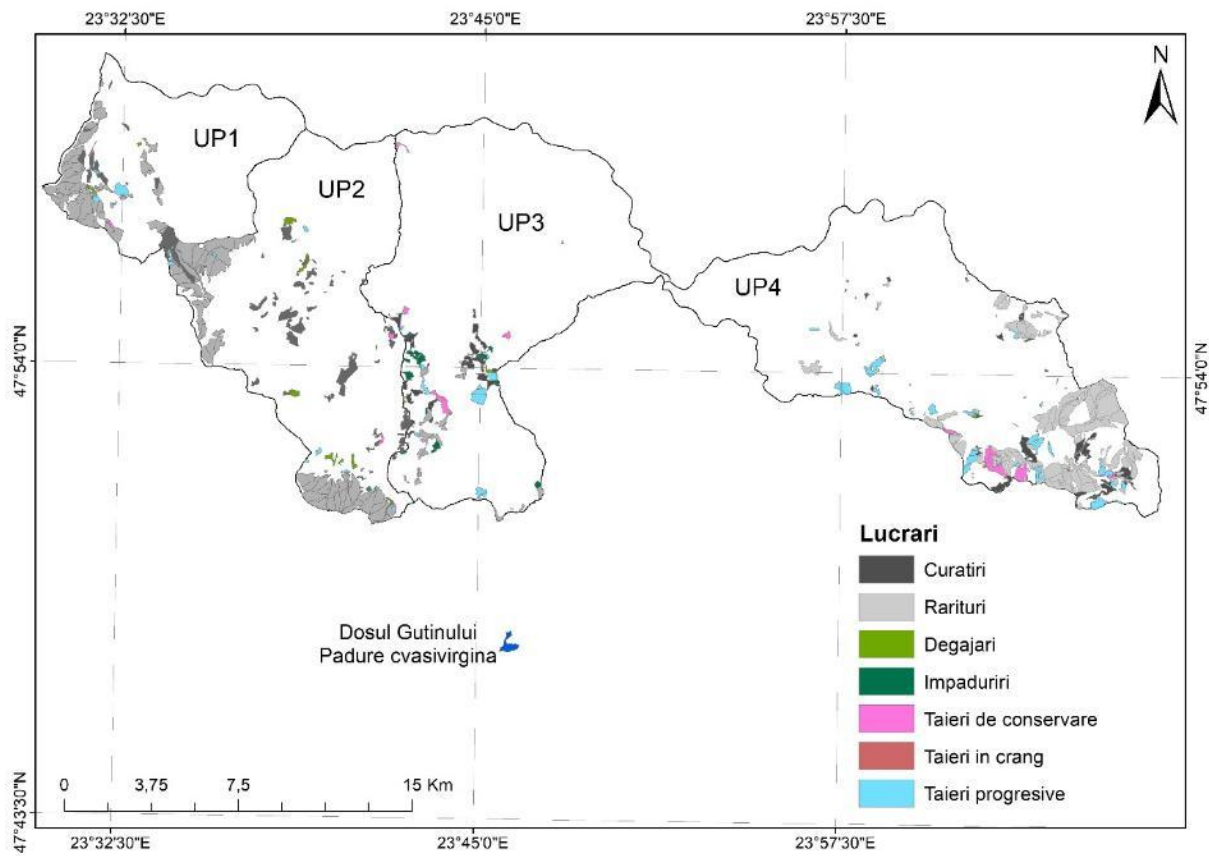
Implementarea prevederilor amenajamentului va genera o serie de efecte, marea majoritate pozitive, sub aspectul conservării și dezvoltării biodiversității.

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.

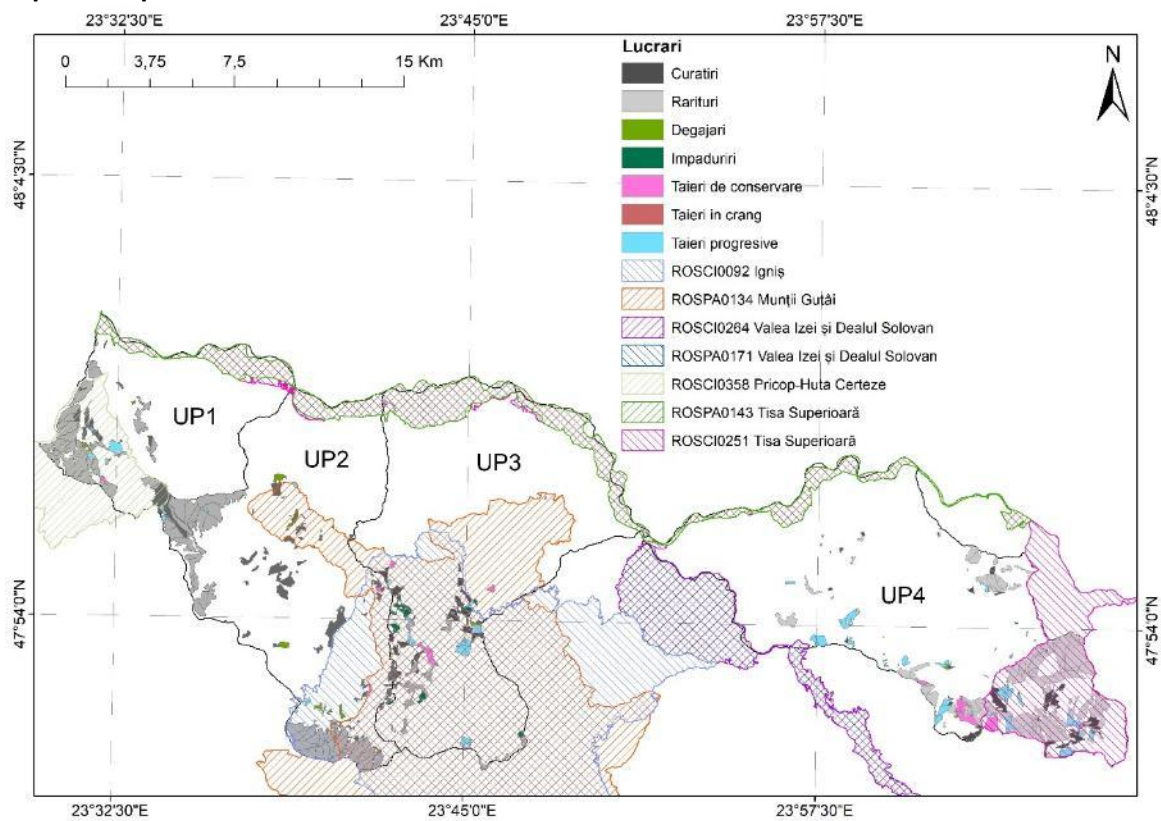
Aceste efecte sunt pe termen scurt (între câteva zile și maxim 2-3 luni) o singură dată pe o perioadă de 10 ani. Suprafețele de parcurs sunt mici și dispersate. Cantitățile de noxe sunt nesemnificative iar zgomotul se produce pe o perioadă de maxim 8h/zi în perioada de execuție a lucrărilor pe o distanță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



Lucrări silvotehnice în raport cu pădurile virgine și cvasivirgine

Suprapunerea proiectului cu ANPIC



Lucrări silvotehnice în raport cu ANPIC

Raportat la OS Sighet cu o suprafață totală de 8370,51 ha, se suprapun cu ANPIC:

- 1271,49 ha (15,19%) cu ROSCI0358 Pricop-Huta-Certeze din care 656,74 ha (7,85%) reprezintă lucrări silvotehnice.
- 1792,34 ha (21,41%) cu ROSCI0092 Igniș din care 1028,72 ha (12,29%) reprezintă lucrări silvotehnice.
- 1512,28 ha (18,07%) cu ROSPA0134 Munții Gutâi, din care 774,94 ha (9,26%) reprezintă lucrări silvotehnice.
- 2267,68 ha (27,09%) cu ROSCI0251 Tisa Superioară, din care 1190,39 ha (14,22%) reprezintă lucrări silvotehnice.
- 19,8ha (0,23%) cu ROSPA0143 Tisa Superioară, din care 4,9 ha (0,06%) reprezintă lucrări silvotehnice.

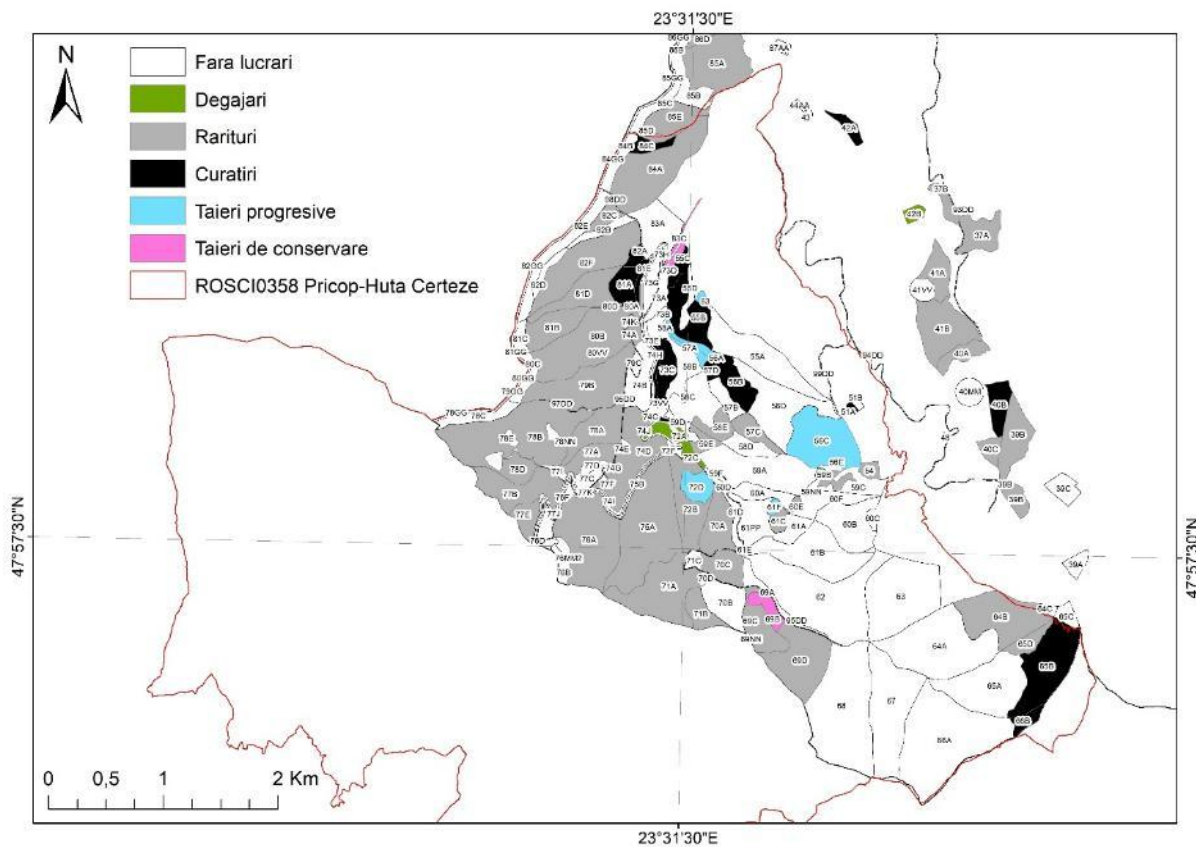
Raportat la U.P.-uri, situația se prezintă astfel:

- **U.P. I Huta: 1435,08 ha**, din care 1248,76 ha (87,02%) se suprapun cu ROSCI0358 Pricop-Huta-Certeze, iar din acestea 634,05 ha (44,18%) reprezintă lucrări silvotehnice;
- **U.P. II Săpânța: 1985,38 ha**, din care 857 ha (43,17%) se suprapun cu ROSCI0092 Igniș iar din acestea 608,4 ha (30,62%) reprezintă lucrări silvotehnice; 501,82 ha (25,28%) se suprapun cu ROSPA0134 Munții Gutâi, iar din acestea 346,56 ha (17,46%) reprezintă lucrări silvotehnice; 22,73 ha (1,15%) se suprapun cu ROSCI0358 Pricop-Huta-Certeze, iar din acestea 22,69 ha (1,14%) reprezintă lucrări silvotehnice.
- **U.P. III Runc: 1100,20 ha**, din care 935,19 ha (85%) se suprapun cu ROSCI0092 Igniș iar din acestea 420,68 ha (38,24%) reprezintă lucrări silvotehnice; 1010,46 ha (91,84%) se suprapun cu ROSPA0134 Munții Gutâi, iar din acestea 428,38,2 ha (38,94%) reprezintă lucrări silvotehnice; 19,8 ha (1,8%) se suprapun cu ROSCI0251 Tisa Superioară și ROSPA0143 Tisa Superioară iar din acestea 4,9 ha (0,45%) reprezintă lucrări silvotehnice.
- **U.P. IV Ronișoara: 3849,85 ha**, 2247,88 ha (58,39%) se suprapun cu ROSCI0251 Tisa Superioară iar din acestea 1185,49 ha (30,79%) reprezintă lucrări silvotehnice.

Situația pe lucrări pentru fiecare U.P. în parte este descrisă în continuare.

Situația suprapunerilor U.P. I Huta cu ANPIC

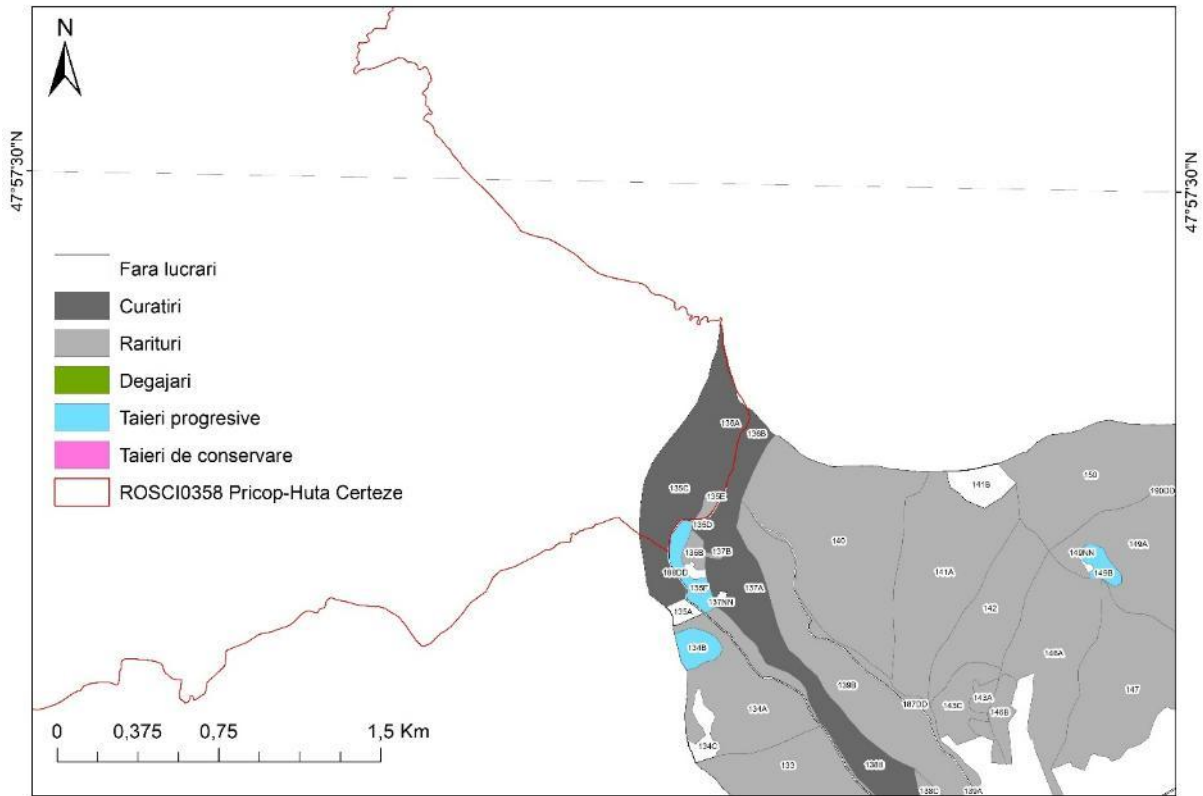
Lucrări U.P. I Huta	Suprapunere cu situl ROSCI0358 Pricop-Huta-Certeze (ha)	Suprapunere cu situl ROSCI0092 Igniș (ha)	Suprapunere cu situl ROSPA0134 Munții Gutâi (ha)	Suprapunere cu situl ROSCI0251 Tisa Superioară (ha)	Suprapunere cu situl ROSPA0143 Tisa Superioară (ha)
Curățiri	80,55	-	-	-	-
Degajări	5,43	-	-	-	-
Rărituri	503,15	-	-	-	-
Împăduriri	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare	7,44	-	-	-	-
Tăieri progresive	37,68	-	-	-	-
Fără lucrări	614	-	-	-	-



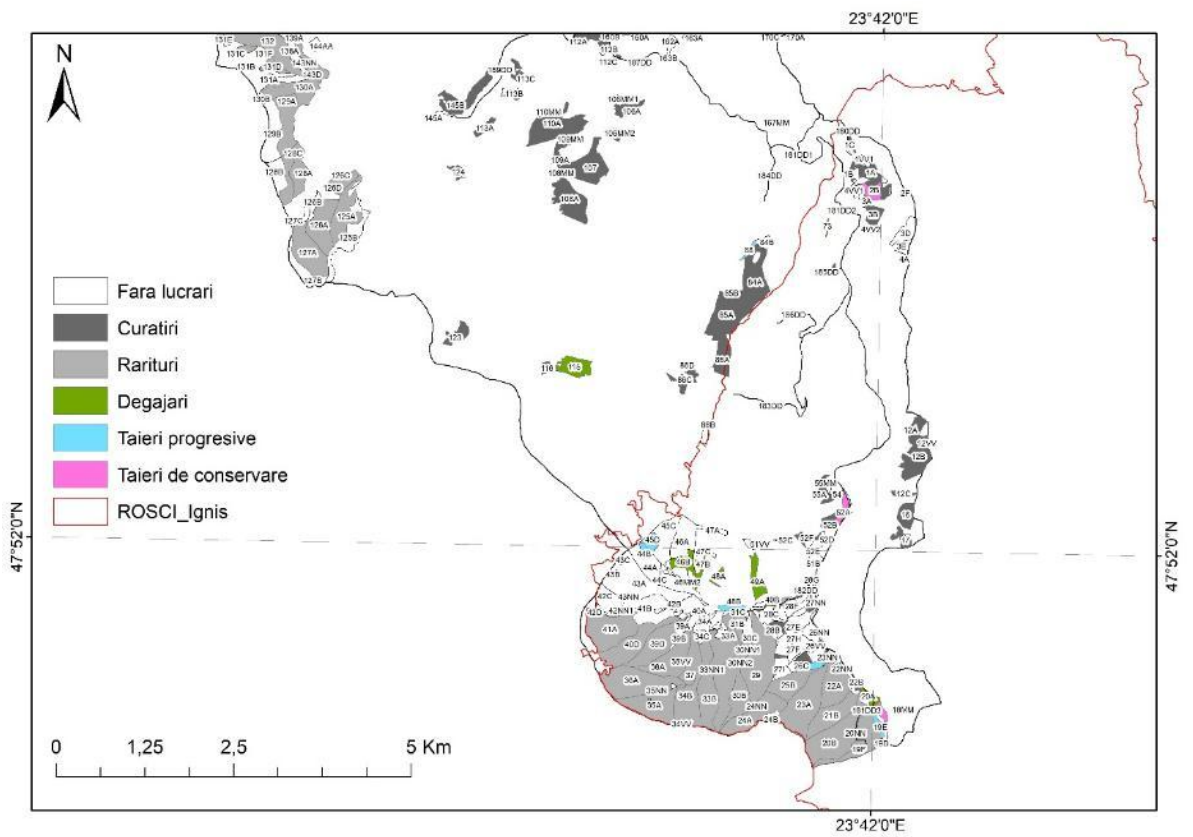
Lucrări U.P. I Huta în raport cu ROSCI0358 Pricop-Huta-Certeze

Situația suprapunerilor U.P. II Săpâța cu ANPIC

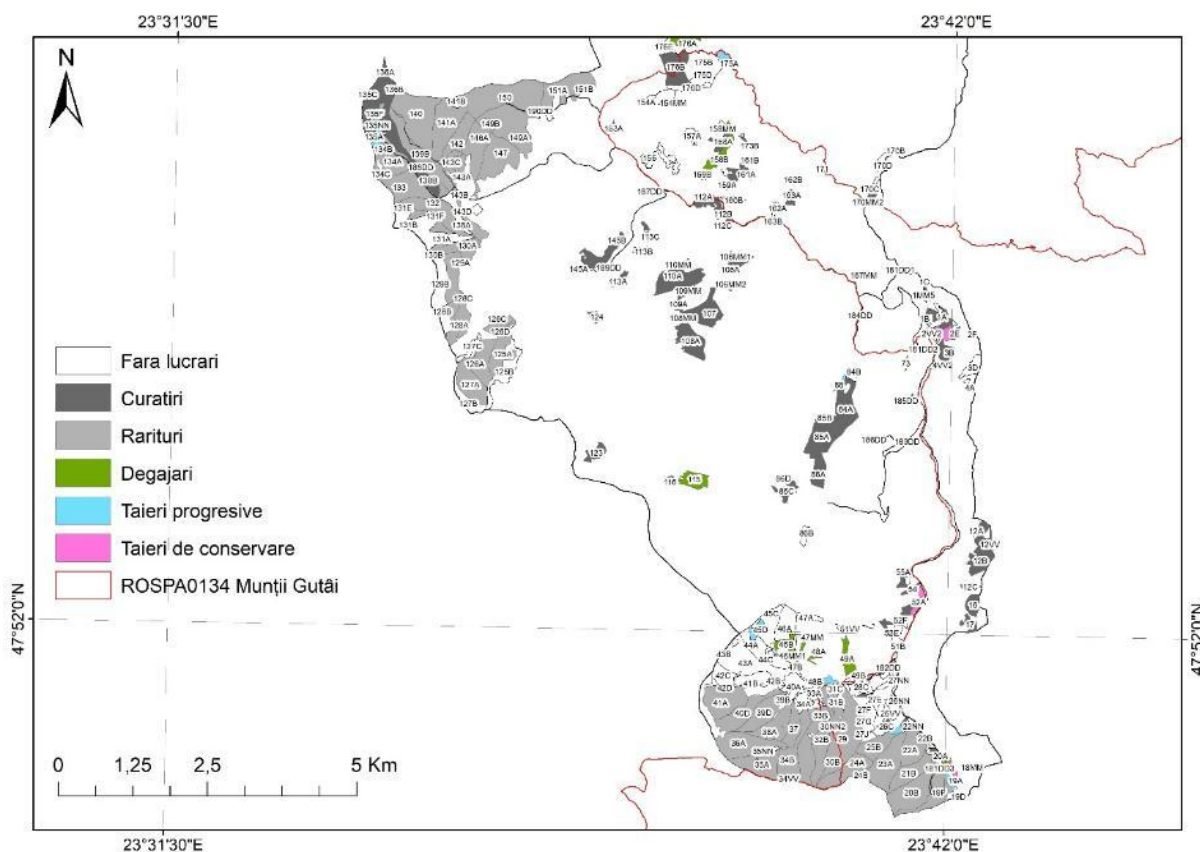
Lucrări U.P. II Săpâța	Suprapunere cu situl ROSCI0358 Pricop-Huta-Certeze (ha)	Suprapunere cu situl ROSCI0092 Igniș (ha)	Suprapunere cu situl ROSPA0134 Munții Gutâi (ha)	Suprapunere cu situl ROSCI0251 Tisa Superioară (ha)	Suprapunere cu situl ROSPA0143 Tisa Superioară (ha)
Curățiri	21,86	76,4	99,66	-	-
Degajări	-	21,6	11,54	-	-
Rarituri	0,83	482	217,28	-	-
Împăduriri	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare	-	11,78	7,65	-	-
Tăieri progresive	0,0005	16,26	10,43	-	-
Fără lucrări	0,043	249,11	155,26	-	-



Lucrări U.P. II Săpânța în raport cu ROSCI0358 Pricop-Huta-Certeze



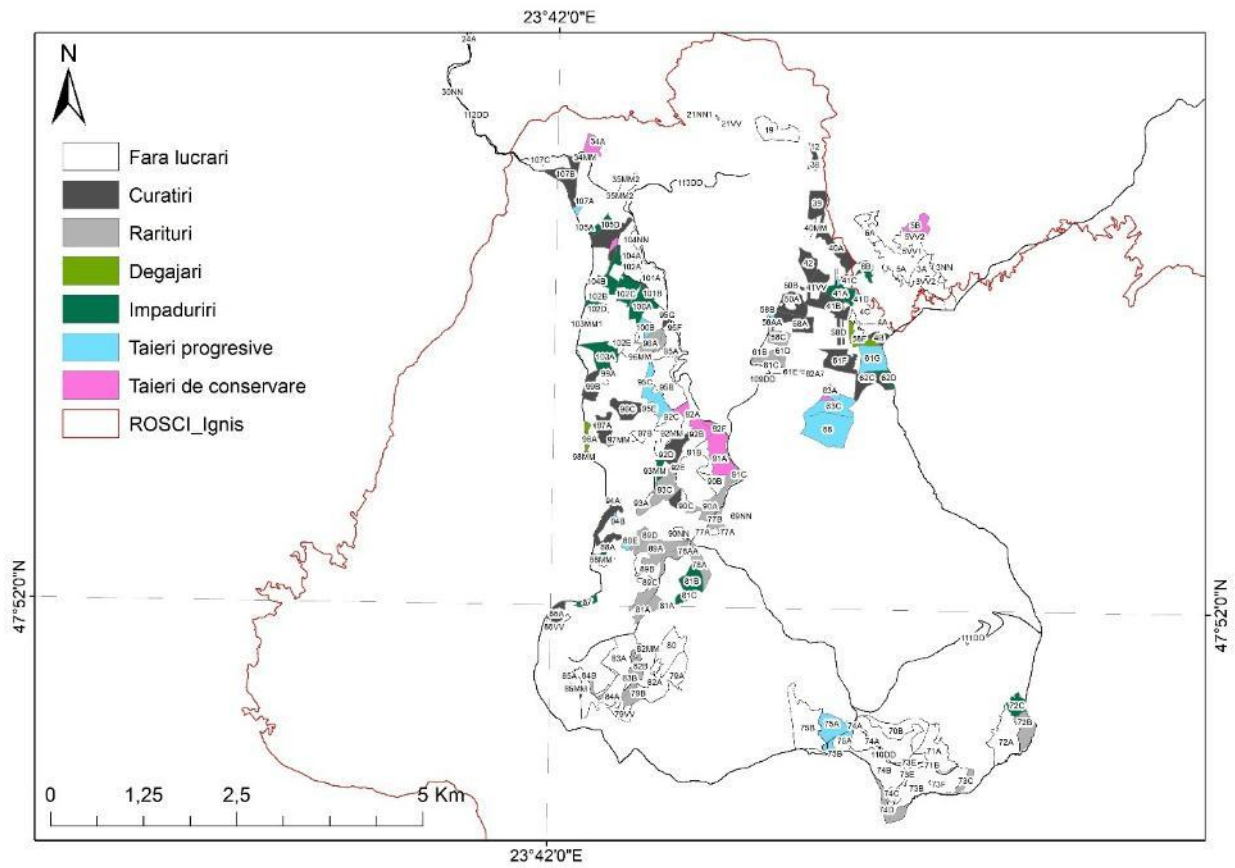
Lucrări U.P. II Săpânța în raport cu ROSCI0092 Igniș



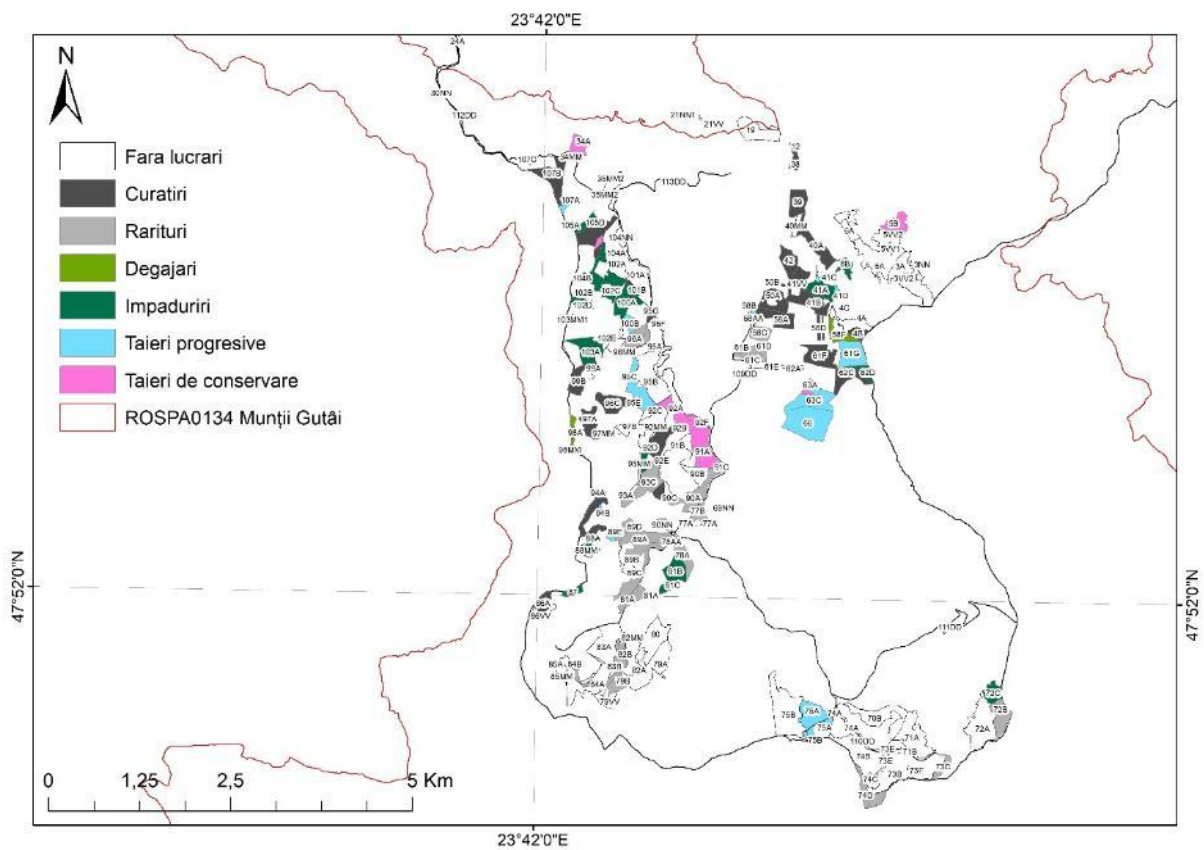
Lucrări U.P. II Săpânța în raport cu ROSPA0134 Munții Gutâi

Situația suprapunerilor U.P. III Runc cu ANPIC

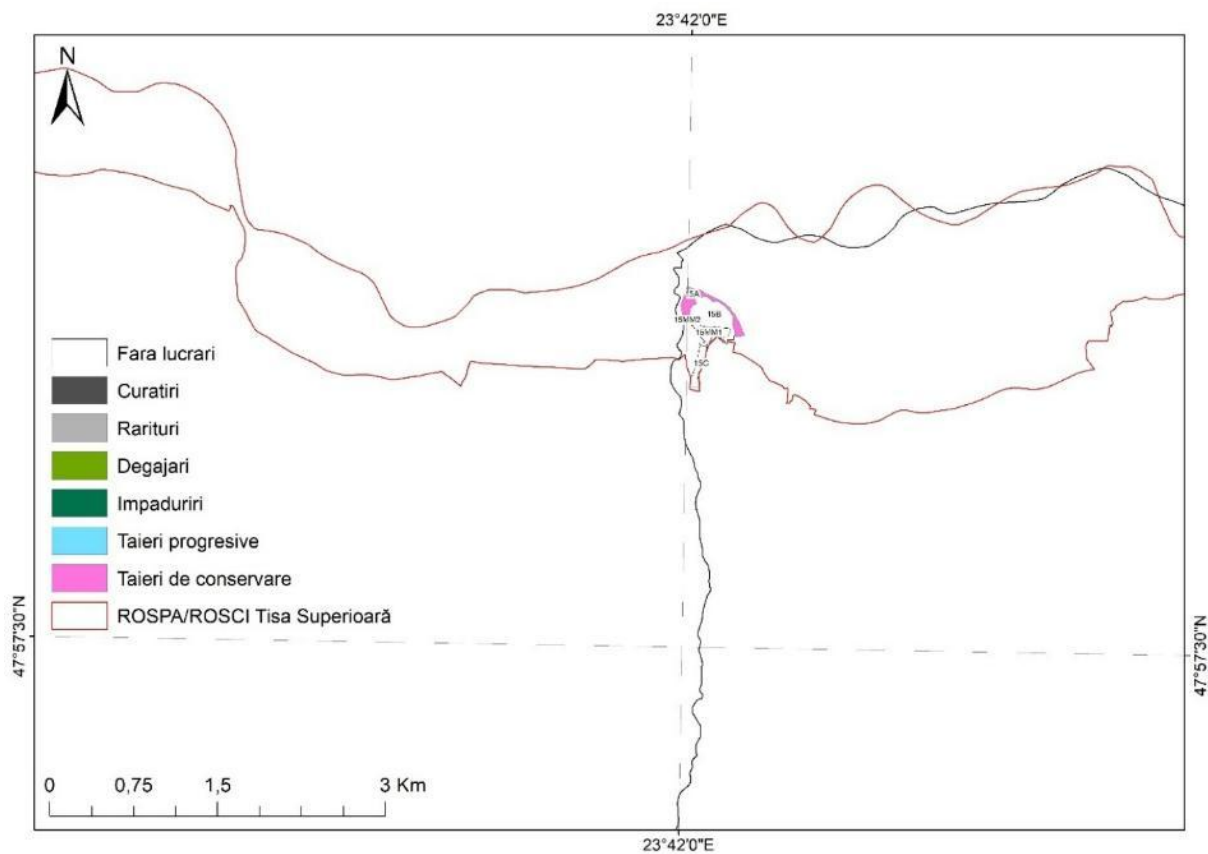
Lucrări U.P. II Săpânța	Suprapunere cu situl ROSCI0358 Pricop-Huta-Certeze (ha)	Suprapunere cu situl ROSCI0092 Igniș (ha)	Suprapunere cu situl ROSPA0134 Munții Gutâi (ha)	Suprapunere cu situl ROSCI0251 Tisa Superioară (ha)	Suprapunere cu situl ROSPA0143 Tisa Superioară (ha)
Curățiri	-	164,86	165	-	-
Degajări	-	7,53	7,53	-	-
Rărituri	-	125,57	125,57	-	-
Împăduriri	-	75,1	78,56	-	-
Tăieri de conservare	-	35,73	43,28	4,9	4,9
Tăieri progresive	-	86,99	87	-	-
Fără lucrări	-	439,41	503,52	14,9	14,9



Lucrări U.P. III Runc în raport cu ROSCI0092 Igniș



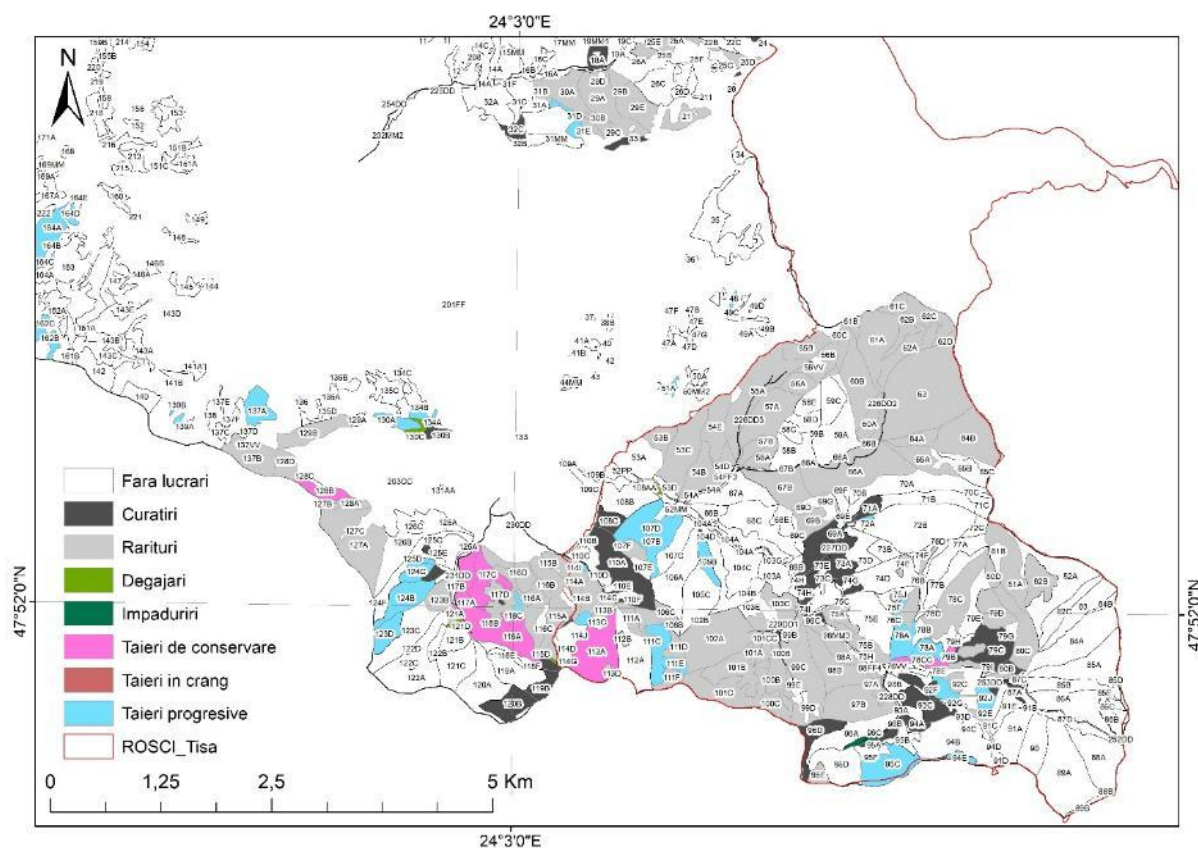
Lucrări U.P. III Runc în raport cu ROSPA0134 Munții Gutâi



Lucrări U.P. III Runc în raport cu ROSCI0251 Tisa Superioară și ROSPA0143 Tisa Superioară

Situația suprapunerilor U.P. IV Ronișoara cu ANPIC

Lucrări U.P. II Săpânța	Suprapunere cu situl ROSCI0358 Pricop-Huta- Certeze (ha)	Suprapunere cu situl ROSCI0092 Igniș (ha)	Suprapunere cu situl ROSPA0134 Munții Gutâi (ha)	Suprapunere cu situl ROSCI0251 Tisa Superioară (ha)	Suprapunere cu situl ROSPA0143 Tisa Superioară (ha)
Curățiri	-	-	-	147,5	-
Degajări	-	-	-	1,54	-
Rărituri	-	-	-	897,19	-
Împăduriri	-	-	-	3,43	-
Tăieri de conservare	-	-	-	34,69	-
Tăieri progresive	-	-	-	104,57	-
Fără lucrări	-	-	-	1058,96	-



Lucrări U.P. IV Ronișoara în raport cu ROSCI0251 Tisa Superioară

Tabelul nr. 10 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

Tabelul nr. 10 Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP (ROSCI0251 Tisa Superioară)

Etapă	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai	Alte informații suplimentare
-------	--------------------	------------	------------	--------------------------	------------------------------

				apropiată ANPIC	
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	-	-

Tabelul nr. 10 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

Tabelul nr. 10 Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP (ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan/ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan)

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	- 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	- UP3	- u.a.72C	- 7km	- SV - față de ANPIC

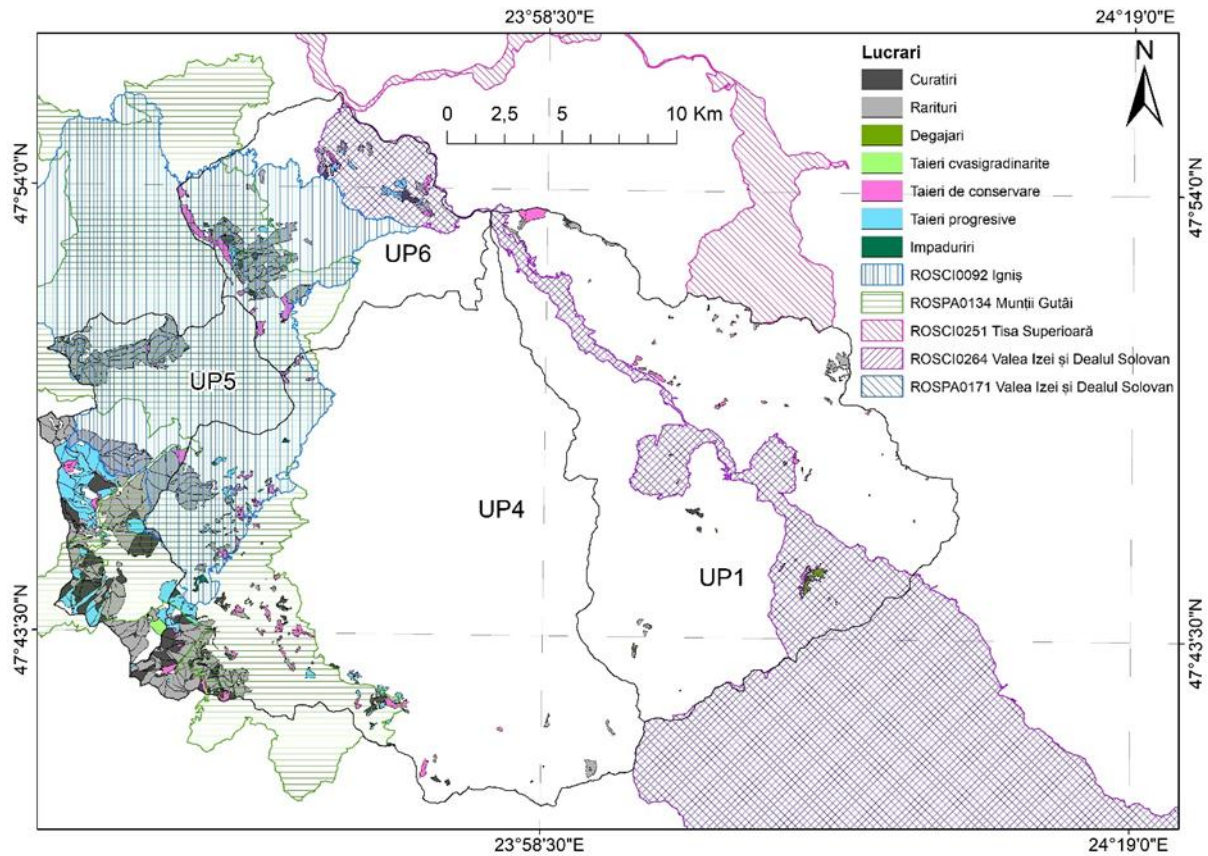
Tabelul nr. 10 Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP (ROSCI0092 Igriș)

Etapă	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	-	-

Tabelul nr. 10 Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP (ROSPA0134 Munții Gutâi)

Etapă	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	-	-

I.a.1.16. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC. Se realizează o hartă de sinteză cu toate intervențiile care sunt în măsură să afecteze ANPIC, indiferent dacă acestea sunt temporare sau permanente sau dacă sunt în interiorul sau în vecinătatea ANP



Harta de sinteză a intervențiilor în măsură să afecteze ANPIC.

I.a.2. Efecte generate de intervențiile PP

Intervențiile prevăzute în amenajament generează, în principal:

- **efecte asupra habitatelor forestiere** – modificări locale ale structurii pe vârste, consistență, volum, precum și reducerea temporară a acoperirii arborilor în suprafețele parcurse cu tăieri de regenerare sau de conservare;
- **efecte asupra faunei** – deranj prin zgomot, vibrații și prezență umană, în special asupra păsărilor forestiere și a mamiferelor de interes comunitar, cu rază de influență de până la 500 m pentru ferăstrău și 150 m pentru TAF;
- **efecte asupra solului și reliefului** – risc crescut de eroziune și alunecări de teren pe versanții cu pantă mare dacă nu se respectă restricțiile de exploatare (evitarea tăierilor rase, limitarea densității traseelor de scos-apropiat, lucrări de consolidare în zonele cu fenomene de instabilitate);

- **efecte asupra regimului hidrologic** – potențial crescute local (runoff, colmatare) în zonele unde drumurile forestiere traversează cursuri de apă sau sunt amplasate pe versanți instabili, dar controlabile prin proiectare și întreținere adecvată.

SEA arată că, în condițiile aplicării măsurilor propuse, aceste efecte rămân **de mică intensitate, temporare și reversibile**, fără a compromite obiectivele de conservare ale ANPIC.

Tabelul nr. 11 Sumarul efectelor generate de implementarea PP

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenții care generează efectul	Modalitate a de cuantificare	Cuantificare a efectelor	Distanță 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	Intersectează ANPIC
	Zgomot și vibrații	Ferăstrău mecanic	măsurat	110 dB	500m	ROSCI0358 Pricop-Huta-Certeze,	
		TAF	măsurat	1023 dB	150m	ROSCI0092 Igniș și ROSPA013 4 Munții Gutâi.	
Lucrări de conservare	Emisii atmosferice	Utilaje	estimat	-	100m	ROSCI0251 Tisa Superioară	Intersectează ANPIC
	Zgomot și vibrații	Ferăstrău mecanic	măsurat	110 dB	500m	ROSPA014 3 Tisa Superioară	
		TAF	măsurat	1023 dB	150m	ROSCI0358 Pricop-Huta-Certeze, ROSCI0092 Igniș ROSPA013 4 Munții Gutâi.	
Tăieri de regenerare a pădurilor	Emisii atmosferice	Utilaje	estimat	-	100m	ROSCI0251 Tisa Superioară	Intersectează ANPIC
	Zgomot și vibrații	Ferăstrău mecanic	măsurat	110 dB	500m	ROSCI0358 Pricop-Huta-Certeze,	
		TAF	măsurat	1023 dB	150m	ROSCI0092 Igniș ROSPA013 4 Munții Gutâi.	

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenții care generează efectul	Modalitate a de cuantificare	Cuantificare a efectelor	Distanță până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
Îngrijirea culturilor, completări	Emisii atmosferice	Utilaje	estimat	-	100m	ROSCI0251 Tisa Superioară	Intersectează ANPIC
	Zgomot și vibrații	Ferăstrău mecanic	măsurat	110 dB	500m	ROSCI0092 Igniș	
		TAF	măsurat	1023 dB	150m	ROSPA013 4 Munții Gutâi.	

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.

I.a.3. Alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulativ

Planurile, proiectele 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 (Mara, Ruscova, Negrești, Firiza), care pot genera efecte similare asupra acelorași situri Natura 2000 limitrofe;
- planuri și proiecte legate de **infrastructura rutieră existentă** (DN19 (Satu Mare - Sighet) și DN18 (Sighet - Vișeu)) 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 proiecte în arealul analizat nu duce la existența unui impact cumulativ asupra ANPIC, conform tabelului următor.

Tabelul nr. 12 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

I.b. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea PP-ului

I.b.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar

- ROSCI0251 Tisa Superioară
 - suprafață totală: 6283 ha;
 - suprafață în OS Sighet: 2291,30 ha din care păduri 2257,01 ha și terenuri cu destinație specială 34,29 ha (U.P. IV Ronșoara include și U.P. III parțial);
 - obiectiv: protecția a 2 habitate, 1 mamifer, 2 amfibieni, 11 pești, 1 reptilă.
- ROSCI0092 Igniș
 - suprafață totală: 19635,30 ha;

- suprafață în OS Sighet: 1794,36 ha din care păduri 1688,25 ha și terenuri cu destinație specială 106,11 ha (U.P. II Săpânța, U.P. III Runc);
- obiectiv: 7 habitate, 2 mamifere, 3 amfibieni, 1 pește, 2 plante.
- ROSCIO358 – Pricop-Huta-Certeze
 - suprafață totală: 3168,8 ha;
 - suprafață în OS Sighet: 1278,53 ha din care păduri 1260,12 ha și terenuri cu destinație specială 18,41 ha (U.P. I Huta, U.P. II Săpânța);
 - obiectiv: protecția a 2 habitate, 1 mamifer, 2 amfibieni, 11 pești, 1 reptilă.
- ROSPA0134 Munții Gutâi
 - suprafață totală: 28439,2 ha;
 - suprafață în OS Sighet: 1518,92 ha din care păduri 1417,91 ha și terenuri cu destinație specială 110,01 ha (U.P. II Săpânța, U.P. III Runc);
 - obiectiv: protecția și conservarea 36 specii de păsări.
- ROSPA0143 – Tisa Superioară
 - suprafață totală: 2862 ha;
 - suprafață în OS Sighet: 19,94 ha din care păduri 16,20 ha și terenuri cu destinație specială 3,74 ha (U.P. III Runc, U.P. IV Ronișoara);
 - obiectiv: protecția și conservarea 49 specii de păsări.

Tabelul nr. 13 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	-	Da Decizia ANANP nr. 701/03.0 2.2021	Continent al 97.76%, Alpin 2.24%	Ecosisteme de pădure;	ROSPA0 143 Tisa Superioară, RONPAO 590 Pădurea Ronișoara	-	Suprapunere parțială cu RONPAO 930 Parcul Natural Munții Maramureșului Limita N 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
		pești și o reptilă.							
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	-	Da Decizia ANANP nr. 379/20.01.2022	Continent al 95.09%, Alpin 4.91%	-	ROSCI0251 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 amfibieni	-	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
ROSPA 0171 Valea Izei și Dealul Solovan	46937.9	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 RONPAO 610 Dealul Solovan RONPAO 602 Acer-Țibleș-Bran	-	La limită în partea SE cu Rezervația Biosferei Pietrosul Rodnei, RONPAO 599 Peștera și izbulcul Izvorul Albastru al Izei,

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
									ROSCI0125 și ROSPA0085 Munții Rodnei
ROSCIO264 Valea Izei și Dealul Solovan	46937.9	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 nevertebrate.	-	Da Decizia ANANP nr. 702/03.02.2021	Alpin 61.66% Continent al 38.34%	Ecosisteme de pădure; Ecosisteme de pășiști; 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 Munții Rodnei
ROSCIO092 Igniș	19635.3	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 pășiști; Ecosisteme de tufărișuri; Ecosisteme acvatice	ROSPA0134 Munții Gutâi RONPA0587 Mlaștina Poiana Brazilor RONPA0589 Tăul lui Dumitru RONPA0595 Cheile Tătarului RONPA0607 Mlaștina	-	La limită în partea de NE cu ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan

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
							Iezerul Mare		
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%	-	ROSCI0092 Igniș RONPA0587 Mlaștina Poiana Brazilor RONPA0589 Tăul lui Dumitru RONPA0607 Mlaștina Iezerul Mare RONPA0588 Mlaștinile Vlășchin escu RONPA0594 Creasta Cocoșului		La limită în partea de E cu RONPA0595 Cheile Tătarului și în partea SE cu RONPA0582 Rezervația Fosiliferă Chiuzbăia

I.b.2. Date despre habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP

Habitatele și speciile potențial afectate sunt în principal:

- habitate forestiere de interes comunitar (9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum);
- specii de păsări din ROSPA0143 și ROSPA0134, pentru care Tabelele SEA includ analize specifice și hărți de suprapunere cu lucrările:
 - *Bonasia bonasia* (ieruncă),
 - *Bubo bubo*
 - *Caprimulgus europaeus* (caprimulg),

- *Dendrocopos leucotos*,
- *Dryocopus martius*,
- *Ficedula parva*, *F. albicollis*,
- *Pernis apivorus*,
- *Dryocopus martius*,
- *Strix uralensis*,
- *Picus canus* etc.

Pentru aceste specii, SEA menționează că:

- există riscul ca intervențiile (în special tăieri și lucrări cu utilaje) să afecteze temporar speciile prin zgomot, vibrații și diminuarea locală a habitatelor;
- se estimează diminuări de habitat sub 5 ha la nivelul fiecărei specii analizate;
- impactul potențial este nesemnificativ, iar prin aplicarea măsurilor de gospodărire specifice (menținerea lemnului mort, arborilor habitat, restricții în jurul cuiburilor) impactul rezidual rămâne nesemnificativ.

Datele privind speciile și habitatele posibil afectate de PP sunt prezentate conform tabelului următor (Tabelul nr. 14).

Tabelul nr. 14 Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP (ROSPA0134 Munții Gutâi)

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
A091 <i>Aquila chrysaetos</i>	Vezi harta	1-2	Nerezidentă cuibăritoare	-	-	-	X	necunoscut	-	Reducere habitat specie	necunoscut
A104 <i>Bonasa bonasia</i>	Vezi harta	90-110	Populație rezidentă	-	-	-	X	necunoscut	-	Reducere habitat specie	necunoscut
A215 <i>Bubo bubo</i>	Vezi harta	2-5	Nerezidentă cuibăritoare	-	-	-	X	necunoscut	-	Reducere habitat specie	necunoscut
A224 <i>Caprimulgus europaeus</i>	Vezi harta	70-90	Nerezidentă cuibăritoare	-	-	-	X	necunoscut	-	Reducere habitat specie	necunoscut
A238 <i>Dendrocopos leucotos</i>	Vezi harta	80-11	Populație rezidentă	-	-	-	X	necunoscut	-	Reducere habitat specie	necunoscut

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
A236 <i>Dryocopus martius</i>	Vezi harta	40-45	Populație rezidență	-	-	-	X	necunoscute	-	Reducere habitat specie	necunoscut
A321 <i>Ficedula albicollis</i>	Vezi harta	5000-6000	Populație rezidență	-	-	-	X	necunoscute	-	Reducere habitat specie	necunoscut
A320 <i>Ficedula parva</i>	Vezi harta	800-850	Populație rezidență	-	-	-	X	necunoscute	-	Reducere habitat specie	necunoscut
A338 <i>Lanius collurio</i>	Vezi harta	1400-1600	Nerezidență cuibăritoare	-	-	-	X	necunoscute	-	Reducere habitat specie	necunoscut
A072 <i>Pernis apivorus</i>	Vezi harta	25-35	Nerezidență cuibăritoare	-	-	-	X	necunoscute	-	Reducere habitat specie	necunoscut
A234 <i>Picus canus</i>	Vezi harta	85-95	Nerezidență cuibăritoare	-	-	-	X	necunoscute	-	Reducere habitat specie	necunoscut
A220 <i>Strix uralensis</i>	Vezi harta	40-50	Populație rezidență	-	-	-	X	necunoscute	-	Reducere habitat specie	necunoscut

Tabelul nr. 14 Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP (ROSCI0358 Pricop-Huta-Certeze)

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimi populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Vezi harta	-	-	-	-	1326 ha	X	necunoscute	-	Reducere habitat	necunoscut
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Vezi harta	-	-	-	-	63 ha	X	necunoscute	-	Reducere habitat	necunoscut
91V0 Păduri	Vezi harta	-	-	-	-	728 ha	X	necunoscute	-	Reducere habitat	necunoscut

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
dacice de fag											
1193 <i>Bombina variegata</i>	Vezi harta	150-300	Populație permanentă	necunoscută	100 ha	-	X	necunoscute	-	Reducere habitat specie	necunoscut
2001 <i>Triturus montandoni</i>	Vezi harta	25-50	Populație permanentă	necunoscută	10-30 ha	--	FV	stabilă	-	Reducere habitat specie	necunoscut
1352 <i>Canis lupus</i>	Vezi harta	5-15	Populație permanentă	necunoscută	2500 ha	-	X	necunoscute	-	Reducere habitat specie	necunoscut
1361 <i>Lynx lynx</i>	Vezi harta	5-10	Populație permanentă	necunoscută	500 ha	-	FV	stabilă	-	Reducere habitat specie	necunoscut
1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Vezi harta	500-800	Populație permanentă	necunoscută	600 ha	-	X	necunoscute	-	Reducere habitat specie	necunoscut
1354 <i>Ursus arctos</i>	Vezi harta	10-30	Populație permanentă	necunoscută	2500 ha	-	X	necunoscute	-	Reducere habitat specie	necunoscut

Tabelul nr. 14 Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP (ROSCI0092 Igniș)

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	Vezi harta	-	-	-	-	196 ha	FV	necunoscute	-	Reducere habitat	necunoscut
9110 Păduri de fag	Vezi harta	-	-	-	-	2945 ha	FV	necunoscute	-	Reducere habitat	necunoscut

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
de tip <i>Luzulo - Fagetum</i>											
9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo - Fagetum</i>	Vezi harta	-	-	-	-	1374 ha	FV	necunoscute	-	Reducere habitat	necunoscut

Tabelul nr. 14 Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP (ROSCI0251 Tisa Superioară)

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo - Fagetum</i>	Vezi harta	-	-	-	-	314 ha	X	necunoscute	-	Reducere habitat	necunoscut
91E0 Păduri aluviale <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	Vezi harta	-	-	-	-	62 ha	X	necunoscute	-	Reducere habitat	necunoscut
1193 <i>Bombina variegata</i>	Vezi harta	-	Populație permanentă	necunoscută	-	-	X	necunoscute	-	Reducere habitat specie	necunoscut
1166 <i>Triturus cristatus</i>	Vezi harta	-	Populație permanentă	necunoscută	-	-	FV	necunoscute	-	Reducere habitat specie	necunoscut

Tabelul nr. 14 Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP (ROSPA0143 Tisa Superioară)

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
A090 <i>Aquila clanga</i>	Vezi harta	1-2	Populație rezidență	-	-	-	X	necunoscut	-	Reducere habitat specie	necunoscut
A089 <i>Aquila pomarina</i>	Vezi harta	1-2	Nerezidență cuibăritoare	-	-	-	X	necunoscut	-	Reducere habitat specie	necunoscut
A222 <i>Asio flammeus</i>	Vezi harta	2-3	Populație rezidență	-	-	-	X	necunoscut	-	Reducere habitat specie	necunoscut
A215 <i>Bubo bubo</i>	Vezi harta	4-5	Nerezidență cuibăritoare	-	-	-	X	necunoscut	-	Reducere habitat specie	necunoscut
A239 <i>Dendrocopos medius</i>	Vezi harta	8-12	Populație rezidență	-	-	-	X	necunoscut	-	Reducere habitat specie	necunoscut
A236 <i>Dryocopus martius</i>	Vezi harta	1-2	Populație rezidență	-	-	-	X	necunoscut	-	Reducere habitat specie	necunoscut
A321 <i>Ficedula albicollis</i>	Vezi harta	150-200	Populație rezidență	-	-	-	X	necunoscut	-	Reducere habitat specie	necunoscut
A320 <i>Ficedula parva</i>	Vezi harta	50-60	Populație rezidență	-	-	-	X	necunoscut	-	Reducere habitat specie	necunoscut
A072 <i>Pernis apivorus</i>	Vezi harta	2-3	Nerezidență cuibăritoare	-	-	-	X	necunoscut	-	Reducere habitat specie	necunoscut
A220 <i>Strix uralensis</i>	Vezi harta	3-4	Populație rezidență	-	-	-	X	necunoscut	-	Reducere habitat specie	necunoscut

Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate

Considerăm că implementarea prezentului plan nu va afecta numeric și structural nici una din populațiile speciilor protejate aferente siturilor Natura 2000 care se găsesc în habitatele forestiere.

În perioada de aplicare a lucrărilor silvotehnice este de așteptat ca unele specii, în special speciile cu o mobilitate ridicată, să fie deranjate de specificul activităților desfășurate dar acestea își vor găsi loc

de refugiu în alte habitate. Lucrările silvotehnice preconizate a se desfășura se execută de regulă la intervale mari de timp și în nici un caz concentrate pe suprafețe mari. Ca urmare considerăm că habitatele existente în zonă sunt suficient de mari și de stabile pentru a asigura menținerea tuturor speciilor prezente, reglementările conținute în prezentul amenajament silvic nepericlitând existența speciilor de interes comunitar din zona amplasamentului.

I.b.3. Relațiile structurale și funcționale

ANPIC din zona OS Sighet sunt parte a unui **sistem forestier continuu** de pe versanții munților Gutâi și Igriș și din bazinul superior al Izei, conectate structural prin:

- păduri întinse de fag și gorun, încadrate în grupa I funcțională (5Q, 5R, 5O);
- coridoare ripariene forestiere de-a lungul văilor Iza și afluenților;
- legături funcționale cu alte situri Natura 2000 din zonă (Munții Rodnei, Munții Maramureșului etc.).

Funcțional, aceste arii:

- asigură **continuitatea habitatelor** pentru specii de păsări forestiere, mamifere mari, amfibieni și pești;
- contribuie la **reglarea hidrologică** (protecția bazinelor hidrografice, prevenirea eroziunii și a alunecărilor de teren);
- oferă **zone refugiu** cu regim strict (rezervațiile naturale) care compatibilizează efectele intervențiilor silvice din zonele adiacente.

Amenajamentul recunoaște aceste roluri prin zonarea funcțională corespunzătoare și prin limitarea severă a intervențiilor în zonele cu valoare ridicată de conservare.

Tabelul nr. 15 Relațiile structurale și funcționale (ROSPA0134 Munții Gutâi)

Denumire specie/habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
<i>Ciconia nigra</i> , <i>Motacilla alba</i> , <i>Motacilla cinerea</i> , <i>Scolopax rusticola</i> ,	Dependență strictă de cursurile de apă naturale, neamenajate (pentru hrană) și	<i>Ciconia nigra</i> necesită păduri bătrâne (91E0*, 9110) în vecinătatea râurilor;	Sensibile la modificarea regimului hidrologic (secare/regularizare) și la deranjul uman în zonele de cuibărit izolate.	Prădători de nevertebrate acvatice și pești mici (<i>Ciconia</i>).	Văile râurilor funcționează ca axe principale de dispersie în interiorul masivelor forestiere.

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
<i>Luscinia luscinia</i>	zonele cu sol umed permanent.	<i>Motacilla</i> depinde de prundișurile râurilor de munte (3220).			
<i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Falco peregrinu</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Bubo bubo</i> <i>Strix uralensis</i>	Redusă (doar pentru hidratare); <i>Pernis</i> poate vâna pe malul apelor (amfibieni), dar nu depinde critic.	Mozaic de păduri (cuibărit) și zone deschise (vânătoare). <i>Aquila</i> și <i>Falco</i> depind de versanții stâncoși (8210) pentru cuibărit.	Dependență critică de liniște în perioada de cuibărit și de prezența arborilor monumentali sau a pereților stâncoși inaccesibili.	Reglează populațiile de mamifere mici și păsări; indicatori ai integrității ecosistemului .	Necesită peisaje nefragmentate; liniile electrice reprezintă risc major de mortalitate (electrocutare/coliziune).
<i>Tetrao urogallus</i> , <i>Bonasa bonasia</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Picoides tridactylus</i> , <i>Picus canus</i>	Necesară doar pentru băut; <i>Tetrao urogallus</i> preferă zonele cu turbării sau izvoare în habitat.	Păduri de amestec și conifere (9410, 91V0). <i>Picoides tridactylus</i> este strict legat de molidișuri bătrâne.	Depind de prezența lemnului mort pe picior (ciocănitari) și a stratului de arbuști cu fructe de pădure (<i>Tetrao</i>). Sensibilitate extremă la exploatarea forestieră.	Ciocănitarii sunt specii cheie (crează habitate pentru alte specii); <i>Tetrao</i> este specie umbrelă pentru conservarea pădurilor virgine.	Continuitatea masivelor forestiere este vitală; nu traversează zone deschise mari.
<i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Muscicapa striata</i> , <i>Phylloscopus collybita</i> , <i>Sylvia atricapilla</i> , <i>Regulus regulus</i> , <i>Regulus ignicapill</i> , <i>Loxia</i>	Redusă.	Dependență de stratificarea pădurii (coronament , subarboret bogat). <i>Ficedula</i> necesită scorburi mici în arbori bătrâni.	Dependente de disponibilitatea insectelor (primăvara-vara) și a semințelor de conifere (<i>Loxia</i>) iarna.	Controlorii ai populațiilor de insecte defoliatoare (<i>Lymantria</i> , etc.).	Gardurile vii și lizierele asigură conectivitatea între trupurile de pădure.

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
<i>curvirostra</i> , <i>Fringilla coelebs</i> , <i>Fringilla montifringilla</i> , <i>Pyrrhula pyrrhula</i> , <i>Prunella modularis</i>					
<i>Crex crex</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Saxicola torquatus</i> , <i>Miliaria calandra</i> , <i>Oenanthe oenanthe</i> , <i>Serinus serinus</i>	<i>Crex crex</i> preferă pajiștile cu sol umed și vegetație înaltă.	Pajiști montane (6520), Fânețe (6510) și tufărișuri de lizieră.	<i>Lanius</i> necesită tufe spinoase pentru depozitarea hranei. <i>Caprimulgus</i> și <i>Lullula</i> necesită luminișuri în pădure sau margini de pădure însorite.	Depind de abundența insectelor mari (<i>Orthoptera</i> , <i>Coleoptera</i>).	Mozaicul peisagistic (alternanța pădure-pășune) este esențial; dispariția pășunatului tradițional duce la împădurire și pierderea habitatului.

Tabelul nr. 15 Relațiile structurale și funcționale (ROSCI0358 Pricop-Huta-Certeze)

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
9130 (Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>)	Rol esențial în captarea precipitațiilor și reglarea scurgerilor de pe versanți în bazinele hidrografice Tur și Tisa.	Habitat vital (adăpost, hrană) pentru carnivorele mari (<i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i>) și lilieci (<i>Rhinolophus</i>).	Preferă solurile brune formate pe substrat vulcanic (andezite, piroclastite) specific Munților Oașului	Producători primari de biomasă. Susțin lanțurile trofice prin producția de jir (hrană pentru faună).	Masivul păduros compact asigură continuitatea cu zona Munților Gutâi (coridor regional).
9170 (Păduri de stejar și	Mențin umiditatea	Zonă de hrănire preferată de	Ocupă zonele de piemont și	Ecotonul acestor	Asigură trecerea

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
carpen <i>Galio-Carpinetum</i>)	solului la altitudini mai joase.	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (zone de lizieră).	versații însoriți, la altitudini inferioare făgetelor.	păduri este bogat în insecte (hrană pentru amfibieni și lilieci).	(tampon) între zonele locuite/agricole și inima muntelui.
91V0 (Făgete dacice Symphyto-Fagion)	Dependente de climatul răcoros și umed specific sitului.	Habitatul terestru critic pentru <i>Triturus montandoni</i> și <i>Triturus cristatus</i> (iernare sub bușteni/litieră). Specifice Carpaților, adaptate la soluri acide și relief accidentat vulcanic. Adăpostesc o biodiversitate ridicată de nevertebrate de litieră. Zone de "core area" (nucleu) pentru fauna sălbatică, puțin perturbate.	Specifice Carpaților, adaptate la soluri acide și relief accidentat vulcanic.	Adăpostesc o biodiversitate ridicată de nevertebrate de litieră.	Zone de "core area" (nucleu) pentru fauna sălbatică, puțin perturbate.
1193 <i>Bombina variegata</i>	Depinde de bălți temporare, făgașe de tractor și ochiuri de apă mici pentru reproducere.	Folosește pădurile (9130, 9170) pentru faza terestră și hibernare.	Necesită un relief depresionar local care să permită acumularea apei pluviale.	Prădător de larve de insecte și nevertebrate acvatice.	Necesită o rețea de bălți apropiate ("stepping stones") pentru dispersie.
1166 <i>Triturus cristatus</i>	Preferă bălțile permanente sau semi-permanente, cu vegetație acvatică, ferite de curent.	Dependent de lemnul mort din pădurile 9130/91V0 pentru hibernare.	Sensibil la secetă; depinde de menținerea umidității microclimatice.	Reglează populațiile de nevertebrate; pradă pentru Mustelide și păsări.	Migrații sezoniere scurte între habitatul acvatic și cel forestier.
2001 <i>Triturus montandoni</i> (Triton carpatic)	Specie adaptată la ape reci. Situl adăpostește populații vestice importante.	Strict legat de pădurile de foioase umede (9130, 91V0).	Endemism carpatic legat de climatul răcoros al Munților Oașului	Competiție redusă cu alte specii în zonele de altitudine; prădător de larve.	Sensibil la fragmentarea habitatului forestier (drumuri, defrișări).

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
1354 <i>Ursus arctos</i>	Utilizează izvoarele și zonele umede pentru adăpare și termoreglare.	Folosește habitatele 9130 și 91V0 pentru bârlog și zonele cu fructe de pădure pentru hrană.	Preferă zonele accidentate, greu accesibile omului.	Omnivor; rol cheie în dispersia semințelor de fructe de pădure.	Necesită teritorii vaste. Pasul Huta este un punct critic de trecere.
1352 <i>Canis lupus</i> 1361 <i>Lynx lynx</i>	Dependență de surse de apă pentru hidratare.	Utilizează pădurile (9130, 91V0) pentru adăpost și zonele deschise (pajiști N14) pentru vânătoare	Necesită zone de liniște, stâncării (pentru Râs) pentru creșterea puilor.	Prădători de vârf (reglează populațiile de cervide și mistreți).	Pasul Huta asigură conectivitatea genetică între populațiile din Oaș și Maramureș.
1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Se hrănește deasupra cursurilor de apă și zonelor umede.	Depinde de cavități (peșteri, mine părăsite, poduri) pentru odihnă și păduri (9170) pentru vânătoare.	Asociat adesea cu zone carstice sau galerii de mină (specifice zonelor miniere vechi din Oaș).	Insectivor (controlează populațiile de insecte nocturne, inclusiv dăunători).	Utilizează liziera pădurii și cursurile de apă ca rute de navigație (echolocație).

Tabelul nr. 15 Relațiile structurale și funcționale (ROSCI0092 Igriș)

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
9110 (<i>Luzulo-Fagetum</i>) 9130 (<i>Asperulo-Fagetum</i>)	Reglează scurgerea apei pe versanți; mențin umiditatea solului necesară izvoarelor.	Habitat terestru critic pentru <i>Microtus tatricus</i> și zona de hibernare pentru <i>Bombina variegata</i> și <i>Triturus</i> .	Preferă solurile acide (9110) specifice substratului vulcanic din Munții Igriș și versanții umbriți.	Furnizează biomasă și microclimate pentru nevertebrate; zonă de vânătoare pentru <i>Lutra lutra</i> (pe pâraiele din pădure).	Asigură conectivitatea între zonele umede și cele de altitudine; "core area" pentru faună.

Denumire specie/habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
7110* (Turbării active) 7140 (Mlaștini turboase)	Dependență absolută de pânza freatică la suprafață și apa stagnantă acidă (oligotrofă).	Habitat exclusiv pentru specia de plantă <i>Ligularia sibirica</i> și zonă de reproducere pentru <i>Triturus montandoni</i> .	Formate în depresiunile vulcanice (platou) sau cratere stinse ("tăuri").	Mediu specific cu vegetație de <i>Sphagnum</i> care susține populații specializate de insecte.	Funcționează ca "insule" de biodiversitate (stepping stones) în masa forestieră.
3220 (Râuri alpine cu maluri ierboase)	Dependență directă de dinamica naturală a râurilor de munte (viituri, eroziune/depunere)	Coridor de deplasare și sursă de hrană (pești/amfibieni) pentru <i>Lutra lutra</i> .	Maluri pietroase/nisipoase și specifice văilor de munte din Igriș (substrat andezitic).	Habitat pentru vegetație pionieră; zonă de ecoton apă-uscă esențială pentru <i>Bombina variegata</i> .	Axa principală de migrație longitudinală prin sit.
6410 (Pajiști cu <i>Molinia</i>) 6430 (Comunități de lizieră)	Soluri cu regim hidric variabil (umede primăvara, uscate vara).	Habitatul preferat pentru <i>Campanula serrata</i> (în zonele de fânață umedă - 6410).	Depind de managementul antropoc (cosit tradițional) pentru a nu fi invadate de pădure (succesiune ecologică).	Susțin polenizatori specifici; zone de hrănire pentru faună mică.	Asigură continuitatea zonelor deschise (poieni) în interiorul pădurii.
<i>Lutra lutra</i>	Strict dependentă de rețeaua hidrografică permanentă (râuri, tăuri) și calitatea apei (pești).	Utilizează habitatul 3220 pentru deplasare și malurile habitatelor forestiere (9110) pentru vizuină.	Necesită maluri naturale, nebetonate, cu vegetație, pentru a-și săpa galeriile.	Prădător de vârf în ecosistemul acvatic (consumă pești, amfibieni - <i>Rana</i> , <i>Triturus</i>).	Râurile nefragmentate sunt singurele coridoare de dispersie; sensibilă la baraje.
<i>Microtus tatricus</i>	Indirectă (preferă pădurile umede, cu mușchi).	Strict legat de pădurile de conifere sau amestec (zona superioară a habitatelor 9110/9410) și stâncării.	Endemism carpatic legat de altitudini de 800-1200m și grohotișuri fixate cu vegetație.	Consumator primar (semințe, rădăcini); pradă pentru bufnițe și mustelide.	Dispersie limitată; dependent de continuitatea habitatului forestier bătrân.
<i>Triturus montandoni</i>	Bălți temporare și permanente reci (tăuri) pentru reproducere	Faza terestră se desfășoară în pădurile de fag (9110/9130)	Endemism carpatic. Preferă zonele umbroase și	Prădător de larve de insecte; pradă pentru	Migrații scurte (sezoniere) între pădure (habitat de iernare) și

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
	(habitate 7140, 3220).	sub bușteni/litieră umedă.	răcoroase ale platoului vulcanic.	<i>Lutra lutra</i> și păsări de apă.	apă (reproducere).
<i>Triturus cristatus</i>	Similar cu <i>T. montandoni</i> , dar preferă bălțile mai adânci și permanente.	Utilizează aceleași habitate forestiere pentru faza terestră.	Mai frecvent la altitudini ușor mai joase decât <i>T. montandoni</i> .	Competiție sau coabitare cu <i>T. montandoni</i> în anumite tăuri.	Necesită rețea de bălți apropiate pentru menținerea metapopulațiilor.
<i>Bombina variegata</i>	Bălți mici, temporare (chiar și urme de tractor) în lungul drumurilor forestiere.	Dependent de habitatele 9110/9130 (pădure) pentru hibernare și umbră.	Oportunistă; colonizează rapid orice ochi de apă nou format în relief depresionar.	Prădător de insecte; mecanism de apărare chimică împotriva prădătorilor.	Se deplasează prin zonele umede ale pădurii (fâșii de vegetație 6430).
<i>Ligularia sibirica</i>	Strict legată de mlaștini și turbării (7140, 7110*) cu pH acid și apă constantă.	Specie caracteristică turbăriilor relicte glaciare.	Supraviețuiește doar în microclimate reci, specifice depresiunilor montane (inversiune termică).	Specie relictară, vulnerabilă la competiția cu stuful sau arborii (dacă mlaștina seacă).	Izolată în "insule" de habitat; dispersie naturală foarte redusă.
<i>Campanula serrata</i>	Soluri reavene, bine drenate.	Specie indicatoare pentru starea bună a habitatelor 6410 și 6510/6520.	Preferă versanții însoriți din etajul montan inferior.	Polenizată de insecte specifice pajiștilor naturale.	Depinde de continuitatea pajiștilor montane (gestionată prin cosit).

Tabelul nr. 15 Relațiile structurale și funcționale (ROSCIO251 Tisa Superioară)

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
91E0* (Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i>)	Directă: Se dezvoltă exclusiv pe	Habitat critic de odihnă și reproducere	Rol de stabilizare a malurilor	Furnizează material organic (frunze, lemn)	Formează coridorul verde ("galerie") de-a

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
și <i>Fraxinus excelsior</i>)	malurile inundabile și în luncile râului, depinzând de pânza freatică ridicată.	pentru <i>Lutra lutra</i> și <i>Emys orbicularis</i> .	împotriva eroziunii și de filtrare a apei scurse de pe versanți.	mort) care hrănește nevertebratele acvatic (hrana peștilor).	lungul Tisei, esențial pentru fauna terestră.
9110 (Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>)	Rol de protecție a bazinului hidrografic (previne colmatarea râului prin eroziune).	Zonă tampon pentru habitatul acvatic și refugiu pentru amfibieni în faza terestră.	Ocupă versanții limitrofi văii Tisei.	Asigură umbra necesară menținerii temperaturii scăzute a apei (microclimat).	Asigură conectivitatea cu zona forestieră a versanților (Munții Maramureșului).
1105 <i>Hucho hucho</i> 1130 <i>Aspius aspius</i>	Dependență strictă de calitatea apei (oxigenare ridicată) și regimul de curgere rapidă a râului Tisa.	Depind de structura albiei (prundriș) menținută de dinamica naturală pentru depunerea icrelor.	Specie relictă, specifică râurilor montane mari, curate și reci ²² .	Prădători de vârf: Reglează populațiile de pești mai mici (<i>Barbus</i> , <i>Cottus</i>). Indicatori ai integrității ecosistemului acvatic.	Râul Tisa reprezintă singurul coridor de migrație; barajele sau pragurile ar fi fatale populației.
5264 <i>Barbus carpathicus</i> 1163 <i>Cottus gobio</i> 6143 <i>Romanogobio kesslerii</i> 1160 <i>Zingel streber</i> 1159 <i>Zingel zingel</i>	Dependență de debitul constant și substratul pietros/nisipos curat al râului.	Utilizează zonele de mal (habitat 91E0*) pentru adăpost în timpul viiturilor sau pentru hrănire (insecte căzute).	Adaptate la curentul puternic al apei (reofile).	Consumatori de nevertebrate acvatic (bentos). Constituie baza trofică pentru <i>Hucho hucho</i> și <i>Lutra lutra</i> .	Necesită continuitate longitudinală pentru dispersia genetică.
4123 <i>Eudontomyzon danfordi</i> (Chișcar)	Larvele (amocete) depind de zonele cu sedimente fine (nămol) din zonele de curent lent.	Adulții migrează pe râu pentru reproducere.	Sensibil la modificările substratului albiei.	Parazit temporar sau prădător (în stadiul adult) asupra altor specii de pești.	Migrația pe distanțe scurte este esențială pentru ciclul de viață.
1355 <i>Lutra lutra</i> (Vidra)	Dependență absolută de resursele de hrană din apă (pește).	Utilizează rădăcinile arborilor din habitatul 91E0* pentru a-și	Necesită maluri naturale, nebetonate, cu vegetație	Prădător oportunist; reglează populațiile de	Râul Tisa și afluenții săi (Vișeu) sunt "autostrăzile" de

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
		construi vizuini (pe maluri naturale).	densă pentru ascunziș.	pești și amfibieni.	deplasare ale speciei ³ .
1220 <i>Emys orbicularis</i> (Țestoasa de apă)	Preferă brațele moarte, zonele cu curent lent și bălțile din lunca inundabilă a Tisei.	Dependentă de buștenii căzuți (din 91E0*) pentru soare (termoreglare) și maluri nisipoase pentru depunerea ouălor.	Sensibilă la temperatură; necesită zone însorite, ferite de curentul puternic.	Consumator de pești bolnavi, mortăciuni, nevertebrate (sanitar al apei).	Depinde de conectivitatea laterală (râu - luncă inundabilă).
1193 <i>Bombina variegata</i>	Se reproduce în bălți temporare formate în luncă după inundații sau ploii.	Hibernează în litiera sau lemnul mort din pădurile riverane (91E0*, 9110).	Adaptată la relief de luncă și microrelief (făgașe, depresiuni).	Prădător de insecte; pradă pentru păsări de apă (stârci) și vidră.	Funcționează în metapopulații legate de zonele umede marginale râului.
1166 <i>Triturus cristatus</i>	Necesită corpuri de apă permanente sau semi-permanente în lunca Tisei, cu vegetație acvatică.	Similar cu <i>Bombina</i> , depinde de pădure pentru faza terestră.	Evită curentul puternic al râului principal, preferând habitatele marginale (bălți de luncă).	Sensibil la prezența peștilor prădători în bălțile de reproducere.	Migrații sezoniere transversale (apă - pădure).

Tabelul nr. 15 Relațiile structurale și funcționale (ROSPA0143 Tisa Superioară)

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
<i>Anas acuta</i> <i>Anas clypeata</i> <i>Anas crecca</i> <i>Anas penelope</i> <i>Anas platyrhynchos</i>	Dependență directă de zonele umede, lacuri, brațe moarte și cursul lent al Tisei pentru	Depind de habitatele 3150 (Lacuri eutrofe), 3270 (Râuri cu maluri nămoase)	Necesită maluri cu vegetație joasă sau insule de prund pentru odihnă în siguranță; sensibile la	Consumatori de plante acvatice și nevertebrate; constituie bază trofică pentru răpitoare (<i>Aquila</i> , <i>Circus</i>)	Cursul apei reprezintă coridorul principal de migrație și dispersie

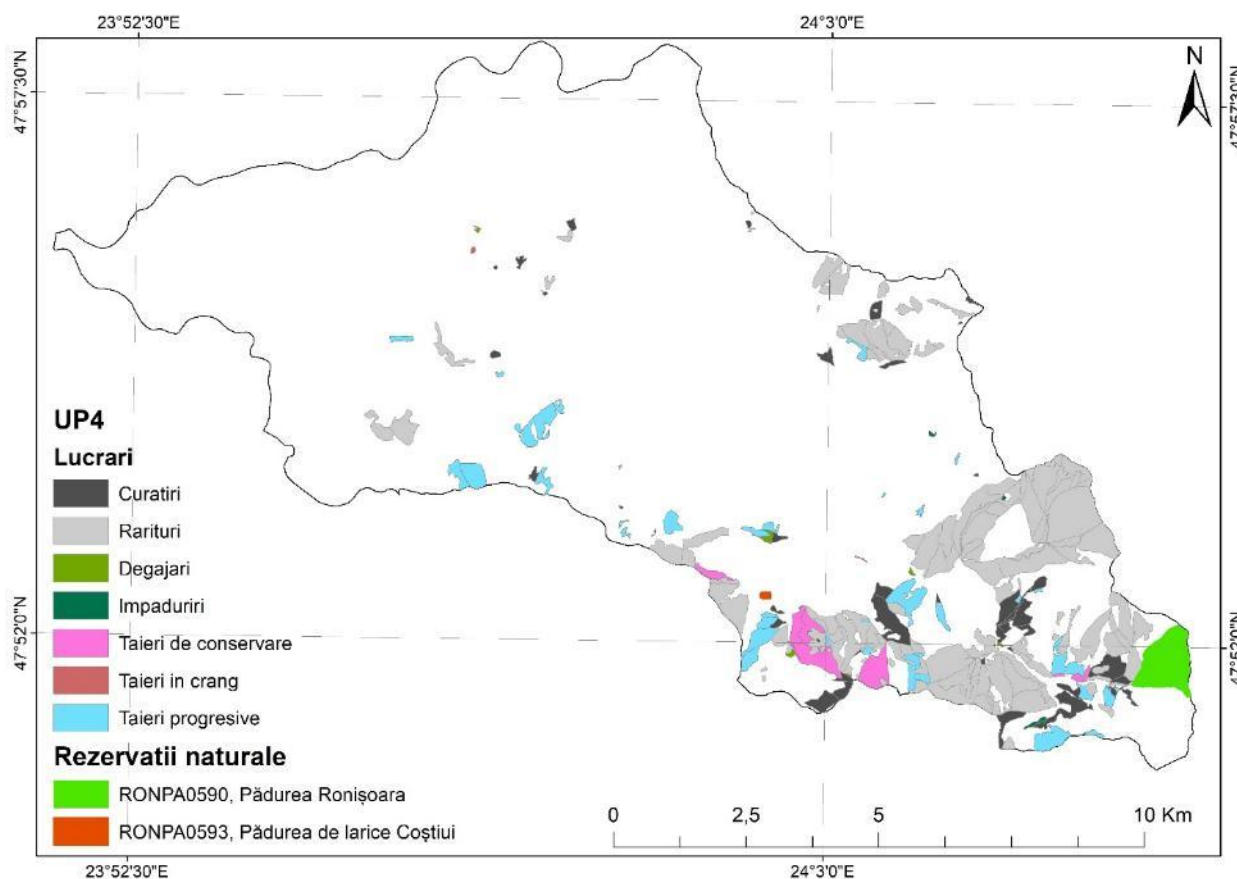
Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitatele și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
<i>Anas querquedula</i> <i>Anser albifrons</i> <i>Anser anser</i> <i>Anser fabalis</i> <i>Aythya ferina</i> <i>Aythya fuligula</i> <i>Aythya nyroca</i> <i>Fulica atra</i> <i>Gavia arctica</i> <i>Podiceps nigricollis</i>	odihnă și hrănire.		deranjul antropoc pe maluri.		
<i>Alcedo atthis</i> <i>Larus ridibundus</i> <i>Phalacrocorax carbo</i> <i>Sterna hirundo</i>	Dependență strictă de prezența apei permanente și de calitatea acesteia (turbiditate redusă) pentru vizibilitate la vânătoare.	Asociate cu habitatul 91E0* (zăvoare) pentru pândă (<i>Alcedo</i>) sau luciu de apă deschis (<i>Phalacrocorax</i> , <i>Sterna</i>).	<i>Alcedo</i> depinde de maluri abrupte lutoase (relief) pentru săparea galeriilor; celelalte necesită arbori sau structuri emerse pentru uscare/odihnă.	Prădători de vârf în mediul acvatic; indicatori ai stării populațiilor de pești.	Depind de continuitatea longitudinală a râului; barajele sau regularizările le fragmentează habitatul.
<i>Ardea purpurea</i> <i>Botaurus stellaris</i> <i>Ciconia ciconia</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Egretta alba</i> <i>Gallinago gallinago</i> <i>Grus grus</i> <i>Ixobrychus minutus</i> <i>Nycticorax nycticorax</i> <i>Porzana parva</i> <i>Porzana porzana</i> <i>Vanellus vanellus</i>	Dependență de zonele inundabile, bălți temporare și zone cu apă de adâncime mică (<30 cm) pentru hrănire.	Liziera habitatelor forestiere umede, stufărișuri, pajiști aluviale inundate.	Necesită zone liniștite, fără activitate umană intensă; Berzele (<i>Ciconia</i>) tolerează antropizarea dar necesită pajiști umede pentru hrană.	Controlează populațiile de amfibieni și pești mici. Competiție interspecifică pentru locurile de cuibărit în stuf sau arbori (<i>Ardeidae</i>).	Zonele umede marginale funcționează ca "stepping stones" (puncte de popas) de-a lungul văii.
<i>Aquila clanga</i>	Indirectă (vânează în	Utilizează mozaicul de	Necesită arbori maturi și înalți	Vârful piramidei trofice; reglează	Au nevoie de teritorii vaste,

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitat și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
<i>Aquila pomarina</i> <i>Asio flammeus</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Circus aeruginosus</i> <i>Circus cyaneus</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Strix uralensis</i>	zonele umede datorită abundenței prăzii) sau legată de stuf pentru cuibărit (<i>Circus aeruginosus</i>).	habitate: păduri pentru cuibărit și pajiști/zone umede pentru vânătoare.	pentru cuibărit (structură forestieră); <i>Bubo bubo</i> poate folosi și coaste stâncoase sau cariere.	populațiile de rozătoare și păsări de apă.	nefragmentate; folosesc curenții de aer de pe valea râului pentru deplasare economică.
<i>Bonasa bonasia</i> <i>Caprimulgus europaeus</i> <i>Crex crex</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Lanius minor</i> <i>Picus canus</i>	Redusă (doar pentru adăpare), excepție <i>Crex crex</i> care preferă pajiști cu sol umed.	Păduri de foioase (91E0*, 9110), pajiști (6510, 6440) și zone de ecoton (mărăcinișuri).	Ciocănitorele și Muscarii (<i>Ficedula</i>) depind critic de lemnul mort (arbori scorburoși). Sfrânciocii (<i>Lanius</i>) depind de tufe spinoase pentru vânătoare.	Ciocănitorele sunt specii "inginer" (crează scorburi); Insectivorele controlează populațiile de insecte dăunătoare pădurii/agriculturii.	Gardurile vii, aliniamentele de arbori și continuitatea pădurilor de luncă asigură conectivitatea populațiilor.

Tabelul nr. 16 Rezultatele activităților de teren

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Distribuția exactă a habitatelor forestiere de interes comunitar (9110, 9130, 91V0) în lipsa unei hărți dedicate în Amenajamentele Silvice (UP II, III, IV).	Suprapunerea hărților GIS ale amenajamentului (tipuri de stațiune și pădure) cu Manualul de Habitate Natura 2000.	Compoziția țel (ex: Fag în UP II Săpânța) și tipul de floră indicat în descrierea parțiară din PDF-uri.	S-a stabilit corespondența: Arboretele de fag pe soluri acide din UP II și III corespund habitatului 9110. Cele cu floră de mull corespund habitatului 9130.	Da

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Prezența cuiburilor de păsări răpitoare mari (Aquila pomarina) în arboretele bătrâne propuse pentru tăieri principale în UP III Runc.	Monitorizarea vizuală a arborilor de dimensiuni mari înainte de marcarea parchetelor.	Structura arboretelor exploatabile (vârsta > 100 ani) identificate în UP III (zona Runc).	Amenajamentul prevede tăieri progresive (nu rase), ceea ce permite menținerea arborilor de cuibărit.	Parțial (Se confirmă la marcarea fir cu fir)
Impactul exploatărilor asupra habitatului acvatic (3220 și amfibieni) în bazinele hidrografice Săpânța și Runc.	Analiza rețelei de drumuri forestiere și a cursurilor de apă din hărțile amenajistice (UP II, UP III).	Intersecțiile dintre drumurile de colectare și cursurile de apă.	S-au identificat zonele critice unde traversarea prin vad este interzisă (văile principale).	Da
Suprapunerea lucrărilor silvice din UP IV Ronișoara cu obiectivele de conservare ale rezervației Pădurea Ronișoara (Goruneto-Făget).	Verificarea încadrării funcționale a pădurilor din UP IV (Grupa I - protecție vs. Grupa II - producție).	Tipul de tăieri propus în UP IV (Tăieri de conservare vs. Tăieri principale).	Pădurea Ronișoara este încadrată la "Păduri cu funcții speciale de protecție", excluzând tăierile rase.	Da



Distribuția RONPA în perimetrul ANPIC în raport cu lucrările propuse

I.b.4. Obiectivele de conservare ale ANPIC

Obiectivele de conservare, comune pentru siturile analizate, sunt formulate în documentație ca:

- asigurarea biodiversității prin conservarea habitatelor naturale, a faunei și florei sălbatice;
- menținerea sau restabilirea într-o stare de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar;
- implementarea acțiunilor conservative și a unor măsuri de dezvoltare durabilă;
- educarea și conștientizarea comunităților locale privind importanța acestor arii;
- menținerea unui volum minim de **lemn mort** (ex. min. 10 m³/ha în ROSCI0251) și a unor structuri naturale ale arboretelor;
- protejarea zonelor de cuibărit și a coridoarelor de deplasare pentru speciile de păsări listate.

Amenajamentul preia aceste obiective prin:

- încadrarea în 5Q, 5R, 5C, 5O;
- limitarea volumelor recoltate în grupa I funcțională (calculul volumului nerecoltat conform HG 167/2024);
- măsuri de menținere a lemnului mort și a arborilor habitat.

I.b.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP

Măsurile de conservare din planul de management / regulamentul ANPIC nu sunt în măsură să limiteze / influențeze intervențiile și activitățile propuse de plan. Pentru siturile fără plan de management aprobat (ROSCI0251, ROSCI0358, parțial ROSCI0092), ANANP ST Maramureș a transmis **măsuri minime de conservare**, care au fost integrate în amenajament, între care:

- menținerea unui volum minim de lemn mort (ex. $\geq 10 \text{ m}^3/\text{ha}$ în ROSCI0251);
- restricționarea lucrărilor silviculturale în perioadele sensibile ale faunei;
- evitarea tăierilor rase și promovarea tratamentelor cu perioade lungi de regenerare;
- menținerea unor arbori habitat (scorburoși, cu cuiburi, cu microhabitate).

Pentru ariile naturale protejate de interes național (Pădurea Crăiasa, Creasta Cocoșului, Mlaștina Poiana Brazilor, Tăul lui Dumitru) regulamentele impun:

- **interzicerea recoltării de masă lemnoasă** și a lucrărilor de îngrijire (regim strict T I);
- limitarea accesului la trasee turistice marcate;
- necesitatea obținerii de aprobări speciale pentru orice lucrare de împădurire sau intervenție.

Aceste măsuri **limitează direct** intervențiile prevăzute de amenajament și asigură compatibilitatea planului cu obiectivele de conservare.

I.b.6. Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia

1. Schimbări potențiale cauzate de factorii climatici și destabilizatori

Fenomenul de uscare anormală:

- A fost identificată o suprafață de 578,43 ha (7% din total) afectată de uscare.
- Evoluție: Fenomenul afectează specii cheie precum molidul, pinul, frasinul, dar și fagul și gorunul. Cauza principală este reprezentată de perioadele prelungite de secetă din timpul verii, un efect direct al schimbărilor climatice, care poate duce la modificarea compoziției habitatelor în viitor.

Impactul fenomenelor meteorologice extreme:

- Arboretele sunt vulnerabile la doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, suprafața afectată în deceniul anterior fiind de 335,96 ha (cca. 4% din suprafața totală).
- Aceste fenomene creează ochiuri și rupturi de consistență care, deși fac parte din dinamica naturală, la intensități mari (cum au fost evenimentele din 2017 și 2023) pot fragmenta habitatele forestiere compacte.

3. Riscuri și presiuni antropice asupra conservării

Riscul de incendiu:

- Deși riscul este moderat, vecinătatea cu terenurile agricole (unde se practică incendierea resturilor vegetale) și turismul necontrolat reprezintă o amenințare permanentă pentru integritatea habitatelor protejate.

Presiunea pășunatului:

- Pășunatul în pădure este menționat ca un factor perturbator care poate afecta regenerarea naturală și structura habitatelor, fiind necesare măsuri de restricționare.

I.d. Analiza presiunilor și amenințărilor

Tabelul nr. 17 Analiza presiunilor/amenințărilor din planurile de management și a altor PP-uri

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	A238 <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

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	A321 <i>Ficedula albicollis</i>	Mărimea populației	-	scăzut	Lucrări silvotehnice	Intervenții în unitățile amenajistice care se intersectează 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-</i> <i>Fagetum</i>	Suprafața habitatului	A04, D01.02, E01.03	ridicat	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-</i> <i>Carpinetum</i>	Suprafața habitatului	A04, D01.02, E01.03	ridicat	Lucrări silvotehnice	Intervenții în unitățile amenajistice care se intersectează cu habitatele
ROSCI0358 Pricop-Huta- Certeze	91V0 Păduri dacice de fag	Suprafața habitatului	A04, D01.02, E01.03	ridicat	Lucrări silvotehnice	Intervenții în unitățile amenajistice care se intersectează cu habitatele
ROSCI0358 Pricop-Huta- Certeze	1193 <i>Bombina variegata</i>	Mărimea populației	A04, D01.02, E01.03	ridicat	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
ROSCI0358 Pricop-Huta- Certeze	2001 <i>Triturus montandoni</i>	Mărimea populației	A04, D01.02, E01.03	ridicat	Lucrări silvotehnice	Intervenții în unitățile amenajistice care se intersectează cu habitatele speciilor
ROSCI0358 Pricop-Huta- Certeze	1352 <i>Canis lupus</i>	Mărimea populației	A04, D01.02, E01.03	ridicat	Lucrări silvotehnice	Intervenții în unitățile amenajistice care se intersectează cu habitatele speciilor
ROSCI0358 Pricop-Huta- Certeze	1361 <i>Lynx lynx</i>	Mărimea populației	A04, D01.02, E01.03	ridicat	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, D01.02, E01.03	ridicat	Lucrări silvotehnice	Intervenții în unitățile amenajistice care se intersectează cu habitatele speciilor
ROSCI0358 Pricop-Huta- Certeze	1354 <i>Ursus arctos</i>	Mărimea populației	A04, D01.02, E01.03	ridicat	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
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	-	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	-	scăzut	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
ROSCI0251 Tisa Superioară	1193 <i>Bombina variegata</i>	Mărimea populației	-	scăzut	Lucrări silvotehnice	Intervenții în unitățile amenajistice care se intersectează cu habitatele speciilor
ROSCI0251 Tisa Superioară	1166 <i>Triturus cristatus</i>	Mărimea populației	-	scăzut	Lucrări silvotehnice	Intervenții în unitățile amenajistice care se intersectează cu habitatele speciilor
ROSPA0143 Tisa Superioară	A090 <i>Aquila clanga</i>	Mărimea populației	-	scăzut	Lucrări silvotehnice	Intervenții în unitățile amenajistice care se intersectează cu habitatele speciilor
ROSPA0143 Tisa Superioară	A089 <i>Aquila pomarina</i>	Mărimea populației	-	scăzut	Lucrări silvotehnice	Intervenții în unitățile amenajistice care se intersectează cu habitatele speciilor
ROSPA0143 Tisa Superioară	A222 <i>Asio flammeus</i>	Mărimea populației	-	scăzut	Lucrări silvotehnice	Intervenții în unitățile amenajistice care se intersectează cu habitatele speciilor
ROSPA0143 Tisa Superioară	A215 <i>Bubo bubo</i>	Mărimea populației	-	scăzut	Lucrări silvotehnice	Intervenții în unitățile amenajistice care se intersectează cu habitatele speciilor
ROSPA0143 Tisa Superioară	A239 <i>Dendrocopos medius</i>	Mărimea populației	-	scăzut	Lucrări silvotehnice	Intervenții în unitățile amenajistice care se intersectează cu habitatele speciilor
ROSPA0143 Tisa Superioară	A236 <i>Dryocopus martius</i>	Mărimea populației	-	scăzut	Lucrări silvotehnice	Intervenții în unitățile amenajistice care se intersectează cu habitatele speciilor
ROSPA0143 Tisa Superioară	A321 <i>Ficedula albicollis</i>	Mărimea populației	-	scăzut	Lucrări silvotehnice	Intervenții în unitățile amenajistice care se intersectează cu habitatele speciilor
ROSPA0143 Tisa Superioară	A320 <i>Ficedula parva</i>	Mărimea populației	-	scăzut	Lucrări silvotehnice	Intervenții în unitățile amenajistice care

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
						se intersectează cu habitatele speciilor
ROSPA0143 Tisa Superioară	A072 <i>Pernis apivorus</i>	Mărirea populației	-	scăzut	Lucrări silvotehnice	Intervenții în unitățile amenajistice care se intersectează cu habitatele speciilor
ROSPA0143 Tisa Superioară	A220 <i>Strix uralensis</i>	Mărirea populației	-	scăzut	Lucrări silvotehnice	Intervenții în unitățile amenajistice care se intersectează cu habitatele speciilor

I.e. Evaluarea impactului

I.e.1. Identificarea și cuantificarea impactului

Tabelul nr. 18 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 A238 A236 A321 A320 A338 A072 A234 A220	Suprafața habitatului	<0.5%	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată

Tabelul nr. 18 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

Tabelul nr. 18 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 Rhinolophus ferrumequinum 1354 Ursus arctos	Suprafața habitatului	<5%	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată

Tabelul nr. 18 Identificarea și cuantificarea impacturilor – Habitate (ROSCI0092 Igriș)

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	3220 9110 9130	Suprafața habitatului	<1%	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată

Tabelul nr. 18 Identificarea și cuantificarea impacturilor – Habitate (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	9110 91E0	Suprafața habitatului	<0.1%	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată

Tabelul nr. 18 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 variiegata 1166 Triturus cristatus	Suprafața habitatului	<0.1%	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată

Tabelul nr. 18 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	A089 A222 A215 A239 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.

I.e.2. Evaluarea semnificației impacturilor

Prin raportare la:

- obiectivele de conservare;
- măsurile minime de conservare și regimul strict din ariile naturale protejate naționale;
- întinderea mare a habitatelor forestiere în ansamblul siturilor,

SEA concluzionează că:

- **nu se produc efecte negative semnificative asupra integrității ANPIC**, nici izolat și nici cumulativ;
- impacturile sunt **temporare și reversibile**, iar măsurile de evitare și reducere (inclusiv restricțiile sezoniere, menținerea lemnului mort, arborilor habitat, limitarea suprafețelor tăierilor) le reduc la un nivel **rezidual nesemnificativ**.

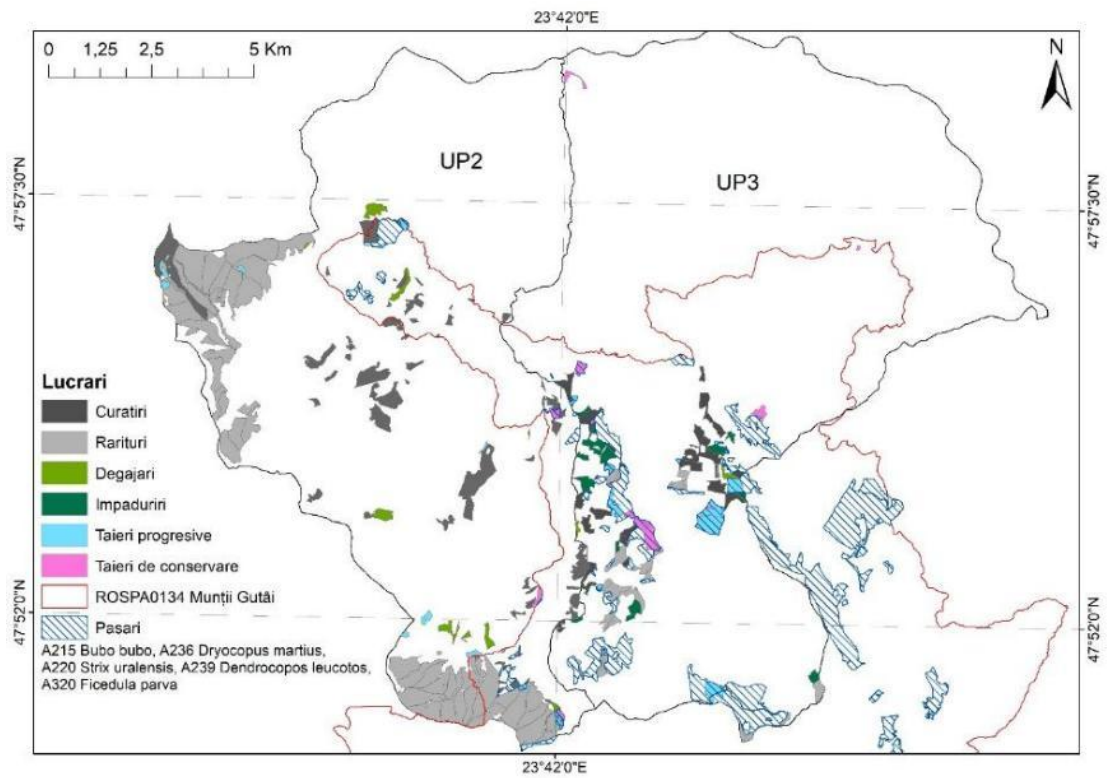
Anexa nr. 3C – Tabel de evaluare a impactului ROSPA0134 Munții Gutâi – Păsări

Nr.	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1.	Sit Natura 2000	ROSPA0134 Munții Gutâi
2.	Componente Natura 2000	Păsări

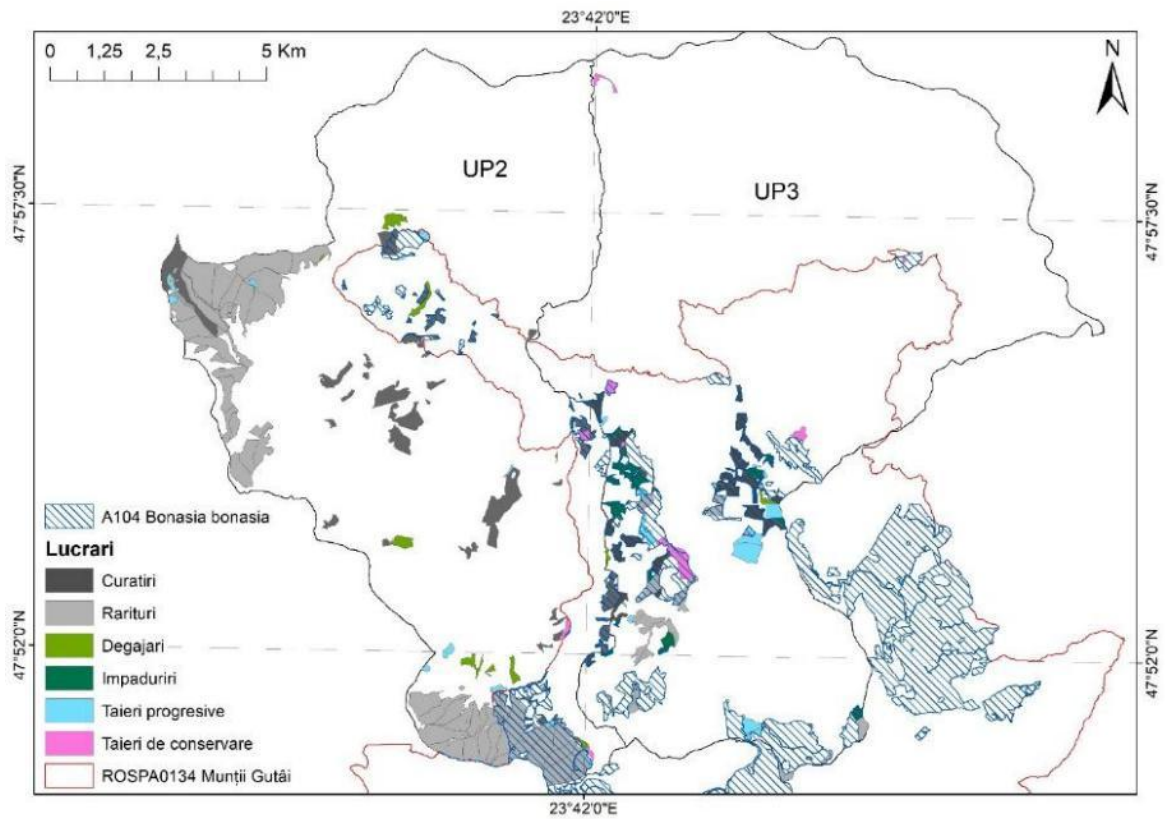
3.	Cod Natura 2000	A091, A104, A215, A224, A030, A122, A239, A236, A103, A321, A320, A359, A360, A338, A369, A246, A270, A383, A262, A261, A319, A277, A072, A315, A241, A234, A266, A372, A318, A317, A276, A155, A361, A220, A311, A108.																																																																								
4	Denumire științifică	<i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Bonasa bonasia</i> , <i>Bubo bubo</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Crex crex</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Falco peregrinus</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Fringilla coelebs</i> , <i>Fringilla montifringilla</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Loxia curvirostra</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Luscinia luscinia</i> , <i>Miliaria calandra</i> , <i>Motacilla alba</i> , <i>Motacilla cinerea</i> , <i>Muscicapa striata</i> , <i>Oenanthe oenanthe</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Phylloscopus collybita</i> , <i>Picoides tridactylus</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Prunella modularis</i> , <i>Pyrrhula pyrrhula</i> , <i>Regulus ignicapilla</i> , <i>Regulus regulus</i> , <i>Saxicola torquatus</i> , <i>Scolopax rusticola</i> , <i>Serinus serinus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Sylvia atricapilla</i> , <i>Tetrao urogallus</i> .																																																																								
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	<table> <tr><td><i>Aquila chrysaetos</i></td><td>p</td></tr> <tr><td><i>Bonasa bonasia</i></td><td>p</td></tr> <tr><td><i>Bubo bubo</i></td><td>p</td></tr> <tr><td><i>Caprimulgus europaeus</i></td><td>r</td></tr> <tr><td><i>Ciconia nigra</i></td><td>r</td></tr> <tr><td><i>Crex crex</i></td><td>r</td></tr> <tr><td><i>Dendrocopos leucotos</i></td><td>p</td></tr> <tr><td><i>Dryocopus martius</i></td><td>p</td></tr> <tr><td><i>Falco peregrinus</i></td><td>p</td></tr> <tr><td><i>Ficedula albicollis</i></td><td>r</td></tr> <tr><td><i>Ficedula parva</i></td><td>r</td></tr> <tr><td><i>Fringilla coelebs</i></td><td>p</td></tr> <tr><td><i>Fringilla montifringilla</i></td><td>w</td></tr> <tr><td><i>Lanius collurio</i></td><td>r</td></tr> <tr><td><i>Loxia curvirostra</i></td><td>p</td></tr> <tr><td><i>Lullula arborea</i></td><td>r</td></tr> <tr><td><i>Luscinia luscinia</i></td><td>r</td></tr> <tr><td><i>Miliaria calandra</i></td><td>p</td></tr> <tr><td><i>Motacilla alba</i></td><td>r</td></tr> <tr><td><i>Motacilla cinerea</i></td><td>r</td></tr> <tr><td><i>Muscicapa striata</i></td><td>r</td></tr> <tr><td><i>Oenanthe oenanthe</i></td><td>r</td></tr> <tr><td><i>Pernis apivorus</i></td><td>r</td></tr> <tr><td><i>Phylloscopus collybita</i></td><td>r</td></tr> <tr><td><i>Picoides tridactylus</i></td><td>p</td></tr> <tr><td><i>Picus canus</i></td><td>p</td></tr> <tr><td><i>Prunella modularis</i></td><td>r</td></tr> <tr><td><i>Pyrrhula pyrrhula</i></td><td>p</td></tr> <tr><td><i>Regulus ignicapilla</i></td><td>r</td></tr> <tr><td><i>Regulus regulus</i></td><td>r</td></tr> <tr><td><i>Saxicola torquatus</i></td><td>r</td></tr> <tr><td><i>Scolopax rusticola</i></td><td>r</td></tr> <tr><td><i>Serinus serinus</i></td><td>r</td></tr> <tr><td><i>Strix uralensis</i></td><td>p</td></tr> <tr><td><i>Sylvia atricapilla</i></td><td>r</td></tr> <tr><td><i>Tetrao urogallus</i></td><td>p</td></tr> </table>	<i>Aquila chrysaetos</i>	p	<i>Bonasa bonasia</i>	p	<i>Bubo bubo</i>	p	<i>Caprimulgus europaeus</i>	r	<i>Ciconia nigra</i>	r	<i>Crex crex</i>	r	<i>Dendrocopos leucotos</i>	p	<i>Dryocopus martius</i>	p	<i>Falco peregrinus</i>	p	<i>Ficedula albicollis</i>	r	<i>Ficedula parva</i>	r	<i>Fringilla coelebs</i>	p	<i>Fringilla montifringilla</i>	w	<i>Lanius collurio</i>	r	<i>Loxia curvirostra</i>	p	<i>Lullula arborea</i>	r	<i>Luscinia luscinia</i>	r	<i>Miliaria calandra</i>	p	<i>Motacilla alba</i>	r	<i>Motacilla cinerea</i>	r	<i>Muscicapa striata</i>	r	<i>Oenanthe oenanthe</i>	r	<i>Pernis apivorus</i>	r	<i>Phylloscopus collybita</i>	r	<i>Picoides tridactylus</i>	p	<i>Picus canus</i>	p	<i>Prunella modularis</i>	r	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	p	<i>Regulus ignicapilla</i>	r	<i>Regulus regulus</i>	r	<i>Saxicola torquatus</i>	r	<i>Scolopax rusticola</i>	r	<i>Serinus serinus</i>	r	<i>Strix uralensis</i>	p	<i>Sylvia atricapilla</i>	r	<i>Tetrao urogallus</i>	p
<i>Aquila chrysaetos</i>	p																																																																									
<i>Bonasa bonasia</i>	p																																																																									
<i>Bubo bubo</i>	p																																																																									
<i>Caprimulgus europaeus</i>	r																																																																									
<i>Ciconia nigra</i>	r																																																																									
<i>Crex crex</i>	r																																																																									
<i>Dendrocopos leucotos</i>	p																																																																									
<i>Dryocopus martius</i>	p																																																																									
<i>Falco peregrinus</i>	p																																																																									
<i>Ficedula albicollis</i>	r																																																																									
<i>Ficedula parva</i>	r																																																																									
<i>Fringilla coelebs</i>	p																																																																									
<i>Fringilla montifringilla</i>	w																																																																									
<i>Lanius collurio</i>	r																																																																									
<i>Loxia curvirostra</i>	p																																																																									
<i>Lullula arborea</i>	r																																																																									
<i>Luscinia luscinia</i>	r																																																																									
<i>Miliaria calandra</i>	p																																																																									
<i>Motacilla alba</i>	r																																																																									
<i>Motacilla cinerea</i>	r																																																																									
<i>Muscicapa striata</i>	r																																																																									
<i>Oenanthe oenanthe</i>	r																																																																									
<i>Pernis apivorus</i>	r																																																																									
<i>Phylloscopus collybita</i>	r																																																																									
<i>Picoides tridactylus</i>	p																																																																									
<i>Picus canus</i>	p																																																																									
<i>Prunella modularis</i>	r																																																																									
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	p																																																																									
<i>Regulus ignicapilla</i>	r																																																																									
<i>Regulus regulus</i>	r																																																																									
<i>Saxicola torquatus</i>	r																																																																									
<i>Scolopax rusticola</i>	r																																																																									
<i>Serinus serinus</i>	r																																																																									
<i>Strix uralensis</i>	p																																																																									
<i>Sylvia atricapilla</i>	r																																																																									
<i>Tetrao urogallus</i>	p																																																																									

6	Locația față de proiect	<p>1. Proiectul intersectează habitatele speciilor <i>Aquila chrysaetos</i>, <i>Bonasa bonasia</i>, <i>Bubo bubo</i>, <i>Caprimulgus europaeus</i>, <i>Dendrocopos leucotos</i>, <i>Dryocopus martius</i>, <i>Ficedula albicollis</i>, <i>Ficedula parva</i>, <i>Lanius collurio</i>, <i>Pernis apivorus</i>, <i>Picus canus</i>, <i>Strix uralensis</i>.</p> <p>2. Speciile <i>Aquila chrysaetos</i>, <i>Ciconia nigra</i>, <i>Falco peregrinus</i> și <i>Muscicapa striata</i> sunt dependente de habitatele mixte terestre. <i>Caprimulgus europaeus</i>, <i>Crex crex</i>, <i>Lanius collurio</i>, <i>Pernis apivorus</i>, <i>Miliaria calandra</i>, <i>Motacilla alba</i>, <i>Motacilla cinerea</i>, <i>Oenanthe oenanthe</i> și <i>Saxicola torquatus</i> sunt dependente de habitatele terestre, de ex. agricole, pășuni, pajiști. <i>Bonasa bonasia</i>, <i>Bubo bubo</i>, <i>Dendrocopos leucotos</i>, <i>Dryocopus martius</i>, <i>Ficedula albicollis</i>, <i>Ficedula parva</i>, <i>Fringilla coelebs</i>, <i>Lullula arborea</i>, <i>Picoides tridactylus</i>, <i>Picus canus</i>, <i>Strix uralensis</i>, <i>Fringilla montifringilla</i>, <i>Loxia curvirostra</i>, <i>Luscinia luscinia</i>, , <i>Phylloscopus collybita</i>, <i>Prunella modularis</i>, <i>Pyrrhula pyrrhula</i>, <i>Regulus ignicapilla</i>, <i>Regulus regulus</i>, <i>Scolopax rusticola</i>, <i>Serinus serinus</i>, și <i>Tetrao urogallus</i> sunt dependente de habitatele terestre de pădure.</p> <p>3. Distanțele de la diferitele obiective ale proiectului până la locația speciilor: UP2 0.5km UP3 1km</p> <p>4. Informațiile cu privire la locația speciilor au fost preluate din următoarele surse: Raportările României - art. 17/ art. 12 și Baze de date online;</p>
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Specii listate în Anexa 1 a Directivei Păsări: <i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Falco peregrinus</i> (habitate mixte terestre); <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Crex crex</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Pernis apivorus</i> (habitate terestre: agricole, pășuni, pajiști); <i>Bonasa bonasia</i> , <i>Bubo bubo</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Fringilla coelebs</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Picoides tridactylus</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Strix uralensis</i> (habitate terestre de pădure);
8	Sursa datelor spațiale	Informațiile cu privire la locația speciilor au fost preluate din următoarele surse: Raportările României - art. 17/ art. 12, studii de teren și baze de date online;
9	Sursa informațiilor	Activități de teren realizate pentru elaborarea prezentului studiu și Notă ANANP nr. 705/03.02.2021
10	Starea de conservare	<i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Bonasa bonasia</i> , <i>Bubo bubo</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Crex crex</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Falco peregrinus</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Fringilla coelebs</i> , <i>Fringilla montifringilla</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Loxia curvirostra</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Luscinia luscinia</i> , <i>Miliaria calandra</i> , <i>Motacilla alba</i> , <i>Motacilla cinerea</i> , <i>Muscicapa striata</i> , <i>Oenanthe oenanthe</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Phylloscopus collybita</i> , <i>Picoides tridactylus</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Prunella modularis</i> , <i>Pyrrhula pyrrhula</i> , <i>Regulus ignicapilla</i> , <i>Regulus regulus</i> , <i>Saxicola torquatus</i> , <i>Scolopax rusticola</i> , <i>Serinus serinus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Sylvia atricapilla</i> , <i>Tetrao urogallus</i> – Necunoscută
11	Obiective de conservare	Mentținerea stării de conservare
12	Parametri	<ul style="list-style-type: none"> – Mărirea populației – Tendințele populației – Tipar de distribuție – Suprafața habitatului – Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani – Zona de protecție în jurul cuiburilor – Zona de protecție a habitatului de hrănire și a structurii acesteia – Acoperirea subarboretului în aria de distribuție a specie – Abundența și suprafața poienilor în păduri – Abundența și suprafața zonelor umede în păduri – Arbori de biodiversitate – Volum lemn mort – Structuri de biodiversitate în habitat – Densitatea

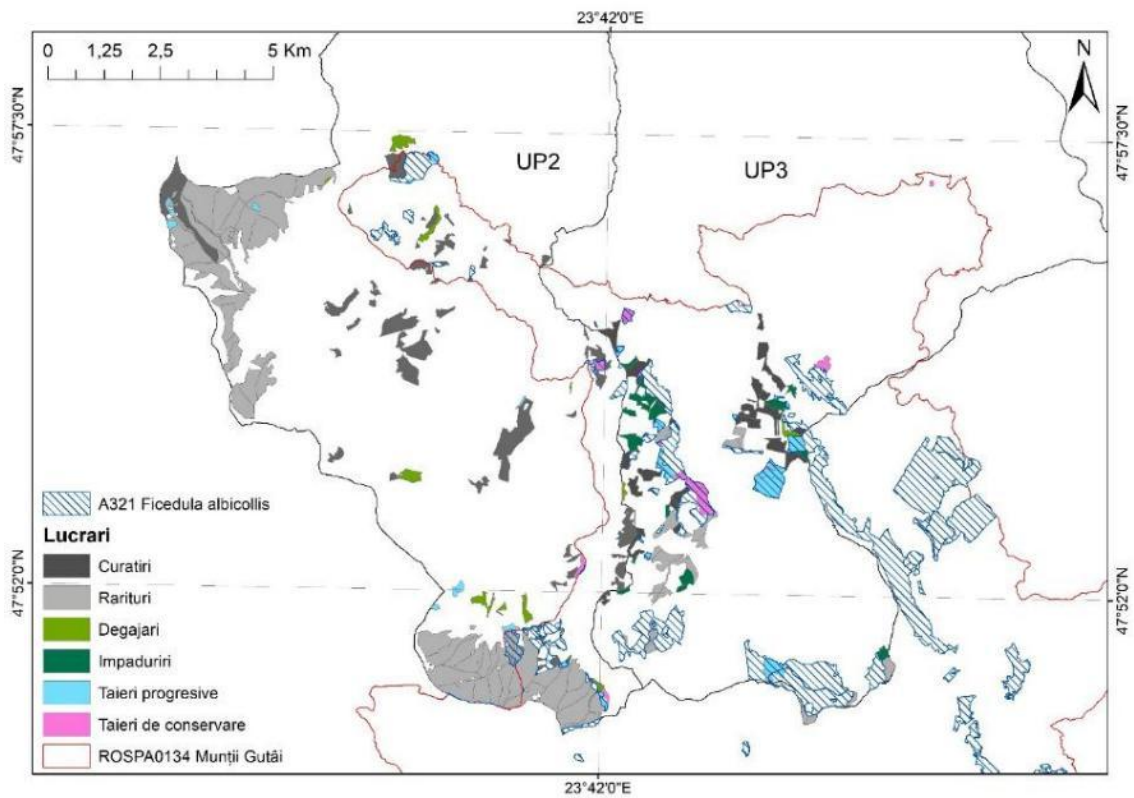
13	Unitate de măsură a parametrului	<ul style="list-style-type: none"> – Număr perechi cuibăritoare – Schimbare procent – Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor – ha – Procent din suprafața totală a pădurilor – Suprafața zonei de Protecție strictă in sit (ha), Suprafața zonei de Protecție tampon (ha) – Suprafața zonei de protecție în jurul cuibului în ha – Procent/ha, suprafața totală – Număr /100 ha, Suprafață totală (ha) – Număr/ 100 ha, Suprafață totală (ha) – Număr arbori/ha – m³/ha – Procent tufişuri pe fânațe – Perechi/km²
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Nu a fost încă definită
17	Posibil să fie afectat de proiect?	Da
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Există riscul ca proiectul să afecteze temporar speciile prin zgomot, vibrații și poluarea aerului – datorate lucrărilor de tăieri prevăzute în intervențiile proiectului; de asemenea speciile pot fi afectate de diminuarea habitatelor forestiere
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Diminuarea habitatelor speciilor (< 5ha)
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Nu se cunoaște măsura în care intervențiile din proiect ce vor duce la diminuarea habitatelor speciilor vor influența comportamentul speciilor.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	<p>Respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere incluse în habitatul speciei; aplicarea tratamentelor silvice ce promovează perioade lungi de regenerare;</p> <p>Menținerea a minim 3 arbori groși, scorburoși sau iescari mari la ha pe suprafețele forestiere incluse în habitatul speciei;</p> <p>Neintervenirea cu lucrări silviculturale pe o rază de 100 m în jurul cuiburilor active.</p>
23	Impact rezidual	Nesemnificativ.



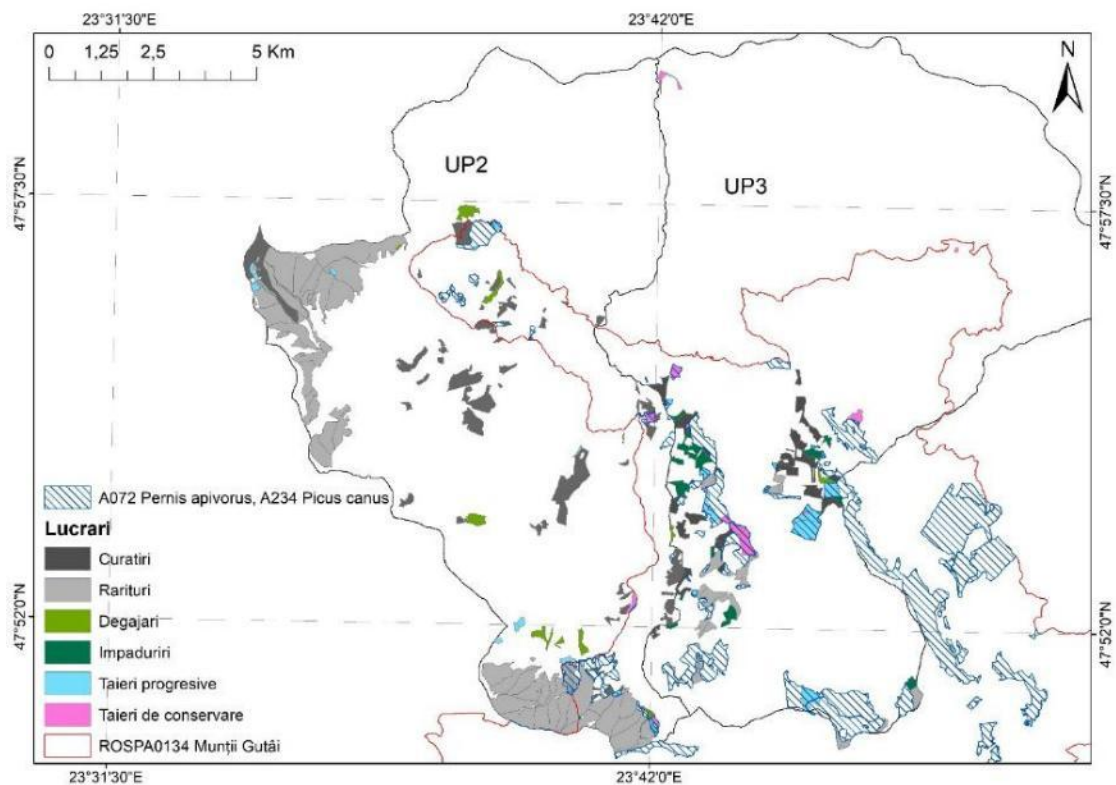
Harta suprapunerii habitatelor speciilor de păsări *Bubo bubo*, *Dryocopus martius*, *Strix uralensis*, *Dendrocopos leucotos* și *Ficedula parva* cu lucrările propuse



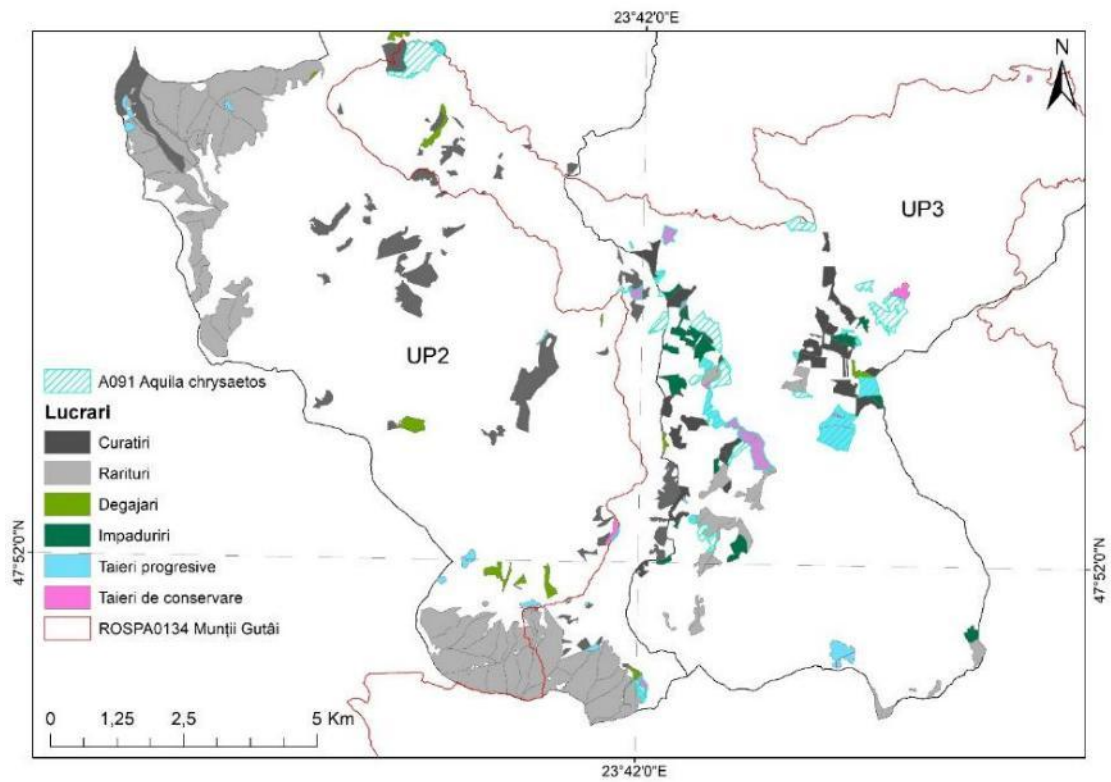
Harta suprapunerii habitatului speciei de păsări *Bonasia bonasia* cu lucrările propuse



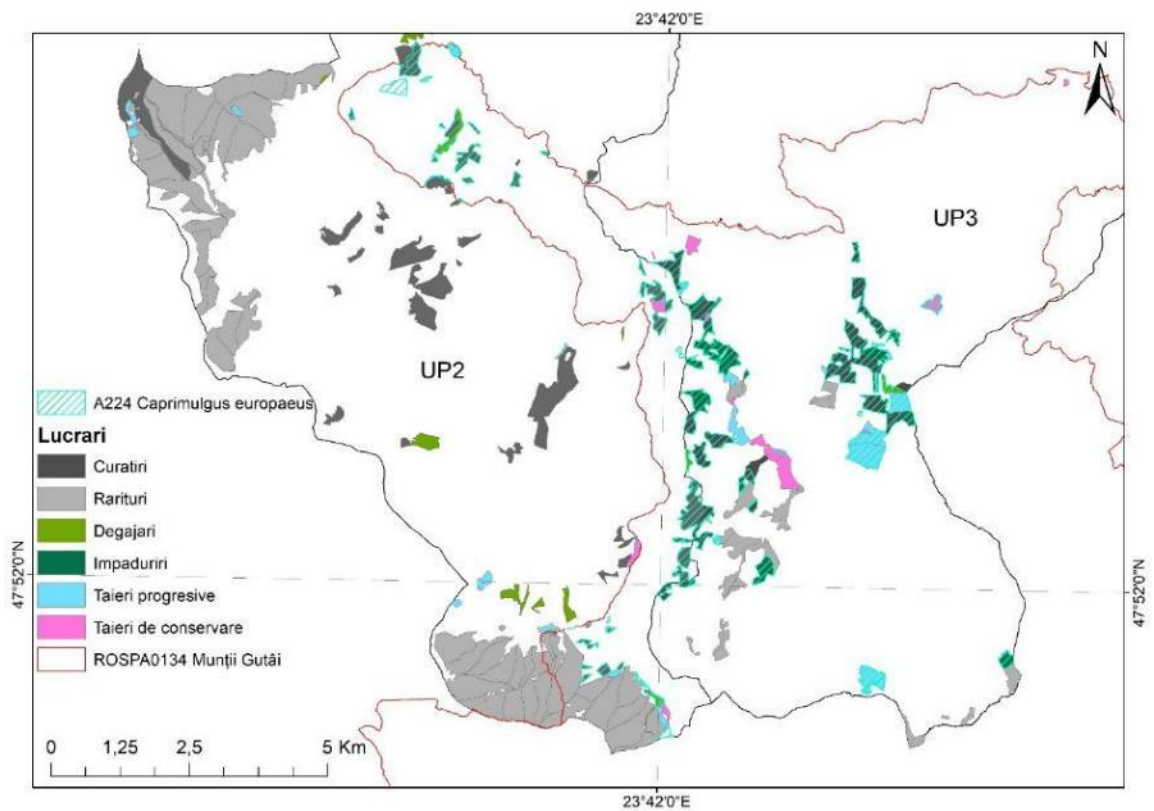
Harta suprapunerii habitatului speciei de păsări *Ficedula albicollis* cu lucrările propuse



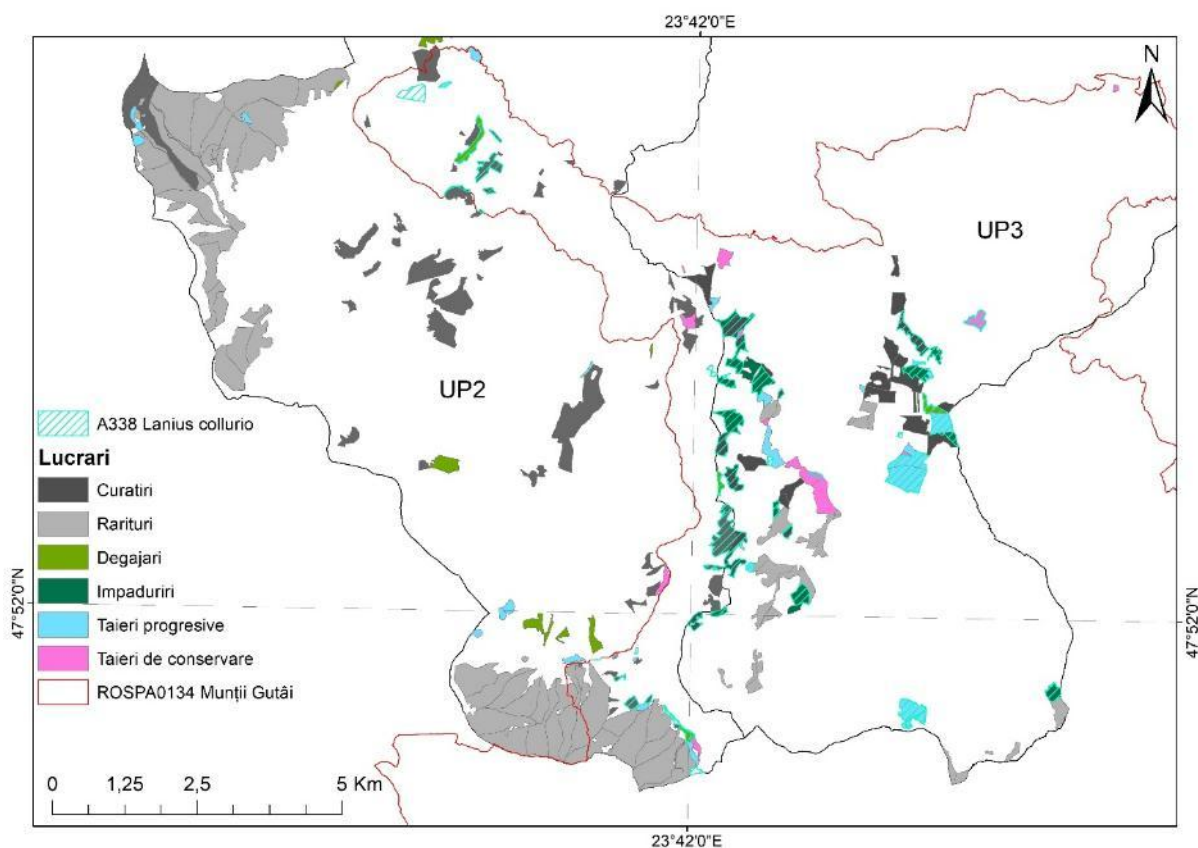
Harta suprapunerii habitatelor speciilor de păsări *Pernis apivorus* și *Picus canus* cu lucrările propuse



Harta suprapunerii habitatului speciei de păsări *Aquila chrysaetos* cu lucrările propuse



Harta suprapunerii habitatului speciei de păsări *Caprimulgus europaeus* cu lucrările propuse

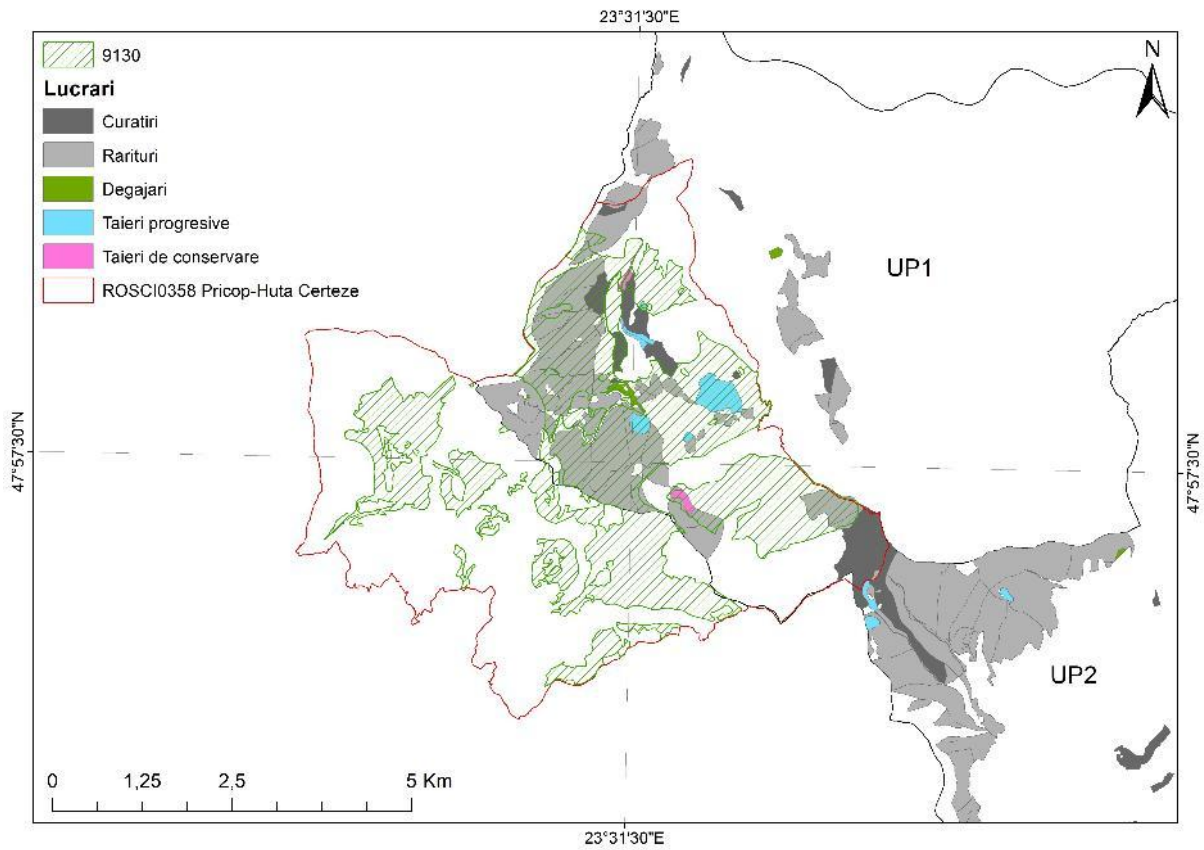


Harta suprapunerii habitatului speciei de păsări *Lanius collurio* cu lucrările propuse

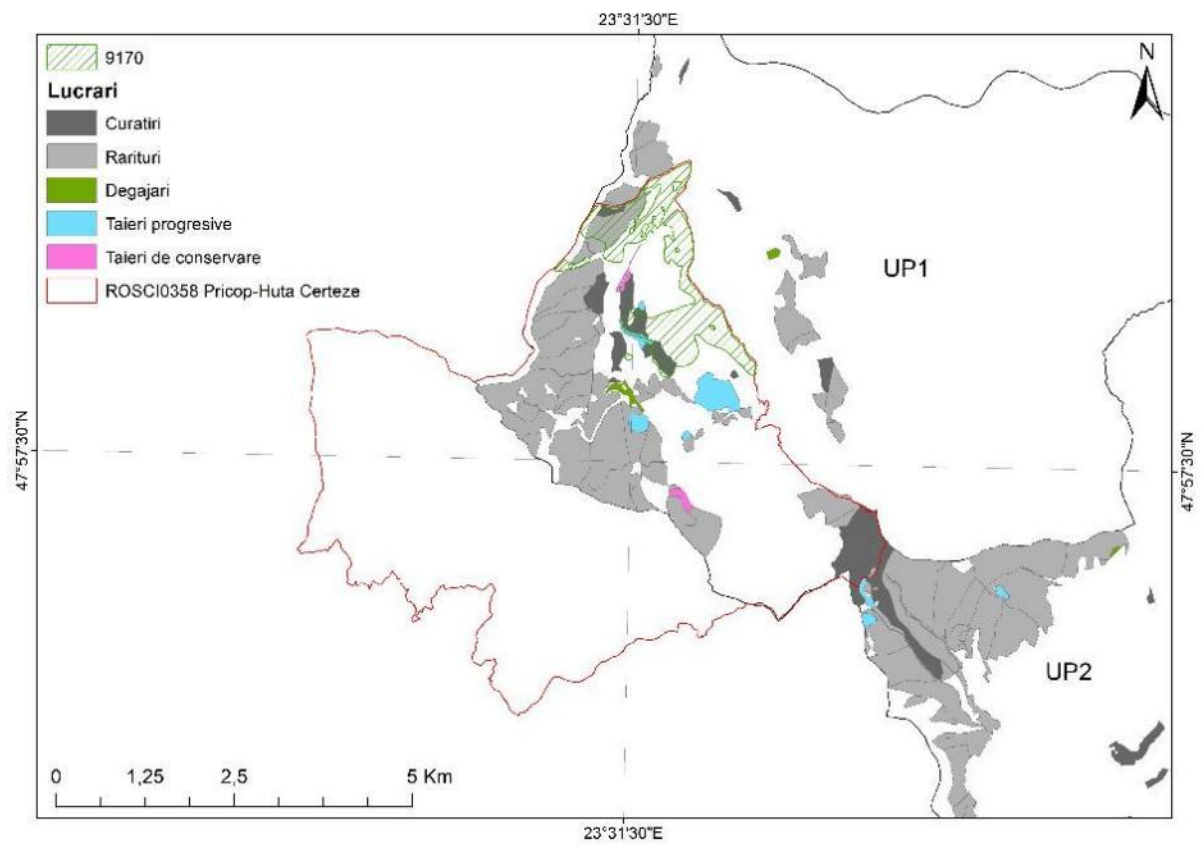
Anexa nr. 3C – Tabel de evaluare a impactului ROSCI0358 Pricop-Huta-Certeze – habitate

Nr.	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1.	Sit Natura 2000	ROSCI0358 Pricop-Huta-Certeze
2.	Componente Natura 2000	Habitat
3.	Cod Natura 2000	9130, 9170, 91V0.
4.	Denumire științifică	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> , Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> , Păduri dacice de fag
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	-
6.	Locația față de proiect	<p>1. Proiectul intersectează habitatele 9130, 9170, 91V0.</p> <p>2. Habitatele 9130 ocupă suprafețele din parte de est a sitului, 9170 apar în deosebi în apropierea văilor din sit, cu precădere în partea nordică iar 91V0 ocupă restul suprafeței din sit.</p> <p>3. Distanțele de la diferitele obiective ale proiectului până la locația habitatelor: UP1 Rărituri, Curățiri, Degajări, Tăieri de conservare, Tăieri în crâng, Tăieri progresive se intersectează UP3 Împăduriri > 10km</p> <p>4. Informațiile cu privire la locația habitatelor au fost preluate din următoarele surse: Raportările României - art. 17/ art. 12 și Baze de date online;</p>
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	-
8.	Sursa datelor spațiale	Informațiile cu privire la locația habitatelor au fost preluate din următoarele surse: Raportările României - art. 17/ art. 12, studii de teren și baze de date online;

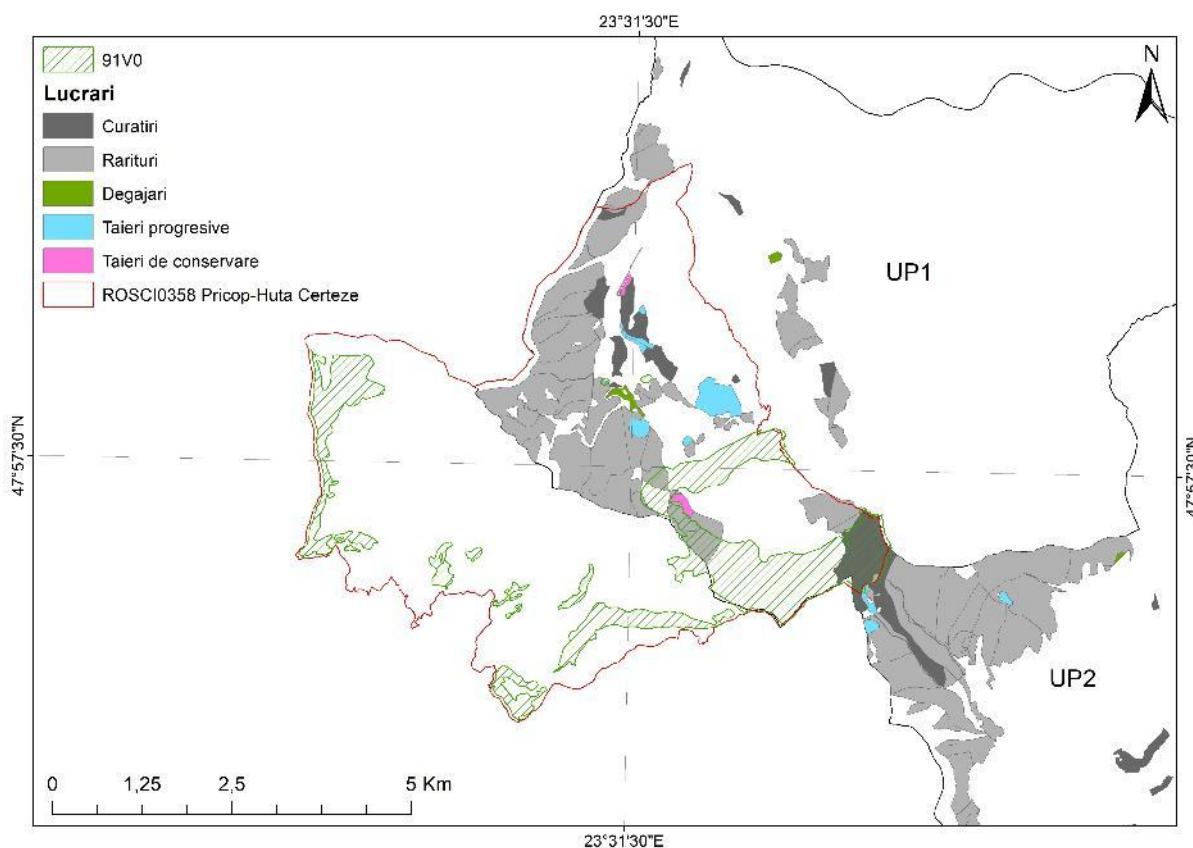
9	Sursa informațiilor	Activități de teren realizate pentru elaborarea prezentului studiu și Notă ANANP nr. înreg. 11280/CA/18.08.2020
10	Starea de conservare	<i>Asperulo-Fagetum</i> , Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> , Păduri dacice de fag – Necunoscută;
11	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12	Parametri	<ul style="list-style-type: none"> – Suprafață habitat – Specii de arbori caracteristice – Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice) – Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive) – Abundență ecotipuri necorespunzătoare/specii în afara arealului – Volum lemn mort la sol sau pe picior Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă 80 de ani
13	Unitate de măsură a parametrului	<ul style="list-style-type: none"> – ha – Procent acoperire/500 m² – Număr specii/500 m² – Procent acoperire/ha – Procent acoperire/ha – m³/ha – Număr arbori/ha
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Nu a fost încă definită
17	Posibil să fie afectat de proiect?	Da
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Există riscul ca proiectul să afecteze temporar habitatele prin zgomot, vibrații și poluarea aerului – datorate lucrărilor de tăieri prevăzute în intervențiile proiectului; de asemenea pot fi afectate de diminuarea suprafețelor.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Diminuarea suprafeței habitatelor (< 50ha)
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Nu se cunoaște măsura în care intervențiile din proiect vor duce la diminuarea habitatelor.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	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
23	Impact rezidual	Nesemnificativ



Harta suprapunerii habitatului 9110 cu lucrările propuse



Harta suprapunerii habitatului 9170 cu lucrările propuse

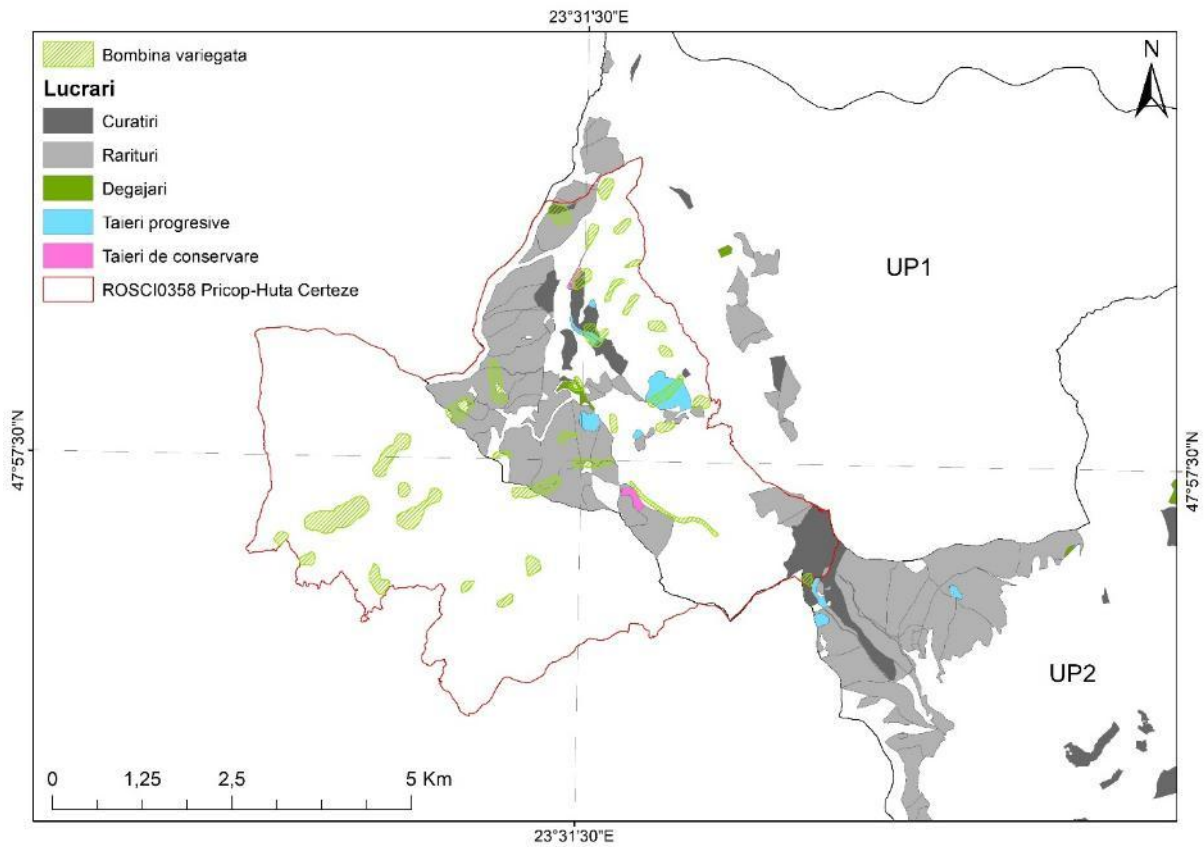


Harta suprapunerii habitatului 91V0 cu lucrările propuse

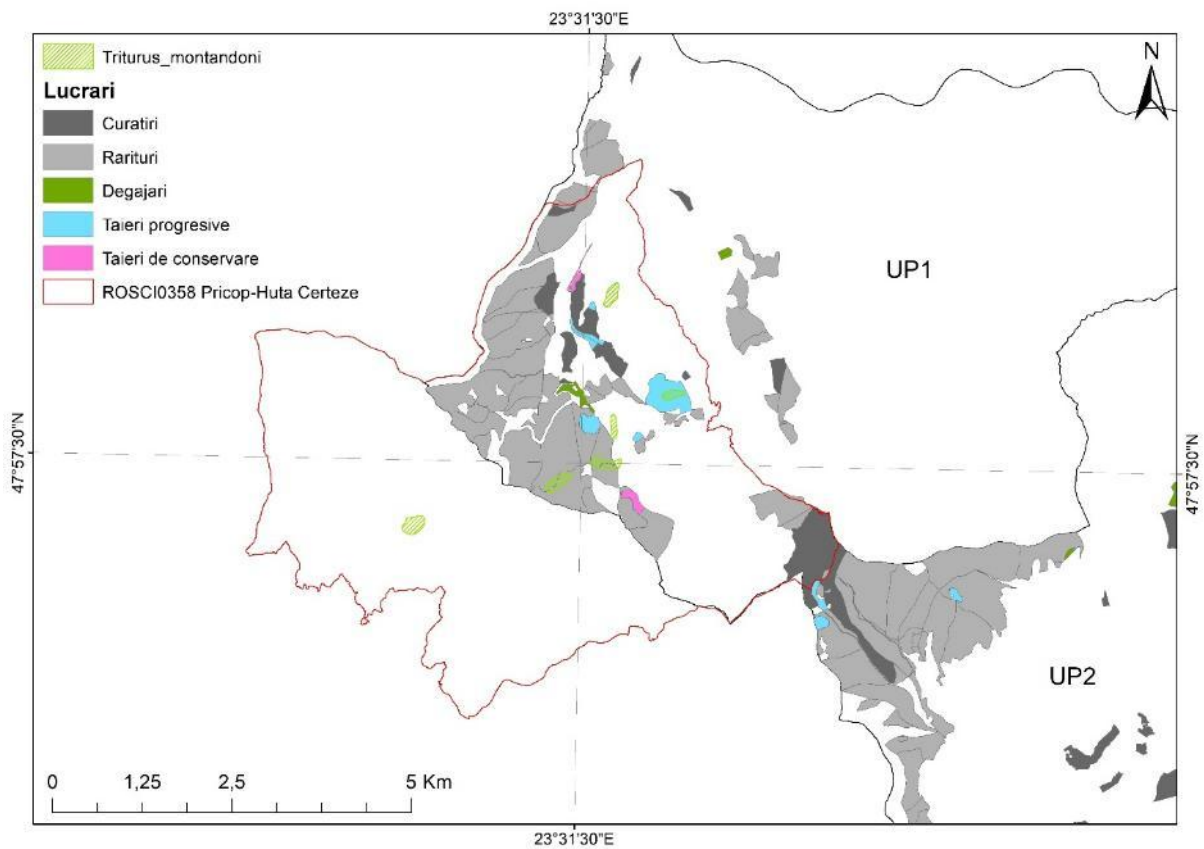
Anexa nr. 3C – Tabel de evaluare a impactului ROSCI0358 Pricop-Huta-Certeze – Amfibieni

Nr.	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1.	Sit Natura 2000	ROSCI0358 Pricop-Huta-Certeze
2.	Componente Natura 2000	Amfibieni
3.	Cod Natura 2000	1193, 1166, 2001
4.	Denumire științifică	<i>Bombina variegata</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Triturus montandoni</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	-
6.	Locația față de proiect	<p>1. Proiectul intersectează locația speciilor <i>Bombina variegata</i>, <i>Triturus montandoni</i>.</p> <p>2. Specia <i>Bombina variegata</i> se regăsește în lungul luncilor văilor din sit, <i>Triturus cristatus</i> și <i>Triturus montandoni</i> în zonele mlăștinoase.</p> <p>3. Distanțele de la diferitele obiective ale proiectului până la locația speciilor: UP1 Rărituri, Curățiri, Degajări, Tăieri de conservare, Tăieri în crâng, Tăieri progresive se intersectează Împăduriri > 10km UP2 Curățiri se intersectează Tăieri progresive 5m</p> <p>4. Informațiile cu privire la locația speciilor au fost preluate din următoarele surse: Raportările României - art. 17/ art. 12 și Baze de date online;</p>
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	-
8.	Sursa datelor spațiale	Informațiile cu privire la locația speciilor au fost preluate din următoarele surse: Raportările României - art. 17/ art. 12, studii de teren și baze de date online;
9.	Sursa informațiilor	Activități de teren realizate pentru elaborarea prezentului studiu și Notă ANANP nr. înreg. 11280/CA/18.08.2020

10	Starea de conservare	<i>Bombina variegata</i> , <i>Triturus cristatus</i> – Necunoscută <i>Triturus montandoni</i> – Favorabilă.
11	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12	Parametri	<ul style="list-style-type: none"> – Mărime populație – Suprafață habitat – Distribuția speciei în sistemul de carioaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 km²) – Tendința numărului habitatelor de reproducere – Densitatea habitatului de reproducere. O unitate este de cel puțin 10 m² corp de apă superficială (adâncime de aproximativ 40 cm) cu max. 40% umbră înconjurată de teren cu vegetație naturală, de-a lungul coridoarelor de dispersie liniare (drumuri de câmp neasfaltate, drumuri forestiere) – Acoperire de habitate naturale terestre (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) pe o fâșie de 0,5 km lungime și 100 m lățime paralelă cu structuri liniare de dispersie (câmpuri neasfaltate și drumuri forestiere)
13	Unitate de măsură a parametrului	<ul style="list-style-type: none"> – Număr indivizi – ha – Numărul de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia – % – Habitat de reproducere/km² – % din acoperirea habitatului
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Nu a fost încă definită
17	Posibil să fie afectat de proiect?	Da
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Există riscul ca proiectul să afecteze temporar speciile prin zgomot, vibrații și poluarea aerului – datorate lucrărilor de tăieri prevăzute în intervențiile proiectului; de asemenea speciile pot fi afectate de diminuarea habitatelor forestiere
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Diminuarea habitatelor speciilor (< 5ha)
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Nu se cunoaște măsura în care intervențiile din proiect ce vor duce la diminuarea habitatelor speciilor vor influența comportamentul speciilor.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Evitarea transportului lemnului peste zonele cu ape de suprafață; Limitarea tăierilor în apropierea apelor
23	Impact rezidual	Nesemnificativ



Harta suprapunerii habitatului speciei *Bombina variegata* cu lucrările propuse

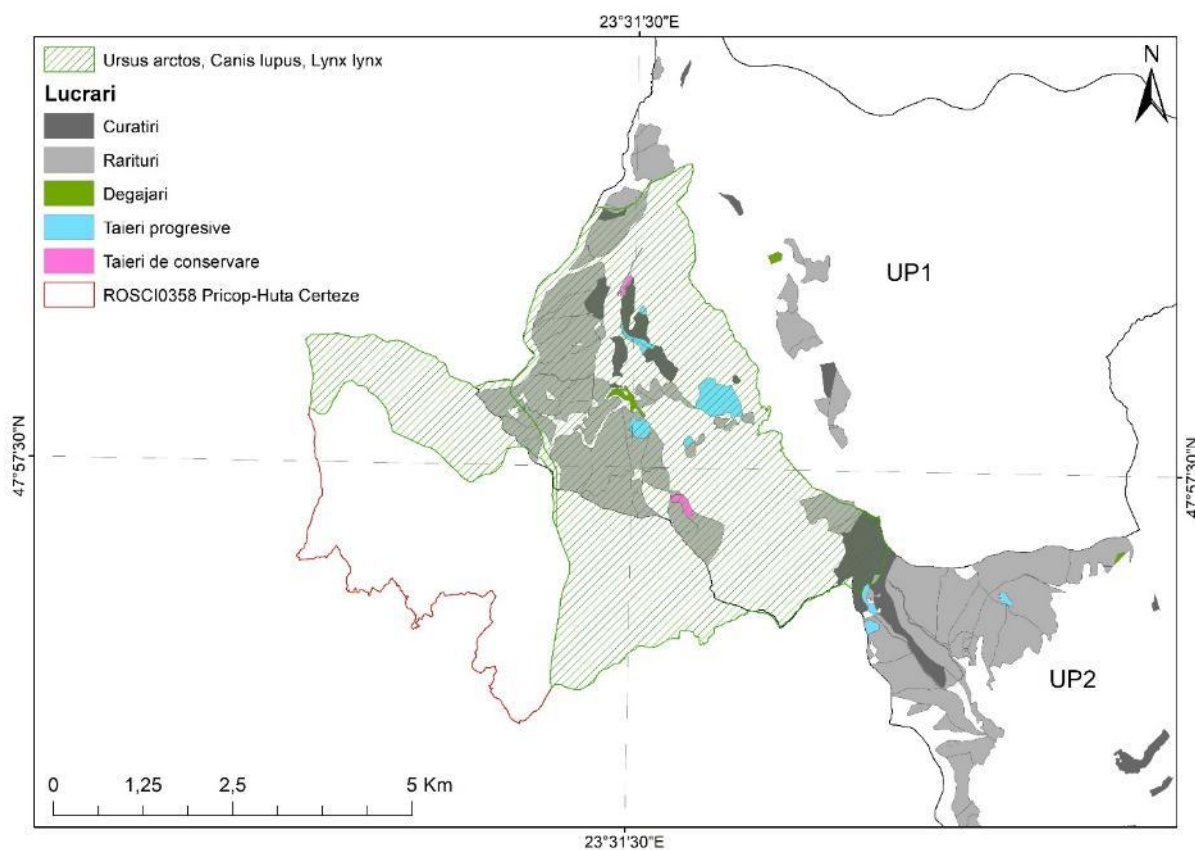


Harta suprapunerii habitatului speciei *Triturus montandoni* cu lucrările propuse

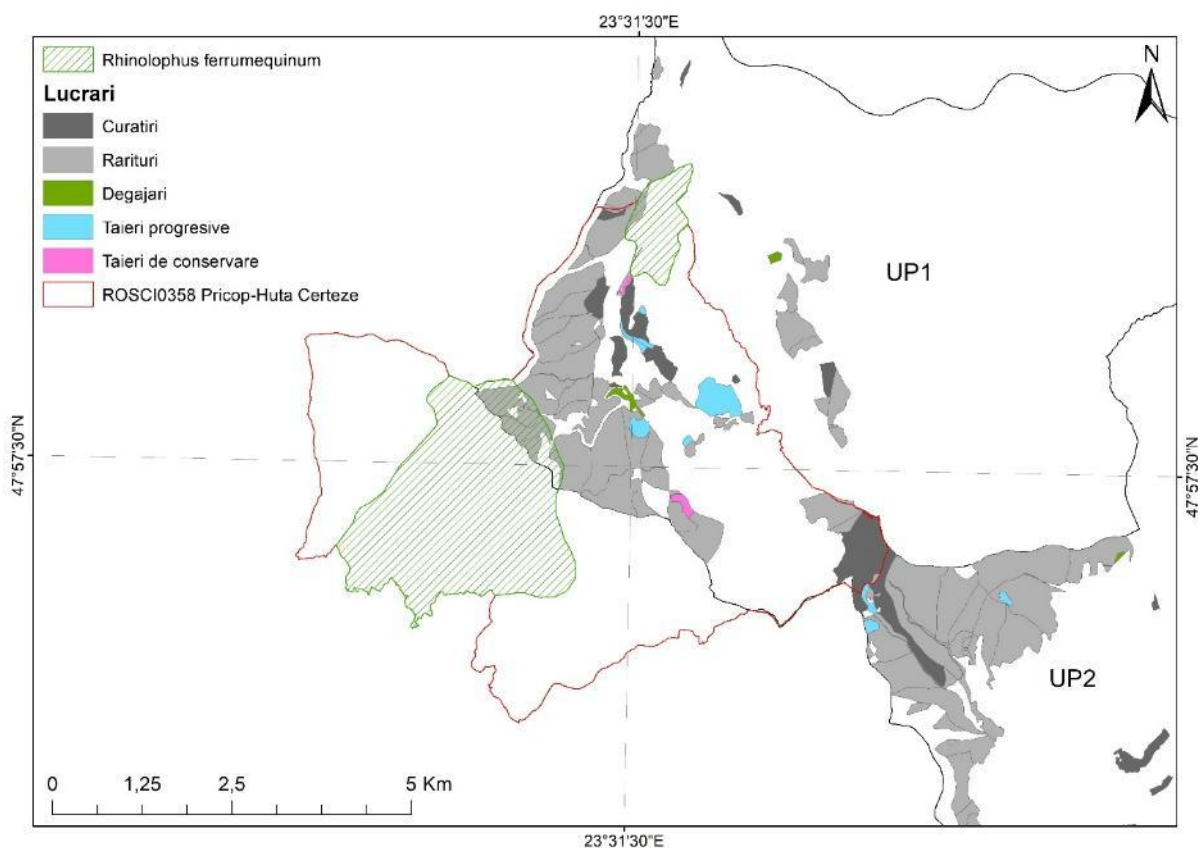
Anexa nr. 3C – Tabel de evaluare a impactului ROSCI0358 Pricop-Huta-Certeze – Mamifere

Nr.	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1.	Sit Natura 2000	ROSCI0358 Pricop-Huta-Certeze
2.	Componente Natura 2000	Mamifere
3.	Cod Natura 2000	1352,, 1361, 1354, , 1304
4	Denumire științifică	<i>Canis lupus, Lynx lynx, Ursus arctos, Rhinolophus ferrumequinum</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	-
6	Locația față de proiect	<p>1. Proiectul intersectează locația speciilor <i>Canis lupus, Lynx lynx, Ursus arctos, Rhinolophus ferrumequinum</i>.</p> <p>2. Specia <i>Canis lupus, Ursus arctos</i> si <i>Lynx lynx</i>, sunt prezente la nivelul parcului cu precădere în jumătatea vestică a acestuia unde numărul de exemplare este mai mare, ca de altfel și conectivitatea habitatului cu alte arii unde activitățile umane sunt limitate. <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> se adăpostește în peșteri, mine părăsite sau clădiri cu precădere în partea sud vestică și nordică a sitului, hibernează în primul rând în adăposturi subterane.</p> <p>3. Distanțele de la diferitele obiective ale proiectului până la locația speciilor: UP1 Rărituri, Degajări, Tăieri de conservare, Tăieri în crâng, Tăieri progresive se intersectează Împăduriri > 10km Curățiri 50m</p> <p>4. Informațiile cu privire la locația speciilor au fost preluate din următoarele surse: Raportările României - art. 17/ art. 12 și Baze de date online;</p>
7	Anexa I (doar pentru păsări)	-
8	Sursa datelor spațiale	Informațiile cu privire la locația speciilor au fost preluate din următoarele surse: Raportările României - art. 17/ art. 12, studii de teren și baze de date online;
9	Sursa informațiilor	Activități de teren realizate pentru elaborarea prezentului studiu și Notă ANANP nr. înreg. 11280/CA/18.08.2020
10	Starea de conservare	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Rhinolophus ferrumequinum</i> – Necunoscută <i>Lynx lynx</i> – Favorabilă
11	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12	Parametri	<ul style="list-style-type: none"> – Mărimea populației – Suprafața habitatului – Densitatea populației de pradă – Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani) – Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte – Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (finețe și pășuni)
13	Unitate de măsură a parametrului	<ul style="list-style-type: none"> – Număr indivizi, Număr haite – ha – Număr indivizi/km2 – Procent din suprafața totală, ha – Procent din suprafața totală, ha – ha
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Nu a fost încă definită
17	Posibil să fie afectat de proiect?	Da

18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Există riscul ca proiectul să afecteze temporar speciile prin zgomot, vibrații și poluarea aerului – datorate lucrărilor de tăieri prevăzute în intervențiile proiectului; de asemenea speciile pot fi afectate de diminuarea habitatelor forestiere
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Diminuarea habitatelor speciilor (< 5ha)
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Nu se cunoaște măsura în care intervențiile din proiect ce vor duce la diminuarea habitatelor speciilor vor influența comportamentul speciilor.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Limitarea activităților în zonele de abrupt și stâncării, care reprezintă principalele locuri unde specia își localizează viziunile în perioada de reproducere; 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
23	Impact rezidual	Nesemnificativ



Harta suprapunerii habitatului speciei *Ursus arctos*, *Canis lupus* și *Lynx lynx* cu lucrările propuse

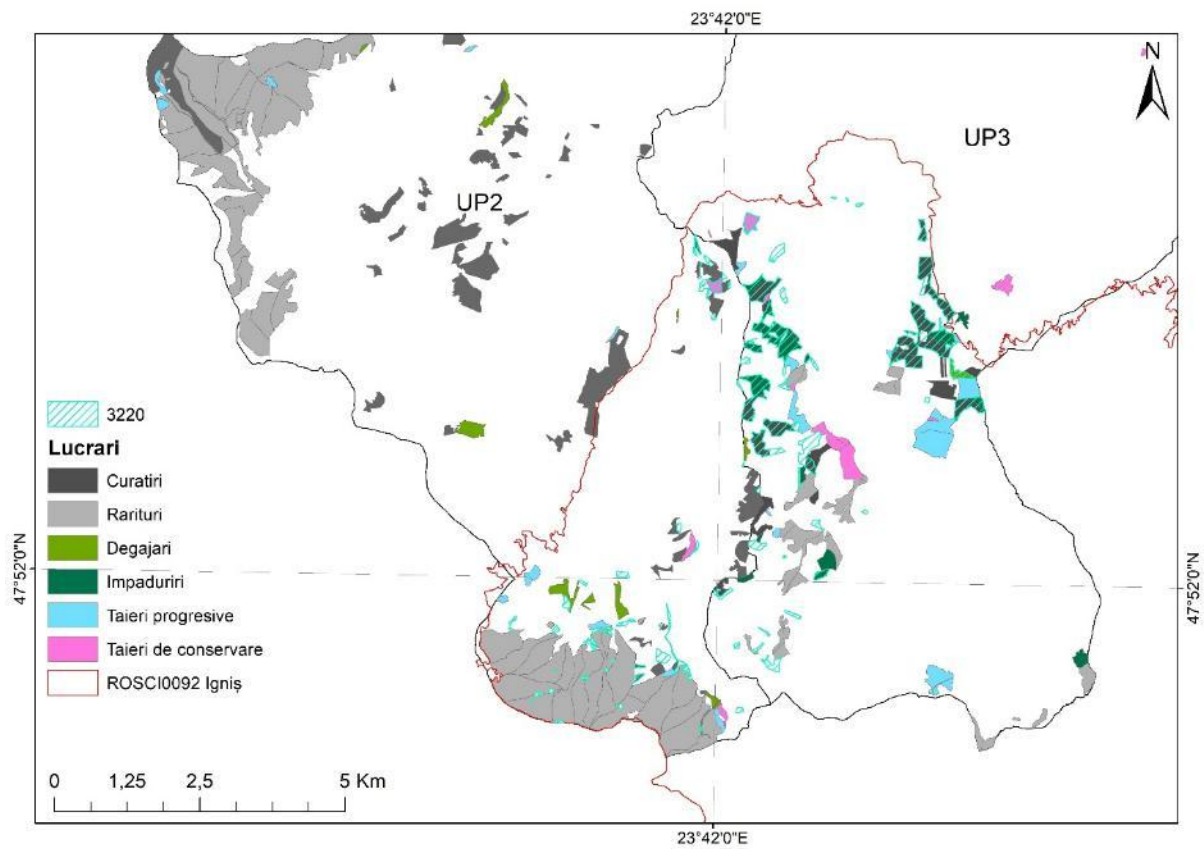


Harta suprapunerii habitatului speciei *Rhinolophus ferrumequinum* cu lucrările propuse

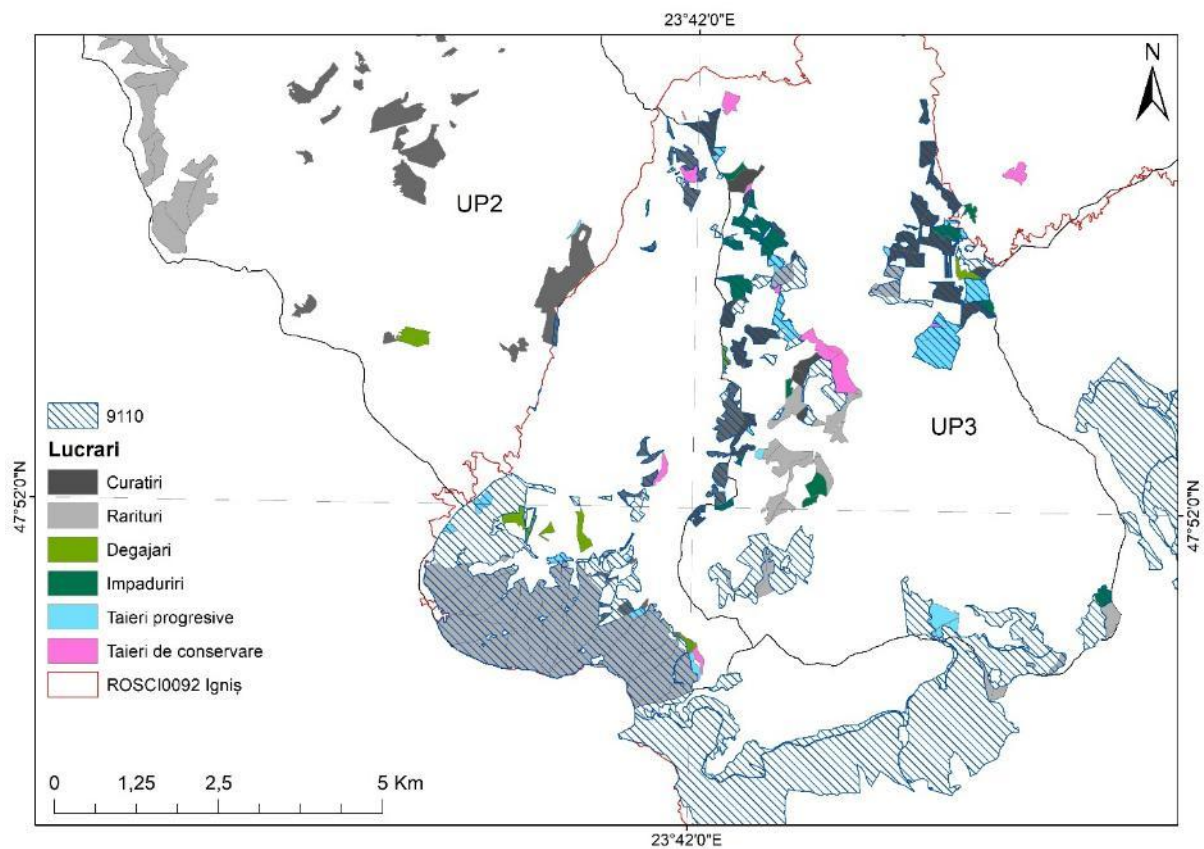
Anexa nr. 3C – Tabel de evaluare a impactului ROSCI0092 Igniș – habitate

Nr.	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1.	Sit Natura 2000	ROSCI0092 Igniș
2.	Componente Natura 2000	Habitat
3.	Cod Natura 2000	Habitat de ape dulci: 3220 Habitat de pajiști: 6410, 6430 Habitat de mlaștini și turbării: 7110, 7140 Habitat de păduri: 9110, 9130
4.	Denumire științifică	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane, Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile, Turbării active, Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilant, Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> , Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	-
6.	Locația față de proiect	1. Proiectul intersectează habitatele 3220, 9110, 9130. 2. Habitatul 3220 preferă suprafețele de pe malurile râurilor, 6410 apar de la câmpie până în zonele montane, 6430 este larg răspândit în lungul torenților montani, pâraielor și râurilor. 7110 ochiuri lipsite în mod natural de vegetație lemnoasă, cu exces hidric mare și acumulări active de turbă. 9110 Acest habitat este reprezentat de către fâgetele și fâgeto - brădetele de pe platouri unde solurile, spălate pe toată adâncimea lor de către ploile și zăpezile bogate de munte, au rămas sărace în nutrienți și au o reacție acidă. 3. Distanțele de la diferitele obiective ale proiectului până la locația habitatelor: UP3: 2.5km 4. Informațiile cu privire la locația habitatelor au fost preluate din următoarele surse: Raportările României - art. 17/ art. 12 și Baze de date online;

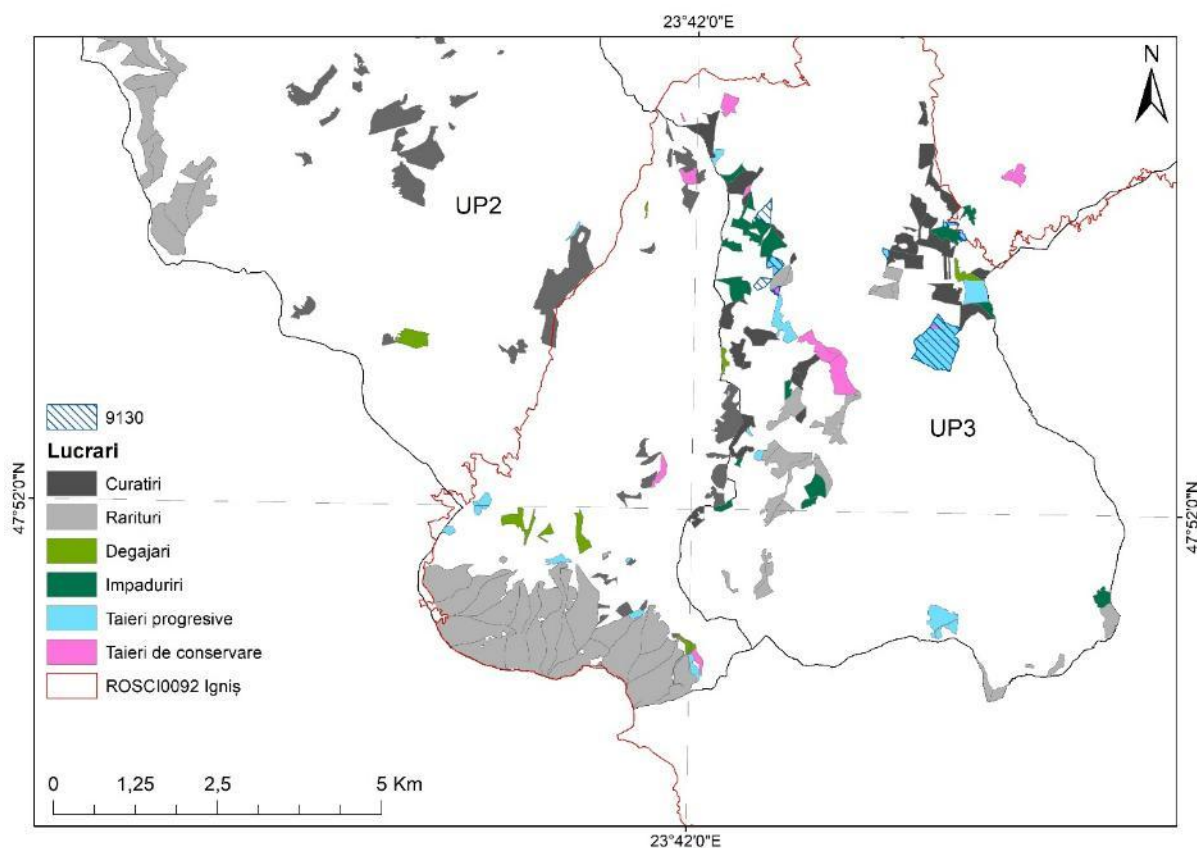
7	Anexa I (doar pentru păsări)	-
8	Sursa datelor spațiale	Informațiile cu privire la locația habitatelor au fost preluate din următoarele surse: Raportările României - art. 17/ art. 12, studii de teren și baze de date online;
9	Sursa informațiilor	Activități de teren realizate pentru elaborarea prezentului studiu și Notă ANANP nr. 2404/19.04.2021
10	Starea de conservare	3220, 6410, 6430, 7110, 7140, 9110, 9130 – Favorabilă
11	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12	Parametri	<ul style="list-style-type: none"> - Suprafață habitat - Specii de arbori caracteristice - Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice) - Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive) - Abundență ecotipuri necorespunzătoare/specii în afara arealului - Volum lemn mort la sol sau pe picior - Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă 80 de ani
13	Unitate de măsură a parametrului	<ul style="list-style-type: none"> - ha - Procent acoperire/500 m² - Număr specii/500 m² - Procent acoperire/ha - Procent acoperire/ha - m³/ha - Număr arbori/ha
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Nu a fost încă definită
17	Posibil să fie afectat de proiect?	Da
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Există riscul ca proiectul să afecteze temporar habitatele prin zgomot, vibrații și poluarea aerului – datorate lucrărilor de tăieri prevăzute în intervențiile proiectului; de asemenea pot fi afectate de diminuarea suprafețelor.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Diminuarea suprafeței habitatelor (< 50ha)
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Nu se cunoaște măsura în care intervențiile din proiect vor duce la diminuarea habitatelor.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	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. Limitarea tăierilor în apropierea cursurilor de apă.
23	Impact rezidual	Nesemnificativ



Harta suprapunerii habitatului 3220 cu lucrările propuse



Harta suprapunerii habitatului 9110 cu lucrările propuse

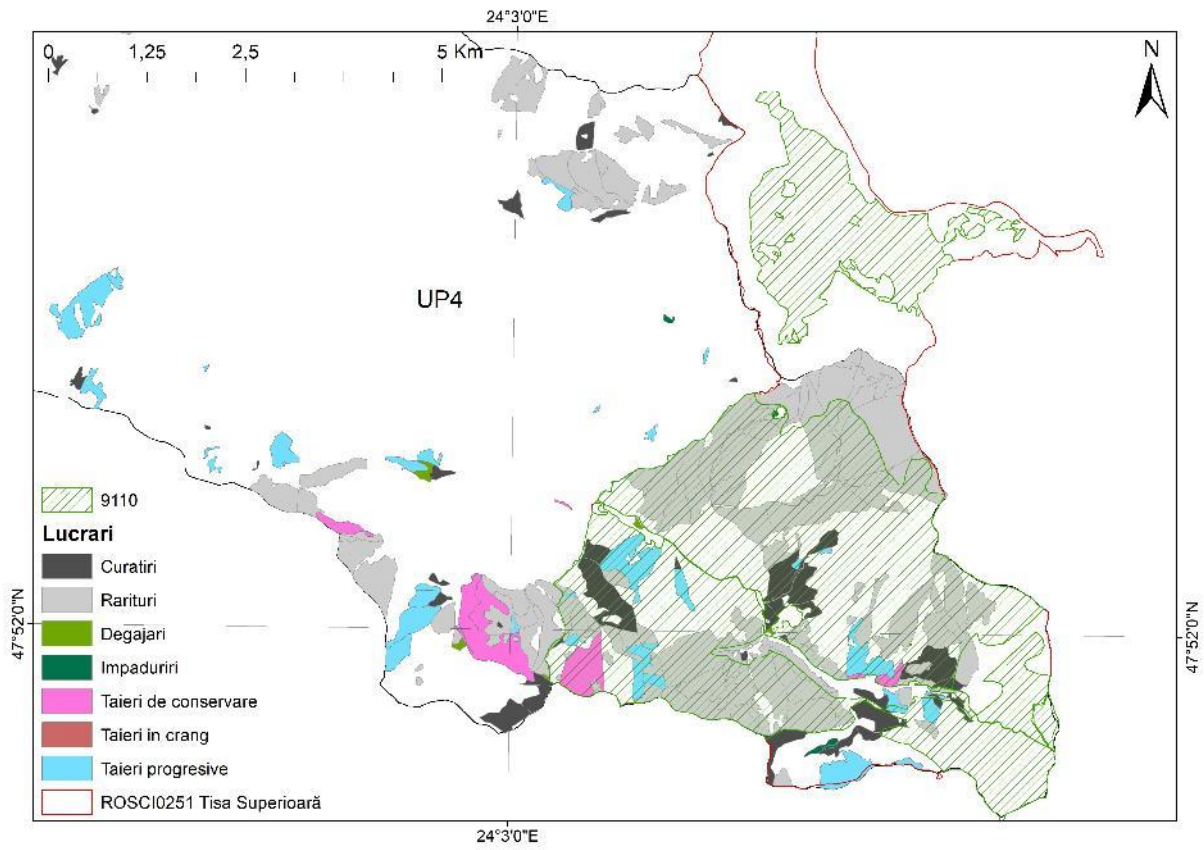


Harta suprapunerii habitatului 9130 cu lucrările propuse

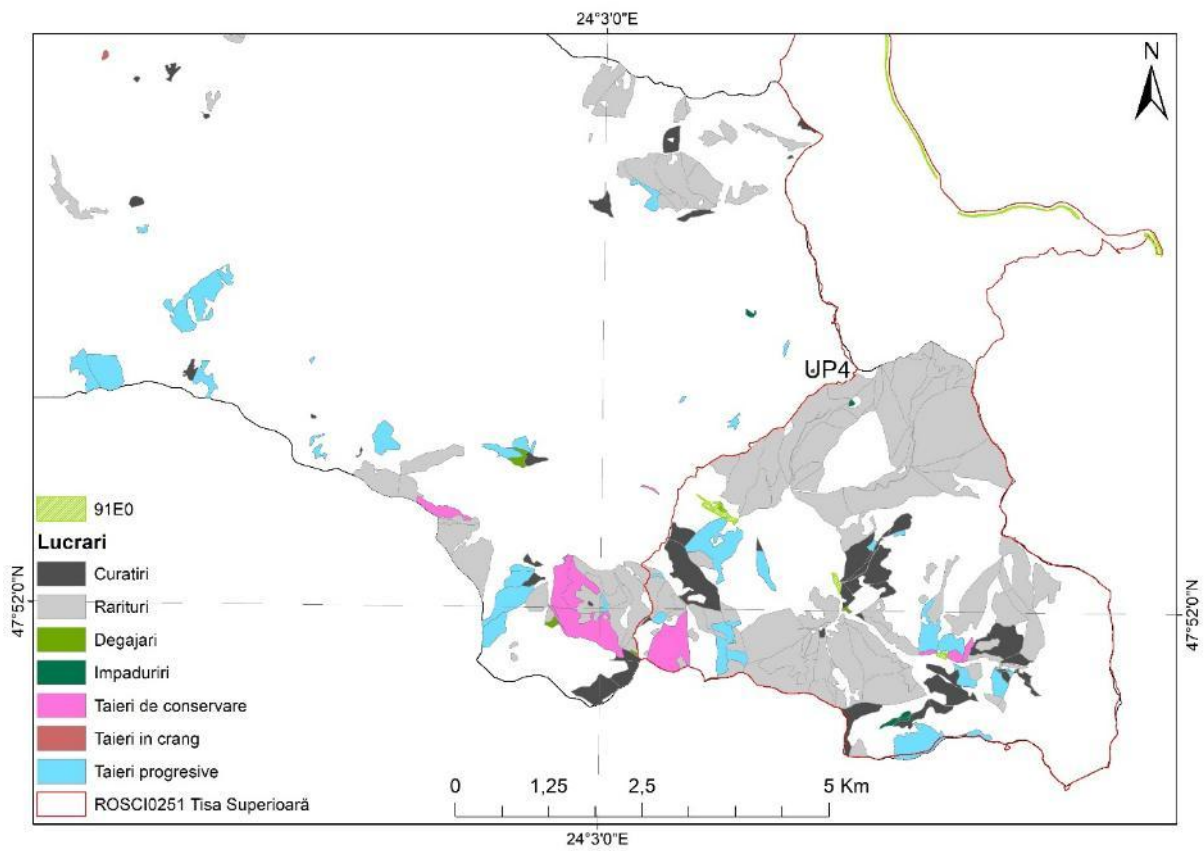
Anexa nr. 3C – Tabel de evaluare a impactului ROSCI0251 Tisa Superioară – habitate de pădure

Nr.	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1.	Sit Natura 2000	ROSCI0251 Tisa Superioară
2.	Componente Natura 2000	Habitatate de pădure
3.	Cod Natura 2000	Codul habitatelor de pădure: 9110, 91E0*
4.	Denumire științifică	Denumirea habitatelor: Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> , Păduri aluviale <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>).
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	-
6.	Locația față de proiect	1. Proiectul intersectează habitatele 9110, 91E0*. 2. Habitatatele 9110 ocupă suprafețe întinse și este prezent partea estică a sitului iar habitatul 91E0* se află în lungul cursurilor de apă. 3. Distanțele de la diferitele obiective ale proiectului până la locația habitatelor: UP4 Degajări 0.1km, Curățiri 5m, 4. Informațiile cu privire la locația habitatelor au fost preluate din următoarele surse: Raportările României - art. 17/ art. 12 și Baze de date online;
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	-
8.	Sursa datelor spațiale	Informațiile cu privire la locația habitatelor au fost preluate din următoarele surse: Raportările României - art. 17/ art. 12, studii de teren și baze de date online;
9.	Sursa informațiilor	Activități de teren realizate pentru elaborarea prezentului studiu și Notă ANANP nr. 701/03.02.2021
10.	Starea de conservare	9110, 91E0* – Necunoscută;

11	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12	Parametri	<ul style="list-style-type: none"> – Suprafață habitat – Specii de arbori caracteristice – Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice) – Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive) – Abundență ecotipuri necorespunzătoare/specii în afara arealului – Volum lemn mort la sol sau pe picior – Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă 80 de ani
13	Unitate de măsură a parametrului	<ul style="list-style-type: none"> – ha – Procent acoperire/500 m² – Număr specii/500 m² – Procent acoperire/ha – Procent acoperire/ha m³/ha – Număr arbori/ha
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Nu a fost încă definită
17	Posibil să fie afectat de proiect?	Da
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Există riscul ca proiectul să afecteze temporar habitatele prin zgomot, vibrații și poluarea aerului – datorate lucrărilor de tăieri prevăzute în intervențiile proiectului; de asemenea pot fi afectate de diminuarea suprafețelor.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Diminuarea suprafeței habitatelor (< 50ha)
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Nu se cunoaște măsura în care intervențiile din proiect vor duce la diminuarea habitatelor.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	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
23	Impact rezidual	Nesemnificativ



Harta suprapunerii habitatului 9110 cu lucrările propuse

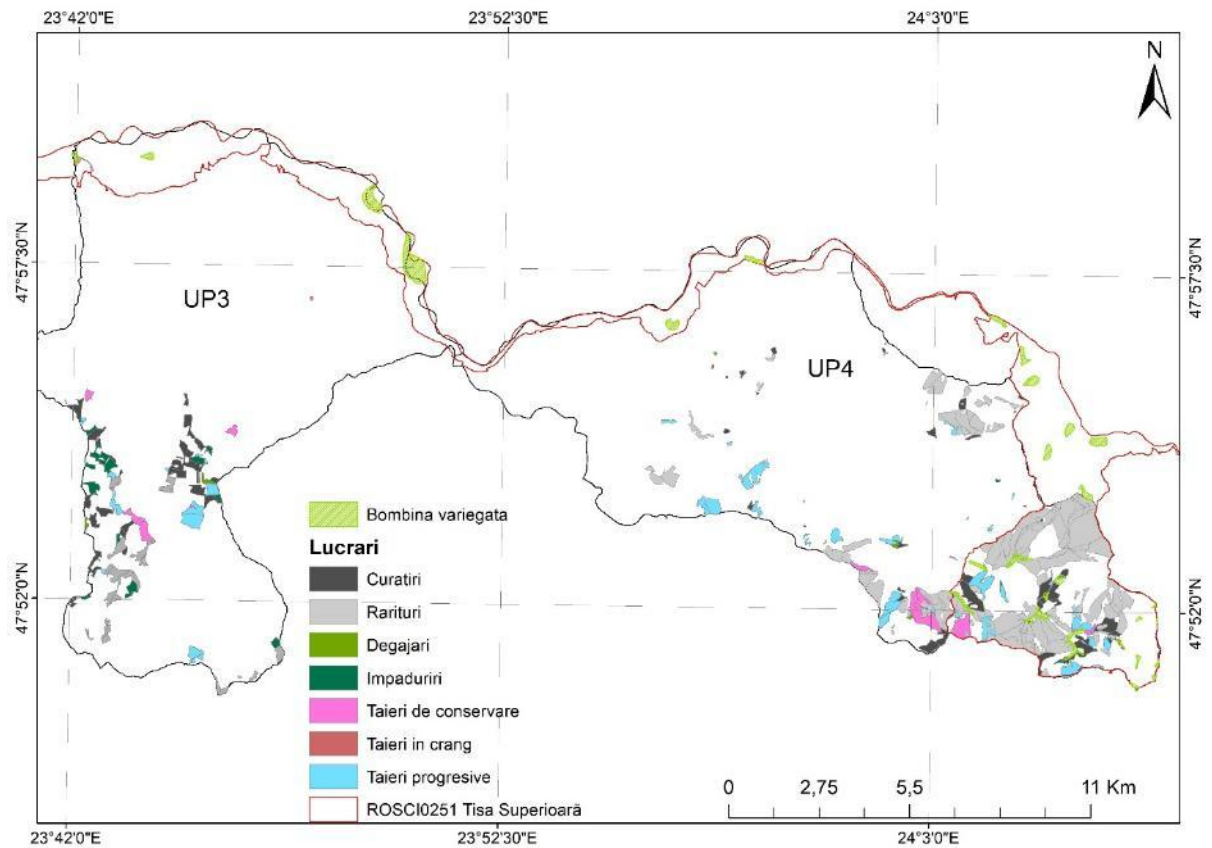


Harta suprapunerii habitatului 91E0 cu lucrările propuse

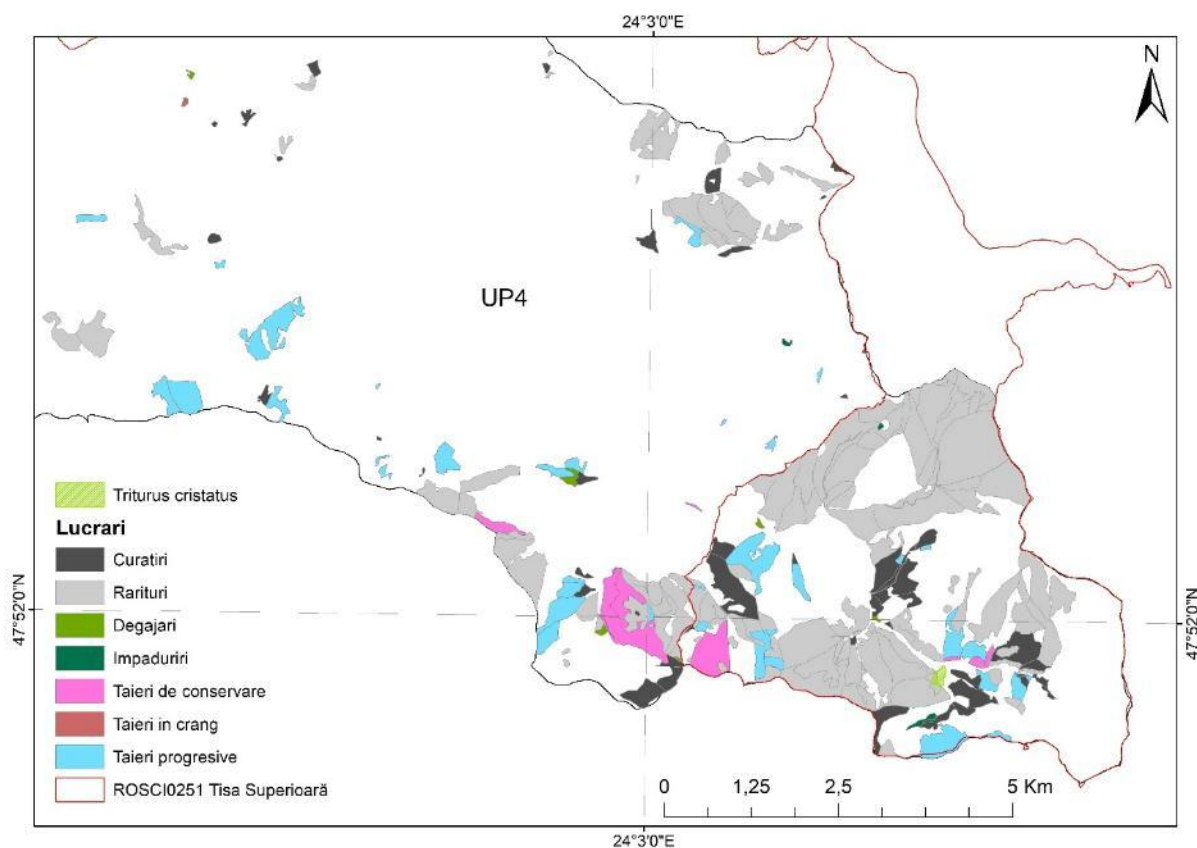
Anexa nr. 3C – Tabel de evaluare a impactului ROSCI0251 Tisa Superioară – Amfibieni

Nr.	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1.	Sit Natura 2000	ROSCI0251 Tisa Superioară
2.	Componente Natura 2000	Amfibieni
3.	Cod Natura 2000	1193, 1166
4	Denumire științifică	<i>Bombina variegata</i> , <i>Triturus cristatus</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	-
6	Locația față de proiect	1. Proiectul intersectează locația speciilor <i>Bombina variegata</i> , <i>Triturus cristatus</i> . 2. Specia <i>Bombina variegata</i> se regăsește în lungul luncilor văilor din sit și <i>Triturus cristatus</i> în zonele mlăștinoase. 3. Distanțele de la diferitele obiective ale proiectului până la locația speciilor: UP4 Tăieri în crâng 1.5km Curățiri 50m UP3 Curățiri 7km 4. Informațiile cu privire la locația speciilor au fost preluate din următoarele surse: Raportările României - art. 17/ art. 12 și Baze de date online;
7	Anexa I (doar pentru păsări)	-
8	Sursa datelor spațiale	Informațiile cu privire la locația speciilor au fost preluate din următoarele surse: Raportările României - art. 17/ art. 12, studii de teren și baze de date online;
9	Sursa informațiilor	Activități de teren realizate pentru elaborarea prezentului studiu și Notă ANANP nr. 701/03.02.2021
10	Starea de conservare	<i>Bombina variegata</i> – Necunoscută <i>Triturus cristatus</i> – Favorabilă.
11	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12	Parametri	<ul style="list-style-type: none"> – Mărime populație – Suprafață habitat – Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 km2) – Tendința numărului habitatelor de reproducere – Densitatea habitatului de reproducere. O unitate este de cel puțin 10 m2 corp de apă superficială (adâncime de aproximativ 40 cm) cu max. 40% umbră înconjurată de teren cu vegetație naturală, de-a lungul coridoarelor de dispersie liniare (drumuri de câmp neasfaltate, drumuri forestiere) – Acoperire de habitate naturale terestre (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) pe o fâșie de 0,5 km lungime și 100 m lățime paralelă cu structuri liniare de dispersie (câmpuri neasfaltate și drumuri forestiere)
13	Unitate de măsură a parametrului	<ul style="list-style-type: none"> – Număr indivizi – ha – Numărul de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia – % – Habitat de reproducere/km2 – % din acoperirea habitatului
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Nu a fost încă definită
17	Posibil să fie afectat de proiect?	Da
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Există riscul ca proiectul să afecteze temporar speciile prin zgomot, vibrații și poluarea aerului – datorate lucrărilor de tăieri prevăzute în intervențiile

		proiectului; de asemenea speciile pot fi afectate de diminuarea habitatelor forestiere
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Diminuarea habitatelor speciilor (< 5ha)
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Nu se cunoaște măsura în care intervențiile din proiect ce vor duce la diminuarea habitatelor speciilor vor influența comportamentul speciilor.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Evitarea transportului lemnului peste zonele cu ape de suprafață; Limitarea tăierilor în apropierea apelor
23	Impact rezidual	Nesemnificativ



Harta suprapunerii habitatului speciei *Bombina variegata* cu lucrările propuse



Harta suprapunerii habitatului speciei *Triturus cristatus* cu lucrările propuse

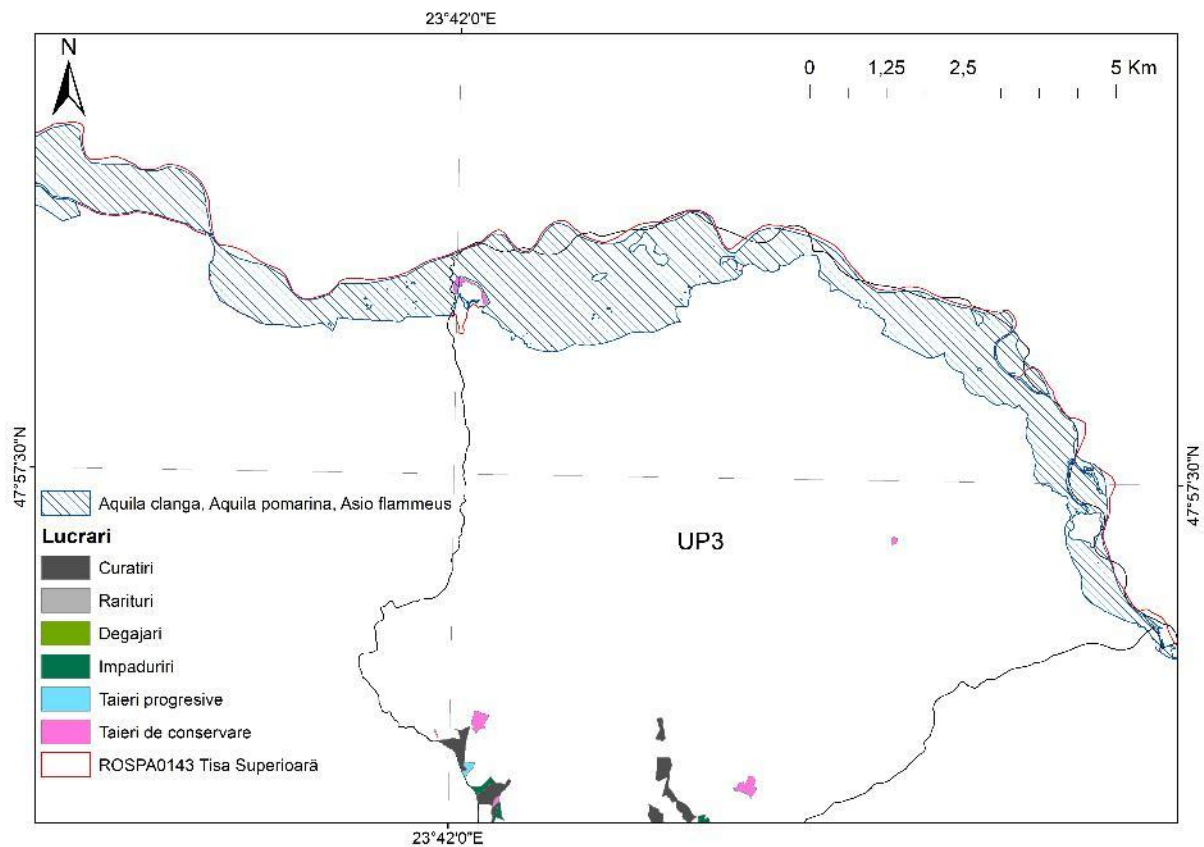
Anexa nr. 3C – Tabel de evaluare a impactului ROSPA0143 Tisa Superioară – Păsări

Nr.	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1.	Sit Natura 2000	ROSPA0143 Tisa Superioară
2.	Componente Natura 2000	Păsări
3.	Cod Natura 2000	A229, A054, A056, A052, A050, A053, A055, A041, A043, A039, A090, A089, A029, A222, A059, A061, A060, A104, A021, A215, A224, A031, A030, A081, A082, A122, A238, A236, A027, A321, A320, A125, A153, A002, A127, A022, A338, A339, A179, A023, A072, A017, A234, A008, A120, A119, A193, A220, A142.
4.	Denumire științifică	<i>Alcedo atthis</i> , <i>Anas acuta</i> , <i>Anas clypeata</i> , <i>Anas crecca</i> , <i>Anas penelope</i> , <i>Anas platyrhynchos</i> , <i>Anas querquedula</i> , <i>Anser albifrons</i> , <i>Anser anser</i> , <i>Anser fabalis</i> , <i>Aquila clanga</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Asio flammeus</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>Aythya fuligula</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Bonasa bonasia</i> , <i>Botaurus stellaris</i> , <i>Bubo bubo</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Circus cyaneus</i> , <i>Crex crex</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Fulica atra</i> , <i>Gallinago gallinago</i> , <i>Gavia arctica</i> , <i>Grus grus</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Larus ridibundus</i> , <i>Nycticorax nycticorax</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Phalacrocorax carbo</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Podiceps nigricollis</i> , <i>Porzana parva</i> , <i>Porzana porzana</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Vanellus vanellus</i> .
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	<i>Alcedo atthis</i> p <i>Anas acuta</i> c <i>Anas clypeata</i> c <i>Anas crecca</i> c, w

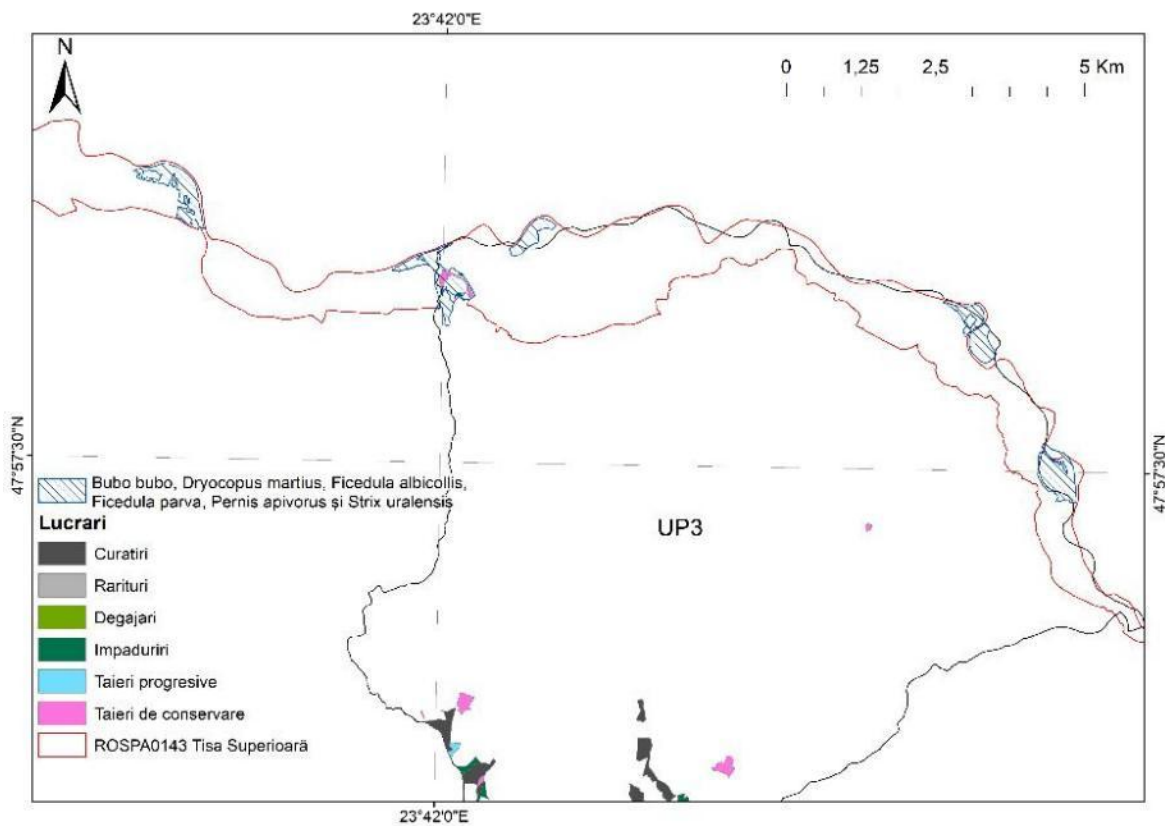
		<i>Anas penelope</i>	c
		<i>Anas platyrhynchos</i>	c, r, w
		<i>Anas querquedula</i>	r, w
		<i>Anser albifrons</i>	c
		<i>Anser anser</i>	r
		<i>Anser fabalis</i>	c
		<i>Aquila clanga</i>	c
		<i>Aquila pomarina</i>	c
		<i>Ardea purpurea</i>	c
		<i>Asio flammeus</i>	r
		<i>Aythya ferina</i>	c
		<i>Aythya fuligula</i>	c
		<i>Aythya nyroca</i>	c
		<i>Bonasa bonasia</i>	w
		<i>Botaurus stellaris</i>	c
		<i>Bubo bubo</i>	p
		<i>Caprimulgus europaeus</i>	c
		<i>Ciconia ciconia</i>	p, r
		<i>Ciconia nigra</i>	c, r
		<i>Circus aeruginosus</i>	c
		<i>Circus cyaneus</i>	c, r
		<i>Crex crex</i>	w
		<i>Dendrocopos medius</i>	c
		<i>Dryocopus martius</i>	r
		<i>Egretta alba</i>	p
		<i>Ficedula albicollis</i>	p
		<i>Ficedula parva</i>	c
		<i>Fulica atra</i>	r
		<i>Gallinago gallinago</i>	r
		<i>Gavia arctica</i>	c
		<i>Grus grus</i>	c
		<i>Ixobrychus minutus</i>	w
		<i>Lanius collurio</i>	c
		<i>Lanius minor</i>	r
		<i>Larus ridibundus</i>	r
		<i>Nycticorax nycticorax</i>	r
		<i>Pernis apivorus</i>	c
		<i>Phalacrocorax carbo</i>	c
		<i>Picus canus</i>	r
		<i>Podiceps nigricollis</i>	c
		<i>Porzana parva</i>	p
		<i>Porzana porzana</i>	c
		<i>Sterna hirundo</i>	r
		<i>Strix uralensis</i>	r
		<i>Vanellus vanellus</i>	c

6	Locația față de proiect	<p>1. Proiectul intersectează habitatele speciilor <i>Aquila clanga</i>, <i>Aquila pomarina</i>, <i>Asio flammeus</i>, <i>Bubo bubo</i>, <i>Dendrocopos medius</i>, <i>Dryocopus martius</i>, <i>Ficedula albicollis</i>, <i>Ficedula parva</i>, <i>Pernis apivorus</i> și <i>Strix uralensis</i>.</p> <p>2. Speciile <i>Alcedo atthis</i>, <i>Aythya nyroca</i>, <i>Gavia arctica</i>, <i>Nycticorax nycticorax</i> și <i>Sterna hirundo</i> sunt păsări dependente de habitate acvatice. <i>Ardea purpurea</i>, <i>Circus aeruginosus</i>, <i>Egretta alba</i>, <i>Ixobrychus minutus</i>, <i>Porzana parva</i> și <i>Porzana porzana</i> sunt specii dependente de stufărișuri.</p> <p><i>Aquila clanga</i>, <i>Aquila pomarina</i>, <i>Caprimulgus europaeus</i>, <i>Ciconia nigra</i>, <i>Dendrocopos medius</i>, <i>Bonasa bonasia</i>, <i>Bubo bubo</i>, <i>Dryocopus martius</i>, <i>Ficedula albicollis</i>, <i>Ficedula parva</i>, <i>Pernis apivorus</i>, <i>Picus canus</i> și <i>Strix uralensis</i> sunt specii asociate cu habitatele de păduri. <i>Asio flammeus</i>, <i>Ciconia ciconia</i>, <i>Circus cyaneus</i>, <i>Crex crex</i>, <i>Lanius collurio</i> și <i>Lanius minor</i> specii asociate cu habitatele terestre (agricole, pășuni, pajiști). <i>Anas acuta</i>, <i>Anas clypeata</i>, <i>Anas crecca</i>, <i>Anas penelope</i>, <i>Anas platyrhynchos</i>, <i>Anas querquedula</i>, <i>Anser albifrons</i>, <i>Anser anser</i>, <i>Anser fabalis</i>, <i>Aythya ferina</i>, <i>Aythya fuligula</i>, <i>Fulica atra</i>, <i>Larus ridibundus</i>, <i>Phalacrocorax carbo</i> și <i>Podiceps nigricollis</i> sunt păsări migratoare dependente de habitatele acvatice deschise. <i>Gallinago gallinago</i> și <i>Vanellus vanellus</i>, păsări dependente de apă mică (litorale).</p> <p>3. Distanțele de la diferitele obiective ale proiectului până la locația speciilor: UP3: 50m</p> <p>4. Informațiile cu privire la locația speciilor au fost preluate din următoarele surse: Raportările României - art. 17/ art. 12 și Baze de date online;</p>
7	Anexa I (doar pentru păsări)	<p>Specii listate în Anexa 1 a Directivei Păsări:</p> <p><i>Alcedo atthis</i>, <i>Aythya nyroca</i>, <i>Gavia arctica</i>, <i>Nycticorax nycticorax</i> și <i>Sterna hirundo</i> (habitate acvatice deschise)</p> <p><i>Ardea purpurea</i>, <i>Circus aeruginosus</i>, <i>Egretta alba</i>, <i>Ixobrychus minutus</i>, <i>Porzana parva</i> și <i>Porzana porzana</i> (dependente de stufărișuri).</p> <p><i>Aquila clanga</i>, <i>Aquila pomarina</i>, <i>Caprimulgus europaeus</i>, <i>Ciconia nigra</i>, <i>Dendrocopos medius</i>, <i>Bonasa bonasia</i>, <i>Bubo bubo</i>, <i>Dryocopus martius</i>, <i>Ficedula albicollis</i>, <i>Ficedula parva</i>, <i>Pernis apivorus</i>, <i>Picus canus</i> și <i>Strix uralensis</i> (habitatele de păduri).</p> <p><i>Asio flammeus</i>, <i>Ciconia ciconia</i>, <i>Circus cyaneus</i>, <i>Crex crex</i>, <i>Lanius collurio</i> și <i>Lanius minor</i> (habitatele terestre - agricole, pășuni, pajiști).</p>
8	Sursa datelor spațiale	Informațiile cu privire la locația speciilor au fost preluate din următoarele surse: Raportările României - art. 17/ art. 12, studii de teren și baze de date online;
9	Sursa informațiilor	Activități de teren realizate pentru elaborarea prezentului studiu și Notă ANANP nr. 379/20.01.2022
10	Starea de conservare	<i>Alcedo atthis</i> , <i>Anas acuta</i> , <i>Anas clypeata</i> , <i>Anas crecca</i> , <i>Anas penelope</i> , <i>Anas platyrhynchos</i> , <i>Anas querquedula</i> , <i>Anser albifrons</i> , <i>Anser anser</i> , <i>Anser fabalis</i> , <i>Aquila clanga</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Asio flammeus</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>Aythya fuligula</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Bonasa bonasia</i> , <i>Botaurus stellaris</i> , <i>Bubo bubo</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Circus cyaneus</i> , <i>Crex crex</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Fulica atra</i> , <i>Gallinago gallinago</i> , <i>Gavia arctica</i> , <i>Grus grus</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Larus ridibundus</i> , <i>Nycticorax nycticorax</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Phalacrocorax carbo</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Podiceps nigricollis</i> , <i>Porzana parva</i> , <i>Porzana porzana</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Vanellus vanellus</i> . – Necunoscută
11	Obiective de conservare	Mentținerea stării de conservare
12	Parametri	<ul style="list-style-type: none"> – Mărimea populației – Tendințele populației – Tipar de distribuție – Suprafața habitatului – Proportia și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani – Zona de protecție în jurul cuiburilor

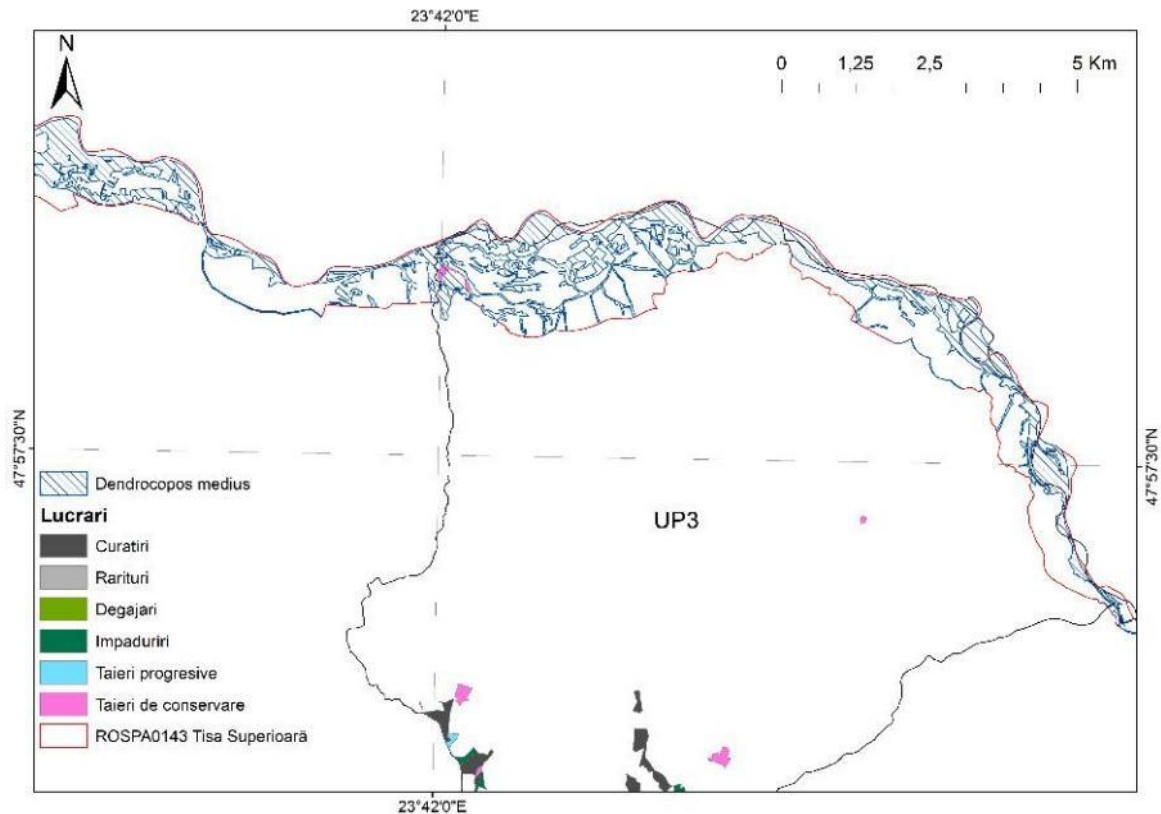
		<ul style="list-style-type: none"> – Zona de protecție a habitatului de hrănire și a structurii acesteia – Acoperirea subarboretului în aria de distribuție a speciei – Abundența și suprafața poienilor în păduri – Abundența și suprafața zonelor umede în păduri – Arbori de biodiversitate – Volum lemn mort – Structuri de biodiversitate în habitat – Densitatea
13	Unitate de măsură a parametrului	<ul style="list-style-type: none"> – Număr perechi cuibăritoare – Schimbare procent – Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor – ha – Procent din suprafața totală a pădurilor – Suprafața zonei de Protecție strictă in sit (ha), Suprafața zonei de Protecție tampon (ha) – Suprafața zonei de protecție în jurul cuibului în ha – Procent/ha, suprafața totală – Număr /100 ha, Suprafață totală (ha) – Număr/ 100 ha, Suprafață totală (ha) – Număr arbori/ha – m³/ha – Procent tufişuri pe fânațe – Perechi/km²
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Nu a fost încă definită
17	Posibil să fie afectat de proiect?	Da
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Există riscul ca proiectul să afecteze temporar speciile prin zgomot, vibrații și poluarea aerului – datorate lucrărilor de tăieri prevăzute în intervențiile proiectului; de asemenea speciile pot fi afectate de diminuarea habitatelor forestiere
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Diminuarea habitatelor speciilor (< 5ha)
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Nu se cunoaște măsura în care intervențiile din proiect ce vor duce la diminuarea habitatelor speciilor vor influența comportamentul speciilor.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	<p>Respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere incluse în habitatul speciei; aplicarea tratamentelor silvice ce promovează perioade lungi de regenerare;</p> <p>Menținerea a minim 3 arbori groși, scorburoși sau iescari mari la ha pe suprafețele forestiere incluse în habitatul speciei;</p> <p>Neintervenirea cu lucrări silviculturale pe o rază de 100 m în jurul cuiburilor active.</p>
23	Impact rezidual	Nesemnificativ.



Harta suprapunerii habitatelor speciilor de păsări *Aquila clanga*, *Aquila pomarina* și *Asio flammeus* cu lucrările propuse



Harta suprapunerii habitatelor speciilor de păsări *Bubo bubo*, *Dryocopus martius*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Pernis apivorus* și *Strix uralensis* cu lucrările propuse



Harta suprapunerii habitatului speciei de pasari *Dendrocopos medius* cu lucrarile propuse

I.f. Măsurile de evitare și reducere a impactului

Implementarea măsurilor de diminuarea a impactului asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ, redate în cadrul acestui capitol, sunt necesare pentru a garanta faptul că implementarea proiectului nu afectează în mod semnificativ siturile suprapuse.

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 studiului de față sunt prezentate sub o formă comasată, pentru a acoperi cât mai eficient tipurile de impact ce afectează habitatele și speciile de interes conservativ prezente în zona de implementare a proiectului.

Măsurile trebuie să fie respectate pe 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	Mentținerea 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; mentținerea arborilor căzuți, mentținerea de lemn mort	P
MS8	Limitarea activităților în zonele de abrupt și stâncării, care reprezintă principalele locuri unde specia își localizează vizuinile 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	Mentținerea habitatelor ripariene; Mentținerea 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.

Tabelul nr. 19 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	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

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.

Tabelul nr. 21 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	Budeget	
				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	x	OS	-
MH2	3220	Suprafața habitatelor ocupate	Diminuarea suprafeței habitatelor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	OS	-
MS1	A089, A090 A091, A104 A215, A224 A238, A236 A321, A320 A338, A072 A234, A220 A222, A239	Suprafața habitatelor speciilor ocupate	Diminuarea suprafeței habitatelor speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	OS	-
MS2	A089, A090 A091, A104 A215, A224 A238, A236 A321, A320 A338, A072 A234, A220 A222, A239	Suprafața habitatelor speciilor ocupate	Diminuarea suprafeței habitatelor speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	OS	-
MS3	A089, A090 A091, A104 A215, A224 A238, A236 A321, A320 A338, A072 A234, A220 A222, A239	Suprafața habitatelor speciilor ocupate	Diminuarea suprafeței habitatelor speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	OS	-
MS4	1193, 2001 1166	Suprafața habitatelor speciilor ocupate	Diminuarea suprafeței habitatelor speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	OS	-
MS8	1352, 1361 1304, 1354	Suprafața habitatelor	Diminuarea suprafeței	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	OS	-

		speciilor ocupate	habitatelor speciilor																
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	x	OS	-	

I.g. Monitorizarea măsurilor de evitare și reducere a impactului

Eficacitatea măsurilor propuse pentru prevenirea, evitarea și reducerea impacturilor se realizează prin completarea tabelului următor:

Tabelul nr. 22 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		Indicatori 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>	Diminuarea habitatele speciilor	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	ridicată	-	OS
ROSP A013 4 Munții Gutâi	A104 <i>Bonasa bonasi</i>	Diminuarea habitatele speciilor	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	63A 95C 100B 58B 91A 92A 63B 96B 105C 107C 34A 10C 73C 84B 93C 61C 61D 58C 95D 96A	perioada executării lucrărilor	ha	lunar	Interiorul habitatelor	Toată perioada implementării planului	ridicată	-	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	
					31B 29 32B 28D 28D 27I 27G 26C 25C 28A 27E 27C 17 16 12C 12B 2A 1B 1A 1C 112C 163B 112C 112A 163A 162B 159B 171 161A 159A 161B 157B 173B 158A 153A 176B 2E 3B 160A UP3	90A 72C 87 81C 88A 93B 62D 103A 102D 100A 41A 102C 6B 104B 105A 86A 90E 92D 92B 97A 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 Bubbobubob	Diminuare habitate specii	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	ridic at	-	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 ăș ur ă	Frec ven ța moni to ri zării	Locații de moni to ri zării	Dura ta moni to ri zării	Gra d de efic acitate a măsurii	Bu ge t	Res pon sabil moni to ri zării
					94B 66 63C	107C 34A								
<i>ROSP A013 4 Munți i Gutâi</i>	<i>A224 Caprim ulgus europa eus</i>	Dimi nuar e habit ate speci i	MS 1 - 3	Toa tă peri oad a imp lem ent ării plan ului	UP2 176C 175A 20A 20A 158B 21A 27I 27G 26C 25C 28A 27E 27C 17 16 12C 12B 2A 1B 1A 1C 112C 112C 112A 163A 159B 171 161A 159A 161B 157B 173B 158A 153A 176B 2E 3B 160A UP3 75A 75A 89E 66 63C 61G 41D	41C 107A 92F 5B 72C 87 81C 81B 88A 93B 62D 103A 102D 100A 41A 102C 6B 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	peri oad a exec utării i lucr ărilor	ha	lunar	Interio rul habita telor	Toată perioa da imple mentării planul ui	ridic at	-	OS
<i>ROSP A013 4 Munți</i>	<i>A238 Dendr ocopos</i>	Dimi nuar e habit	MS 1 - 3	Toa tă peri oad	UP3 19E 25A 27B	63A 95C 61G 100B	peri oad a exec	ha	lunar	Interio rul habita	Toată perioa da imple	ridic at	-	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>i Gutâi</i>	<i>leucotos</i>	ate speci		a implementării planului	176C 175A 19A 52A 2B UP3 75A 75A 89E 94B 66 63C	58B 41D 41C 107A 91A 92F 92A 63B 96B 105C 107C 34A	utări i lucrărilor			telor	mentării planului			
<i>ROSP A013 4 Munți i Gutâi</i>	<i>A236 Dryocopus martius</i>	Diminuar e habitate speci	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	ridic at	-	OS
<i>ROSP A013 4 Munți i Gutâi</i>	<i>A321 Ficedula albicollis</i>	Diminuar e habitate speci	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	ridic at	-	OS
<i>ROSP A013 4 Munți</i>	<i>A320 Ficedula parva</i>	Diminuar e habitate	MS 1 - 3	Toată perioada	UP3 19E 25A 27B 176C	63A 95C 61G 100B 58B	perioada executării	ha	lunar	Interiorul habitatelor	Toată perioada implementării	ridic at	-	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>i Gutâi</i>		specii		implementării planului	175A 19A 52A 2B UP3 75A 75A 89E 94B 66 63C	41D 41C 107A 91A 92F 92A 63B 96B 105C 107C 34A	lucrărilor				rii planului			
<i>ROSP A013 4 Munți i Gutâi</i>	A338 <i>Lanius collurio</i>	Diminua re habitate specii	MS 1 - 3	Toată perioada implementării planului	UP2 176C 20A 20A 158B 26C 25C 27E 12C 12B 112C 112C 112A 161A 159A 173B 160A UP3 75A 75A 89E 66 63C 61G 41D 41C	92F 5B 72C 87 81B 88A 93B 62D 103A 102D 100A 41A 6B 104B 105A 98A 58F 86A 94A 90E 97C 97A 99B 95G 105B 105D 40A	perioada executării lucrărilor	ha	lunar	Interiorul habitatelor	Toată perioada implementării planului	ridic at	-	OS
<i>ROSP A013 4 Munți i Gutâi</i>	A072 <i>Pernis apivorus</i>	Diminua re habitate specii	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	ridic at	-	OS
<i>ROSP A013 4 Munți</i>	A234 <i>Picus canus</i>	Diminua re habitate	MS 1 - 3	Toată perioada	30B 30C 34B 33B 31B	107A 91A 92F 92A 63B	perioada executării	ha	lunar	Interiorul habitatelor	Toată perioada implementării	ridic at	-	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	Frec ven ța moni to ri zării	Locații de moni to ri zar e	Dura ta moni to ri zării	Gra d de efic acit ate a măs urii	Bu ge t	Res pon sab il mo nito ri za re
<i>i Gutâi</i>		speci i		imp lem ent ării plan ului	32B UP3 75A 75A	96B 105C 107C 34A 61B	i lucr ărilor				rii planul ui			
<i>ROSP A013 4 Munți i Gutâi</i>	A220 <i>Strix uralen sis</i>	Dimi nuar e habit ate speci i	MS 1 - 3	Toa tă peri oad a imp lem ent ării plan ului	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	peri oad a exec utări i lucr ărilor	ha	lunar	Interio rul habita telor	Toată perioa da imple mentă rii planul ui	ridic at	-	OS
<i>ROSC 10092 Igniș</i>	3220 Vegeta ție herbac ee de pe maluril e râurilor r 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 utări i lucr ărilor	ha	lunar	Interio rul habita telor	Toată perioa da imple mentă rii planul ui	ridic at	-	OS
<i>ROSCI 0092 Igniș</i>	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	83A, 94B, 93A, 90C, 90B, 93D, 91B, 92E8 6A 94A 97C 97A 96C	peri oad a exec utări i lucr ărilor	ha	lunar	Interio rul habita telor	Toată perioa da imple mentă rii planul ui	ridic at	-	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			
					21B 35A 36A 25B 30B 23A 22A 30C 34B 33B 38A 37 39D 40D 31B 41A 29 32B 28D 28D 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,	62C 99B 61F 4B 58E 58D 95G 58A 50A 50B 101B 41B 42 105B 40A 39 38 12 107B 98A 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										

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
ROSCI 0092 Igniș	9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Diminuares habitate speciei	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	-	OS
ROSC I0251 Tisa Superioară	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Diminuares habitate speciei	MH 3	Toată perioada implementării planului	UP4 96D 94A 91C 91B 100C 93C 97B 92D 92J 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	79D 80C 103C 74H 114B 74G 114I 74E 82B 115A 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	perioada executării lucrărilor	ha	lunar	Interiorul habitatelor	Toată perioada implementării planului	ridic at	-	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
					114F 113A 102A 111B 74I 113B 111A 106C 75K 76A 75J 114C	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 excelsior</i>	Diminua re habitate speciei	MH 3	Toată perioada implementării planului	UP4 76E 107B		perioada executării lucrărilor	ha	lunar	Interiorul habitatelor	Toată perioada implementării planului	ridic at	-	OS
ROSCI 0251 Tisa Superioară	1193 <i>Bombina variegata</i>	Diminua re 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	ridic at	-	OS
ROSCI 0251 Tisa Superioară	1166 <i>Triturus cristatus</i>	Diminua re habitate speciei	MS 4	Toată perioada implementării	UP4 97A		perioada executării lucrărilor	ha	lunar	Interiorul habitatelor	Toată perioada implementării planului	ridic at	-	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	Frec ven ța moni to ri zării	Locații de moni to ri zare	Durat a moni to ri zării	Gra d de efic acitate a măs urii	Bu get	Res pon sabil moni to ri zării
				plan ului										
ROSC I0358 Prico p- Huta- Certe ze	9130 Păduri de fag de tip Asperu lo- Fagetu m	Dimi nuar e habita te speci i	MH 3	Toa ță peri oad a imp lem ent ării plan ului	UP3 69D 65D 69B 64B 71B 69C 71A 70C 61C 61F 77E 60E 76A 70A 72D 59B 77B 54 75A 72B 78D 77A 59E 72A 74C 57C 58E	74D 56C 51A 78A 78B 56B 79B 73F 73C 74A 81B 80B 80D 80A 53 81D 81A 81E 82G 55C 82A 73D 82F 83C 82C 84A 55B	peri oad a exec utări i lucr ărilor	ha	lunar	Interio rul habita telor	Toată perioa da imple mentării planul ui	ridic at	-	OS
ROSCI 0358 Prico p- Huta- Certe ze	9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio- Carpin etum	Dimi nuar e habita te	MH 3	Toa ță peri oad a imp lem ent ării plan ului	UP1 58E 57D 56B 73C 56A 57A 82F	82C 84C 85D 84A 85E 85A 55B	peri oad a exec utări i lucr ărilor	ha	lunar	Interio rul habita telor	Toată perioa da imple mentării planul ui	ridic at	-	OS
ROSCI 0358 Prico p- Huta- Certe ze	91V0 Păduri dacice de fag	Dimi nuar e habita te speci i	MH 3	Toa ță peri oad a imp lem ent ării plan ului	UP1 66B 69D 65D 65B 69B 64B 71B 69C	71A 70C 58E 74D 78A UP2 135C	peri oad a exec utări i lucr ărilor	ha	lunar	Interio rul habita telor	Toată perioa da imple mentării planul ui	ridic at	-	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
ROSCI 0358 Pricon-Huta-Certeze	1193 Bombina variegata	Diminuare habitate speciei	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	ridicată	-	OS
ROSCI 0358 Pricon-Huta-Certeze	2001 Triturus montandoni	Diminuare habitate 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	-	OS
ROSCI 0358 Pricon-Huta-Certeze	1352 Canis lupus	Diminuare habitate	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	-	OS
ROSCI 0358 Pricon-Huta-Certeze	1361 Lynx lynx	Diminuare habitate	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	-	OS
ROSCI 0358 Pricon-Huta-Certeze	1354 Ursus arctos	Diminuare habitate speciei	MH 8 - 9	Toată perioada implementării planului	72B 78D 77A 59E 72A 74C 57C 58E	82C 84C 85D 84A 85E 85A 55B	perioada executării lucrărilor	ha	lunar	Interiorul habitatelor	Toată perioada implementării planului	ridicată	-	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	Frec ven ța moni to ri zării	Locații de moni to ri zar e	Dura ta moni to ri zării	Gra d de efic acitate a măs urii	Bu ge t	Res pon sabil moni to ri zarea
				ării plan ului	74D 56C 51A 78A 78B	UP2 135C 136A 135E	ărilor							
<i>ROSCI 0358 Prico p- Huta- Certe ze</i>	1304 <i>Rhinol ophus ferrum equinum</i>	Dimi nuar e habit ate	MH 8 - 9	Toa tă peri oad a imp lem ent ării plan ului	UP1 85A 85E 84A 83C 78B 78D 77B 77E 76A		peri oad a exec utării i lucr ărilor	ha	lunar	Interio rul habita telor	Toată perioa da imple mentă rii planul ui	ridic at	-	OS
<i>ROSP A014 3 Tisa Super ioară</i>	A090 <i>Aquila clanga</i>	Dimi nuar e habit ate speci i	MS 1 - 3	Toa tă peri oad a imp lem ent ării plan ului	UP3 15A		peri oad a exec utării i lucr ărilor	ha	lunar	Interio rul habita telor	Toată perioa da imple mentă rii planul ui	ridic at	-	OS
<i>ROSP A014 3 Tisa Super ioară</i>	A089 <i>Aquila pomarina</i>	Dimi nuar e habit ate speci i	MS 1 - 3	Toa tă peri oad a imp lem ent ării plan ului	UP3 15A		peri oad a exec utării i lucr ărilor	ha	lunar	Interio rul habita telor	Toată perioa da imple mentă rii planul ui	ridic at	-	OS
<i>ROSP A014 3 Tisa Super ioară</i>	A222 <i>Asio flamm eus</i>	Dimi nuar e habit ate speci i	MS 1 - 3	Toa tă peri oad a imp lem ent ării plan ului	UP3 15A		peri oad a exec utării i lucr ărilor	ha	lunar	Interio rul habita telor	Toată perioa da imple mentă rii planul ui	ridic at	-	OS
<i>ROSP A014 3 Tisa Super ioară</i>	A215 <i>Bubo bubo</i>	Dimi nuar e habit ate speci i	MS 1 - 3	Toa tă peri oad a imp	UP3 15A		peri oad a exec utării i	ha	lunar	Interio rul habita telor	Toată perioa da imple mentă rii	ridic at	-	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		lementării planului		lucrărilor				planului			
ROSP A014 3 Tisa Superioară	A239 <i>Dendrocopos medius</i>	Diminuarea habitate speciei	MS 1 - 3	Toată perioada implementării planului	UP3 15A	perioada executării lucrărilor	ha	lunar	Interiorul habitatelor	Toată perioada implementării planului	ridicată	-	OS
ROSP A014 3 Tisa Superioară	A236 <i>Dryocopus martius</i>	Diminuarea habitate speciei	MS 1 - 3	Toată perioada implementării planului	UP3 15A	perioada executării lucrărilor	ha	lunar	Interiorul habitatelor	Toată perioada implementării planului	ridicată	-	OS
ROSP A014 3 Tisa Superioară	A321 <i>Ficedula albicollis</i>	Diminuarea habitate speciei	MS 1 - 3	Toată perioada implementării planului	UP3 15A	perioada executării lucrărilor	ha	lunar	Interiorul habitatelor	Toată perioada implementării planului	ridicată	-	OS
ROSP A014 3 Tisa Superioară	A320 <i>Ficedula parva</i>	Diminuarea habitate speciei	MS 1 - 3	Toată perioada implementării planului	UP3 15A	perioada executării lucrărilor	ha	lunar	Interiorul habitatelor	Toată perioada implementării planului	ridicată	-	OS
ROSP A014 3 Tisa Superioară	A072 <i>Pernis apivorus</i>	Diminuarea habitate speciei	MS 1 - 3	Toată perioada imp	UP3 15A	perioada executării	ha	lunar	Interiorul habitatelor	Toată perioada implementării	ridicată	-	OS

ANPIC 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		Implementării planului		lucrărilor				planului			
ROSP A014 3 Tisa Superioară	A220 Strix uralensis	Diminuarea habitatei speciei	MS 1 - 3	Toată perioada implementării planului	UP3 15A	perioada executării lucrărilor	ha	lunar	Interiorul habitatelor	Toată perioada implementării planului	ridicată	-	OS

I.h. Evaluarea impactului rezidual

Impactul rezidual este minim, acesta fiind datorat modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului), care se va reface în zona, în condițiile succesiunii normale.

Având în vedere setul de măsuri adoptate, SEA apreciază că **impactul rezidual**:

- se menține la nivel **nesemnificativ** asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar;
- nu conduce la modificarea structurii și funcțiilor esențiale ale ANPIC;
- nu afectează **integritatea** siturilor Natura 2000 analizate.

II. Soluțiile alternative

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

Alternativa 0 reprezintă situația neimplementării obiectivelor impuse prin planul propus, mai exact utilizarea fondului forestier fără un plan de amenajament, fără implementarea obiectivelor propuse. Neimplementarea obiectivelor generează efecte negative asupra fondului forestier, dintre care amintim:

III. Măsurile compensatorii

Pentru că evaluarea arată că **nu există efecte negative semnificative asupra integrității ANPIC, nu se impun măsuri compensatorii** în sensul art. 6(4) din Directiva Habitate.

SEA precizează că **măsurile de conservare și de gestionare adaptată** (5Q, 5R, 5C, 5O, volum nerecoltat, lemn mort, arbori habitat, zone de excludere în jurul cuiburilor) sunt suficiente pentru a menține starea de conservare favorabilă, astfel încât compensarea nu este necesară.

IV. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate

Metodele utilizate au fost variate și sunt descrise în funcție de modalitatea obținerii informațiilor.

IV.1. Etapa de birou

În etapa de birou, datele au fost colectate și analizate prin:

- studierea documentațiilor existente (amenajamentul anterior, studii generale, hărți silvice, planuri și regulamente de management pentru ANP acolo unde există);
- analiza formularelor standard Natura 2000 (ediția 2024) pentru siturile ROSCI0251, ROSCI0358, ROSCI0092, ROSPA0143, ROSPA0134;
- preluarea și prelucrarea datelor cartografice (limite situri, habitate, infrastructură) în GIS;
- utilizarea ortofotoplanurilor recente, a hărților topografice și a bazei de date cadastrale pentru corectarea limitelor de fond forestier și de ocol;
- corelarea cu legislația în vigoare (OM 1682/2023, OM 2452/2023, OM 1679/2023, HG 167/2024, OUG 14/2025).

IV.1. Etapa studiului de teren

Etapa de teren a cuprins:

- lucrări de **inventariere forestieră** (descrierea arboretelor, măsurători dendrometrice, determinarea compoziției, volumului și creșterii);
- **identificarea tipurilor de stațiune, sol și tipuri de pădure**, inclusiv a habitatelor de interes comunitar (ex. 9110);
- recunoașterea în teren a limitelor ANPIC (borne, elemente naturale, lizieră) și a zonelor cu procese geomorfologice (alunecări, eroziune);
- observații asupra prezenței și utilizării habitatelor de către speciile de interes (urme, cuiburi, semne de activitate), completate de hărțile de habitat pentru speciile de păsări;
- verificarea în teren a drumurilor forestiere existente și a posibilelor trasee pentru drumuri noi, cu evaluarea riscurilor geomorfologice.

Tabelul nr. 28 Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză (ex. expert habitate forestiere) *)	Descrierea experienței
Bădărău Alexandru Sabin	-	15.09.2025 – 15.12.2025	EXPERT ATESTAT	-
Mata Vasilica Carmen	-	15.09.2025 – 15.12.2025	inginer mediu	-
Socaciu Gheorghe Liviu	-	15.09.2025 – 15.12.2025	inginer mediu	-
Cuciuc Nicolae	-	15.09.2025 – 15.12.2025	inginer mediu	-

V. Concluziile evaluării adecvate

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;

Habitatate afectate: 3220, 9110, 9130, 91E0, 91V0.

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

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	Toată perioada de implementare a planului	Intersecția locației speciilor cu intervențiile silvotehnice

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
				mărimii populațiilor		
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.



Cuprins

Cuprins.....	2
I.a. Descrierea și analiza planului supus evaluării	4
I.a.1. Prezentarea planului.....	4
I.a.1.1 informații generale privind planul: denumirea, titular, scop și obiective;	4
I.a.1.2 Localizarea geografică și administrativă a amenajamentului silvic.....	5
I.a.1.3. Justificarea necesității amenajamentului silvic	7
I.a.1.4. Descrierea ciclului de viață al planului și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării și eşalonarea perioadei de implementare a planului.....	8
I.a.1.5. Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC;	10
I.a.1.6. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate	10
I.a.1.7. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii)	13
I.a.1.8. Deșeuri generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora.....	15
I.a.1.9. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PP, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj, altele).....	19
I.a.1.10. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ANPIC	21
I.a.1.11. Activități generate ca rezultat al implementării PP.....	21
I.a.1.12. Descrierea proceselor tehnologice ale PP	21
I.a.1.13. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC	25
I.a.1.14. Alte informații solicitate de către ACPM	27
I.a.1.15. Sumarul efectelor generate de implementarea PP	27
I.a.1.16. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC. Se realizează o hartă de sinteză cu toate intervențiile care sunt în măsură să afecteze ANPIC, indiferent dacă acestea sunt temporare sau permanente sau dacă sunt în interiorul sau în vecinătatea ANP	43
I.a.2. Efecte generate de intervențiile PP	43
I.a.3. Alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulat	46
I.b. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea PP- ului	47
I.b.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar	47
I.b.2. Date despre habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP.....	52
I.b.3. Relațiile structurale și funcționale.....	58

I.b.4. Obiectivele de conservare ale ANPIC	78
I.b.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP	79
I.b.6. Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia.....	82
I.d. Analiza presiunilor și amenințărilor	83
I.e. Evaluarea impactului	88
I.e.1. Identificarea și cuantificarea impactului	88
I.e.2. Evaluarea semnificației impacturilor	92
I.f. Măsurile de evitare și reducere a impactului.....	120
I.g. Monitorizarea măsurilor de evitare și reducere a impactului.....	124
I.h. Evaluarea impactului rezidual	137
II. Soluțiile alternative	140
III. Măsurile compensatorii.....	143
IV. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate.....	143
IV.1. Etapa de birou	143
IV.1. Etapa studiului de teren	144
V. Concluziile evaluării adecvate	145

I.a. Descrierea și analiza planului supus evaluării

I.a.1. Prezentarea planului

I.a.1.1 informații generale privind planul: denumirea, titular, scop și obiective;

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 studiu de evaluare adecvată 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 ANMAP Maramureș.

În momentul elaborării prezentului studiu general, 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, 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 Iarice 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 țăelurilor 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.

I.a.1.2 Localizarea geografică și administrativă a amenajamentului silvic

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, Săpânța, 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 Săpânța, 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.

Vecinătăți, limite, hotare

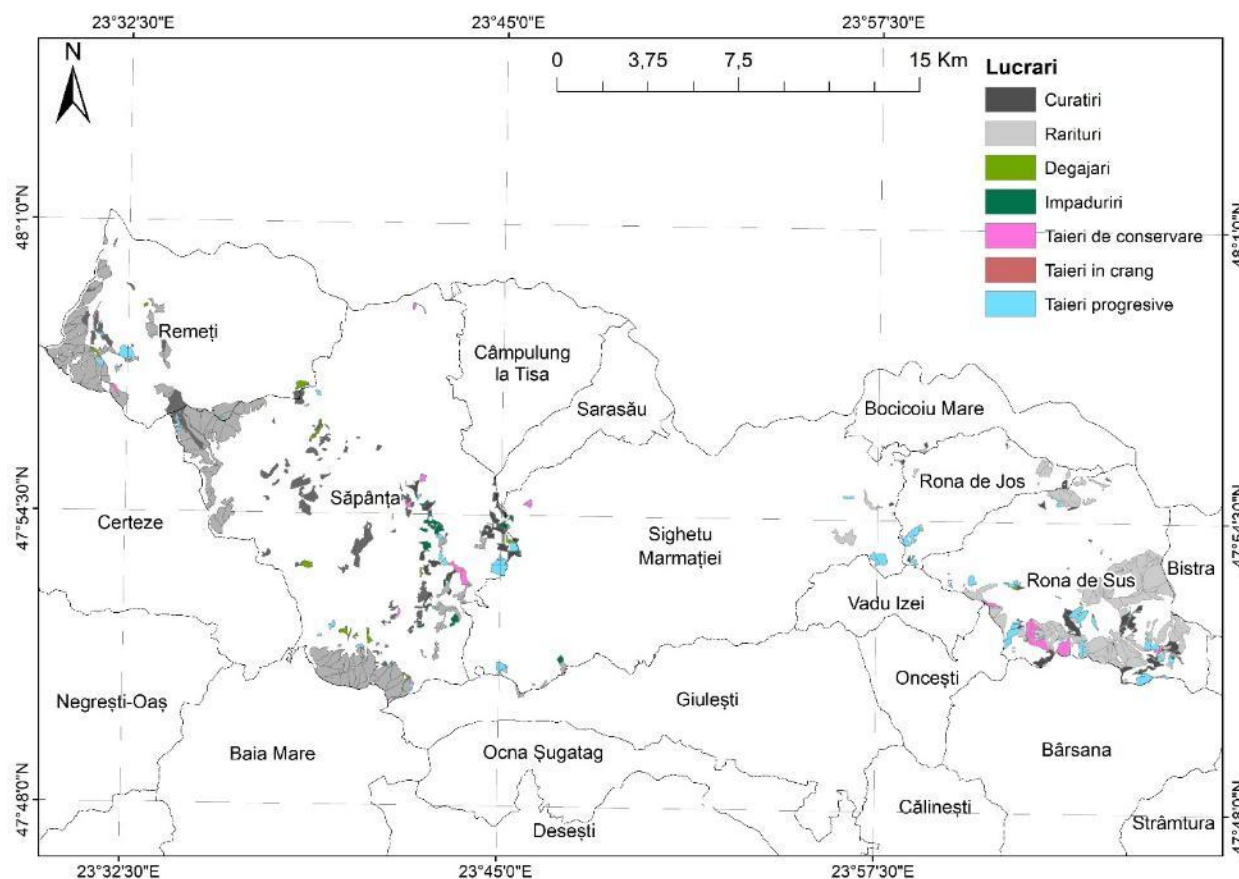
Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
NORD	Ucraina	naturală	Râul Tisa	Liziera pădurii și borne
EST	O.S. Ruscova O.S. Mara	naturală	Culmea Judelova; Culmea Hera; Dealul Negru; Culmea Vf. Brazilor	- liziera pădurii și borne
SUD	O.S. Negrești O.S. Firiza O.S. Mara	naturală	Culmea Huta; Culmea Rotunda Culmea Brazilor; Culmea Țiganu	Liziera pădurii și borne
VEST	Ucraina O.S. Mara	Convențională Naturală	Fâșie de frontieră Râul Iza	Liziera pădurii și borne

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului repartizată pe județe:

Județul	Unitate de Producție Nr./denumire	Suprafață (ha)
Maramureș	I Huta	1429,70
	II Săpânța	1982,76
	III Runc	1100,20
	IV Ronișoara	3849,85
TOTAL Județul MARAMUREȘ		8362,51
Satu Mare	I Huta	5,38
	II Săpânța	2,62
TOTAL Județul SATU MARE		8,00
TOTAL GENERAL		8370,51

Ocolul Silvic este împărțit în 4 unități de producție distincte, ale căror limite au fost menținute în mare parte de la amenajarea anterioară, cu unele corecții tehnice.

Cu ocazia actualului amenajament, au fost identificate și corectate anumite inadvertențe la limita dintre două unități de producție, pe baza măsurătorilor din teren (pichetaj): Limita dintre U.P. II Săpânța și U.P. III Runc: A fost rectificată în zona parcelelor 1, 2, 3, 5, 7, 8, 9, 10, 11 (din U.P. II) și a parcelelor 103, 105, 106, 107 (din U.P. III).



Localizarea lucrărilor în raport cu UAT-urile învecinate

I.a.1.3. Justificarea necesității amenajamentului silvic

Amenajamentul Ocolului Silvic Sighet (2025-2034) este necesar nu doar pentru reglementarea recoltării masei lemnoase, ci constituie instrumentul principal de implementare a măsurilor de conservare pentru siturile Natura 2000 suprapuse. Prin încadrarea a 4584,84 ha în categoria funcțională 1.5Q (protecție habitate) și integrarea evaluării adecvate direct în procesul de planificare, planul răspunde cerințelor de menținere a stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor, conform legislației de mediu în vigoare.

Amenajamentul identifică suprapunerea fondului forestier cu următoarele arii protejate, pentru care stabilește măsuri distincte:

- ROSCI0092 – Igniș: 1794,36 ha suprapunere.
- ROSCI0251 – Tisa Superioară: 2291,30 ha suprapunere.
- ROSCI0358 – Pricop-Huta-Certeze: 1278,53 ha suprapunere.
- ROSPA0134 – Munții Gutâi: 1518,92 ha suprapunere.
- ROSPA0143 – Tisa Superioară: 19,94 ha suprapunere.
- Rezervații naționale: Pădurea Ronișoara (91,75 ha) și Pădurea de larice de la Coștiui (2,52 ha).

Amenajamentul justifică necesitatea intervențiilor silvice prin prisma conservării habitatelor. Planul a zonat funcțional pădurea pentru a răspunde direct necesităților speciilor și habitatelor de interes comunitar (ceea ce demonstrează aplicarea principiilor din Ghidul metodologic):

Instituirea Categoriilor Funcționale Specifice Natura 2000 (Tip IV):

S-a creat categoria 1.5Q pentru arboretele cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar (ROSCI), acoperind o suprafață masivă de 4584,84 ha (reprezentând 55% din Grupa I funcțională).

S-a creat categoria 1.5R pentru protecția speciilor de păsări (ROSPA), pe o suprafață de 99,73 ha. Această zonare dovedește că planul prioritizează funcția de protecție a biodiversității în detrimentul producției pe mai mult de jumătate din suprafața de protecție.

Regimul de Conservare:

Pentru Rezervațiile Naturale (Cat. 1.5C), s-a instituit regimul de ocrotire integrală (T I), excluzând orice intervenție.

Pentru arboretele din categoria "M" (Conservare deosebită - 442,23 ha), intervențiile sunt limitate strict la conservare.

În contextul Ordinului 2452/2023, planul prevede măsuri specifice care evită impactul negativ semnificativ:

Păstrarea lemnului mort: Se mențin arbori pentru biodiversitate, arbori morți pe picior sau la sol, esențiali pentru entomofaună și lanțul trofic.

Extracția lemnului: Se face cu tehnologii care să protejeze solul și arboretul rămas, iar în zonele sensibile se interzic anumite tipuri de tăieri.

Refacerea habitatelor: Sunt prevăzute lucrări de împădurire cu specii autohtone (fag, gorun, brad, paltin) pentru a menține compoziția naturală a tipului de pădure.

Amenajamentul justifică măsurile silvice ca fiind necesare pentru:

Creșterea stabilității arboretelor în fața factorilor destabilizatori (vânt, zăpadă), având în vedere că în deceniul anterior s-au înregistrat doborâturi semnificative (ex: anii 2017, 2023).

Adaptarea la schimbările climatice prin promovarea speciilor locale rezistente și a structurilor pluriene.

I.a1.4. Descrierea ciclului de viață al planului și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării și eşalonarea perioadei de implementare a planului

1. Durata și Ciclul de Viață Planul (amenajamentul silvic) are o durată de viață administrativă și operațională de 10 ani.

- Perioada de valabilitate: De la data aprobării până la 31.12.2034.

- Elaborarea: Procesul de elaborare a avut loc între 01.02.2024 și 02.12.2025.

2. Etapa de Construcție (Infrastructură) Pentru perioada de aplicare a acestui plan (2025-2034), documentul specifică faptul că nu sunt prevăzute intervenții constructive noi care să modifice ciclul de viață prin șantiere majore.

- Drumuri noi: Nu au fost propuse drumuri noi a se executa pe parcursul deceniului de aplicare.
- Construcții forestiere: Construcțiile existente satisfac necesitățile de administrare. Oportunitatea unor noi construcții va fi doar analizată, fără a fi planificate concret în acest stadiu.
- Mentenanță: Activitatea se va baza pe rețeaua existentă de 157,95 km (din care 117,70 km drumuri forestiere), care asigură o accesibilitate de 82%.

3. Etapa de Funcționare (Implementarea Activităților Silvice) Aceasta este etapa principală, desfășurată anual pe durata celor 10 ani. Activitățile sunt eșalonate pentru a asigura continuitatea tratamentelor silvice.

A. Intervenții de Recoltare a Masei Lemnoase (Anuale):

- Produse principale (Tăieri de regenerare): Se va recolta un volum anual de 5963 m³, rezultat din:
 - Codru regulat (U.G. A): 5652 m³/an.
 - Codru regulat sortimente superioare (U.G. B): 101 m³/an.
 - Terenuri de scos din fond forestier (U.G. O): 210 m³/an.
- Produse secundare (Îngrijirea arboretelor):
 - Rărituri: Se vor parcurge anual 316,71 ha, recoltându-se un volum de 9297 m³.
 - Curățiri: Se vor parcurge anual 89,56 ha, recoltându-se un volum de 542 m³.
 - Lucrări de igienă: Se vor parcurge anual 3272,89 ha, extrăgându-se arborii uscați/doborâți (volum estimat: 2951 m³/an).
 - Lucrări de conservare: Intervenții speciale în arboretele de protecție (U.G. M și K), cu un volum maxim de extras de 468 m³/an.

B. Intervenții de Regenerare și Împădurire (Decenale/Anuale): Acestea succed intervențiile de recoltare
Împăduriri integrale: 96,10 ha (pe durata deceniului).

- Completări: 59,41 ha în arborete tinere.
- Ajutorarea regenerării naturale: 46,45 ha.
- Îngrijirea culturilor tinere: 607,26 ha (pe durata deceniului).
- Specii utilizate: Fag, gorun, stejar, molid, brad, larice, tei, paltin, cireș.

4. Etapa de Dezafectare În contextul unui plan de amenajament silvic, conceptul de "dezafectare" nu se aplică în sensul clasic industrial. Pădurea este gestionată pe principiul continuității.

La finalul perioadei (31.12.2034), planul își încetează valabilitatea juridică, fiind înlocuit de un nou amenajament care va prelua starea pădurii rezultată în urma aplicării măsurilor actuale.

5. Eșalonarea perioadei de implementare Activitățile sunt eșalonate anual pentru a evita impactul cumulativ negativ și pentru a asigura o distribuție uniformă a resursei.

Recoltarea produselor principale și secundare este planificată ca o cotă anuală (posibilitate).

Lucrările de regenerare urmează imediat după tăierile de exploatare, conform normelor tehnice, pentru a asigura instalarea noii vegetații în termen de cel mult două sezoane de vegetație.

I.a.1.5. Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatare din cadrul ANPIC;

Planul utilizează în principal **resurse naturale regenerabile** (masa lemnoasă produsă de pădurile administrate) și **resurse energetice** asociate funcționării utilajelor silvice (combustibili lichizi – motorină, lubrifianți, ulei de lanț, uleiuri hidraulice). Nu este prevăzută captarea sau utilizarea unor volume semnificative de apă de suprafață sau subterană, în afara consumului uzual pentru personal și pentru eventualele șantiere temporare (cazare muncitori, întreținere utilaje), consum ce este redus și, de regulă, asigurat din sursele existente (rețele locale sau surse punctuale).

Resursa principală generată și gestionată prin plan este **biomasa lemnoasă** (produse principale și secundare), dimensionată prin posibilitatea adoptată și structurată pe specii, tratamente și unități de producție, astfel încât să nu fie afectată capacitatea de regenerare și funcțiile de protecție ale pădurii.

În cadrul ANPIC și pe suprafețele suprapuse cu acestea, lucrările prevăzute de amenajament se realizează cu respectarea categoriilor funcționale 1.5Q și 1.5R (păduri cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și pentru păsări), ceea ce implică **restricționarea volumelor recoltate** și menținerea unei structuri de arboret favorabile conservării (păstrarea lemnului mort, a arborilor habitat, limitarea suprafețelor tăierilor de regenerare etc.).

Planul nu prevede **exploatarea altor resurse neregenerabile** (minerale, agregate, resurse energetice locale) din interiorul ANPIC. În zonele Natura 2000 și ariile naturale protejate de interes național, resursa de interes este exclusiv fondul forestier, iar recoltarea lemnului se face conform măsurilor de conservare transmise de ANANP și administratorii ariilor protejate.

I.a.1.6. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

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.)

I.a.1.7. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii)

Singurele emisii vor fi provocate de utilajele de tăiere, recoltare, colectare și transport al materialului lemnos, dar acestea se încadrează în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87).

Deșeurile generate prin implementarea planului este rumegușul rezultat în procesul de fasonare a materialului lemnos și deșeurile menajere și petroliere, rezultate în urma activităților de exploatare a masei lemnoase.

Cantitatea de rumeguș rezultată este însă foarte mică putând fi reintegrată în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre.

Deșeurile menajere și cele petroliere vor fi colectate corespunzător, conform normelor legale, eliminând astfel orice sursă de poluare.

În situația în care ocolul silvic vinde masa lemnoasă pe picior (în cele mai multe cazuri) atunci nu mai este cazul generării de emisii și deșeuri datorate amenajamentului, firmele de exploatare având obligația respectării legislației de mediu.

În perioada de implementare a planului vor rezulta deșeuri menajere de la personalul angajat, astfel:

Factor de mediu aer: 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 (NOx), compuși organici volatili nonmetanici (COVnm), 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.

Zgomot și vibrații: Pădurea joacă un rol important în combaterea zgomotelor, 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 zgomotelor 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
Ferăstrău 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.

Poluanți biologici:

Planul nu introduce surse noi de poluanți biologici (nu există activități zootehnice, stații de epurare, deversări de ape uzate etc.). Pot exista, punctual, **modificări ale dinamici faunei** (deranj prin zgomot, prezență umană) în perioada executării lucrărilor, însă acestea sunt de scurtă durată și localizate în jurul zonelor de intervenție.

Iluminat artificial:

Lucrările forestiere se desfășoară, în mod obișnuit, **în intervalul diurn**, fără utilizare semnificativă de iluminat artificial în pădure. Nu se prevăd instalații de iluminat permanent sau nocturn în interiorul ANPIC, astfel încât impactul prin poluare luminoasă este considerat neglijabil.

Poluanți în mediul acvatic:

Nu sunt prevăzute descărcări de ape uzate sau emisii directe în corpurile de apă. Riscurile potențiale sunt **accidentale** (scurgeri de combustibili sau uleiuri de la utilaje), cu arie foarte limitată și gestionabile prin respectarea normelor de exploatare (interdicția alimentării și a operațiunilor de mentenanță în albia minoră, colectarea și gestionarea corectă a deșeurilor periculoase).

I.a.1.8. Deșeuri generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora

Deșeurile ce vor apărea cu ocazia implementării planului analizat se clasifică în două categorii de bază, după proveniența lor:

- deșeuri menajere - provenite de la personalul care va efectua lucrările de exploatare și transport a masei lemnoase și cele curente ulterioare, de exploatare și întreținere a drumurilor.
- deșeuri tehnologice - provenite din activitățile specifice de exploatare și transporta masei lemnoase, provenite din activitățile specifice de întreținere a drumurilor forestiere.

Aceste deșeuri se prezintă în cele de mai jos, pe fazele planului, utilizând clasificarea conform listei din HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, modificată și completată succesiv de o serie de alte normative.

Atât în perioada de execuție cât și în cea de exploatare pot apărea următoarele tipuri de deșeuri: deșeuri de construcții/exploatare și deșeuri menajere.

- deșeuri menajere provenite de la constructori Clasificare conform HG 856/2002:
Grupa 20 - deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat:

20 01	fracțiuni colectate separat
20 01 01	hârtie și carton
20 01 02	sticlă
20 01 08	deșeuri biodegradabile de la bucătării și cantine
20 01 11	textile (lavete, cârpe, etc.)
20 01 39	materiale plastice (ex: PET-uri, pungi, etc.)
20 01 99	alte fracții, nespecificate

- deșeuri tehnologice

Ca și încadrare tipologică, acestea sunt din gama deșeurilor inerte sau periculoase după caz. Se vor produce în mod curent sau accidental prin activitățile de construire prilejuite de lucrările propuse.

În funcție de gradul de pericolozitate, aceste deșeuri se clasifică astfel:

- deșeuri inerte și nepericuloase
- deșeuri toxice și periculoase
- deșeuri tehnologice inerte și nepericuloase

Conform listei din HG 856/2002, aceste deșeuri vor fi din categoriile: Grupa 16 - deșeuri nespecificate în altă parte: 16 01 03 – anvelope scoase din uz, dar și din grupa 17 – deșeuri din construcții și demolări:

17 02 01	lemn
17 02 03	materiale plastice
17 04 11	cabluri, altele decât cele cu conținut de ulei, gudron sau alte substanțe periculoase
17 05 04	pământ și pietre, altele decât cele cu conținut de substanțe periculoase.
17 05 08	Resturi de balast, altele decât cele cu conținut de substanțe periculoase.

- deșeuri tehnologice toxice și periculoase

Aceste deșeuri pot fi reprezentate de:

- deșeuri de baterii uzate (datorită conținutului de acid sulfuric și metale grele)
- deșeuri de uleiuri uzate de la utilajele de lucru
- deșeuri de combustibili pentru uzul utilajelor

În cadrul clasificării din HG 856/2002, aceste deșeuri apar atât în Grupa 13 – Deșeuri uleioase și deșeuri de combustibili lichizi, dar și în Grupa 16 – Deșeuri nespecificate în altă parte:

13 02 07*	ulei de motor, de transmisie și de ungere ușor biodegradabile
13 07 01*	ulei combustibil și combustibil diesel
13 07 02*	benzină
13 07 03*	alți combustibili (inclusiv amestecuri)
16 06 01*	baterii cu plumb
16 06 02*	baterii cu Ni-Cd
16 06 03*	baterii cu conținut de mercur
16 06 04	baterii alcaline cu excepția celor cu conținut de mercur
16 06 05	alte baterii și acumulatori

Există două aspecte de subliniat în ceea ce privește gestiunea acestor substanțe toxice și periculoase (nu doar a deșeurilor provenite din utilizarea lor):

- natura periculoasă pentru mediu și sănătatea umană
- riscul unui impact asupra calității apelor cursurilor de suprafață din zona de amplasare a obiectivului proiectat.

Întreaga activitate de execuție a lucrărilor pentru realizarea planului analizat implică utilizarea unui număr restrâns de utilaje, pe o perioadă scurtă de timp, precum și o concentrare de efective umane. Toate aceste activități constituie surse potențiale de poluare a factorilor de mediu: apă, aer și sol.

În timpul realizării obiectivului și a intervențiilor de întreținere a amenajamentului pot exista surse temporare generatoare de poluanți în atmosferă, ca urmare a funcționării motoarelor cu ardere internă și a operațiunilor necesare realizării lucrărilor propuse prin prezentul amenajament silvic (emisii de praf),

Însă aceste emisii vor fi în limite admisibile, fără efecte semnificative asupra biodiversității. Astfel putem admite că emisiile de poluanți se vor produce doar pe o perioadă restrânsă de timp.

De asemenea singurul deșeu generat prin implementarea planului este rumegușul rezultat în procesul de fasonare a materialului lemnos. Cantitatea rezultată este însă foarte mică putând fi reintegrată în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre. Pe lângă rumeguș mai pot apărea și deșeuri menajere și petroliere care însă pot fi colectate corespunzător, eliminând astfel orice sursă de poluare.

În situația în care ocolul silvic vinde masa lemnoasă pe picior (în cele mai multe cazuri) atunci nu mai este cazul generării de emisii și deșeuri datorate amenajamentului, firmele de exploatare având obligația respectării legislației de mediu.

Emisii în apă — nu este cazul, deoarece se va evita trecerea mașinilor și utilajelor prin cursurile de apă permanente sau nepermanente.

Emisii în aer — se vor produce ca urmare a folosirii mașinilor și utilajelor la executarea lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajament. Ele se vor încadra în limitele admise prin folosirea unor mașini și utilaje performante, cu inspecțiile tehnice la zi. Conform legislației în vigoare, valorile limită pentru eventualele poluanți relevanți sunt:

dioxid de sulf:

- valoarea limită orară pentru sănătatea umană = $350\mu\text{g}/\text{m}^3$;
- valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) — $20\mu\text{g}/\text{m}^3$;

dioxid și oxizi de azot:

- valoarea limită orară pentru sănătatea umană = $200\mu\text{g}/\text{m}^3$;
- valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = $30\mu\text{g}/\text{m}^3$;

pulberi în suspensie (PM10):

- valoarea limită orară pentru sănătatea umană = $50\mu\text{g}/\text{m}^3$;

monoxid de carbon:

- valoarea limită orară pentru sănătatea umană = $10\text{ mg}/\text{m}^3$;

benzen:

- valoarea limită orară pentru sănătatea umană = $5\mu\text{g}/\text{m}^3$;

plumb:

- valoarea limită orară pentru sănătatea umană = $0,5\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Deșeurile rezultate în perioada de execuție a lucrărilor silvotehnice sunt de natură menajeră, provenind de la muncitori. Acestea vor fi colectate în saci de plastic și vor fi depozitate la sediul ocolului silvic, de unde vor fi predate unităților autorizate pentru valorificare sau eliminare. Evidența deșeurilor se

va întocmi la ocolul silvic, respectându-se prevederile H.G. 856/2002. De asemenea, în urma procesului de fasonare a materialului lemnos, va rezulta rumeguș. Cantitatea rezultată este însă foarte mică putând fi reintegrată în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre.

Deșeuri și emisii de substanțe potențial poluante pot fi produse în perioada de execuție a lucrărilor silvotehnice de utilajele de tăiere, recoltare, colectare și transport al materialului lemnos precum și de personalul care exploatează aceste utilaje. Valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici proveniți din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează și se vor încadra în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87).

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate

Vor fi respectate prevederile OUG nr. 92/2021 privind gestionarea deșeurilor publicată în M.O. nr. 820/26. aug. 2021 și H.G. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile. Vor fi respectate condițiile prevăzute în acordul de mediu. Aceste normative transpun Directiva cadru 75/442/CEE privind deșeurile, modificată prin directivele 91/156/CEE, 91/692/CEE și 96/350/CE.

Planul de gestionare a deșeurilor

În procesul de tăiere a arborilor și fasonarea lor în sortimente primare rezultă cantități ne semnificative de rumeguș și resturi lemnoase de mici dimensiuni (coajă, așchii, crăci) care se vor descompune pe loc îmbogățind solul cu substanțe organice.

Alimentarea cu carburanți și întreținerea utilajelor de la toate activitățile ce se vor desfășura în parchetele de exploatare a masei lemnoase se vor efectua în afara perimetrului, la sediul titularului de activitate sau la unități specializate din localitățile învecinate, astfel că nu vor rezulta pe amplasament deșeuri de tipul deșeuri metalice, anvelope uzate, ulei uzat, produse petroliere.

Gestionarea deșeurilor care pot ajunge pe solul aferent trupului de pădure, se face conform:

- H.G. 856/2002, Anexa I (cap. 1 generarea deșeurilor, cap. 2 stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap. 3 valorificarea deșeurilor, cap. 4 eliminarea deșeurilor) titularul având obligația ținerii acestor evidențe precum și raportarea acestora la organele abilitate,
- Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156/CEE, 91/692/CEE și 96/350/CE,
- Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004

Modul de gospodărire a deșeurilor în perioada de execuție a lucrărilor proiectate se prezintă sintetic în tabelul următor:

Amplasament	Tip deșeu	Mod de colectare / evacuare	Observații
Organizarea de șantier	Menajer sau asimilabil	În interiorul incintei se vor organiza puncte de colectare prevăzute cu containere de tip pubela. Periodic acestea vor fi golite.	Se vor elimina la depozite de deșuri pe bază de contract cu firme specializate
	Deșuri metalice	Se vor colecta temporar în incinta șantierului, pe platforme și/sau în containere specializate	Se valorifica obligatoriu prin unități specializate
	Uleiuri uzate	Materiale cu potențial negativ asupra mediului înconjurător. Vor fi stocate și depozitate corespunzător, în vederea valorificării. Se va păstra o evidență strictă.	Vor fi predate unităților de recuperare specializate.
	Anvelope uzate	În cadrul spațiilor de depozitare pe categorii a deșeurilor va fi rezervată o suprafață a anvelopelor. Se recomandă ca în cadrul caietelor de sarcini, antreprenorului să-i fie solicitată prezentarea cel puțin a unei soluții privind eliminarea acestor deșuri către o unitate economică de valorificare.	Deșuri tipice pentru organizarea de șantier. Se recomandă interzicerea în mod expres prin avizul de mediu a arderii acestor materiale.
Parchet de exploatare	Deșuri din exploatare forestiere	La terminarea exploatareii parchetelor, resturile care pot să fie valorificate vor fi scoase din parchet. Resturile de exploatare nefavorabile rămân în pădure și prin procesele de dezagregare și mineralizare naturale formează humusul, rezervorul organic al solului.	-

I.a.1.9. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PP, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj, altele)

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 puieților 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.

I.a.1.10. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ANPIC

Implementarea amenajamentului poate necesita, punctual:

- servicii de **întreținere și reparații** pentru drumurile publice și forestiere utilizate (curățarea rigolelor, refacerea unor podețe, plombări);
- utilizarea rețelei rutiere publice pentru transportul masei lemnoase spre beneficiari;
- servicii de alimentare cu combustibili, întreținere și reparații pentru utilajele forestiere, realizate **în afara ANPIC**, în spații special amenajate.

Planul **nu prevede dezafectarea sau reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune sau a altor infrastructuri majore**. Eventualele traversări ale liniilor electrice de către drumuri forestiere sau ecosisteme forestiere sunt elemente preexistente, luate în considerare la stabilirea categoriilor funcționale.

Prin natura sa, amenajamentul nu introduce noi rețele de utilități (apă, canalizare, energie electrică), astfel încât **accesarea serviciilor suplimentare nu este de natură să afecteze integritatea ANPIC**, atâta timp cât lucrările silvice respectă regulile de protecție a acestei infrastructuri și condițiile impuse prin avizele de specialitate.

I.a.1.11. Activități generate ca rezultat al implementării PP

Activități generate ca rezultat al implementării planului în fondul forestier aparținând OS Sighet:

1. Activități de întreținere a drumurilor forestiere;
2. Activități de recoltare a posibilității de produse principale (prin tăieri progresive);
3. Activități de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă);
4. Activități de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire;
5. Activități de valorificare a altor produse ale fondului forestier;
6. Activități de prevenire și stingere a incendiilor;
7. Activități de pază a fondului forestier

I.a.1.12. Descrierea proceselor tehnologice ale PP

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 puiți 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 periclitate (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 - Igriș, 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 abundent 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, molidișuri, 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).

I.a.1.13. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC

Pentru identificarea caracteristicilor pe care un plan îl poate avea asupra ariilor protejate de interes comunitar este necesară o analiză comparată a activităților propuse de plan cu activitățile propuse de alte planuri similare în zonă și a presiunilor și amenințărilor la adresa ariei protejate.

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

- scurtă 1 - 4 ani – cu perioada mai mica decât durata de implementare a planului
- medie 8 -10 ani – cu perioada egala aproximativ egală cu durata de implementare a planului

- lungă 20 - 30 ani – efecte care se extind 1-2 decade după finalizarea implementării actualului plan de amenajament

Căile posibile de cumulare a impacturilor sunt:

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

Planul se suprapune peste și interacționează cu:

- **rețeaua de drumuri publice** DN19 (Satu Mare - Sighet) și DN18 (Sighet - Vișeu) traversează sau mărginesc zona. și cu drumurile forestiere existente (117,70 km) – generând un potențial cumulativ de fragmentare a habitatelor și de deranj al faunei prin trafic, zgomot și poluare atmosferică;
- **arii naturale protejate de interes național** (RONPA0590 Pădurea Ronișoara și RONPA0593 Pădurea de larice Coștuiu), în care se aplică regim strict de protecție (T I), astfel încât impactul cumulat al altor utilizări (turism, activități recreative) cu planul se menține la nivel redus.
- **siturile Natura 2000** ROSCI0092, ROSCI0251, ROSCI0264, ROSPA0171 și ROSPA0134, pentru care amenajamentul asigură încadrări funcționale restrictive (5Q, 5R, 5C, 5O) și aplică măsuri minime de conservare, pentru a preveni efectele cumulative asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.

Din analiza SEA rezultă că, având în vedere restricțiile severe din ariile cu protecție integrală și măsurile minime de conservare aplicate în siturile Natura 2000, **intervențiile prevăzute de amenajament nu generează, în combinație cu alte planuri/proiecte, efecte negative semnificative asupra integrității ANPIC.**

I.a.1.14. Alte informații solicitate de către ACPM

Prezentul studiu respectă prevederile emise de ANMAP Maramureș.

I.a.1.15. Sumarul efectelor generate de implementarea PP

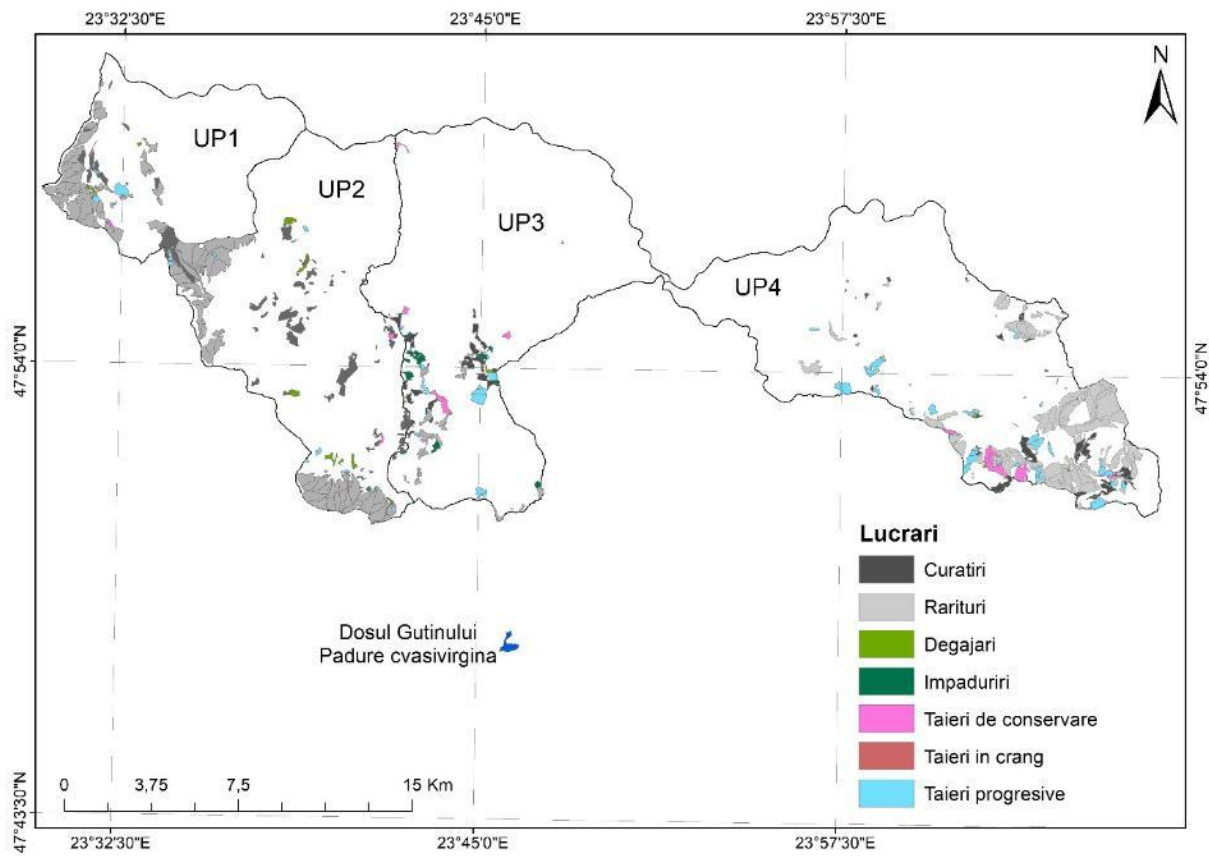
Implementarea prevederilor amenajamentului va genera o serie de efecte, marea majoritate pozitive, sub aspectul conservării și dezvoltării biodiversității.

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.

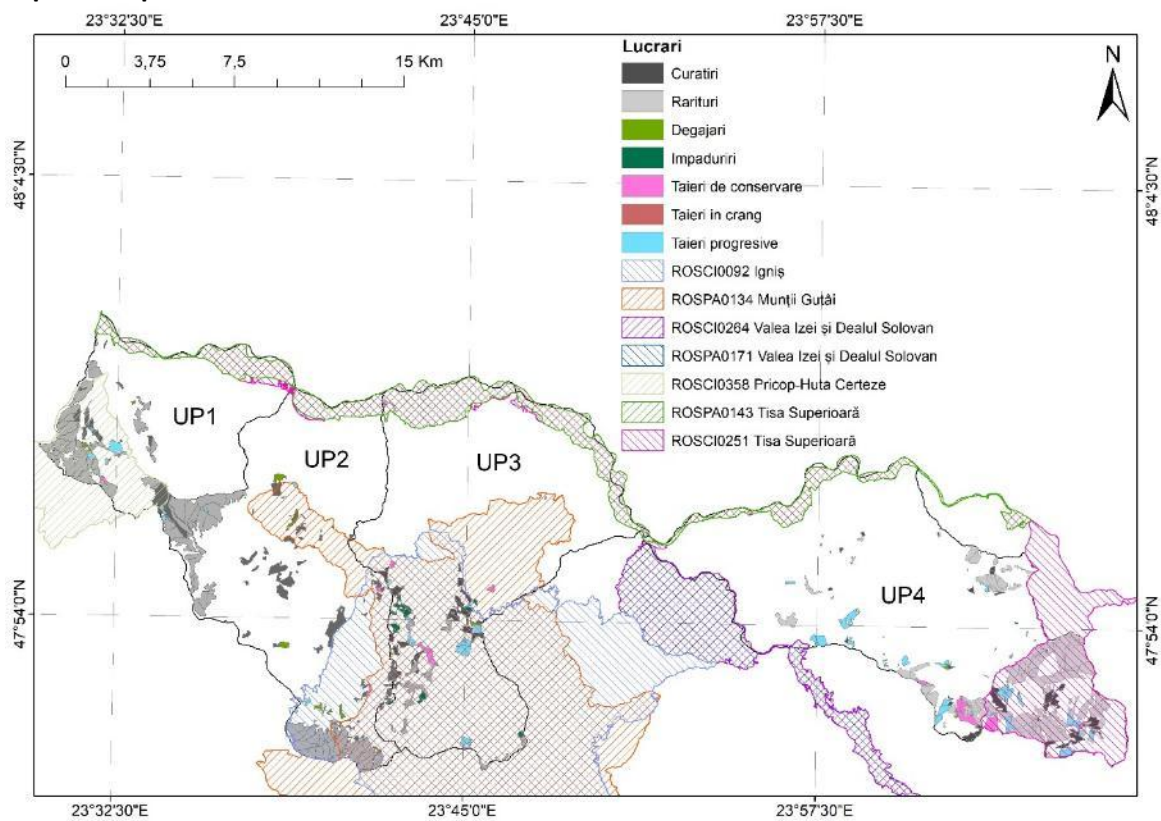
Aceste efecte sunt pe termen scurt (între câteva zile și maxim 2-3 luni) o singură dată pe o perioadă de 10 ani. Suprafețele de parcurs sunt mici și dispersate. Cantitățile de noxe sunt nesemnificative iar zgomotul se produce pe o perioadă de maxim 8h/zi în perioada de execuție a lucrărilor pe o distanță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



Lucrări silvotehnice în raport cu pădurile virgine și cvasivirgine

Suprapunerea planului cu ANPIC



Lucrări silvotehnice în raport cu ANPIC

În momentul elaborării prezentului studiu general, în raza O.S. Sighet există suprafețe situate în perimetrul siturilor Natura 2000: ROSC10092 Igniș (UPII și UPII), ROSCI0251 Tisa Superioară (UP I, II, III și IV), ROSCI0358 Pricop-Huta-Certeze (UPI și UPII), ROSPA0134 Munții Gutâi (UPII și UPII), ROSPA0143 Tisa Superioară (UP I, II, III și IV) și ale ariilor naturale protejate de interes național Pădurea Ronișoara — cod 2.573 (Legea 5/2000)-RONPA0590, Pădurea de larice de la Coștiui — cod 2.576 (Legea 5/2000)-RONPA0593 (ale căror limite se suprapun parțial peste cele ale UP IV). *De asemenea, în limitele teritoriale ale ocolului silvic mai există suturile Natura 2000: ROSC10264-Valea Izei și Dealul Solovan și ROSPA0171-Valea Izei și Dealul Solovan (UPIV) care însă nu se suprapun peste limitele fondului forestier proprietate publică a statului.*

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului administrată de Regia Națională a Pădurilor - ROMSILVA, prin Ocolul Silvic Sighet (UPI Huta, UPII Săpânța, UPIII Runc, UPIV Ronișoara) din cadrul Direcției Silvice Maramureș este de 8370,51 ha - UPI Huta 1435,08ha, UPII Săpânța 1985,38ha, UPIII Runc 1100,20 ha, UPIV Ronișoara 3849,85ha.

Lucrări silvotehnice prevăzute în arboretele din situl de importanță comunitară ROSC10358 Pricop-Huta-Certeze

Lucrări propuse	Arie protejată			
	ROSCI0358 Pricop-Huta-Certeze			
	Suprafața	%	Volum	%
Degajări	5,69	1	-	-
Curățiri	112,79	8	689	2
Rărituri	582,56	43	17554	58
Tăieri de igienă	535,37	40	4734	16
Tăieri de conservare	7,44	1	170	1
Tăieri din produse principale din care: -tăieri progresive	37,71	3	7009	23
Ajutorarea și îngrijirea regenerării naturale/îngrijirea culturilor regenerări	57,64	4	-	-
Lucrări de regenerare(impăduriri)	9,15	-	-	-
Completări în arborete care nu au închis starea de masiv	3,72	-	-	-
Total*	1352,07	100	30156	100

***Notă:** unele arborete (u.a.) sunt prevăzute cu mai multe categorii de lucrări, de aceea totalul din tabelul anterior referitor la suprafețe nu reflectă obiectiv realitatea, unele suprafețe fiind înregistrate de două ori sau chiar trei ori, în funcție de lucrările propuse pentru fiecare arboret.

Lucrări silvotehnice prevăzute în arboretele din situl de importanță comunitară ROSC10092 Igniș

Lucrări propuse	Arie protejată			
	ROSCI0092 Igniș			
	Suprafața	%	Volum	%
Degajări	29,15	2	-	-
Curățiri	254,05	15	1468	4

Rărituri	616,39	35	13005	37
Tăieri de igienă	574,03	33	4893	14
Tăieri de conservare	48,06	3	1702	5
Tăieri din produse principale din care: -tăieri progresive	103,31	6	14039	40
Ajutorarea și îngrijirea regenerării naturale/îngrijirea culturilor regenerări	33,35	2	-	-
Lucrări de regenerare(împăduriri)	-	-	-	-
Completări în arborete care nu au închis starea de masiv	80,38	4	-	-
Total*	1738,72	100	35107	100

***Notă:** unele arborete (u.a.) sunt prevăzute cu mai multe categorii de lucrări, de aceea totalul din tabelul anterior referitor la suprafețe nu reflectă obiectiv realitatea, unele suprafețe fiind înregistrate de două ori sau chiar trei ori, în funcție de lucrările propuse pentru fiecare arboret.

Lucrări silvotehnice prevăzute în arboretele din situl de importanță comunitară ROSCI0251 Tisa Superioară

Lucrări propuse	Arie protejată			
	ROSCI0251 Tisa Superioară			
	Suprafața	%	Volum	%
Degajări	1,54	-	-	-
Curățiri	148,45	7	899	1
Rărituri	910,53	42	33758	55
Tăieri de igienă	929,11	42	9605	16
Tăieri de conservare	4,91	-	64	-
Tăieri din produse principale din care: -tăieri progresive	108,3	5	17262	28
Ajutorarea și îngrijirea regenerării naturale/îngrijirea culturilor regenerări	0,40	-	-	-
Lucrări de regenerare(împăduriri)	0,53	-	-	-
Completări în arborete care nu au închis starea de masiv	2,91	-	-	-
Total*	2198,33	100	61588	100

***Notă:** unele arborete (u.a.) sunt prevăzute cu mai multe categorii de lucrări, de aceea totalul din tabelul anterior referitor la suprafețe nu reflectă obiectiv realitatea, unele suprafețe fiind înregistrate de două ori sau chiar trei ori, în funcție de lucrările propuse pentru fiecare arboret.

Lucrări silvotehnice prevăzute în arboretele din situl de importanță comunitară ROSPA0134 Munții Gutâi

Lucrări propuse	Arie protejată			
	ROSPA0134 Munții Gutâi			
	Suprafața	%	Volum	%
Degajări	19,08	1	-	-
Curățiri	276,45	19	1623	5
Rărituri	345,95	24	8554	29
Tăieri de igienă	539,14	38	4386	15
Tăieri de conservare	54,66	4	1892	6

Tăieri din produse principale din care: -tăieri progresive	97,48	7	13474	45
Ajutorarea și îngrijirea regenerării naturale/îngrijirea culturilor regenerări	31,42	2	-	-
Lucrări de regenerare(împăduriri)	-	-	-	-
Completări în arborete care nu au închis starea de masiv	75,29	5	-	-
Total*	1439,47	100	29929	100

***Notă:** unele arborete (u.a.) sunt prevăzute cu mai multe categorii de lucrări, de aceea totalul din tabelul anterior referitor la suprafețe nu reflectă obiectiv realitatea, unele suprafețe fiind înregistrate de două ori sau chiar trei ori, în funcție de lucrările propuse pentru fiecare arboret.

Lucrări silvotehnice prevăzute în arboretele din situl de importanță comunitară ROSPA0143 Tisa Superioară

Lucrări propuse	Arie protejată			
	ROSPA0143 Tisa Superioară			
	Suprafața	%	Volum	%
Degajări	-	-	-	-
Curățiri	-	-	-	-
Rărituri	-	-	-	-
Tăieri de igienă	11,29	70	99	61
Tăieri de conservare	4,91	30	64	39
Tăieri din produse principale din care: -tăieri progresive -tăieri rase cu caracter substitutiv	-	-	-	-
Fără lucrări silviculturale (zonă de protecție integrală S.U.P. E)	-	-	-	-
Total*	16,20	100	163	100

***Notă:** unele arborete (u.a.) sunt prevăzute cu mai multe categorii de lucrări, de aceea totalul din tabelul anterior referitor la suprafețe nu reflectă obiectiv realitatea, unele suprafețe fiind înregistrate de două ori sau chiar trei ori, în funcție de lucrările propuse pentru fiecare arboret.

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului din cadrul Ocolului silvic Sighet care face parte din situl de interes comunitar :

- ROSC10092 Igniș este de **1794,36 ha**, din care: păduri: 1688,25 ha; terenuri cu destinație specială: 106,11 ha.
- ROSC10251 Tisa Superioară este de **2291,30 ha**, din care: păduri: 2257,01 ha; terenuri cu destinație specială: 34,29 ha.
- ROSC10358 Pricop-Huta-Certeze este de **1278,53 ha**, din care: păduri: 1260,12 ha; terenuri cu destinație specială: 18,41 ha.
- ROSPA0134 Munții Gutâi este de **1518,92 ha** din care: păduri: 1417,91 ha; terenuri cu destinație specială: 101,01 ha.

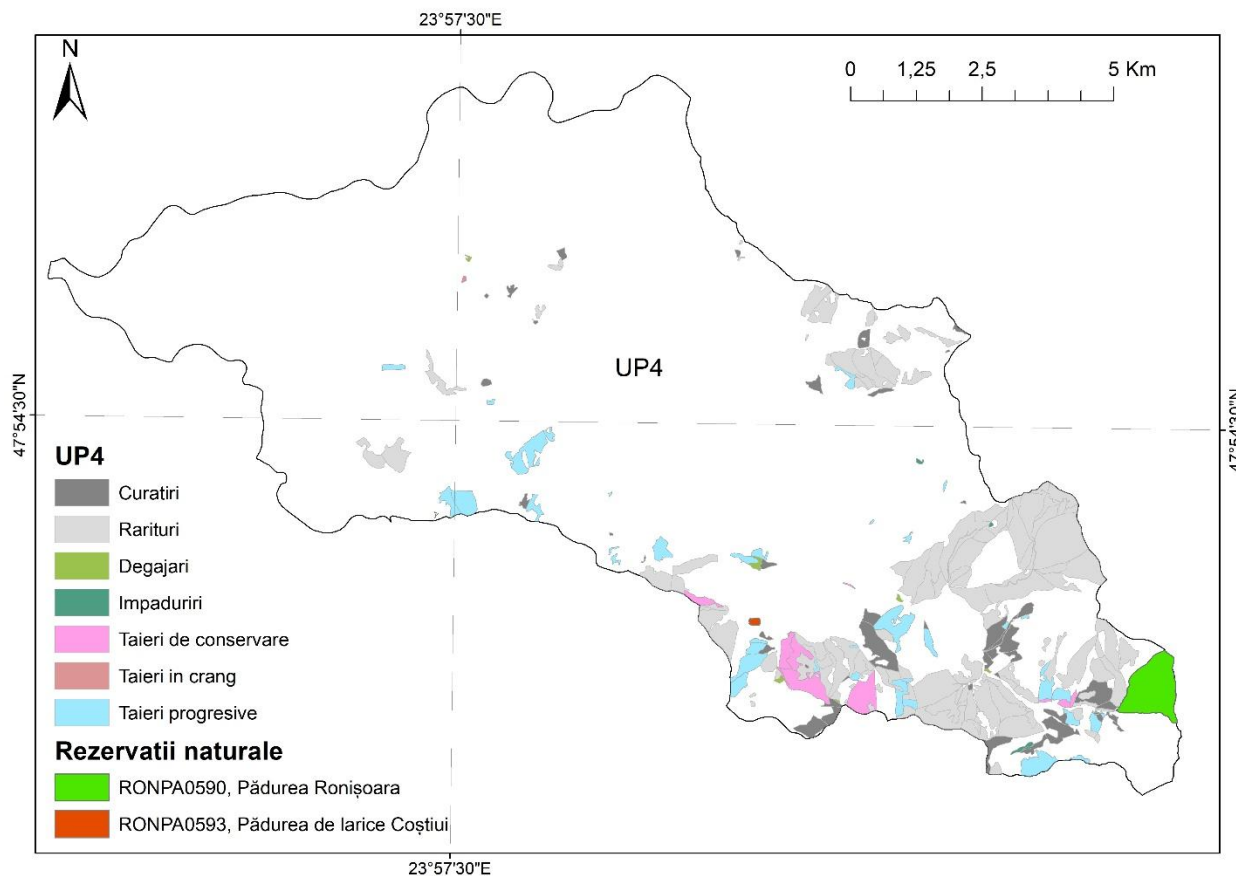
- ROSPA0143 Tisa Superioară este de **19,94 ha**, din care: păduri: 16,20 ha; terenuri cu destinație specială: 3,74 ha.

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului din cadrul Ocolului silvic Sighet care face parte din ariile naturale protejate de interes național:

- Pădurea Ronișoara — cod 2.573 (RONPA0590) este de **91,75 ha**, din care pădure: 91,65 ha; terenuri cu destinație specială: 0,10 ha.
- Pădurea de larice de la Coștiui— cod 2.576 (RONPA0593) este de **2,52 ha**, din care păduri 2,52 ha.

Denumire sit	Suprafață sit (ha)	Suprafață amenajament în sit (ha)	Procent sit intersectat de amenajament (%)
ROSCI0092 Igniș	19635,25	1794,36	9,13
ROSCI0251 Tisa Superioară	6282,99	2291,30	36,4
ROSC10358 Pricop-Huta-Certeze	20537,83	1278,53	6,22
ROSPA0134 Munții Gutâi	28439,22	1518,92	5,34
ROSPA0143 Tisa Superioară	2861,98	19,94	0,69
RONPA0590 Pădurea Ronișoara	93,38	91,75	98,25
RONPA0593 Pădurea de larice de la Coștiui	2.52	2,52	100

U.P.	Suprafața totală a UP (ha)	Suprafața din U.P. situată în Situl Natura 2000 <i>ROSCI0358 Pricop-Huta-Certeze</i> (ha)	Suprafața din U.P. situată în Situl Natura 2000 <i>ROSCI0092 Igniș</i> (ha)	Suprafața din U.P. situată în situl Natura 2000 <i>ROSPA0134 Munții Gutâi</i> (ha)	Suprafața din U.P. situată în situl Natura 2000 <i>ROSPA0143 Tisa Superioară</i> (ha)	Suprafața din U.P. situată în situl Natura 2000 <i>ROSCI0251 Tisa Superioară</i> (ha)
UPI Huta	1.435,08	1.248,78	-	-	-	-
UPII Săpânța	1.985,38	29,75	859,15	508,36	-	-
UPIII Runc	1.100,20	-	935,21	1.010,56	19,94	19,94
UPIV Ronișoara	3.849,85	-	-	-	-	2.271,36
Total*	8.370,51	1278,53	1794,36	1518,92	19,94	2291,30



Localizarea rezervațiilor naturale protejate în raport cu amenajamentul

În cadrul limitelor teritoriale ale O.S. Sighet se află 7259,04 ha de terenuri ce aparțin altor proprietari prin reconstituirea dreptului de proprietate, în urma aplicării Legii Nr. 18/1991 (373,14 ha), Legii Nr. 1/2000 (6509,62 ha) și Legii nr. 247/2005 (376,28 ha). Din această suprafață, 7,36 ha au fost retrocedate proprietarilor de drept în deceniul de aplicare a amenajamentului precedent (2015-2024) în baza, Legii nr. 1/2000 — acte de retrocedare neidentificate și neoperate la amenajarea precedentă, 11,30 ha în baza Legii nr. 1/2000 și 135,23 ha în baza Legii nr. 247/2005.

În deceniul 2005-2014 a fost retrocedată proprietarilor de drept suprafața de 2430,79 ha în baza, Legii Nr. 18/1991 — acte de retrocedare neidentificate la amenajarea precedentă (40,84 ha), Legii Nr. 1/2000 (2148,90 ha din care 166,45 ha acte de retrocedare neidentificate la amenajarea precedentă) și Legii nr. 247/2005 (2241,05 ha), iar 4569,6 ha au fost retrocedate foștilor proprietari, în baza Legii Nr. 18/1991 (332,3 ha) și Legii Nr. 1/2000 (4237,3 ha) în perioada de aplicare a amenajamentului anterior celui expirat (1995-2004).

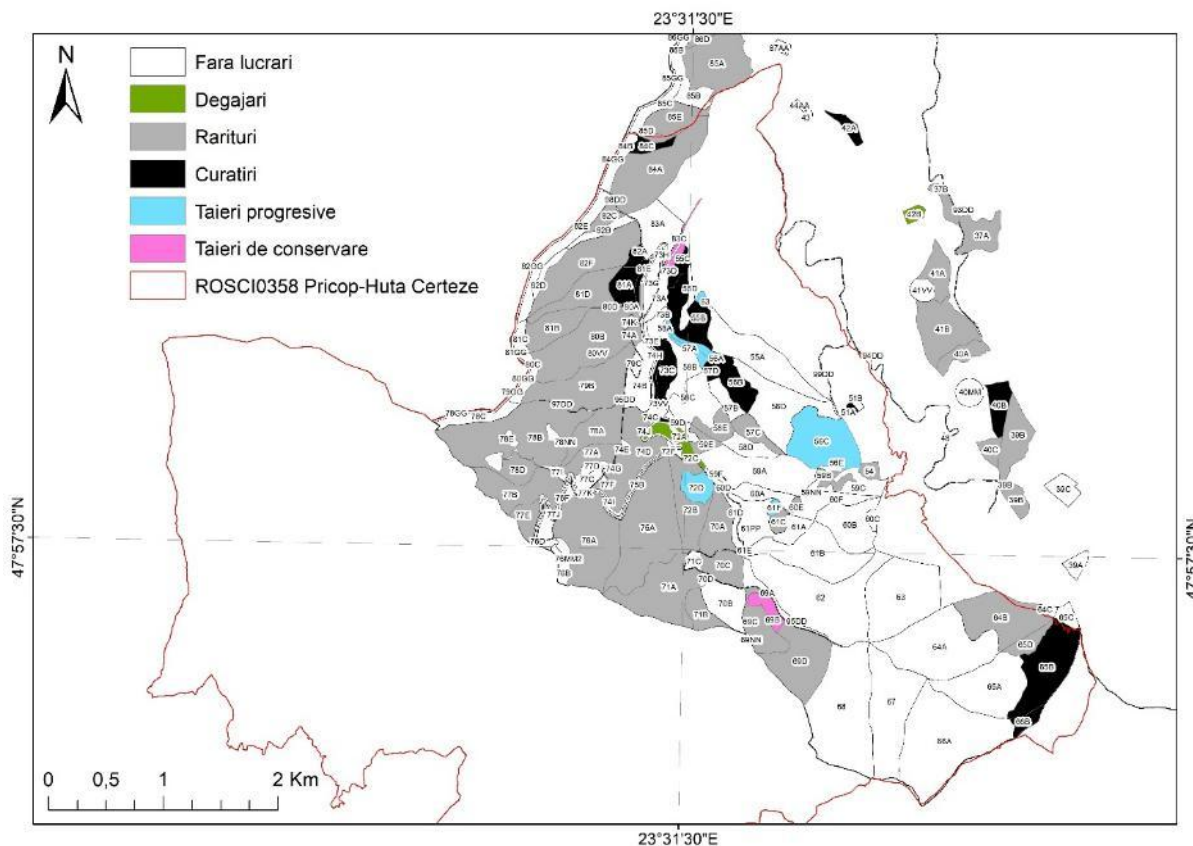
În prezent O.S. Sighet administrează o suprafață de 1359,07 ha aparținând altor proprietari decât statul, restul suprafeței fiind administrată de către ocoale silvice private din zonă.

Situația pe lucrări pentru fiecare U.P. în parte este descrisă în continuare.

Situația suprapunerilor U.P. I Huta cu ANPIC

Lucrări propuse	Arie protejată			
	ROSCI0358 Pricop-Huta-Certeze			
	Suprafața	%	Volum	%
Degajări	5,69	-	-	-
Curățiri	86,52	7	481	1
Rărituri	561,46	43	17331	47
Tăieri de igienă	535,37	41	4734	13
Tăieri de conservare	7,44	1	170	-
Tăieri din produse principale din care:	37,71	3	7009	19
-tăieri progresive	37,71	3	7009	19
-tăieri rase	-	-	-	-
Ajutorarea și îngrijirea regenerării naturale/îngrijirea culturilor regenerări	57,64	4	-	-
Lucrări de regenerare(împăduriri)	9,15	1	-	-
Completări în arborete care nu au închis starea de masiv	3,72	-	-	-
Total	1304,70*	100	29725	100

Notă: *unele arborete (u.a) sunt prevăzute cu mai multe categorii de lucrări, de aceea totalul din tabelul anterior referitor la suprafețe nu reflectă obiectiv realitatea, unele suprafețe fiind înregistrate de două sau chiar trei ori, în funcție de lucrările propuse pentru fiecare arboret.

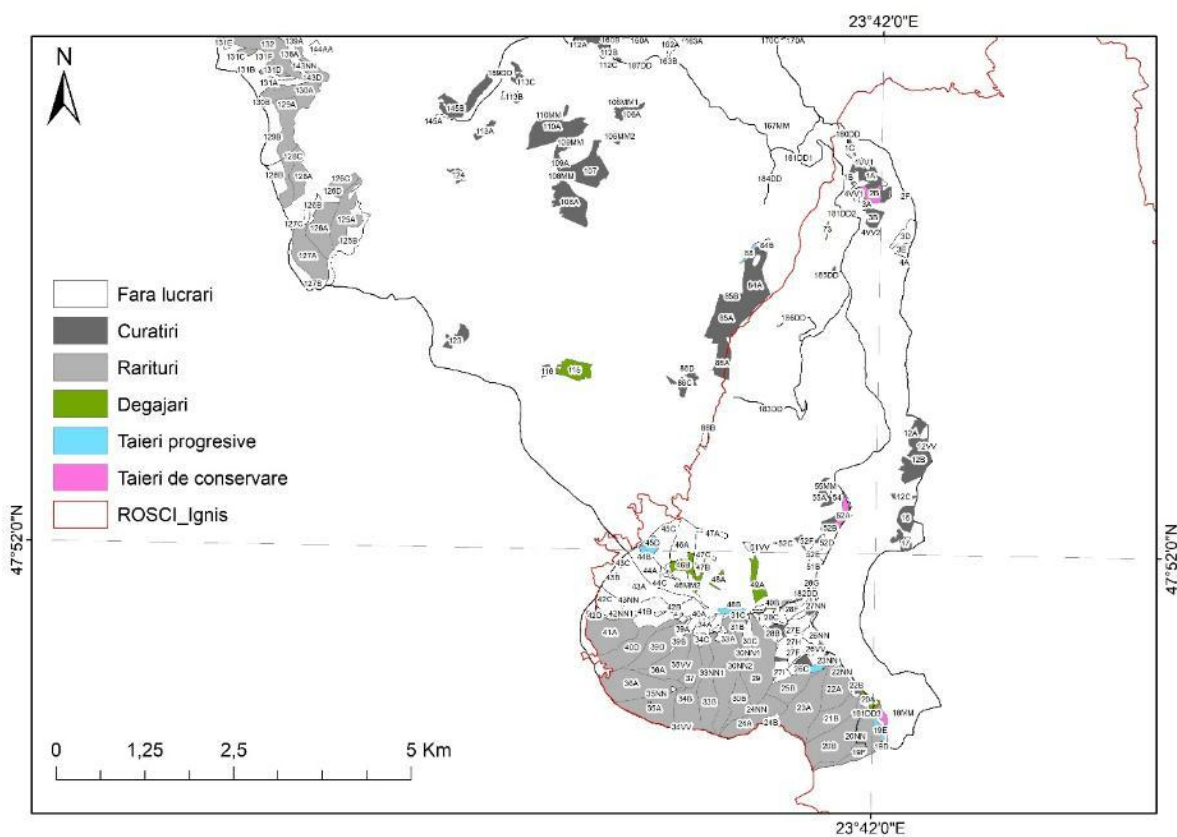


Lucrări U.P. I Huta în raport cu ROSCI0358 Pricop-Huta-Certeze

Situația suprapunerilor U.P. II Săpânța cu ANPIC

Lucrări propuse	Arie protejată			
	ROSCI0092 Igniș			
	Suprafață	%	Volum	%
Degajări	21,62	3	-	-
Curățiri	97,30	11	554	4
Rărituri	483,73	55	8877	63
Tăieri de igienă	203,07	23	1786	13
Tăieri de conservare	12,31	1	360	2
Tăieri din produse principale din care: tăieri progresive	16,27	2	2469	18
Ajutorarea și îngrijirea regenerării naturale	33,35	4	-	-
Îngrijirea semințșului, completări	5,09	1	-	-
Total	872,74*	100	14046	100

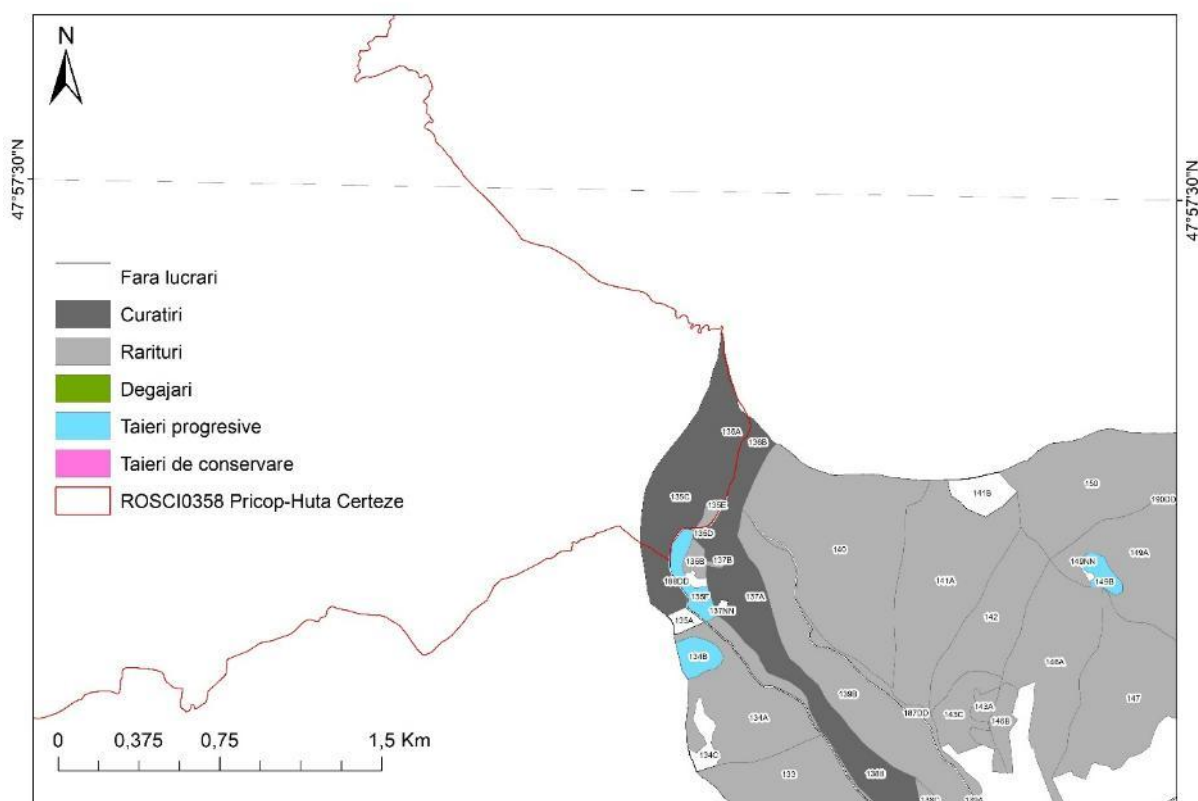
Notă: *unele arborete (u.a) sunt prevăzute cu mai multe categorii de lucrări, de aceea totalul din tabelul anterior referitor la suprafețe nu reflectă obiectiv realitatea, unele suprafețe fiind înregistrate de două sau chiar trei ori, în funcție de lucrările propuse pentru fiecare arboret.



Lucrări U.P. II Săpânța în raport cu ROSCI0092 Igniș

Lucrări propuse	Arie protejată			
	ROSCI0358 Pricop-Huta-Certeze			
	Suprafață	%	Volum	%
Curățiri	26,27	55	208	48
Rărituri	21,10	45	223	52
Total	47,37*	100	431	100

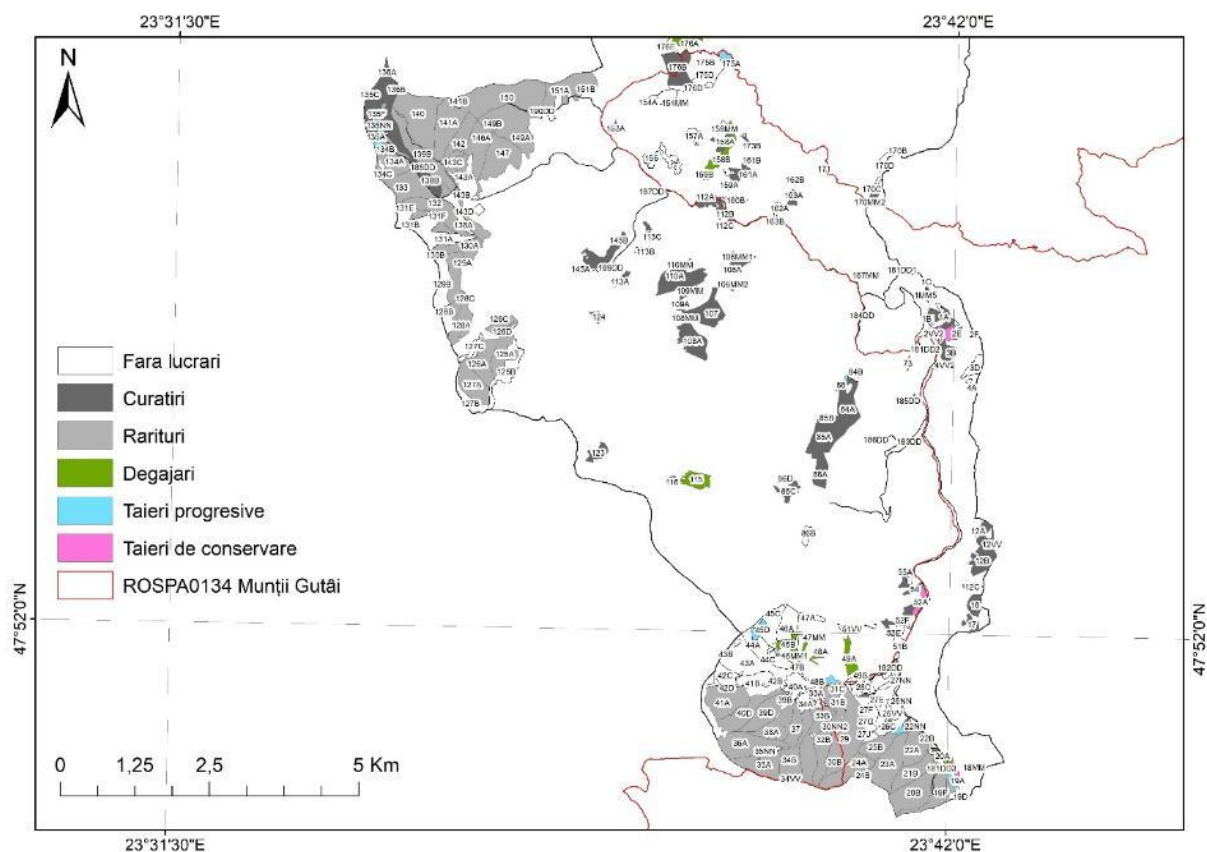
Notă: *unele arborete (u.a) sunt prevăzute cu mai multe categorii de lucrări, de aceea totalul din tabelul anterior referitor la suprafețe nu reflectă obiectiv realitatea, unele suprafețe fiind înregistrate de două sau chiar trei ori, în funcție de lucrările propuse pentru fiecare arboret.



Lucrări U.P. II Săpânța în raport cu ROSCI0358 Pricop-Huta-Certeze

Lucrări propuse	Arie protejată			
	ROSPA0134 Munții Gutâi			
	Suprafață	%	Volum	%
Degajări	11,55	2	-	-
Curățiri	119,70	24	709	9
Rarituri	213,29	43	4426	55
Tăieri de igienă	107,09	21	841	10
Tăieri de conservare	7,54	1	236	3
Tăieri din produse principale din care: -tăieri progresive	10,44	2	1904	23
Ajutorarea și îngrijirea regenerării naturale	17,98	4	-	-
Îngrijirea semințișuri/culturilor, completări	13,44	3	-	-
Total	501,03*	100	8116	100

Notă: *unele arborete (u.a) sunt prevăzute cu mai multe categorii de lucrări, de aceea totalul din tabelul anterior referitor la suprafețe nu reflectă obiectiv realitatea, unele suprafețe fiind înregistrate de două sau chiar trei ori, în funcție de lucrările propuse pentru fiecare arboret.



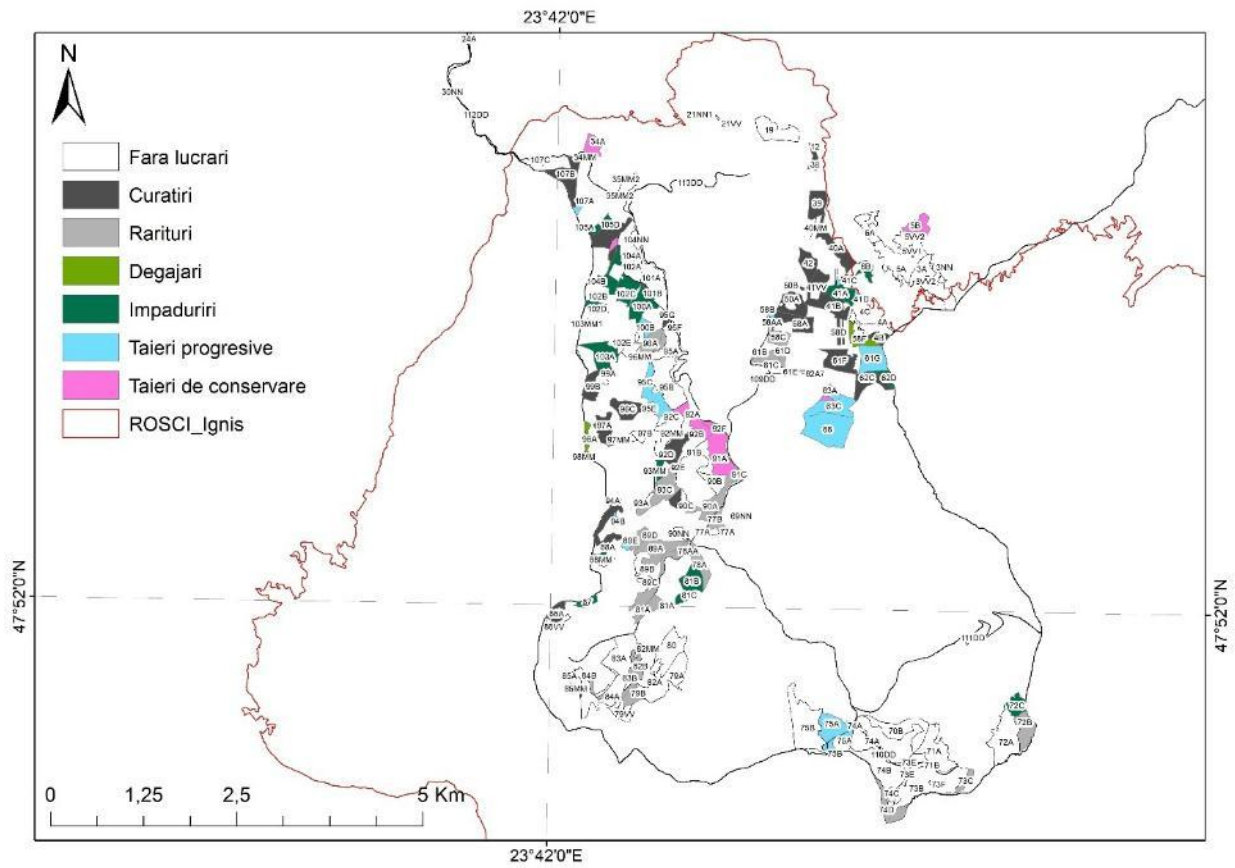
Lucrări U.P. II Săpânța în raport cu ROSPA0134 Munții Gutâi

Situația suprapunerilor U.P. III Runc cu ANPIC

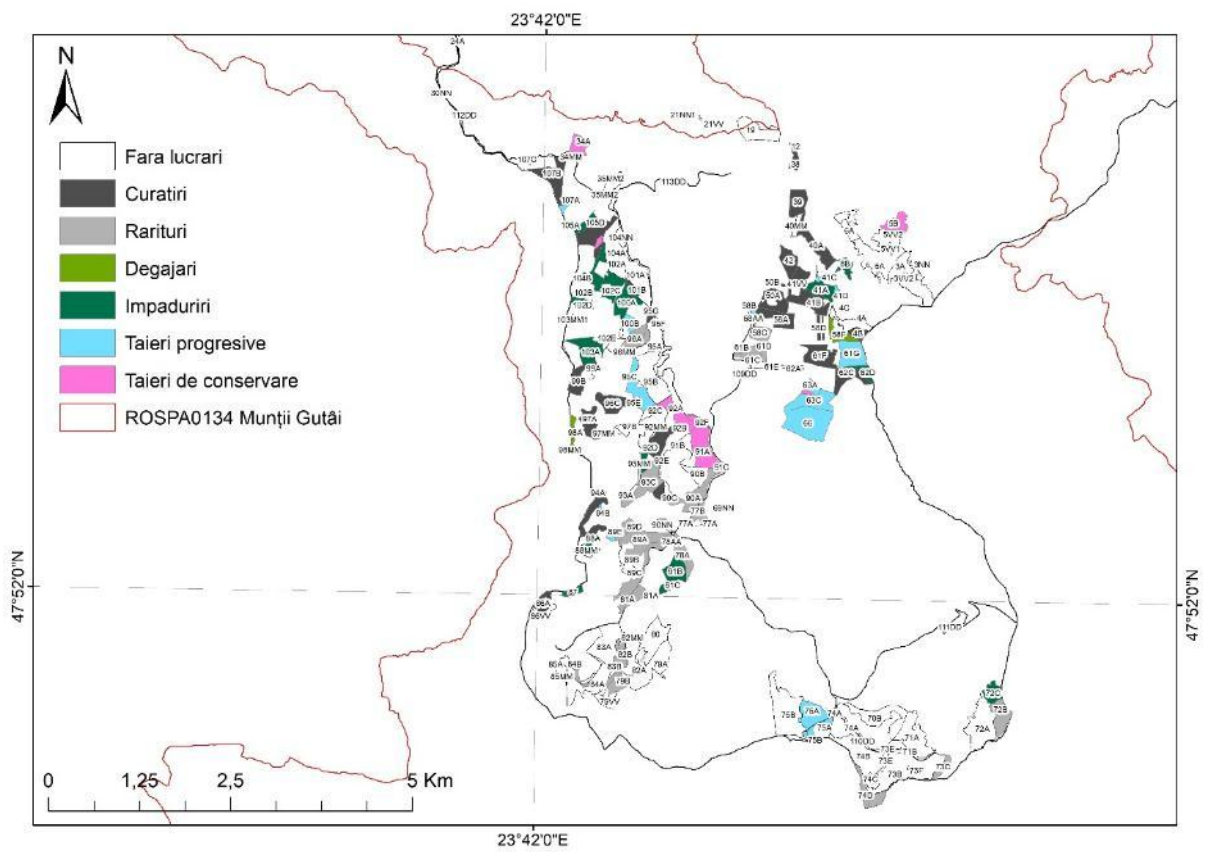
Lucrări propuse	Arie protejată							
	ROSCI0092 Igniș		ROSCI0251 Tisa Superioară		ROSPA0134 Munții Gutâi		ROSPA0143 Tisa Superioară	
	Suprafață	Vol. de rec.	Suprafață	Vol. de rec.	Suprafață	Vol. de rec.	Suprafață	Vol. de rec.
Tăieri de igienă	370,96	3107	11,29	99	432,05	3545	11,29	99
Degajări-completări	7,53	-	-	-	7,53	-	-	-
Completări	75,29	-	-	-	78,76	-	-	-
Curățiri	156,75	914	-	-	156,75	914	-	-
Rărituri	132,66	4128	-	-	132,66	4128	-	-
Tăieri progresive	87,04	11570	-	-	87,04	11570	-	-
Lucrări de conservare	35,75	1342	4,91	64	47,12	1656	4,91	64
Fără lucrări*	67,03	-	-	-	67,79	-	-	-
Total	938,87	21061	16,20	163	1014,20	21813	16,20	163

***Nota:** unele arborete (u.a.) sunt prevazute cu mai multe categorii de lucrări, de aceea totalul din tabelul anterior referitor la suprafețe nu reflectă obiectiv realitatea, unele suprafețe fiind înregistrate de doua ori, în funcție de lucrarile propuse;

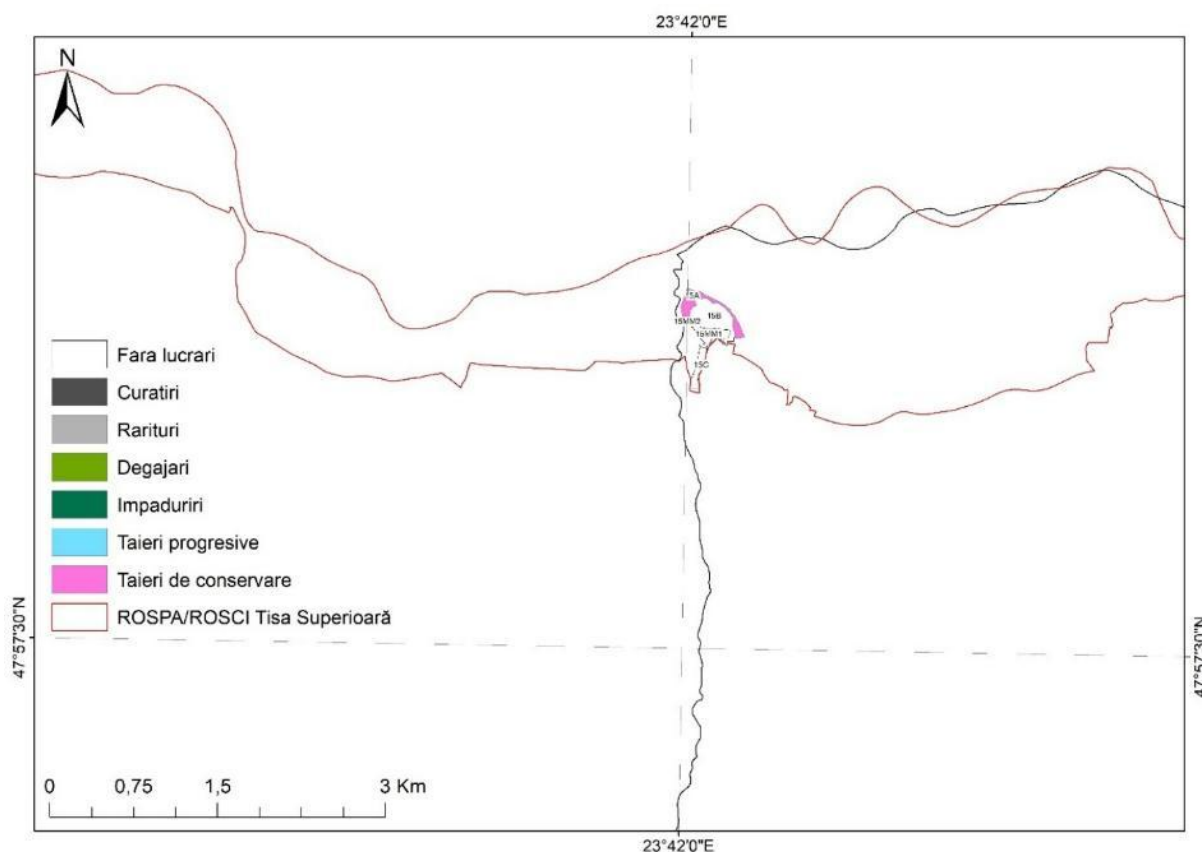
*Suprafețele fără lucrări sunt suprafețele afectate gospodăririi silvice;



Lucrări U.P. III Runc în raport cu ROSCI092 Ignis



Lucrări U.P. III Runc în raport cu ROSPA0134 Munții Gutâi

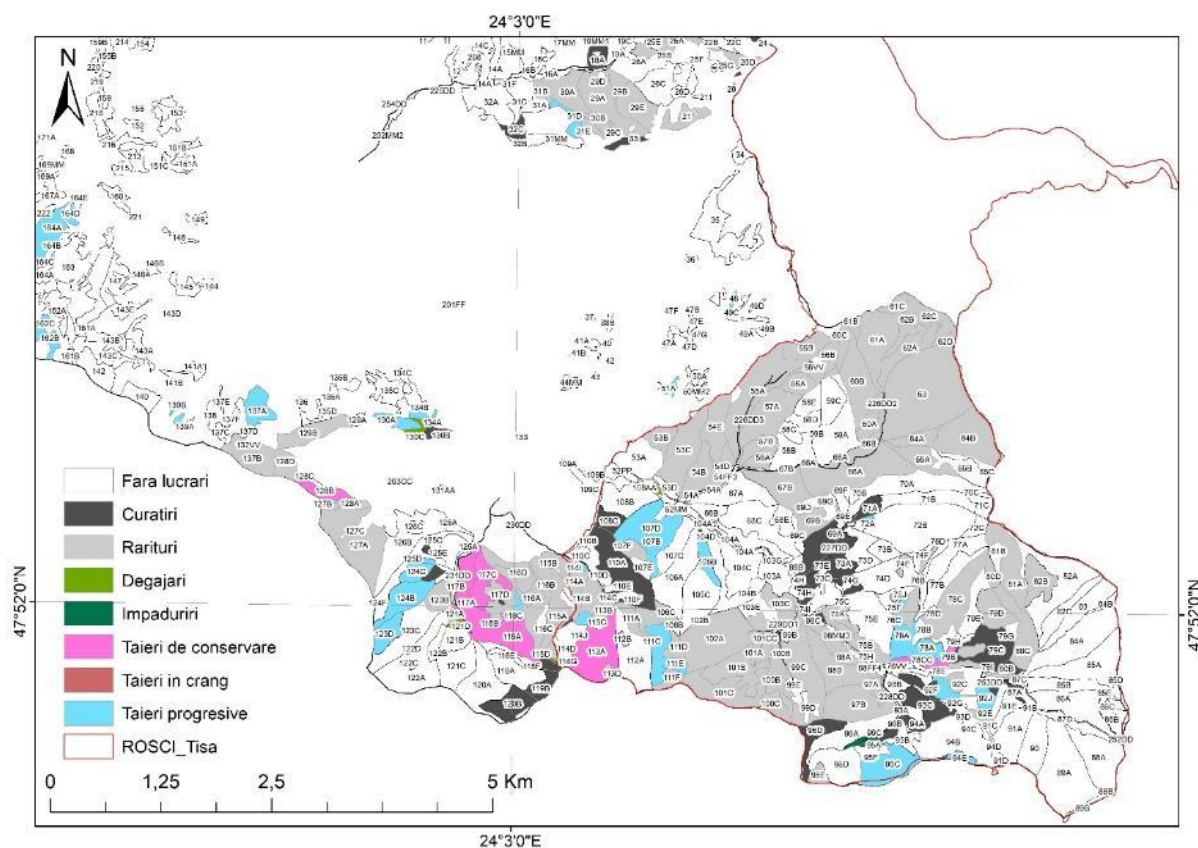


Lucrări U.P. III Runc în raport cu ROSCI0251 Tisa Superioară și ROSPA0143 Tisa Superioară

Situația suprapunerilor U.P. IV Ronișoara cu ANPIC

Lucrări propuse	Arie protejată			
	ROSCI0251 Tisa Superioară			
	Suprafață		Volum de extras	
	ha	%	m ³	%
Tăieri de igienă	917,82	41	9506	15
Ajutorarea regenerării naturale	-	-	-	-
Îngrijirea semințișului	-	-	-	-
Completări	2,91	-	-	-
Împăduriri în poieni și goluri	0,53	-	-	-
Îngrijirea culturilor	0,4	-	-	-
Curățiri	148,45	7	899	1
Degajări	1,54	-	-	-
Rărituri	910,53	41	33758	54
Tăieri progresive	108,3	5	17262	28
Lucrări de conservare	34,72	2	1164	2
Fără lucrări	91,65	4	-	-
Total	2216,85	100	62589	100

În siturile de interes național RONPA0593 - Pădurea de larice de la Coștiui și RONPA0590 - Pădurea Ronișoara, nu au fost prevăzute lucrări silvotehnice, acestea fiind zonate în grupa I funcțională, categoria 5C – tipul funcțional TI.



Lucrări U.P. IV Ronișoara în raport cu ROSCI0251 Tisa Superioară

Tabelul nr. 10 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

Tabelul nr. 10 Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP (ROSCI0251 Tisa Superioară)

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	- 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	-	-

Tabelul nr. 10 Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP (ROSCI0358 Pricop-Huta-Certeze)

Etapa	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

Tabelul nr. 10 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	- UP3	- u.a.72C	- 7km	- SV - față de ANPIC

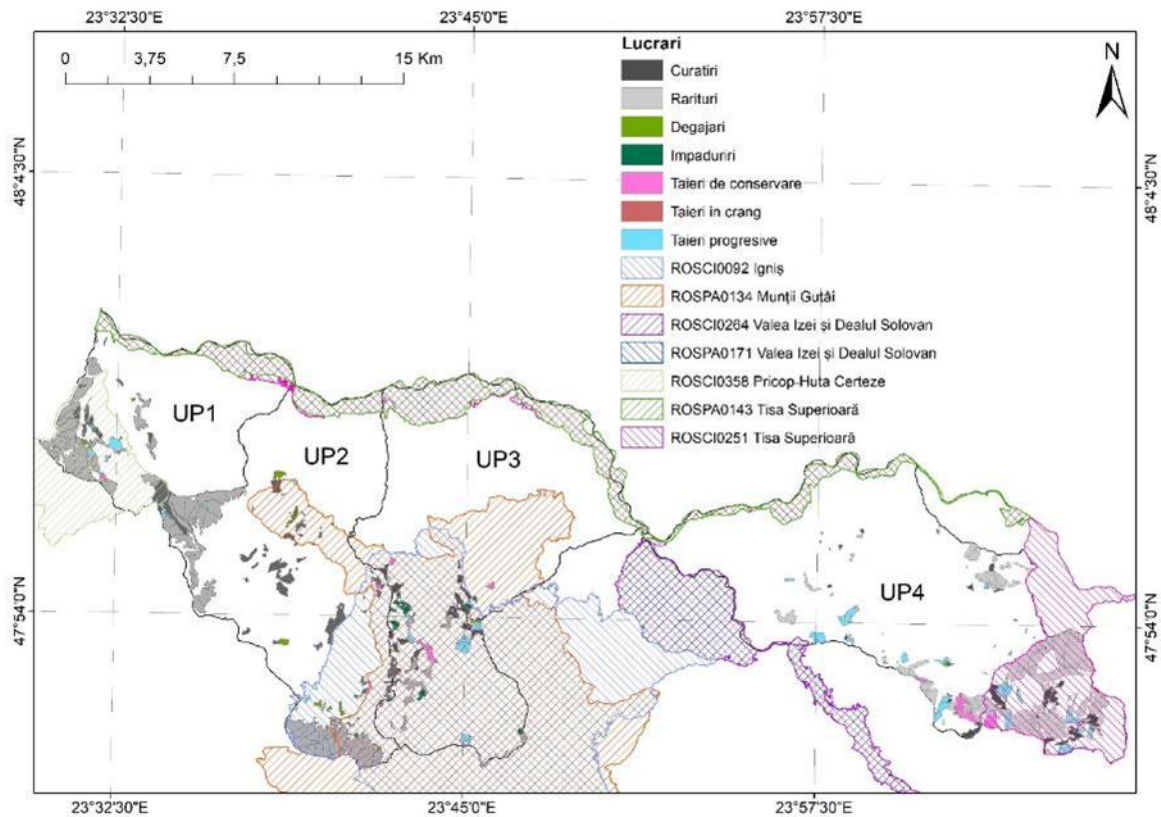
Tabelul nr. 10 Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP (ROSCI0092 Igniș)

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	-	-

Tabelul nr. 10 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	-	-

I.a.1.16. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC. Se realizează o hartă de sinteză cu toate intervențiile care sunt în măsură să afecteze ANPIC, indiferent dacă acestea sunt temporare sau permanente sau dacă sunt în interiorul sau în vecinătatea ANP



Harta de sinteză a intervențiilor în măsură să afecteze ANPIC.

I.a.2. Efecte generate de intervențiile PP

Intervențiile prevăzute în amenajament generează, în principal:

- **efecte asupra habitatelor forestiere** – modificări locale ale structurii pe vârste, consistență, volum, precum și reducerea temporară a acoperirii arborilor în suprafețele parcurse cu tăieri de regenerare sau de conservare;
- **efecte asupra faunei** – deranj prin zgomot, vibrații și prezență umană, în special asupra păsărilor forestiere și a mamiferelor de interes comunitar, cu rază de influență de până la 500 m pentru ferăstrău și 150 m pentru TAF;
- **efecte asupra solului și reliefului** – risc crescut de eroziune și alunecări de teren pe versanții cu pantă mare dacă nu se respectă restricțiile de exploatare (evitarea tăierilor rase, limitarea densității traseelor de scos-apropiat, lucrări de consolidare în zonele cu fenomene de instabilitate);

- **efecte asupra regimului hidrologic** – potențial crescute local (runoff, colmatare) în zonele unde drumurile forestiere traversează cursuri de apă sau sunt amplasate pe versanți instabili, dar controlabile prin proiectare și întreținere adecvată.

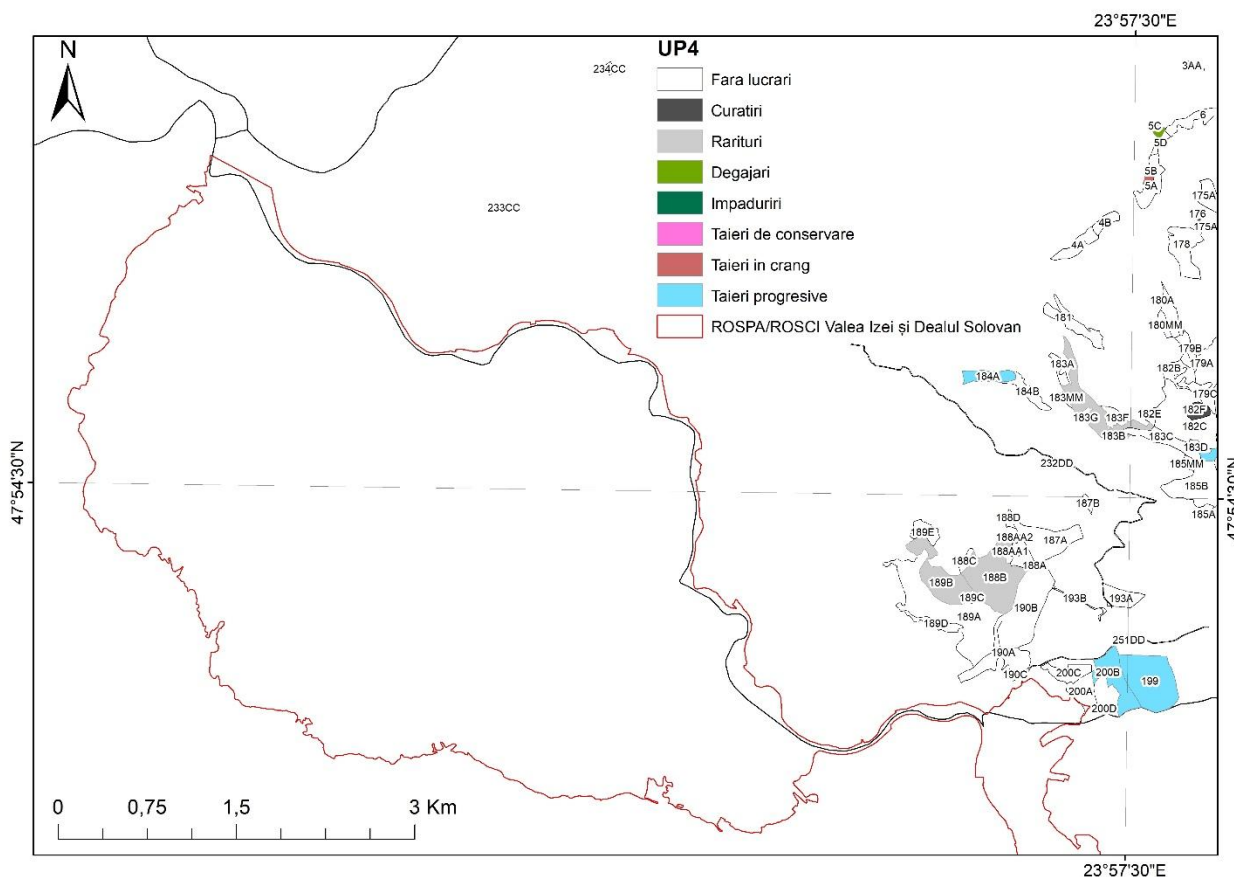
SEA arată că, în condițiile aplicării măsurilor propuse, aceste efecte rămân **de mică intensitate, temporare și reversibile**, fără a compromite obiectivele de conservare ale ANPIC.

Tabelul nr. 11 Sumarul efectelor generate de implementarea PP

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenții care generează efectul	Modalitate a de cuantificare	Cuantificare a efectelor	Distanță a 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	Intersectează ANPIC
	Zgomot și vibrații	Ferăstrău mecanic	măsurat	110 dB	500m	ROSCI0358 Pricop-Huta-Certeze,	
		TAF	măsurat	1023 dB	150m	ROSCI0092 Igniș și ROSPA013 4 Munții Gutâi.	
Lucrări de conservare	Emisii atmosferice	Utilaje	estimat	-	100m	ROSCI0251 Tisa Superioară	Intersectează ANPIC
	Zgomot și vibrații	Ferăstrău mecanic	măsurat	110 dB	500m	ROSPA014 3 Tisa Superioară	
		TAF	măsurat	1023 dB	150m	ROSCI0358 Pricop-Huta-Certeze, ROSCI0092 Igniș ROSPA013 4 Munții Gutâi.	
Tăieri de regenerare a pădurilor	Emisii atmosferice	Utilaje	estimat	-	100m	ROSCI0251 Tisa Superioară	Intersectează ANPIC
	Zgomot și vibrații	Ferăstrău mecanic	măsurat	110 dB	500m	ROSCI0358 Pricop-Huta-Certeze,	
		TAF	măsurat	1023 dB	150m	ROSCI0092 Igniș ROSPA013 4 Munții Gutâi.	

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenții care generează efectul	Modalitate a de cuantificare	Cuantificare a efectelor	Distanță până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
Îngrijirea culturilor, completări	Emisii atmosferice	Utilaje	estimat	-	100m	ROSCI0251 Tisa Superioară	Intersectează ANPIC
	Zgomot și vibrații	Ferăstrău mecanic	măsurat	110 dB	500m	ROSCI0092 Igniș	
		TAF	măsurat	1023 dB	150m	ROSPA013 4 Munții Gutâi.	

Notă: siturile Natura 2000 ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan / ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan se suprapun doar cu UP4. Această suprapunere este doar cu u.a. 200A (0,26 ha din 6,35 ha suprafață totală a u.a. ului) în care nu se efectuează lucrări silvotehnice. Dat fiind acestea, nu sunt lucrări care să se suprapună cu habitatele și speciile din acest sit.



- dozarea amestecurilor în sensul promovării tuturor speciilor native specifice habitatelor naturale;
- îmbunătățirea stării de sănătate prin extragerea arborilor afectați de boli sau dăunători.

I.a.3. Alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulat

Planurile, proiectele 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 (Mara, Ruscova, Negrești, Firiza), care pot genera efecte similare asupra acelorași situri Natura 2000 limitrofe;
- planuri și proiecte legate de **infrastructura rutieră existentă** (DN19 (Satu Mare - Sighet) și DN18 (Sighet - Vișeu)) 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.

Tabelul nr. 12 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

I.b. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea PP- ului

I.b.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar

- ROSCI0251 Tisa Superioară
 - suprafață totală: 6283 ha;
 - suprafață în OS Sighet: 2291,30 ha din care păduri 2257,01 ha și terenuri cu destinație specială 34,29 ha (U.P. IV Ronișoara include și U.P. III parțial);
 - obiectiv: protecția a 2 habitate, 1 mamifer, 2 amfibieni, 11 pești, 1 reptilă.
- ROSCI0092 Igniș
 - suprafață totală: 19635,30 ha;
 - suprafață în OS Sighet: 1794,36 ha din care păduri 1688,25 ha și terenuri cu destinație specială 106,11 ha (U.P. II Săpâța, U.P. III Runc);
 - obiectiv: 7 habitate, 2 mamifere, 3 amfibieni, 1 pește, 2 plante.
- ROSCI0358 – Pricop-Huta-Certeze
 - suprafață totală: 3168,8 ha;
 - suprafață în OS Sighet: 1278,53 ha din care păduri 1260,12 ha și terenuri cu destinație specială 18,41 ha (U.P. I Huta, U.P. II Săpâța);
 - obiectiv: protecția a 2 habitate, 1 mamifer, 2 amfibieni, 11 pești, 1 reptilă.
- ROSPA0134 Munții Gutâi
 - suprafață totală: 28439,2 ha;
 - suprafață în OS Sighet: 1518,92 ha din care păduri 1417,91 ha și terenuri cu destinație specială 110,01 ha (U.P. II Săpâța, U.P. III Runc);
 - obiectiv: protecția și conservarea 36 specii de păsări.
- ROSPA0143 – Tisa Superioară
 - suprafață totală: 2862 ha;

- suprafață în OS Sighet: 19,94 ha din care păduri 16,20 ha și terenuri cu destinație specială 3,74 ha (U.P. III Runc, U.P. IV Ronișoara);
- obiectiv: protecția și conservarea 49 specii de păsări.

Rezervații naturale de interes național

1. RONPA0590: Pădurea Ronișoara

Tip: Rezervație naturală de tip forestier (Categorie IV IUCN).

Suprafață: Aproximativ 93,38 hectare.

Localizare: Comuna Rona de Sus, sat Coștiui. Se află în dreapta drumului național DN18 (cum mergi spre Sighet), pe versantul dealului.

Obiectul protecției:

- Este o rezervație dedicată în principal protejării gorunului (*Quercus petraea*).
- Arboretul este valoros pentru că păstrează o structură naturală seculară, cu exemplare de mari dimensiuni.
- Din punct de vedere faunistic, este un habitat important pentru cervide (cerb, căprioară) și mistreț, fiind o zonă de refugiu.

2. RONPA0593: Pădurea de larice de la Coștiui

Tip: Rezervație naturală de tip forestier (Categorie IV IUCN).

Suprafață: Foarte mică, doar 2,52 hectare.

Localizare: Tot în Rona de Sus (sat Coștiui), pe dealul cunoscut local ca "Fenyves" (în maghiară "fenyves" înseamnă pădure de brad/conifere). Se află în partea sudică a satului.

Obiectul protecției:

- Unicul scop este protejarea unei insule de Larice (*Larix decidua*).
- Exemplarele de aici sunt considerate seculare (unele au peste 130-150 de ani) și ating înălțimi impresionante de peste 30 de metri. Este o raritate deoarece laricele apare spontan de obicei la altitudini mult mai mari (zona montană), prezența lui aici la o altitudine mai joasă fiind unicat în zonă.

Ambele rezervații au fost desemnate oficial prin Legea nr. 5 din 6 martie 2000 (privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate).

Tabelul nr. 13 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, RONPAO 590 Pădurea Ronșoara	-	Suprapunere parțială cu RONPAO 930 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 RONPAO 590 Pădurea Ronșoara	Da Decizia ANANP nr. 379/20.01.2022	Continent al 95.09%, Alpin 4.91%	-	ROSCIO2 51 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		

I.b.2. Date despre habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP

Habitatele și speciile potențial afectate sunt în principal:

- habitate forestiere de interes comunitar ROSCI0358 (9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*, 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*, 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*, 91V0 Păduri dacice de fag); ROSCI0092 (3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane, 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*, 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*); ROSCI0251 (9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*, 91E0 Păduri aluviale *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*)
- specii din ROSCI0358 (1193 *Bombina variegata*, 2001 *Triturus montandoni*, 1352 *Canis lupus*, 1361 *Lynx lynx*, 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*, 1354 *Ursus arctos*), ROSCI0251 (1193 *Bombina variegata*, 1166 *Triturus cristatus*)
- specii de păsări din ROSPA0143 și ROSPA0134, pentru care Tabelele SEA includ analize specifice și hărți de suprapunere cu lucrările:
 - *Aquila chrysaetos*,
 - *Aquila clanga*,
 - *Aquila pomarina*,
 - *Asio flammeus*,
 - *Bonasia bonasia* (ieruncă),
 - *Bubo bubo*,
 - *Caprimulgus europaeus* (caprimulg),
 - *Dendrocopos leucotos*, *D. medius*,
 - *Dryocopus martius*,
 - *Ficedula parva*, *F. albicollis*,
 - *Lanius collurio*,

- *Pernis apivorus*,
- *Strix uralensis*,
- *Picus canus*.

Pentru aceste specii, SEA menționează că:

- există riscul ca intervențiile (în special tăieri și lucrări cu utilaje) să afecteze temporar speciile prin zgomot, vibrații și diminuarea locală a habitatelor;
- se estimează diminuări de habitat sub 5 ha la nivelul fiecărei specii analizate;
- impactul potențial este nesemnificativ, iar prin aplicarea măsurilor de gospodărire specifice (menținerea lemnului mort, arborilor habitat, restricții în jurul cuiburilor) impactul rezidual rămâne nesemnificativ.

Datele privind speciile și habitatele posibil afectate de PP sunt prezentate conform tabelului următor (Tabelul nr. 14).

Tabelul nr. 14 Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP (ROSPA0134 Munții Gutâi)

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cantitative privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
A091 <i>Aquila chrysaetos</i>	Vezi harta	1-2	Nerezidentă cuibăritoare	-	-	-	X	necunoscut	-	Reducere habitat specie	necunoscut
A104 <i>Bonasa bonasia</i>	Vezi harta	90-110	Populație rezidentă	-	-	-	X	necunoscut	-	Reducere habitat specie	necunoscut
A215 <i>Bubo bubo</i>	Vezi harta	2-5	Nerezidentă cuibăritoare	-	-	-	X	necunoscut	-	Reducere habitat specie	necunoscut
A224 <i>Caprimulgus europaeus</i>	Vezi harta	70-90	Nerezidentă cuibăritoare	-	-	-	X	necunoscut	-	Reducere habitat specie	necunoscut
A239 <i>Dendrocopos leucotos</i>	Vezi harta	80-11	Populație rezidentă	-	-	-	X	necunoscut	-	Reducere habitat specie	necunoscut
A236 <i>Dryocopus martius</i>	Vezi harta	40-45	Populație rezidentă	-	-	-	X	necunoscut	-	Reducere habitat specie	necunoscut
A321 <i>Ficedula albicollis</i>	Vezi harta	5000-6000	Populație rezidentă	-	-	-	X	necunoscut	-	Reducere habitat specie	necunoscut

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
A320 <i>Ficedula parva</i>	Vezi harta	800-850	Populație rezidență	-	-	-	X	necunoscute	-	Reducere habitat specie	necunoscut
A338 <i>Lanius collurio</i>	Vezi harta	1400-1600	Nerezidență cuibăritoare	-	-	-	X	necunoscute	-	Reducere habitat specie	necunoscut
A072 <i>Pernis apivorus</i>	Vezi harta	25-35	Nerezidență cuibăritoare	-	-	-	X	necunoscute	-	Reducere habitat specie	necunoscut
A234 <i>Picus canus</i>	Vezi harta	85-95	Nerezidență cuibăritoare	-	-	-	X	necunoscute	-	Reducere habitat specie	necunoscut
A220 <i>Strix uralensis</i>	Vezi harta	40-50	Populație rezidență	-	-	-	X	necunoscute	-	Reducere habitat specie	necunoscut

Tabelul nr. 14 Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP (ROSCIO358 Pricop-Huta-Certeze)

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Vezi harta	-	-	-	-	1326 ha	U1	necunoscute	-	Reducere habitat	necunoscut
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Vezi harta	-	-	-	-	63 ha	U1	necunoscute	-	Reducere habitat	necunoscut
91V0 Păduri dacice de fag	Vezi harta	-	-	-	-	728 ha	U1	necunoscute	-	Reducere habitat	necunoscut
1193 <i>Bombina variegata</i>	Vezi harta	150-300	Populație permanentă	necunoscută	100 ha	-	FV	necunoscute	-	Reducere habitat specie	necunoscut

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
2001 <i>Triturus montandoni</i>	Vezi harta	25-50	Populație permanentă	necunoscută	10-30 ha	--	U1	stabilă	-	Reducere habitat specie	necunoscut
1352 <i>Canis lupus</i>	Vezi harta	5-15	Populație permanentă	necunoscută	2500 ha	-	U1	necunoscută	-	Reducere habitat specie	necunoscut
1361 <i>Lynx lynx</i>	Vezi harta	5-10	Populație permanentă	necunoscută	500 ha	-	U1	stabilă	-	Reducere habitat specie	necunoscut
1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Vezi harta	500-800	Populație permanentă	necunoscută	600 ha	-	U2	necunoscută	-	Reducere habitat specie	necunoscut
1354 <i>Ursus arctos</i>	Vezi harta	10-30	Populație permanentă	necunoscută	2500 ha	-	U1	necunoscută	-	Reducere habitat specie	necunoscut

Tabelul nr. 14 Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP (ROSCI0092 Igriș)

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	Vezi harta	-	-	-	-	196 ha	FV	necunoscută	-	Reducere habitat	necunoscut
9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo - Fagetum</i>	Vezi harta	-	-	-	-	2945 ha	FV	necunoscută	-	Reducere habitat	necunoscut

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Vezi harta	-	-	-	-	1374 ha	FV	necunoscute	-	Reducere habitat	necunoscut

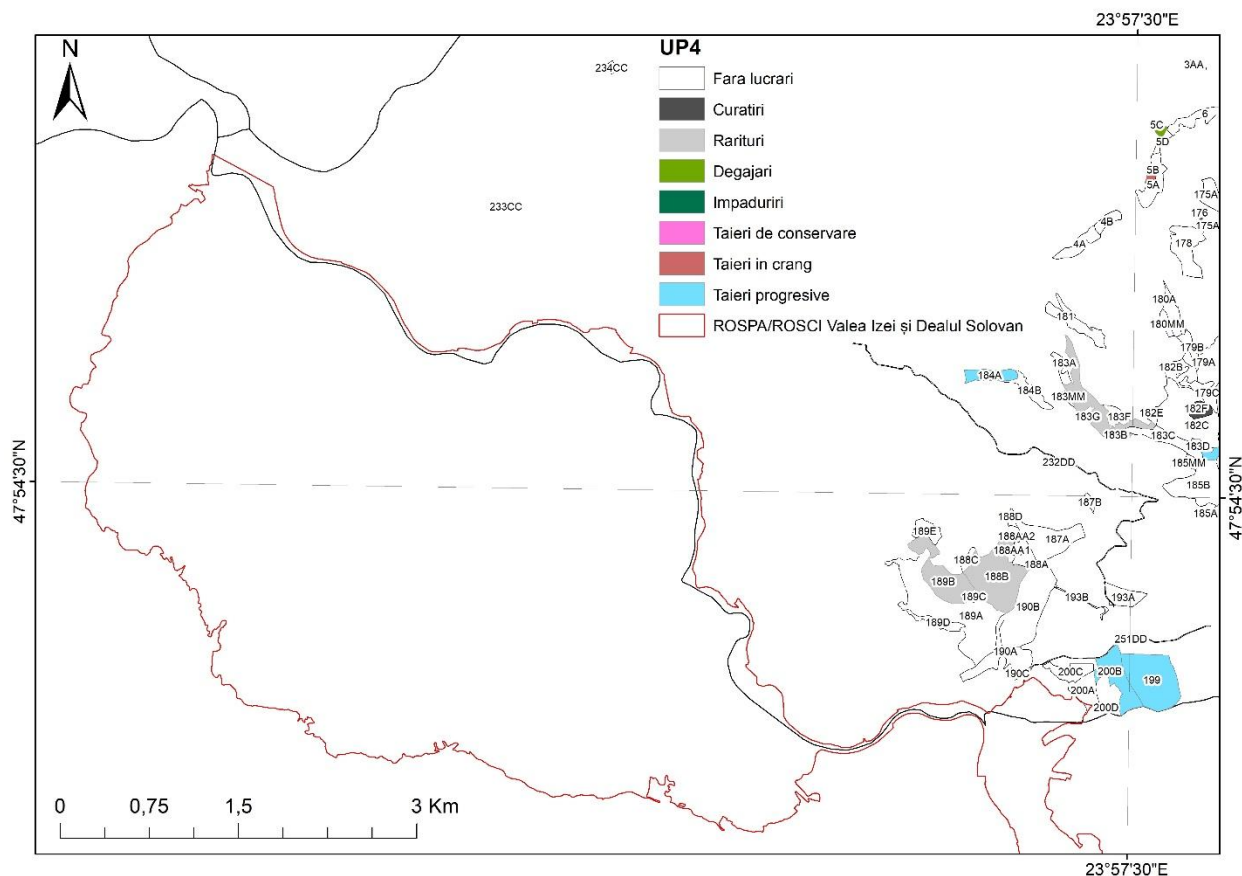
Tabelul nr. 14 Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP (ROSCI0251 Tisa Superioară)

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Vezi harta	-	-	-	-	314 ha	U1	necunoscute	-	Reducere habitat	necunoscut
91E0 Păduri aluviale <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	Vezi harta	-	-	-	-	62 ha	U2	necunoscute	-	Reducere habitat	necunoscut
1193 <i>Bombina variegata</i>	Vezi harta	-	Populație permanentă	necunoscută	-	-	FV	necunoscute	-	Reducere habitat specie	necunoscut
1166 <i>Triturus cristatus</i>	Vezi harta	-	Populație permanentă	necunoscută	-	-	U2	necunoscute	-	Reducere habitat specie	necunoscut

Tabelul nr. 14 Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP (ROSPA0143 Tisa Superioară)

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
A090 <i>Aquila clanga</i>	Vezi harta	1-2	Populație rezidență	-	-	-	U1	necunoscute	-	Reducere habitat specie	necunoscut
A089 <i>Aquila pomarina</i>	Vezi harta	1-2	Nerezidentă cuibăritoare	-	-	-	U1	necunoscute	-	Reducere habitat specie	necunoscut
A222 <i>Asio flammeus</i>	Vezi harta	2-3	Populație rezidență	-	-	-	U1	necunoscute	-	Reducere habitat specie	necunoscut
A215 <i>Bubo bubo</i>	Vezi harta	4-5	Nerezidentă cuibăritoare	-	-	-	U2	necunoscute	-	Reducere habitat specie	necunoscut
A238 <i>Dendrocopos medius</i>	Vezi harta	8-12	Populație rezidență	-	-	-	U1	necunoscute	-	Reducere habitat specie	necunoscut
A236 <i>Dryocopus martius</i>	Vezi harta	1-2	Populație rezidență	-	-	-	U1	necunoscute	-	Reducere habitat specie	necunoscut
A321 <i>Ficedula albicollis</i>	Vezi harta	150-200	Populație rezidență	-	-	-	U1	necunoscute	-	Reducere habitat specie	necunoscut
A320 <i>Ficedula parva</i>	Vezi harta	50-60	Populație rezidență	-	-	-	U2	necunoscute	-	Reducere habitat specie	necunoscut
A072 <i>Pernis apivorus</i>	Vezi harta	2-3	Nerezidentă cuibăritoare	-	-	-	U2	necunoscute	-	Reducere habitat specie	necunoscut
A220 <i>Strix uralensis</i>	Vezi harta	3-4	Populație rezidență	-	-	-	U2	necunoscute	-	Reducere habitat specie	necunoscut

Notă: siturile Natura 2000 ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan / ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan se suprapun doar cu UP4. Această suprapunere este doar cu u.a. 200A (0,26 ha din 6,35 ha suprafață totală a u.a. ului) în care nu se efectuează lucrări silvotehnice. Dat fiind acestea, nu sunt lucrări care să se suprapună cu habitatele și speciile din acest sit.



Siturile Natura 2000 ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan / ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan în raport cu UP4

Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate

Considerăm că implementarea prezentului plan nu va afecta numeric și structural nici una din populațiile speciilor protejate aferente siturilor Natura 2000 care se găsesc în habitatele forestiere.

În perioada de aplicare a lucrărilor silvotehnice este de așteptat ca unele specii, în special speciile cu o mobilitate ridicată, să fie deranjate de specificul activităților desfășurate dar acestea își vor găsi loc de refugiu în alte habitate. Lucrările silvotehnice preconizate a se desfășura se execută de regulă la intervale mari de timp și în nici un caz concentrate pe suprafețe mari. Ca urmare considerăm că habitatele existente în zonă sunt suficient de mari și de stabile pentru a asigura menținerea tuturor speciilor prezente, reglementările conținute în prezentul amenajament silvic nepericlitând existența speciilor de interes comunitar din zona amplasamentului.

1.b.3. Relațiile structurale și funcționale

ANPIC din zona OS Sighet sunt parte a unui **sistem forestier continuu** de pe versanții munților Gutâi și Igniș și din bazinul superior al Izei, conectate structural prin:

- păduri întinse de fag și gorun, încadrate în grupa I funcțională (5Q, 5R, 5O);
- coridoare ripariene forestiere de-a lungul văilor Iza și afluenților;

- legături funcționale cu alte situri Natura 2000 din zonă (Munții Rodnei, Munții Maramureșului etc.).

Funcțional, aceste arii:

- asigură **continuitatea habitatelor** pentru specii de păsări forestiere, mamifere mari, amfibieni și pești;
- contribuie la **reglarea hidrologică** (protecția bazinelor hidrografice, prevenirea eroziunii și a alunecărilor de teren);
- oferă **zone refugiu** cu regim strict (rezervațiile naturale) care compatibilizează efectele intervențiilor silvice din zonele adiacente.

Amenajamentul recunoaște aceste roluri prin zonarea funcțională corespunzătoare și prin limitarea severă a intervențiilor în zonele cu valoare ridicată de conservare.

Tabelul nr. 15 Relațiile structurale și funcționale (ROSPA0134 Munții Gutâi)

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
<i>Ciconia nigra</i> , <i>Motacilla alba</i> , <i>Motacilla cinerea</i> , <i>Scolopax rusticola</i> , <i>Luscinia luscinia</i>	Dependență strictă de cursurile de apă naturale, neamenajate (pentru hrană) și zonele cu sol umed permanent.	<i>Ciconia nigra</i> necesită păduri bătrâne (91E0*, 9110) în vecinătatea râurilor; <i>Motacilla</i> depinde de prundișurile râurilor de munte (3220).	Sensibile la modificarea regimului hidrologic (secare/regularizare) și la deranjul uman în zonele de cuibărit izolate.	Prădători de nevertebrate acvatice și pești mici (<i>Ciconia</i>).	Văile râurilor funcționează ca axe principale de dispersie în interiorul masivelor forestiere.
<i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Falco peregrinu</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Bubo bubo</i> <i>Strix uralensis</i>	Redusă (doar pentru hidratare); <i>Pernis</i> poate vâna pe malul apelor (amfibieni), dar nu depinde critic.	Mozaic de păduri (cuibărit) și zone deschise (vânătoare). <i>Aquila</i> și <i>Falco</i> depind de versanții stâncoși (8210) pentru cuibărit.	Dependență critică de liniște în perioada de cuibărit și de prezența arborilor monumentali sau a pereților stâncoși inaccesibili.	Reglează populațiile de mamifere mici și păsări; indicatori ai integrității ecosistemului.	Necesită peisaje nefragmentate; liniile electrice reprezintă risc major de mortalitate (electrocutare/coliziune).

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
<i>Tetrao urogallus</i> , <i>Bonasa bonasia</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Picoides tridactylus</i> , <i>Picus canus</i>	Necesară doar pentru băut; <i>Tetrao urogallus</i> preferă zonele cu turbării sau izvoare în habitat.	Păduri de amestec și conifere (9410, 91V0). <i>Picoides tridactylus</i> este strict legat de molidșuri bătrâne.	Depind de prezența lemnului mort pe picior (ciocănitori) și a stratului de arbuști cu fructe de pădure (<i>Tetrao</i>). Sensibilitate extremă la exploatarea forestieră.	Ciocănitorile sunt specii cheie (creează habitate pentru alte specii); <i>Tetrao</i> este specie umbrelă pentru conservarea pădurilor virgine.	Continuitatea masivelor forestiere este vitală; nu traversează zone deschise mari.
<i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Muscicapa striata</i> , <i>Phylloscopus collybita</i> , <i>Sylvia atricapilla</i> , <i>Regulus regulus</i> , <i>Regulus ignicapilla</i> , <i>Loxia curvirostra</i> , <i>Fringilla coelebs</i> , <i>Fringilla montifringilla</i> , <i>Pyrrhula pyrrhula</i> , <i>Prunella modularis</i>	Redusă.	Dependență de stratificarea pădurii (coronament, subarboret bogat). <i>Ficedula</i> necesită scorburii mici în arborii bătrâni.	Dependente de disponibilitatea insectelor (primăvara-vara) și a semințelor de conifere (<i>Loxia</i>) iarna.	Controlorii ai populațiilor de insecte defoliatoare (<i>Lymantria</i> , etc.).	Gardurile vii și lizierele asigură conectivitatea între trupurile de pădure.
<i>Crex crex</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Saxicola torquatus</i> , <i>Miliaria</i>	<i>Crex crex</i> preferă pajiștile cu sol umed și vegetație înaltă.	Pajiști montane (6520), Fânețe (6510) și tufărișuri de lizieră.	<i>Lanius</i> necesită tufe spinoase pentru depozitarea hranei. <i>Caprimulgus</i> și <i>Lullula</i> necesită luminișuri în pădure sau margini de pădure însorite.	Depind de abundența insectelor mari (<i>Orthoptera</i> , <i>Coleoptera</i>).	Mozaicul peisagistic (alternanța pădure-pășune) este esențial; dispariția pășunatului tradițional duce la împădurire și pierderea habitatului.

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
<i>calandra, Oenanthe oenanthe, Serinus serinus</i>					

Tabelul nr. 15 Relațiile structurale și funcționale (ROSCIO358 Pricop-Huta-Certeze)

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
9130 (Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>)	Rol esențial în captarea precipitațiilor și reglarea scurgerilor de pe versanți în bazinele hidrografice Tur și Tisa.	Habitat vital (adăpost, hrană) pentru carnivorele mari (<i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i>) și lilieci (<i>Rhinolophus</i>).	Preferă solurile brune formate pe substrat vulcanic (andezite, piroclastite) specific Munților Oașului	Producători primari de biomasă. Susțin lanțurile trofice prin producția de jir (hrană pentru faună).	Masivul păduros compact asigură continuitatea cu zona Munților Gutâi (coridor regional).
9170 (Păduri de stejar și carpen <i>Galio-Carpinetum</i>)	Mențin umiditatea solului la altitudini mai joase.	Zonă de hrănire preferată de <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (zone de lizieră).	Ocupă zonele de piemont și versanții însoriți, la altitudini inferioare făgetelor.	Ecotonul acestor păduri este bogat în insecte (hrană pentru amfibieni și lilieci).	Asigură trecerea (tampon) între zonele locuite/agricole și inima muntelui.
91V0 (Făgete dacice Symphyto-Fagion)	Dependente de climatul răcoros și umed specific sitului.	Habitatul terestru critic pentru <i>Triturus montandoni</i> și <i>Triturus cristatus</i> (iernare sub bușteni/litieră). Specifice Carpaților, adaptate la soluri acide și relief accidentat vulcanic. Adăpostesc o biodiversitate ridicată de nevertebrate de litieră. Zone de "core	Specifice Carpaților, adaptate la soluri acide și relief accidentat vulcanic.	Adăpostesc o biodiversitate ridicată de nevertebrate de litieră.	Zone de "core area" (nucleu) pentru fauna sălbatică, puțin perturbate.

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
		area" (nucleu) pentru fauna sălbatică, puțin perturbate.			
1193 <i>Bombina variegata</i>	Depinde de bălți temporare, fâgașe de tractor și ochiuri de apă mici pentru reproducere.	Folosește pădurile (9130, 9170) pentru faza terestră și hibernare.	Necesită un relief depresionar local care să permită acumularea apei pluviale.	Prădător de larve de insecte și nevertebrate acvatic.	Necesită o rețea de bălți apropiate ("stepping stones") pentru dispersie.
1166 <i>Triturus cristatus</i>	Preferă bălțile permanente sau semi-permanente, cu vegetație acvatică, ferite de curent.	Dependent de lemnul mort din pădurile 9130/91V0 pentru hibernare.	Sensibil la secetă; depinde de menținerea umidității microclimatice.	Reglează populațiile de nevertebrate; pradă pentru Mustelide și păsări.	Migrații sezoniere scurte între habitatul acvatic și cel forestier.
2001 <i>Triturus montandoni</i> (Triton carpatic)	Specie adaptată la ape reci. Situl adăpostește populații vestice importante.	Strict legat de pădurile de foioase umede (9130, 91V0).	Endemism carpatic legat de climatul răcoros al Munților Oașului	Competiție redusă cu alte specii în zonele de altitudine; prădător de larve.	Sensibil la fragmentarea habitatului forestier (drumuri, defrișări).
1354 <i>Ursus arctos</i>	Utilizează izvoarele și zonele umede pentru adăpare și termoreglare.	Folosește habitatele 9130 și 91V0 pentru bârlog și zonele cu fructe de pădure pentru hrană.	Preferă zonele accidentate, greu accesibile omului.	Omnivor; rol cheie în dispersia semințelor de fructe de pădure.	Necesită teritorii vaste. Pasul Huta este un punct critic de trecere.
1352 <i>Canis lupus</i> 1361 <i>Lynx lynx</i>	Dependență de surse de apă pentru hidratare.	Utilizează pădurile (9130, 91V0) pentru adăpost și zonele deschise (pajiști N14) pentru vânătoare	Necesită zone de liniște, stâncării (pentru Râs) pentru creșterea puilor.	Prădători de vârf (reglează populațiile de cervide și mistreți).	Pasul Huta asigură conectivitatea genetică între populațiile din Oaș și Maramureș.
1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Se hrănește deasupra cursurilor de apă și zonelor umede.	Depinde de cavități (peșteri, mine părăsite, poduri) pentru odihnă și păduri (9170) pentru vânătoare.	Asociat adesea cu zone carstice sau galerii de mină (specifice	Insectivor (controlează populațiile de insecte nocturne,	Utilizează liziera pădurii și cursurile de apă ca rute de

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
			zonelor miniere vechi din Oaș).	inclusiv dăunători).	navigație (echolocație).

Tabelul nr. 15 Relațiile structurale și funcționale (ROSCI0092 Igniș)

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
9110 (<i>Luzulo-Fagetum</i>) 9130 (<i>Asperulo-Fagetum</i>)	Reglează scurgerea apei pe versanți; mențin umiditatea solului necesară izvoarelor.	Habitat terestru critic pentru <i>Microtus tatricus</i> și zona de hibernare pentru <i>Bombina variegata</i> și <i>Triturus</i> .	Preferă solurile acide (9110) specifice substratului vulcanic din Munții Igniș și versanții umbriți.	Furnizează biomasă și microclimate pentru nevertebrate; zonă de vânătoare pentru <i>Lutra lutra</i> (pe pâraiele din pădure).	Asigură conectivitatea între zonele umede și cele de altitudine; "core area" pentru faună.
7110* (Turbării active) 7140 (Mlaștini turboase)	Dependență absolută de pânza freatică la suprafață și apa stagnantă acidă (oligotrofă).	Habitat exclusiv pentru specia de plantă <i>Ligularia sibirica</i> și zonă de reproducere pentru <i>Triturus montandoni</i> .	Formate în depresiunile vulcanice (platou) sau cratere stinse ("tăuri").	Mediu specific cu vegetație de <i>Sphagnum</i> care susține populații specializate de insecte.	Funcționează ca "insule" de biodiversitate (stepping stones) în masa forestieră.
3220 (Râuri alpine cu maluri ierboase)	Dependență directă de dinamica naturală a râurilor de munte (viituri, eroziune/depunere).	Coridor de deplasare și sursă de hrană (pești/amfibieni) pentru <i>Lutra lutra</i> .	Maluri pietroase/nisipoase specifice văilor de munte din Igniș (substrat andezitic).	Habitat pentru vegetație pionieră; zonă de ecoton apă-uscat esențială pentru <i>Bombina variegata</i> .	Axa principală de migrație longitudinală prin sit.

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
6410 (Pajiști cu <i>Molinia</i>) 6430 (Comunități de lizieră)	Soluri cu regim hidric variabil (umede primăvara, uscate vara).	Habitatul preferat pentru <i>Campanula serrata</i> (în zonele de fânață umedă - 6410).	Depind de managementul antropic (cosit tradițional) pentru a nu fi invadate de pădure (succesiune ecologică).	Susțin polenizatori specifici; zone de hrănire pentru faună mică.	Asigură continuitatea zonelor deschise (poieni) în interiorul pădurii.
<i>Lutra lutra</i>	Strict dependentă de rețeaua hidrografică permanentă (râuri, tăuri) și calitatea apei (pești).	Utilizează habitatul 3220 pentru deplasare și malurile habitatelor forestiere (9110) pentru vizuină.	Necesită maluri naturale, nebetonate, cu vegetație, pentru a-și săpa galeriile.	Prădător de vârf în ecosistemul acvatic (consumă pești, amfibieni - <i>Rana</i> , <i>Triturus</i>).	Râurile nefragmentate sunt singurele coridoare de dispersie; sensibilă la baraje.
<i>Microtus tatricus</i>	Indirectă (preferă pădurile umede, cu mușchi).	Strict legat de pădurile de conifere sau amestec (zona superioară a habitatelor 9110/9410) și stâncării.	Endemism carpatic legat de altitudini de 800-1200m și grohotișuri fixate cu vegetație.	Consumator primar (semințe, rădăcini); pradă pentru bufnițe și mustelide.	Dispersie limitată; dependent de continuitatea habitatului forestier bătrân.
<i>Triturus montandoni</i>	Bălți temporare și permanente reci (tăuri) pentru reproducere (habitate 7140, 3220).	Faza terestră se desfășoară în pădurile de fag (9110/9130) sub bușteni/litieră umedă.	Endemism carpatic. Preferă zonele umbroase și răcoroase ale platoului vulcanic.	Prădător de larve de insecte; pradă pentru <i>Lutra lutra</i> și păsări de apă.	Migrații scurte (sezoniere) între pădure (habitat de iernare) și apă (reproducere).
<i>Triturus cristatus</i>	Similar cu <i>T. montandoni</i> , dar preferă bălțile mai adânci și permanente.	Utilizează aceleași habitate forestiere pentru faza terestră.	Mai frecvent la altitudini ușor mai joase decât <i>T. montandoni</i> .	Competiție sau coabitare cu <i>T. montandoni</i> în anumite tăuri.	Necesită rețea de bălți apropiate pentru menținerea metapopulațiilor.
<i>Bombina variegata</i>	Bălți mici, temporare (chiar și urme de tractor) în lungul drumurilor forestiere.	Dependent de habitatele 9110/9130 (pădure) pentru hibernare și umbră.	Oportunistă; colonizează rapid orice ochi de apă nou format în relief depresionar.	Prădător de insecte; mecanism de apărare chimică împotriva prădătorilor.	Se deplasează prin zonele umede ale pădurii (fâșii de vegetație 6430).
<i>Ligularia sibirica</i>	Strict legată de mlaștini și turbării (7140, 7110*) cu pH	Specie caracteristică	Supraviețuiește doar în microclimate reci,	Specie relictară, vulnerabilă la	Izolată în "insule" de habitat;

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
	acid și apă constantă.	turbărilor relictelor glaciare.	specifice depresiunilor montane (inversiune termică).	competiția cu stuful sau arborii (dacă mlaștina seacă).	dispersie naturală foarte redusă.
<i>Campanula serrata</i>	Soluri reavene, bine drenate.	Specie indicatoare pentru starea bună a habitatelor 6410 și 6510/6520.	Preferă versanții însoriți din etajul montan inferior.	Polenizată de insecte specifice pajiștilor naturale.	Depinde de continuitatea pajiștilor montane (gestionată prin cosit).

Tabelul nr. 15 Relațiile structurale și funcționale (ROSCI0251 Tisa Superioară)

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
91E0* (Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>)	Directă: Se dezvoltă exclusiv pe malurile inundabile și în luncile râului, depinzând de pânza freatică ridicată.	Habitat critic de odihnă și reproducere pentru <i>Lutra lutra</i> și <i>Emys orbicularis</i> .	Rol de stabilizare a malurilor împotriva eroziunii și de filtrare a apei scurse de pe versanți.	Furnizează material organic (frunze, lemn mort) care hrănește nevertebratele acvatice (hrana peștilor).	Formează coridorul verde ("galerie") de-a lungul Tisei, esențial pentru fauna terestră.
9110 (Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>)	Rol de protecție a bazinului hidrografic (previne colmatarea râului prin eroziune).	Zonă tampon pentru habitatul acvatic și refugiu pentru amfibieni în faza terestră.	Ocupă versanții limitrofi văii Tisei.	Asigură umbra necesară menținerii temperaturii scăzute a apei (microclimat).	Asigură conectivitatea cu zona forestieră a versanților (Munții Maramureșului).
1105 <i>Hucho hucho</i> 1130 <i>Aspius aspius</i>	Dependență strictă de calitatea apei (oxigenare ridicată) și regimul de	Depind de structura albiei (prundriș) menținută de dinamica naturală pentru	Specie relictă, specifică râurilor montane mari, curate și reci ²² .	Prădători de vârf: Reglează populațiile de pești mai mici (<i>Barbus</i> , <i>Cottus</i>). Indicatori ai	Râul Tisa reprezintă singurul coridor de migrație; barajele sau

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
	curgere rapidă a râului Tisa.	depunerea icrelor.		integrității ecosistemului acvatic.	pragurile ar fi fatale populației.
5264 <i>Barbus carpathicus</i> 1163 <i>Cottus gobio</i> 6143 <i>Romanogobio kesslerii</i> 1160 <i>Zingel streber</i> 1159 <i>Zingel zingel</i>	Dependență de debitul constant și substratul pietros/nisipos curat al râului.	Utilizează zonele de mal (habitat 91E0*) pentru adăpost în timpul viiturilor sau pentru hrănire (insecte căzute).	Adaptate la curentul puternic al apei (reofile).	Consumatori de nevertebrate acvatice (bentos). Constituie baza trofică pentru <i>Hucho hucho</i> și <i>Lutra lutra</i> .	Necesită continuitate longitudinală pentru dispersia genetică.
4123 <i>Eudontomyzon danfordi</i> (Chișcar)	Larvele (amocete) depind de zonele cu sedimente fine (nămol) din zonele de curent lent.	Adulții migrează pe râu pentru reproducere.	Sensibil la modificările substratului albiei.	Parazit temporar sau prădător (în stadiul adult) asupra altor specii de pești.	Migrația pe distanțe scurte este esențială pentru ciclul de viață.
1355 <i>Lutra lutra</i> (Vidra)	Dependență absolută de resursele de hrană din apă (pește).	Utilizează rădăcinile arborilor din habitatul 91E0* pentru a-și construi vizuini (pe maluri naturale).	Necesită maluri naturale, nebetonate, cu vegetație densă pentru ascunziș.	Prădător oportunist; reglează populațiile de pești și amfibieni.	Râul Tisa și afluenții săi (Vișeu) sunt "autostrăzile" de deplasare ale speciei ³ .
1220 <i>Emys orbicularis</i> (Țestoasa de apă)	Preferă brațele moarte, zonele cu curent lent și bălțile din lunca inundabilă a Tisei.	Dependență de buștenii căzuți (din 91E0*) pentru soare (termoreglare) și maluri nisipoase pentru depunerea ouălor.	Sensibilă la temperatură; necesită zone însorite, ferite de curentul puternic.	Consumator de pești bolnavi, mortăciuni, nevertebrate (sanitar al apei).	Depinde de conectivitatea laterală (râu - lunca inundabilă).
1193 <i>Bombina variegata</i>	Se reproduce în bălți temporare formate în lunca după inundații sau ploii.	Hibernează în litiera sau lemnul mort din pădurile riverane (91E0*, 9110).	Adaptată la relief de luncă și microrelief (făgașe, depresiuni).	Prădător de insecte; pradă pentru păsări de apă (stârci) și vidră.	Funcționează în metapopulații legate de zonele umede marginale râului.

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
1166 <i>Triturus cristatus</i>	Necesită corpuri de apă permanente sau semi-permanente în lunca Tisei, cu vegetație acvatică.	Similar cu <i>Bombina</i> , depinde de pădure pentru faza terestră.	Evită curentul puternic al râului principal, preferând habitatele marginale (bălți de luncă).	Sensibil la prezența peștilor prădători în bălțile de reproducere.	Migrații sezoniere transversale (apă - pădure).

Tabelul nr. 15 Relațiile structurale și funcționale (ROSPA0143 Tisa Superioară)

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
<i>Anas acuta</i> <i>Anas clypeata</i> <i>Anas crecca</i> <i>Anas penelope</i> <i>Anas platyrhynchos</i> <i>Anas querquedula</i> <i>Anser albifrons</i> <i>Anser anser</i> <i>Anser fabalis</i> <i>Aythya ferina</i> <i>Aythya fuligula</i> <i>Aythya nyroca</i> <i>Fulica atra</i> <i>Gavia arctica</i> <i>Podiceps nigricollis</i>	Dependență directă de zonele umede, lacuri, brațe moarte și cursul lent al Tisei pentru odihnă și hrănire.	Depind de habitatele 3150 (Lacuri eutrofe), 3270 (Râuri cu maluri nămoase)	Necesită maluri cu vegetație joasă sau insule de prund pentru odihnă în siguranță; sensibile la deranjul antropoc pe maluri.	Consumatori de plante acvatice și nevertebrate; constituie bază trofică pentru răpitoare (<i>Aquila</i> , <i>Circus</i>)	Cursul apei reprezintă coridorul principal de migrație și dispersie
<i>Alcedo atthis</i> <i>Larus ridibundus</i> <i>Phalacrocorax carbo</i>	Dependență strictă de prezența apei permanente și de calitatea	Asociate cu habitatul 91E0* (zăvoare) pentru pândă (<i>Alcedo</i>) sau	<i>Alcedo</i> depinde de maluri abrupte lutoase (relief) pentru săparea	Prădători de vârf în mediul acvatic; indicatori ai stării populațiilor de pești.	Depind de continuitatea longitudinală a râului; barajele sau

Denumire specie/habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitat și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
<i>Sterna hirundo</i>	acesteia (turbiditate redusă) pentru vizibilitate la vânătoare.	luciu de apă deschis (<i>Phalacrocorax</i> , <i>Sterna</i>).	galeriilor; celelalte necesită arbori sau structuri emerse pentru uscare/odihnă.		regularizările le fragmentează habitatul.
<i>Ardea purpurea</i> <i>Botaurus stellaris</i> <i>Ciconia ciconia</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Egretta alba</i> <i>Gallinago gallinago</i> <i>Grus grus</i> <i>Ixobrychus minutus</i> <i>Nycticorax nycticorax</i> <i>Porzana parva</i> <i>Porzana porzana</i> <i>Vanellus vanellus</i>	Dependență de zonele inundabile, bălți temporare și zone cu apă de adâncime mică (<30 cm) pentru hrănire.	Liziera habitatelor forestiere umede, stufărișuri, pajiști aluviale inundate.	Necesită zone liniștite, fără activitate umană intensă; Berzele (<i>Ciconia</i>) tolerează antropizarea dar necesită pajiști umede pentru hrană.	Controlează populațiile de amfibieni și pești mici. Competiție interspecifică pentru locurile de cuibărit în stuf sau arbori (<i>Ardeidae</i>).	Zonele umede marginale funcționează ca "stepping stones" (puncte de popas) de-a lungul văii.
<i>Aquila clanga</i> <i>Aquila pomarina</i> <i>Asio flammeus</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Circus aeruginosus</i> <i>Circus cyaneus</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Strix uralensis</i>	Indirectă (vânează în zonele umede datorită abundenței prăzii) sau legată de stuf pentru cuibărit (<i>Circus aeruginosus</i>).	Utilizează mozaicul de habitate: păduri pentru cuibărit și pajiști/zone umede pentru vânătoare.	Necesită arbori maturi și înalți pentru cuibărit (structură forestieră); <i>Bubo bubo</i> poate folosi și coaste stâncoase sau cariere.	Vârful piramidei trofice; reglează populațiile de rozătoare și păsări de apă.	Au nevoie de teritorii vaste, nefragmentate; folosesc curenții de aer de pe valea râului pentru deplasare economică.
<i>Bonasa bonasia</i> <i>Caprimulgus europaeus</i> <i>Crex crex</i> <i>Dendrocopos medius</i>	Redusă (doar pentru adăpare), excepție <i>Crex crex</i> care preferă pajiști cu sol umed.	Păduri de foioase (91E0*, 9110), pajiști (6510, 6440) și zone de ecoton (mărăcinișuri).	Ciocănitorele și Muscarii (<i>Ficedula</i>) depind critic de lemnul mort (arbori scorburoși). Sfrânciocii	Ciocănitorele sunt specii "inginer" (creează scorburi); Insectivorele controlează populațiile de insecte dăunătoare pădurii/agriculturii.	Gardurile vii, aliniamentele de arbori și continuitatea pădurilor de luncă asigură conectivitatea populațiilor.

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
<i>Dryocopus martius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Lanius minor</i> <i>Picus canus</i>			(<i>Lanius</i>) depind de tufe spinoase pentru vânătoare.		

Tabelul nr. 15 Relațiile structurale și funcționale (ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan)

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
A089 <i>Aquila pomarina</i>	Dependență indirectă de zonele umede (bălți temporare) unde vânează amfibieni.	Utilizează ecotonul (liziera pădurii) pentru cuibărit și pajiștile/fânețele învecinate (N14) pentru vânătoare ² .	Preferă versanții cu expunere sudică pentru curenții termici necesari planării.	Vârf de piramidă trofică. Reglează populațiile de rozătoare și amfibieni.	Necesită mozaicuri de habitat (pădure-pășune) nefragmentate.
A072 <i>Pernis apivorus</i>	Nu depinde direct de apă.	Cuibărește în păduri de foioase bătrâne (N16) cu poieni unde găsește cuiburi de viespi ³ .	Adaptat la zborul prin pădure (aripi lungi).	Strict insectivor (specializat pe larve de viespi/bondari) ; uneori consumă amfibieni.	Migrator pe distanțe lungi; situl este loc de popas și cuibărit pe ruta carpatică.
A220 <i>Strix uralensis</i>	Redusă.	Critic: Depinde de arborii bătrâni scorburoși sau cuiburi vechi de răpitoare în păduri de amestec/fag (N19, N16) ⁴ .	Preferă zonele de liniște, departe de așezări, în inima pădurii.	Prădător nocturn de rozătoare (<i>Microtus</i>) și păsări mici.	Teritorialitate strictă; necesită continuitate forestieră masivă.
A239 <i>Dendrocopos leucotos</i>	Nu depind de apă.	Strictă: Dependente de lemnul mort pe picior sau căzut, în păduri de	Specifice etajului montan (650-1300m) ⁶ . <i>P. tridactylus</i> este relicvă glaciară.	"Ingineri de ecosistem": creează scorburi folosite	Dispersie limitată; fragmentarea pădurilor bătrâne le

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
A241 <i>Picoides tridactylus</i>		foioase (<i>D. leucotos</i>) sau conifere (<i>P. tridactylus</i>)5.		secundar de <i>Strix</i> , <i>Ficedula</i> , liliaci.	izolează populațiile.
A236 <i>Dryocopus martius</i> A234 <i>Picus canus</i>	Redusă.	<i>Dryocopus</i> necesită arbori de talie mare (fagi, plopi) pentru excavarea scorburilor mari.	Adaptabile la diverse tipuri de relief împădurit.	<i>Dryocopus</i> este prădător principal al furnicilor <i>Camponotus</i> din lemnul degradat.	Au nevoie de trupuri mari de pădure pentru a-și stabili teritoriile (zeci de hectare).
A321 <i>Ficedula albicollis</i> A320 <i>Ficedula parva</i>	Preferă văile umede ale pâraielor din interiorul pădurii.	Cuibăresc în scorburii mici din păduri bătrâne de fag (N16) sau amestec7.	Preferă zonele umbroase, cu coronament dens.	Insectivori specializați (capturează insecte din zbor). Competitori pentru scorburii.	Dependente de conectivitatea zonelor cu arbori bătrâni.
A104 <i>Bonasa bonasia</i>	Utilizează izvoarele din pădure.	Habitat tipic: păduri de amestec cu subarboret dens (pentru ascunziș) și fructe de pădure8.	Sedentară, sensibilă la stratul de zăpadă gros (iarna stă în conifere).	Consumator de muguri, semințe și nevertebrate.	Nu traversează zone deschise mari; necesită coridoare forestiere continue.
A338 <i>Lanius collurio</i> A339 <i>Lanius minor</i>	Nu depind de apă.	Habitat de ecoton: liziere, tufărișuri cu spini (Măceș, Porumbar) în zone deschise (fânețe N14, N09).	Preferă zonele însorite de la poalele dealurilor.	Își fac "provizii" împilând prada (insecte mari, șopârle) în țepii arbuștilor.	Sensibile la eliminarea gardurilor vii și intensificarea agriculturii.
A030 <i>Ciconia nigra</i>	Se hrănește exclusiv în pâraiele curate din pădure (cu pești/amfibieni)	Cuibărește pe arbori înalți, bătrâni, în zone izolate de pădure (N16, N19)9.	Necesită liniște absolută în zona cuibului (versanți abrupti).	Prădător de pești (<i>Cottus</i> , <i>Barbus</i>) și amfibieni din cursurile superioare.	Utilizează văile râurilor ca rute de penetrație în masivul forestier.
A122 <i>Crex crex</i>	Preferă pajiștile cu sol umed.	Fânețe umede (N14) și culturi extensive (N12) cu vegetație înaltă (>30cm)10.	Evită pantele foarte abrupte; preferă zonele plane sau ușor ondulate.	Insectivor de sol. Foarte sensibil la cositul mecanizat timpuriu (distrugerea ouălor).	Migrator trans-saharian; depinde de mozaicul de pajiști de pe valea Izei.

Denumire specie/habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
A224 <i>Caprimulgus europaeus</i>	Nu depinde de apă.	Zone deschise, rariști de pădure, tăieturi, zone cu sol nisipos sau stâncos încălzit.	Activitate crepusculară/nocturnă.	Insectivor aerian (moliile de noapte).	Folosește deschiderile din pădure și drumurile forestiere pentru vânătoare.
A255 <i>Anthus campestris</i>	Dependență redusă (doar pentru hidratare).	Zone deschise, pajiști uscate (N09), terenuri nisipoase sau cu vegetație rară. Evită pădurea densă.	Preferă zonele însorite, plane sau versanții sudici cu sol uscat și cald.	Insectivor de sol. Depinde de lipsa prădătorilor tereștri în zona de cuibărit (sol).	Necesită coridoare de zone deschise; fragmentarea prin împădurire duce la dispariție.
A031 <i>Ciconia ciconia</i>	Critic: Se hrănește în zonele umede, luncile râurilor și fânețe umede (N14) cu nivel ridicat al apei freatiche.	Specie sinantropă: cuibărește în localități (N23) pe stâlpi/acoperișuri, dar se hrănește în habitat agricol și natural.	Utilizează curenții de aer cald de pe valea lizei pentru a plana între cuib și locurile de hrănire.	Prădător oportunist (amfibieni, insecte mari, rozătoare).	Urmează cursurile râurilor și văile largi în timpul migrației.
A238 <i>Dendrocopos medius</i>	Nu depinde direct de apă.	Păduri de foioase bătrâne (N16), în special cu stejari sau carpeni bătrâni cu scoarță rugoasă.	Preferă altitudinile mai joase din cadrul sitului, unde compoziția pădurii include specii de foioase diverse.	Se hrănește cu insecte de pe suprafața scoarței (nu ciocănește adânc ca <i>D. martius</i>).	Depinde de continuitatea trupurilor de pădure de foioase mature.
A246 <i>Lullula arborea</i>	Nu depinde de apă.	Ecoton: Habitat de lizieră, poieni largi, zone de tăieturi rase regenerate sau pajiști cu tufe dispersate.	Preferă solurile ușoare, nisipoase și zonele însorite, ferite de vânturi puternice.	Consumator de semințe și insecte. Necesită sol descoperit pentru a căuta hrana.	Zonele de tranziție (marginea pădurii) funcționează ca un coridor continuu pentru specie.

Tabelul nr. 15 Relațiile structurale și funcționale (ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan)

Denumire specie/habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
3150 (Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotami on sau Hydrocharition)	Depinde de menținerea regimului hidrologic stagnant sau lent și de calitatea apei (fără poluare cu nitrați în exces care duce la eutrofizare accelerată).	Vegetația acvatică (<i>Potamogeton</i> , <i>Lemna</i>) depinde de transparența apei și adâncimea redusă.	Se formează în zone depresionare, pe substrat impermeabil care permite acumularea apei.	Habitat de reproducere vital pentru amfibieni (<i>Triturus</i> , <i>Bombina</i>) și libelule. Zonă de hrănire pentru <i>Lutra lutra</i> .	Ochiurile de apă funcționează ca puncte de "stepping stones" (popas) pentru fauna acvatică în deplasare.
6430 (Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile)	Dependență directă de umiditatea ridicată a solului, dezvoltându-se în lungul pâraielor și zonelor umede.	Speciile caracteristice (<i>Filipendula</i> , <i>Petasites</i>) necesită soluri bogate în nutrienți aduși de apă.	Preferă zonele de ecoton (trecerea dintre apă/pădure) și văile umbroase.	Adăpost și sursă de hrană pentru fluturi (<i>Callimorpha</i>) și insecte care hrănesc păsările insectivore.	Asigură coridorul de dispersie pentru nevertebrate de-a lungul cursurilor de apă.
6510 (Fânețe de joasă altitudine) 6520 (Fânețe montane)	Nu depind de inundații, dar necesită soluri reavene. Reglează scurgerea superficială a apei pe versanți.	Compoziția floristică depinde strict de cositul tradițional. Fără acesta, sunt invadate de tufe.	6520 apare la altitudini mai mari (>600m), pe soluri brune, acide sau neutre.	Habitat cheie pentru polenizatori și plante rare (<i>Campanula serrata</i>). Zonă de vânătoare pentru răpitoare.	Formează mozaicul peisagistic esențial, prevenind omogenizarea (împădurirea totală).
7110* (Turbării active) 7140 (Mlaștini turboase de tranziție)	Critic: Dependență absolută de pânza freatică la suprafață și regimul pluvial. Sensibile la orice drenaj.	Habitat exclusiv pentru speciile adaptate la mediu acid și oligotrof (<i>Sphagnum</i> , <i>Ligularia sibirica</i>).	Formate în depresiuni pe substrat vulcanic impermeabil, în condiții de microclimat rece și umed.	Mediu specific care susține relicve glaciare. Habitat de reproducere pentru <i>Triturus montandoni</i> .	Funcționează ca insule de biodiversitate umedă în masa forestieră, critice în perioade de secetă.
8210 (Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmofită)	Redusă. Apa se infiltrează rapid în fisurile carstice.	Plantele sunt adaptate la stres hidric și insolație puternică (<i>Saxifraga</i> , <i>Sedum</i>).	Geologie: Strict legat de aflorimentele calcaroase (ex: Dealul Solovan). Pante abrupte, stâncărie.	Zone de "basking" (încălzire la soare) pentru reptile (<i>Vipera berus</i> , șopârle).	Zone de liniște pentru fauna mare, ferite de activitatea umană.

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
				Refugiu greu accesibil.	
91V0 (Făgete dacice) 9410 (Molidișuri acidofile)	Reglează întregul ciclu hidrologic al bazinului (reținerea apei în sol, prevenirea viiturilor).	Habitatul speciilor umbrelă (<i>Ursus, Lynx</i>) și al xilofagelor (<i>Rosalia alpina</i>) dependente de lemn mort.	Specifice substratului vulcanic (andezite) din Munții Gutâi/Țibleș. Etajare altitudinală clară.	Produc biomasă și microhabitate (scorburi) esențiale pentru lilieci și păsări.	Corpul compact de pădure (core area) asigură conectivitatea genetică a populațiilor de carnivore mari.
92A0 (Zăvoaie de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>)	Critic: Se dezvoltă exclusiv pe malurile râurilor majore (Iza), depinzând de inundații periodice pentru regenerare.	Oferă condiții de umbră și răcoare, vitale pentru menținerea temperaturii apei (pentru <i>Cottus gobio</i>).	Ocupă luncile aluviale joase, pe soluri recente, nisipoase-mâloase.	Rădăcinile stabilizează malurile și creează ascunzișuri subacvatice pentru pești și vidră (<i>Lutra lutra</i>).	Coridorul verde principal ("galerie") care permite deplasarea faunei prin zonele antropizate ale văii.
1193 <i>Bombina variegata</i>	Depinde de ochiurile de apă mici, temporare sau semi-permanente, formate în zonele depresionare sau pe fâgașe.	Reproducere: Utilizează zonele marginale ale mlaștinilor (7140, 7110) și bălțile din luncile pădurilor aluviale (92A0). Hibernare: Se retrage în litiera pădurilor de foioase (91V0) sau sub buștenii din zăvoaie.	Specie pionieră, adaptată la micro-relieful care reține apa pluvială (urme de tractor, bălți) pe soluri impermeabile (argiloase/vulcanice).	Prădător de nevertebrate acvatice și terestre. Pradă pentru păsări de apă (în habitatele 3150) și <i>Lutra lutra</i> .	Se deplasează prin zonele umede de lizieră (6430) și prin pădurile aluviale (92A0), evitând zonele uscate deschise.
1166 <i>Triturus cristatus</i>	Strictă: Necesită corpuri de apă stătătoare, mai adânci și mai	Reproducere: Habitatul 3150 (Lacuri eutrofe) este optim, oferind	Preferă zonele umbrase, ferite de vânt și uscăciune excesivă. Depinde de	Larvele sunt prădători voraci de plancton. Adulții	Migrații sezoniere obligatorii între habitatul acvatic (3150) și cel forestier (91V0).

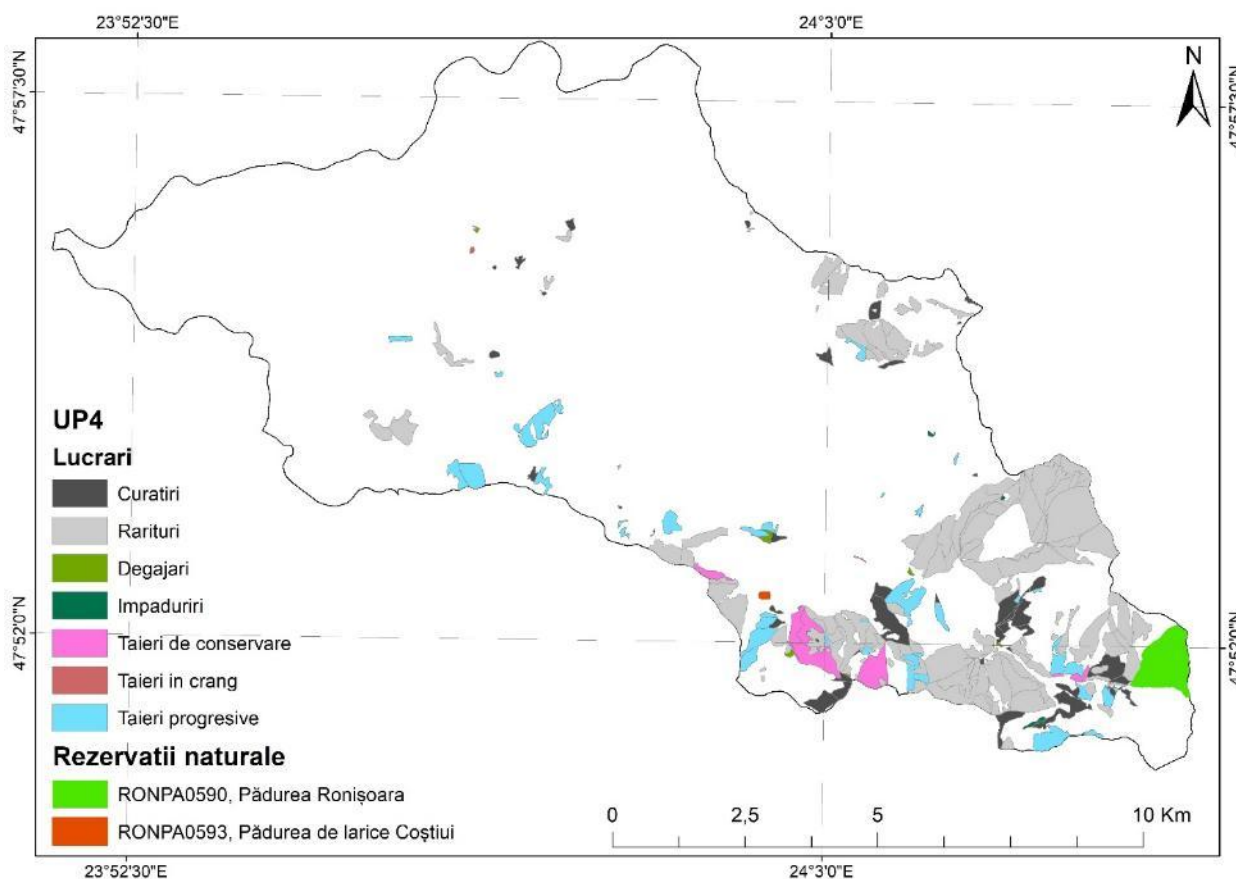
Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
	permanente decât Bombina, preferabil fără pești prădători mari.	vegetație pentru depunerea ouălor. Folosește și ochiurile din mlaștini (7140). Terestru: Petrece majoritatea anului în păduri (91V0, 9410) și zăvoaie (92A0), ascuns sub lemn mort.	existența vegetației acvatice submerse.	consumă viermi, insecte. Pradă pentru șerpi și mamifere.	Drumurile pot fragmenta aceste rute.
1163 <i>Cottus gobio</i> 4123 <i>Eudontomyzon danfordi</i>	Strictă: Apă curgătoare, rece, bine oxigenată. <i>Eudontomyzon</i> necesită zone cu sedimente fine (mâl/nisip) pentru stadiul larvar și pietriș pentru depunere.	Dependente de umbra oferită de 92A0 (Zăvoaie de <i>Salix/Populus</i>) pentru menținerea temperaturii scăzute a apei. Rădăcinile de pe mal oferă refugiu.	Substrat pietros/bolovănos specific râurilor de munte cu pantă moderată. Sensibili la colmatare excesivă.	<i>Cottus gobio</i> este gazdă obligatorie pentru larvele scoicii <i>Unio crassus</i> . Sunt pradă principală pentru <i>Lutra lutra</i> .	Continuitatea longitudinală a râului este vitală. Orice baraj/prag artificial blochează migrația de reproducere.
6143 <i>Romanogobio kesslerii</i> 5197 <i>Sabanejewia balcanica</i> 1149 <i>Cobitis taenia</i> Complex 1160 <i>Zingel streber</i>	Dependență de diversitatea hidromorfologi că (alternanța zone rezezi - zone liniștite). <i>Sabanejewia</i> preferă zonele cu acumulări de detritus organic.	Utilizează zonele de mal stabilizate de 92A0 și 6430 (Liziere higrofile) ca zone de refugiu în timpul viiturilor.	Preferă substratul de pietriș curat (<i>Romanogobio</i> , <i>Zingel</i>) sau nisip/mâl (<i>Cobitis</i>).	Consumatori de nevertebrate bentonice (larve de insecte, viermi). Sursă de hrană pentru păsările ihtiofage.	Necesită conectivitate între habitatele de hrănire și cele de iernare (zone mai adânci).
5264 <i>Barbus carpathicus</i> 6147 <i>Telestes souffia</i> 1130 <i>Aspius aspius</i>	Preferă cursurile mijlocii și inferioare ale râurilor din sit, cu debit constant și	Dependent indirect de 92A0 pentru aportul de insecte care cad în apă (sursă de	Adaptate la curenți puternici (<i>Barbus</i>) sau zone de râu mai largi (<i>Aspius</i>).	<i>Aspius aspius</i> este prădător de vârf (consumă alți pești mici). <i>Barbus</i>	Râul Iza funcționează ca o axă majoră de migrație; <i>Aspius</i> necesită teritorii mari de vânătoare.

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
	adâncime variabilă.	hrană) și stabilizarea malurilor.		consumă bentos și alge.	
1087 <i>Rosalia alpina</i>	Nu depinde direct de corpurile de apă.	Critic: Păduri bătrâne de fag (91V0, 9110) cu arbori seculari, scorburoși sau cu lemn mort pe picior.	Preferă versanții cu expoziție sudică/sud-vestică (însorită) și altitudini medii.	Larvele xilofage descompun lemnul mort de fag. Adulții sunt pradă pentru păsări.	Necesită continuitatea arborilor bătrâni ("insule de îmbătrânire") pentru dispersie.
1083 <i>Lucanus cervus</i>	Nu depinde direct.	Asociată cu pădurile de foioase (91V0, 9110, 9150) bogate în lemn mort căzut (bușteni, rădăcini) în descompunere.	Preferă zonele de deal și poalele muntelui (Dealul Solovan), cu soluri profunde.	Larvele se hrănesc cu lemn putred (saproxilofage) timp de 3-5 ani.	Zboară pe distanțe scurte; depinde de rețeaua de păduri mature.
4014 <i>Carabus variolosus</i>	Strictă: Specie higrofilă, trăiește exclusiv în zone umede, pe malul pâraielor și în mlaștini.	Dependentă de pădurile aluviale (91E0*), marginile cursurilor de apă (3220) și lizierele higrofile (6430).	Microclimat permanent umed și răcoros. Sensibilă la desecare.	Prădător activ (vânează melci, larve de insecte și mormoloci în apă mică).	Se deplasează exclusiv de-a lungul coridoarelor umede (văile cursurilor de apă).
4012 <i>Carabus hampei</i> 4011 <i>Carabus zawadzki</i>	Dependență ridicată de umiditatea solului și a litierei.	Specii tipice de pădure de foioase, prezente în făgete (91V0, 9110) și păduri de amestec.	Preferă solurile cu strat gros de frunziș (litieră) care menține umiditatea.	Prădători de nevertebrate (melci, râme, larve). Controlează populațiile de dăunători.	Masivele forestiere compacte sunt esențiale; nu traversează zone deschise largi.
4064 <i>Chilostoma banaticum</i>	Dependență de umiditatea substratului stâncos sau a solului forestier.	Asociată cu habitatele stâncoase calcaroase (8210) și pădurile de pantă/ravene (9180*, 9150).	Geologie: Strict legată de substratul calcaros (Dealul Solovan) și zonele carstice.	Detritivor (consumă materie vegetală în descompunere). Sursă de calciu pentru păsări.	Fragmentarea habitatelor stâncoase/forestiere izolează populațiile lente.

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
4054 <i>Pholidoptera transsylvanica</i>	Nu depinde direct de apă.	Specie de ecoton (marginile), preferă lizierele înalte (6430), tufărișurile și fânețele limitrofe pădurii (6510, 6520).	Endemism carpatic. Preferă zonele însorite, dar cu vegetație înaltă pentru refugiu.	Omnivor (plante și insecte mici). Pradă pentru sfrâncioci (<i>Lanius</i>) și reptile.	Coridoarele de lizieră și pajiștile necesite intensiv asigură fluxul genetic.
1355 <i>Lutra lutra</i>	Depinde vital de rețeaua hidrografică permanentă (Râul Iza și afluenții) pentru hrănire și deplasare.	Adăpost: Utilizează rădăcinile arborilor din habitatul 92A0 (Zăvoaie de <i>Salix/Populus</i>) pentru a-și săpa vizuini. Hrană: Vânează în habitatul 3150 (Lacuri eutrofe) dacă acestea sunt populate cu pești sau amfibieni.	Necesită maluri naturale, nebetonate, cu vegetație bogată (92A0) pentru a se ascunde. Sensibilă la înghețul complet al apei (are nevoie de ochiuri libere).	Prădător de vârf în mediul acvatic. Consumă pești, amfibieni (<i>Bombina, Triturus</i>) și crustacee. Reglează populațiile de pești bolnavi.	Cursurile de apă însoțite de galeriile de zăvoi (92A0) reprezintă singurele coridoare de dispersie sigure pentru specie.
1354 <i>Ursus arctos</i>	Utilizează izvoarele, mlaștinile (7110, 7140) și cursurile de apă pentru adăpare și scăldat (termoreglare vara).	Refugiu/Bârlog: Păduri întinse și liniștite (91V0, 9410) și zone stâncoase greu accesibile (8210). Hrană: Pajiști (6510, 6520) și liziere (6430) primăvara/vara; fructe de pădure în 91V0 toamna.	Preferă relieful accidentat, versanții abrupti și zonele carstice/stâncoase (8210) care oferă siguranță pentru bârlog.	Omnivor oportunist. Diseminează semințele plantelor consumate. Prădător ocazional al unguțelor (cerb, mistreț).	Necesită teritorii vaste nefragmentate. Pădurile continue (91V0, 9410) asigură conectivitatea genetică între masivele montane.

Tabelul nr. 16 Rezultatele activităților de teren

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Distribuția exactă a habitatelor forestiere de interes comunitar (9110, 9130, 91V0) în lipsa unei hărți dedicate în Amenajamentele Silvice (UP II, III, IV).	Suprapunerea hărților GIS ale amenajamentului (tipuri de stațiune și pădure) cu Manualul de Habitate Natura 2000.	Compoziția țel (ex: Fag în UP II Săpânța) și tipul de floră indicat în descrierea parcellară din PDF-uri.	S-a stabilit corespondența: Arboretele de fag pe soluri acide din UP II și III corespund habitatului 9110. Cele cu floră de mull corespund habitatului 9130.	Da
Prezența cuiburilor de păsări răpitoare mari (Aquila pomarina) în arboretele bătrâne propuse pentru tăieri principale în UP III Runc.	Monitorizarea vizuală a arborilor de dimensiuni mari înainte de marcarea parchetelor.	Structura arboretelor exploatabile (vârsta > 100 ani) identificate în UP III (zona Runc).	Amenajamentul prevede tăieri progresive (nu rase), ceea ce permite menținerea arborilor de cuibărit.	Parțial (Se confirmă la marcarea fir cu fir)
Impactul exploatărilor asupra habitatului acvatic (3220 și amfibieni) în bazinele hidrografice Săpânța și Runc.	Analiza rețelei de drumuri forestiere și a cursurilor de apă din hărțile amenajistice (UP II, UP III).	Intersecțiile dintre drumurile de colectare și cursurile de apă.	S-au identificat zonele critice unde traversarea prin vad este interzisă (văile principale).	Da
Suprapunerea lucrărilor silvice din UP IV Ronișoara cu obiectivele de conservare ale rezervației Pădurea Ronișoara (Goruneto-Făget).	Verificarea încadrării funcționale a pădurilor din UP IV (Grupa I - protecție vs. Grupa II - producție).	Tipul de tăieri propus în UP IV (Tăieri de conservare vs. Tăieri principale).	Pădurea Ronișoara este încadrată la "Păduri cu funcții speciale de protecție", excluzând tăierile rase.	Da



Distribuția RONPA în perimetrul ANPIC în raport cu lucrările propuse

I.b.4. Obiectivele de conservare ale ANPIC

Obiectivele de conservare, comune pentru siturile analizate, sunt formulate în documentație ca:

- asigurarea biodiversității prin conservarea habitatelor naturale, a faunei și florei sălbatice;
- menținerea sau restabilirea într-o stare de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar;
- implementarea acțiunilor conservative și a unor măsuri de dezvoltare durabilă;
- educarea și conștientizarea comunităților locale privind importanța acestor arii;
- menținerea unui volum minim de **lemn mort** (ex. min. 10 m³/ha în ROSCI0251) și a unor structuri naturale ale arboretelor;
- protejarea zonelor de cuibărit și a coridoarelor de deplasare pentru speciile de păsări listate.

Amenajamentul preia aceste obiective prin:

- încadrarea în 5Q, 5R, 5C, 5O;
- limitarea volumelor recoltate în grupa I funcțională (calculul volumului nerecoltat conform HG 167/2024);
- măsuri de menținere a lemnului mort și a arborilor habitat.

I.b.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP

Măsurile de conservare din planul de management / regulamentul ANPIC nu sunt în măsură să limiteze / influențeze intervențiile și activitățile propuse de plan. Pentru siturile fără plan de management aprobat (ROSCI0251, ROSCI0358, parțial ROSCI0092), ANANP ST Maramureș a transmis **măsuri minime de conservare**, care au fost integrate în amenajament, între care:

- menținerea unui volum minim de lemn mort (ex. $\geq 10 \text{ m}^3/\text{ha}$ în ROSCI0251);
- restricționarea lucrărilor silviculturale în perioadele sensibile ale faunei;
- evitarea tăierilor rase și promovarea tratamentelor cu perioade lungi de regenerare;
- menținerea unor arbori habitat (scorburoși, cu cuiburi, cu microhabitate).

Pentru ariile naturale protejate de interes național (Pădurea Crăiasa, Creasta Cocoșului, Mlaștina Poiana Brazilor, Tăul lui Dumitru) regulamentele impun:

- **interzicerea recoltării de masă lemnoasă** și a lucrărilor de îngrijire (regim strict T I);
- limitarea accesului la trasee turistice marcate;
- necesitatea obținerii de aprobări speciale pentru orice lucrare de împădurire sau intervenție.

Aceste măsuri **limitează direct** intervențiile prevăzute de amenajament și asigură compatibilitatea planului cu obiectivele de conservare.

Pentru situl ROSCI0251 Tisa Superioară există plan de management (Decizia președintelui Agenției Naționale pentru Mediu și Arii Protejate nr. 3.005/2025 privind aprobarea Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0251 Tisa Superioară, ROSPA0143 Tisa Superioară și rezervației naturale RONPA0590 Pădurea Ronișoara)

Măsurile din PM pentru situl ROSCI0251 Tisa Superioară

Specie / Habitat	Măsura de conservare impusă (Restricție/Interdicție din Planul de Management)	Modul de integrare în Amenajamentul Silvic (PP)
Habitat forestiere de luncă (91E0) și de amestec (9110)	M.1.1 - Interdicția tăierilor rase: "Se interzice recoltarea masei lemnoase prin tăieri rase în habitatele forestiere prioritare (91E0*) și în zonele cu pante mari din habitatul 9110." M.1.2 - Schimbarea destinației: "Nu este permisă schimbarea categoriei de folosință a terenurilor forestiere sau înlocuirea speciilor indigene cu specii alohtone (ex. plop euramerican)."	Unitățile amenajistice (U.A.) identificate cu habitatul 91E0 (Zăvoaie de Anin și Frasin) sunt încadrate în Tipul I funcțional (Tăieri Interzise) sau sunt parcurse doar cu lucrări de conservare, excluzând exploatarea comercială intensivă.

Ihtiofauna - Specii de apă curgătoare (<i>Aspius, Barbus, Cottus, Eudontomyzon, Gymnocephalus, Hucho, Romanogobio, Sabanejewia, Telestes, Zingel</i>)	M.2.1 - Protecția albiei: "Se interzice traversarea cursurilor de apă prin vad (prin albie) cu utilaje forestiere sau de altă natură care pot degrada substratul și calitatea apei." M.2.2 - Depozitarea lemnului: "Este interzisă amplasarea rampelor primare și a depozitelor de material lemnos în zona inundabilă (albia majoră) sau la mai puțin de 50 m de malul apei. "	Rețeaua de drumuri de scoatere a lemnului este proiectată pentru a utiliza exclusiv podețele și podurile existente. Rampele de încărcare sunt amplasate în afara zonei de protecție a apei.
Lostrita (<i>Hucho hucho</i>) - Specie prioritară	M.5.1 - Protecție strictă: "În zonele de reproducere (boștiști) identificate, sunt interzise orice lucrări în albie sau pe maluri în perioada martie - mai."	Planificarea lucrărilor de exploatare în vecinătatea cursurilor de apă populate de lostrită se va realiza preponderent în sezonul toamnă-iarnă.
Amfibieni (<i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i>) și Țestoasa (<i>Emys orbicularis</i>)	M.3.1 - Protecția zonelor de reproducere: "Se interzice distrugerea sau colmatarea bălților temporare, a brațelor moarte și a zonelor umede marginale." M.3.2 - Depozitare: "Interdicția de a depozita resturi de exploatare (crăci, rumeguș) în zonele umede sau în depresiunile care rețin apă temporar."	La autorizarea parchetelor, se vor identifica și proteja ochiurile de apă. Resturile de exploatare nu vor fi lăsate în văi sau zone depresionare.
Mamifere acvatice - Vidra (<i>Lutra lutra</i>)	M.4.1 - Coridoare ecologice: "Se interzice eliminarea vegetației arbustive și arborescente de pe malurile cursurilor de apă (fâșii de protecție)." M.4.2 - Liniște: "Restricționarea lucrărilor silvice zgomotoase în zonele de refugiu identificate, în special în perioada de creștere a puilor."	Menținerea unei benzi de protecție ripariene (vegetație de mal) intacte pe toată lungimea cursurilor de apă din fondul forestier.
Lemn mort (pentru toate habitatele forestiere)	M.6.1 - Menținerea necromasei: "Obligativitatea păstrării în arboret a arborilor scorburoși, uscați sau cu valoare ecologică, conform normelor tehnice, pentru susținerea biodiversității."	Marcarea arborilor de extras va ocoli exemplarele de biodiversitate (arbori cu scorburi, uscați), care vor rămâne pe picior până la descompunerea naturală.

De asemenea pentru situl ROSCI0358 Pricop-Huta Certeze (Decizia președintelui Agenției Naționale pentru Mediu și Aree Protejate nr. 3.006/2025 privind aprobarea Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSCI0358 Pricop-Huta-Certeze)

Măsurile din PM pentru situl ROSCI0358 Pricop-Huta Certeze

Specie / Habitat	Măsura de conservare impusă (Restricție/Interdicție din Planul de Management)	Modul de integrare în Amenajamentul Silvic (PP)
Habitate forestiere: 9130 (<i>Asperulo-Fagetum</i>) 9170 (<i>Galio-Carpinetum</i>) 91V0 (Păduri dacice de fag)	MR19 - Perioada de exploatare: "Recoltarea masei lemnoase să se facă iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii perene." MR20 - Sezonul de vegetație: "Interzicerea lucrărilor de extragere a materialului lemnos în timpul sezonului de vegetație; limitarea extragerii în perioada de iarnă pentru evitarea distrugerii covorului ierbos." MR23: "Interzicerea schimbării destinației terenurilor...".	Restricție calendaristică: Lucrările de exploatare în U.P. I Huta și U.P. II Săpânța se vor planifica și autoriza exclusiv în perioada de repaus vegetativ (1 octombrie - 31 martie), când solul este înghețat sau acoperit cu zăpadă. Se interzic tăierile rase în habitatele prioritare (91V0) și schimbarea folosinței.
Amfibieni: 1193 (<i>Bombina variegata</i>) 2001 (<i>Triturus montandoni</i>)	MR18 - Protecția solului și litierei: "Se interzice circulația motorizată... pe suprafața habitatului pentru a preveni mobilizarea solului cu deteriorarea litierei... și a faunei atașate." Protecția bălților: Interzicerea depozitării lemnului în zonele depresionare unde se acumulează apă temporar (habitat vital pentru <i>Bombina</i>).	Rețeaua de drumuri de scoatere a lemnului (tractoare/TAF) va fi limitată strict la traseele existente. Se interzice circulația "off-road" haotică prin pădure care ar distruge litiera unde se adăpostesc tritonii sau bălțile de pe drumuri.
Carnivore mari: 1354 (<i>Ursus arctos</i>) 1361 (<i>Lynx lynx</i>) 1352 (<i>Canis lupus</i>)	MR18 - Liniște: "Reglementarea circulației în habitat cu vehicule... Zone de liniște." Deranj antropic: Restricționarea accesului și a exploatării în zonele identificate ca refugiu sau bârlog, în special în perioada de iarnă și primăvară timpurie (creșterea puilor).	Instituirea unor zone de liniște în amenajament (U.A.-uri cu acces dificil, stâncării) unde nu se planifică tăieri principale. Respectarea perioadei de exploatare de iarnă (MR19) reduce deranjul în perioada activă de primăvară-vară.
Lilioci: 1304 (<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>)	Protecția adăposturilor (Standard PM): Interzicerea tăierii arborilor scorburoși, a arborilor de dimensiuni mari și a celor din jurul intrărilor în peșteri/mine părăsite. MR17: "Limitarea/interzicerea de construcții noi" (care ar putea afecta rutele de zbor).	La marcarea parchetelor, personalul silvic va identifica și păstra pe picior arborii de biodiversitate (cu scorburi), care servesc drept adăposturi de zi sau hibernare pentru lilioci. Nu se admit exploatări în proximitatea imediată a cavităților subterane.

I.b.6. Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia

1. Schimbări potențiale cauzate de factorii climatici și destabilizatori

Fenomenul de uscare anormală:

- A fost identificată o suprafață de 578,43 ha (7% din total) afectată de uscare.
- Evoluție: Fenomenul afectează specii cheie precum molidul, pinul, frasinul, dar și fagul și gorunul. Cauza principală este reprezentată de perioadele prelungite de secetă din timpul verii, un efect direct al schimbărilor climatice, care poate duce la modificarea compoziției habitatelor în viitor.

Impactul fenomenelor meteorologice extreme:

- Arboretele sunt vulnerabile la doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, suprafața afectată în deceniul anterior fiind de 335,96 ha (cca. 4% din suprafața totală).
- Aceste fenomene creează ochiuri și rupturi de consistență care, deși fac parte din dinamica naturală, la intensități mari (cum au fost evenimentele din 2017 și 2023) pot fragmenta habitatele forestiere compacte.

3. Riscuri și presiuni antropice asupra conservării

Riscul de incendiu:

- Deși riscul este moderat, vecinătatea cu terenurile agricole (unde se practică incendierea resturilor vegetale) și turismul necontrolat reprezintă o amenințare permanentă pentru integritatea habitatelor protejate.

Presiunea pășunatului:

- Pășunatul în pădure este menționat ca un factor perturbator care poate afecta regenerarea naturală și structura habitatelor, fiind necesare măsuri de restricționare.

Implementarea amenajamentului silvic nu determină schimbări negative în evoluția ariilor naturale protejate de interes comunitar, întrucât nu sunt prevăzute activități care să conducă la fragmentarea habitatelor, modificarea regimului hidrologic, schimbarea categoriei de folosință a terenului sau reducerea suprafețelor de habitate de interes comunitar.

Eventualele modificări locale și temporare (deranj prin zgomot, prezență umană, circulația utilajelor) sunt reversibile, de scurtă durată și nu influențează tendințele pe termen mediu și lung ale ANPIC. Acestea sunt contrabalansate de măsurile de evitare, reducere și monitorizare prevăzute în cadrul studiului de evaluare adecvată.

I.d. Analiza presiunilor și amenințărilor

Tabelul nr. 17 Analiza presiunilor/amenințărilor din planurile de management și a altor PP-uri

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 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

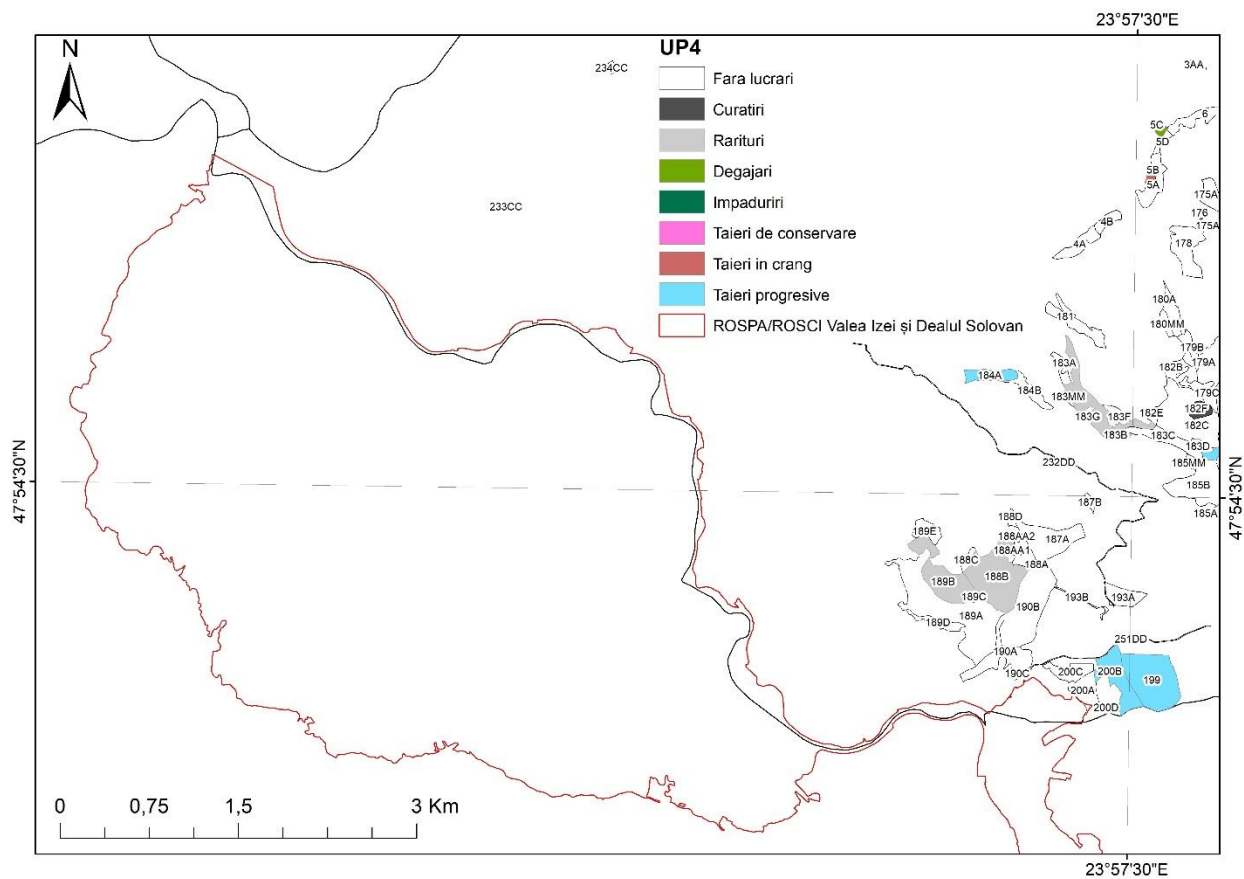
ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
						cu habitatele speciilor
ROSPA0134 Munții Gutâi	A072 <i>Pernis apivorus</i>	Mărimea populației	-	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, 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	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,	mediu	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
			J03.01, J03.02, K01.01, L05, M01.			
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
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,	scăzut	Lucrări silvotehnice	Intervenții în unitățile amenajistice care

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
			E04, F04.02, G01, G01.03, G05.01, G05.06, G05.07, H05, I01, J01.01, J03.01, J03.02.			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
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 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

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
						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

Notă: siturile Natura 2000 ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan / ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan se suprapun doar cu UP4. Această suprapunere este doar cu u.a. 200A (0,26 ha din 6,35 ha suprafață totală a u.a. ului) în care nu se efectuează lucrări silvotehnice. Dat fiind acestea, nu sunt lucrări care să se suprapună cu habitatele și speciile din acest sit.



Siturile Natura 2000 ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan / ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan în raport cu UP4

I.e. Evaluarea impactului

I.e.1. Identificarea și cuantificarea impactului

Tabelul nr. 18 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

Tabelul nr. 18 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

Tabelul nr. 18 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 Rhinolophus ferrumequinum 1354 Ursus arctos	Suprafața habitatului	<5%	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată

Tabelul nr. 18 Identificarea și cuantificarea impacturilor – Habitate (ROSCI0092 Igniș)

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 habitata	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

Tabelul nr. 18 Identificarea și cuantificarea impacturilor – Habitate (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 habitata	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

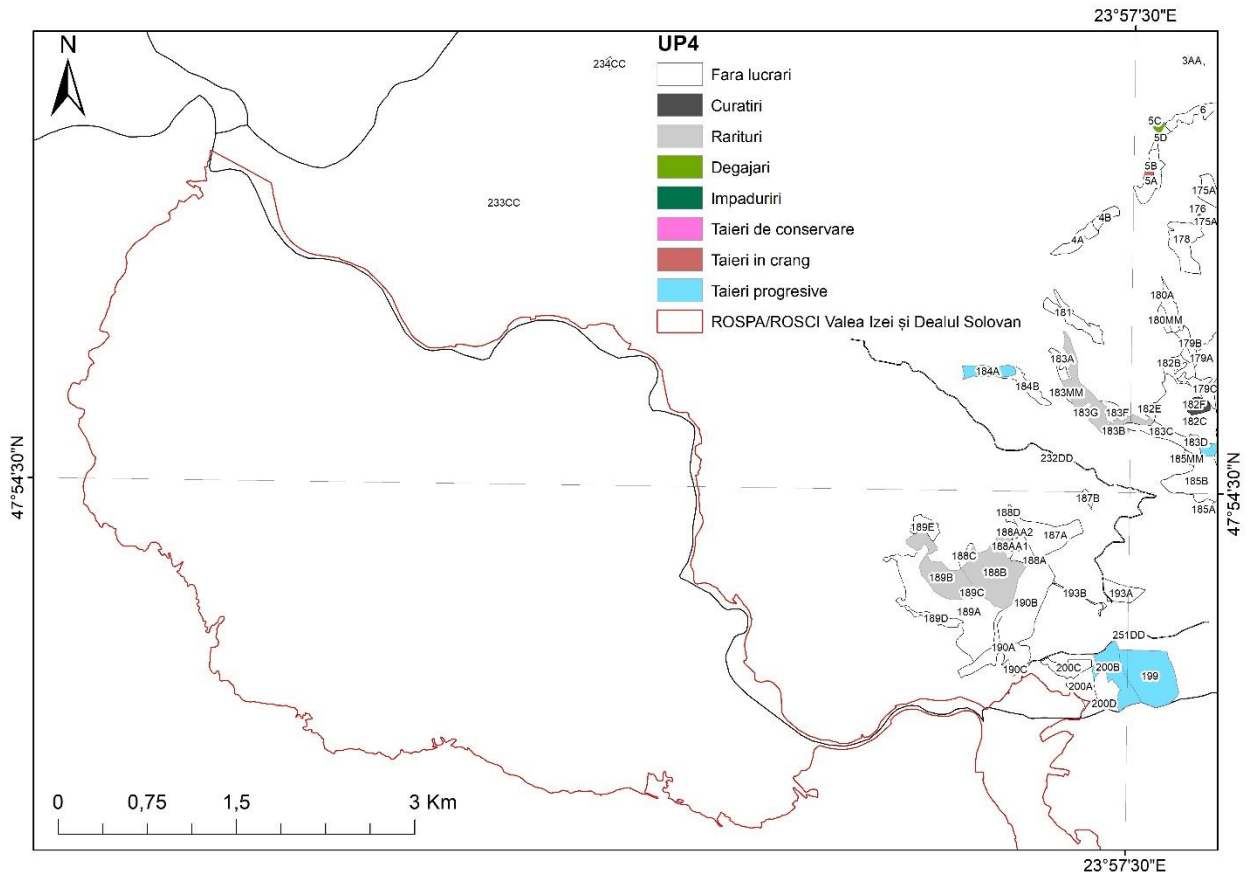
Tabelul nr. 18 Identificarea și cuantificarea impacturilor – Specii (ROSCI0251 Tisa Superioară)

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 habitata	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

Tabelul nr. 18 Identificarea și cuantificarea impacturilor – Păsări (ROSPA0143 Tisa Superioară)

Intervențiile	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

Notă: siturile Natura 2000 ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan / ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan se suprapun doar cu UP4. Această suprapunere este doar cu u.a. 200A (0,26 ha din 6,35 ha suprafață totală a u.a. ului) în care nu se efectuează lucrări silvotehnice. Dat fiind acestea, nu sunt lucrări care să se suprapună cu habitatele și speciile din acest sit.



Siturile Natura 2000 ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan / ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan în raport cu UP4

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.

I.e.2. Evaluarea semnificației impacturilor

Prin raportare la:

- obiectivele de conservare;
- măsurile minime de conservare și regimul strict din ariile naturale protejate naționale;
- întinderea mare a habitatelor forestiere în ansamblul siturilor,

SEA concluzionează că:

- **nu se produc efecte negative semnificative asupra integrității ANPIC**, nici izolat și nici cumulativ;
- impacturile sunt **temporare și reversibile**, iar măsurile de evitare și reducere (inclusiv restricțiile sezoniere, menținerea lemnului mort, arborilor habitat, limitarea suprafețelor tăierilor) le reduc la un nivel **rezidual nesemnificativ**.

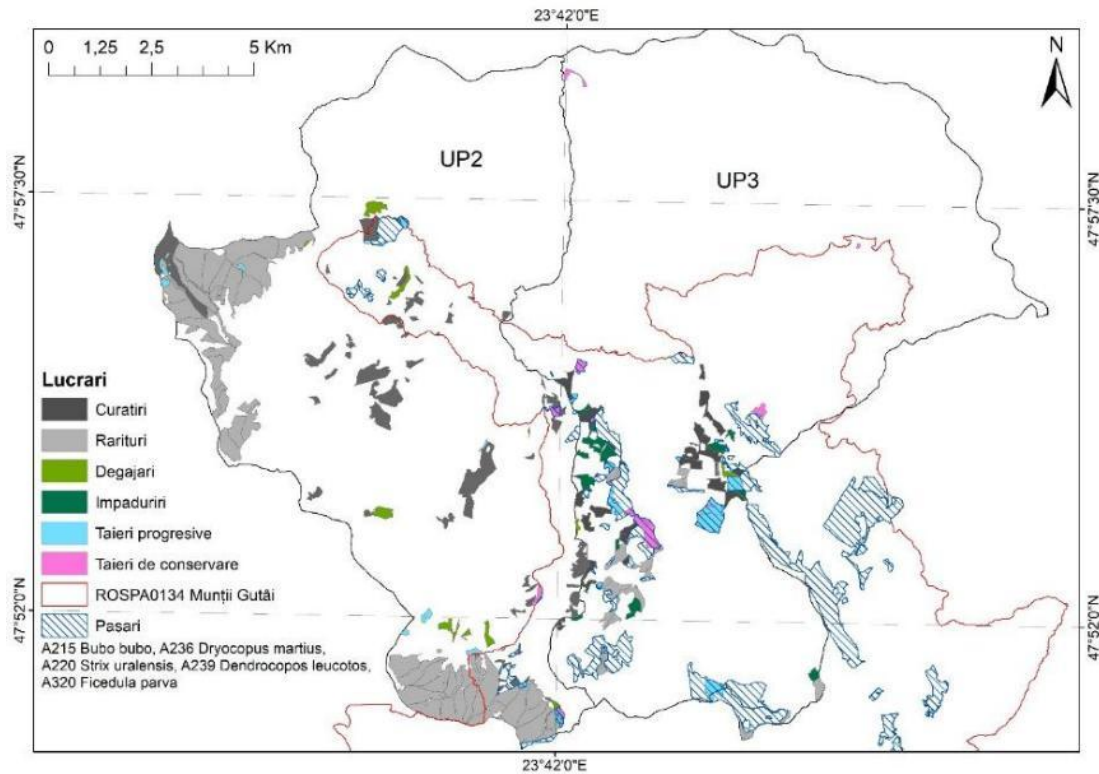
Anexa nr. 3C – Tabel de evaluare a impactului ROSPA0134 Munții Gutâi – Păsări

Nr.	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare																														
1.	Sit Natura 2000	ROSPA0134 Munții Gutâi																														
2.	Componente Natura 2000	Păsări																														
3.	Cod Natura 2000	A091, A104, A215, A224, A030, A122, A239, A236, A103, A321, A320, A359, A360, A338, A369, A246, A270, A383, A262, A261, A319, A277, A072, A315, A241, A234, A266, A372, A318, A317, A276, A155, A361, A220, A311, A108.																														
4	Denumire științifică	<i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Bonasa bonasia</i> , <i>Bubo bubo</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Crex crex</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Falco peregrinus</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Fringilla coelebs</i> , <i>Fringilla montifringilla</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Loxia curvirostra</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Luscinia luscinia</i> , <i>Miliaria calandra</i> , <i>Motacilla alba</i> , <i>Motacilla cinerea</i> , <i>Muscicapa striata</i> , <i>Oenanthe oenanthe</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Phylloscopus collybita</i> , <i>Picoides tridactylus</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Prunella modularis</i> , <i>Pyrrhula pyrrhula</i> , <i>Regulus ignicapilla</i> , <i>Regulus regulus</i> , <i>Saxicola torquatus</i> , <i>Scolopax rusticola</i> , <i>Serinus serinus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Sylvia atricapilla</i> , <i>Tetrao urogallus</i> .																														
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	<table> <tbody> <tr><td><i>Aquila chrysaetos</i></td><td>p</td></tr> <tr><td><i>Bonasa bonasia</i></td><td>p</td></tr> <tr><td><i>Bubo bubo</i></td><td>p</td></tr> <tr><td><i>Caprimulgus europaeus</i></td><td>r</td></tr> <tr><td><i>Ciconia nigra</i></td><td>r</td></tr> <tr><td><i>Crex crex</i></td><td>r</td></tr> <tr><td><i>Dendrocopos leucotos</i></td><td>p</td></tr> <tr><td><i>Dryocopus martius</i></td><td>p</td></tr> <tr><td><i>Falco peregrinus</i></td><td>p</td></tr> <tr><td><i>Ficedula albicollis</i></td><td>r</td></tr> <tr><td><i>Ficedula parva</i></td><td>r</td></tr> <tr><td><i>Fringilla coelebs</i></td><td>p</td></tr> <tr><td><i>Fringilla montifringilla</i></td><td>w</td></tr> <tr><td><i>Lanius collurio</i></td><td>r</td></tr> <tr><td><i>Loxia curvirostra</i></td><td>p</td></tr> </tbody> </table>	<i>Aquila chrysaetos</i>	p	<i>Bonasa bonasia</i>	p	<i>Bubo bubo</i>	p	<i>Caprimulgus europaeus</i>	r	<i>Ciconia nigra</i>	r	<i>Crex crex</i>	r	<i>Dendrocopos leucotos</i>	p	<i>Dryocopus martius</i>	p	<i>Falco peregrinus</i>	p	<i>Ficedula albicollis</i>	r	<i>Ficedula parva</i>	r	<i>Fringilla coelebs</i>	p	<i>Fringilla montifringilla</i>	w	<i>Lanius collurio</i>	r	<i>Loxia curvirostra</i>	p
<i>Aquila chrysaetos</i>	p																															
<i>Bonasa bonasia</i>	p																															
<i>Bubo bubo</i>	p																															
<i>Caprimulgus europaeus</i>	r																															
<i>Ciconia nigra</i>	r																															
<i>Crex crex</i>	r																															
<i>Dendrocopos leucotos</i>	p																															
<i>Dryocopus martius</i>	p																															
<i>Falco peregrinus</i>	p																															
<i>Ficedula albicollis</i>	r																															
<i>Ficedula parva</i>	r																															
<i>Fringilla coelebs</i>	p																															
<i>Fringilla montifringilla</i>	w																															
<i>Lanius collurio</i>	r																															
<i>Loxia curvirostra</i>	p																															

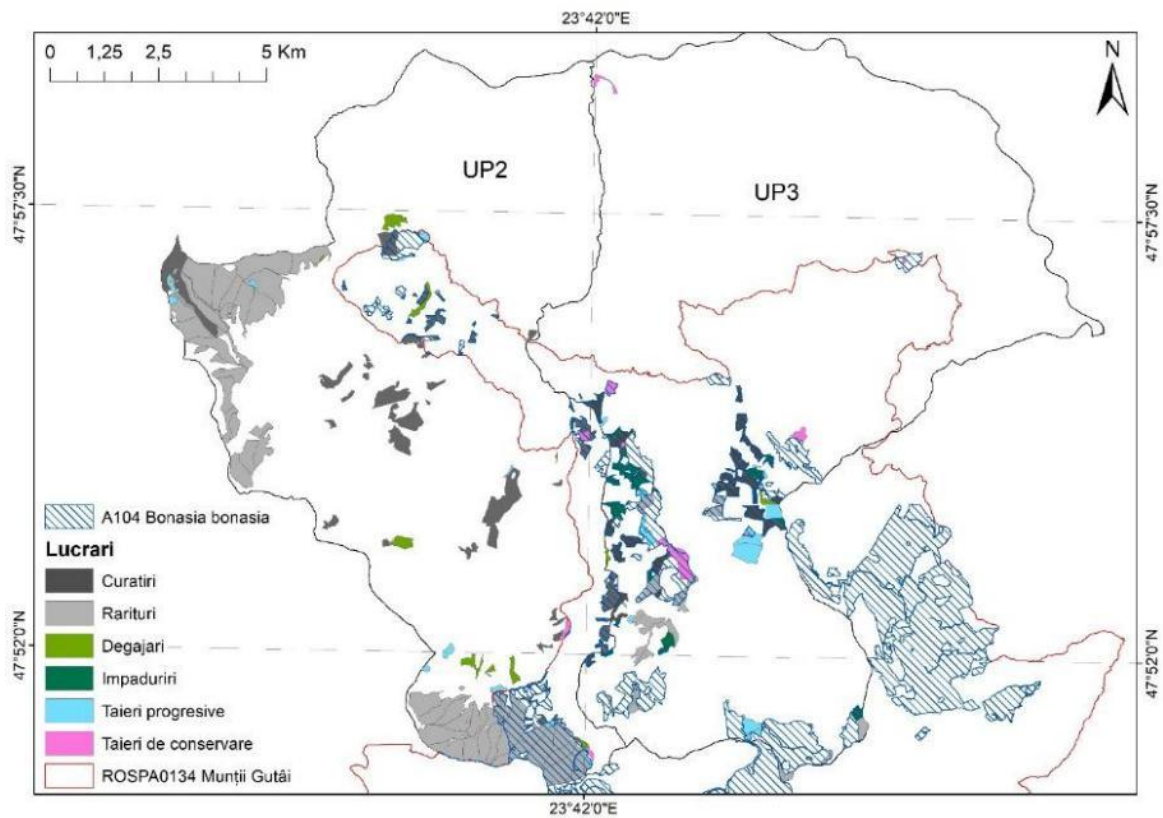
		<p><i>Lullula arborea</i> r</p> <p><i>Luscinia luscinia</i> r</p> <p><i>Miliaria calandra</i> p</p> <p><i>Motacilla alba</i> r</p> <p><i>Motacilla cinerea</i> r</p> <p><i>Muscicapa striata</i> r</p> <p><i>Oenanthe oenanthe</i> r</p> <p><i>Pernis apivorus</i> r</p> <p><i>Phylloscopus collybita</i> r</p> <p><i>Picoides tridactylus</i> p</p> <p><i>Picus canus</i> p</p> <p><i>Prunella modularis</i> r</p> <p><i>Pyrrhula pyrrhula</i> p</p> <p><i>Regulus ignicapilla</i> r</p> <p><i>Regulus regulus</i> r</p> <p><i>Saxicola torquatus</i> r</p> <p><i>Scolopax rusticola</i> r</p> <p><i>Serinus serinus</i> r</p> <p><i>Strix uralensis</i> p</p> <p><i>Sylvia atricapilla</i> r</p> <p><i>Tetrao urogallus</i> p</p>
6	Locația față de plan	<p>1. Planul intersectează habitatele speciilor <i>Aquila chrysaetos</i>, <i>Bonasa bonasia</i>, <i>Bubo bubo</i>, <i>Caprimulgus europaeus</i>, <i>Dendrocopos leucotos</i>, <i>Dryocopus martius</i>, <i>Ficedula albicollis</i>, <i>Ficedula parva</i>, <i>Lanius collurio</i>, <i>Pernis apivorus</i>, <i>Picus canus</i>, <i>Strix uralensis</i>.</p> <p>2. Speciile <i>Aquila chrysaetos</i>, <i>Ciconia nigra</i>, <i>Falco peregrinus</i> și <i>Muscicapa striata</i> sunt dependente de habitatele mixte terestre. <i>Caprimulgus europaeus</i>, <i>Crex crex</i>, <i>Lanius collurio</i>, <i>Pernis apivorus</i>, <i>Miliaria calandra</i>, <i>Motacilla alba</i>, <i>Motacilla cinerea</i>, <i>Oenanthe oenanthe</i> și <i>Saxicola torquatus</i> sunt dependente de habitatele terestre, de ex. agricole, pășuni, pajiști. <i>Bonasa bonasia</i>, <i>Bubo bubo</i>, <i>Dendrocopos leucotos</i>, <i>Dryocopus martius</i>, <i>Ficedula albicollis</i>, <i>Ficedula parva</i>, <i>Fringilla coelebs</i>, <i>Lullula arborea</i>, <i>Picoides tridactylus</i>, <i>Picus canus</i>, <i>Strix uralensis</i>, <i>Fringilla montifringilla</i>, <i>Loxia curvirostra</i>, <i>Luscinia luscinia</i>, <i>Phylloscopus collybita</i>, <i>Prunella modularis</i>, <i>Pyrrhula pyrrhula</i>, <i>Regulus ignicapilla</i>, <i>Regulus regulus</i>, <i>Scolopax rusticola</i>, <i>Serinus serinus</i>, și <i>Tetrao urogallus</i> sunt dependente de habitatele terestre de pădure.</p> <p>3. Distanțele de la diferitele obiective ale proiectului până la locația speciilor: UP2 0.5km UP3 1km</p> <p>4. Informațiile cu privire la locația speciilor au fost preluate din următoarele surse: Raportările României - art. 17/ art. 12 și Baze de date online;</p>
7	Anexa I (doar pentru păsări)	<p>Specii listate în Anexa 1 a Directivei Păsări: <i>Aquila chrysaetos</i>, <i>Ciconia nigra</i>, <i>Falco peregrinus</i> (habitate mixte terestre); <i>Caprimulgus europaeus</i>, <i>Crex crex</i>, <i>Lanius collurio</i>, <i>Pernis apivorus</i> (habitate terestre: agricole, pășuni, pajiști); <i>Bonasa bonasia</i>, <i>Bubo bubo</i>, <i>Dendrocopos leucotos</i>, <i>Dryocopus martius</i>, <i>Ficedula albicollis</i>, <i>Ficedula parva</i>, <i>Fringilla coelebs</i>, <i>Lullula arborea</i>, <i>Picoides tridactylus</i>, <i>Picus canus</i>, <i>Strix uralensis</i> (habitate terestre de pădure);</p>
8	Sursa datelor spațiale	<p>Informațiile cu privire la locația speciilor au fost preluate din următoarele surse: Raportările României - art. 17/ art. 12, studii de teren și baze de date online;</p>

9	Sursa informațiilor	Activități de teren realizate pentru elaborarea prezentului studiu și Notă ANANP nr. 705/03.02.2021
10	Starea de conservare	<i>Aquila chrysaetos, Bonasa bonasia, Bubo bubo, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Crex crex, Dendrocopos leucotos, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Fringilla coelebs, Fringilla montifringilla, Lanius collurio, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Luscinia luscinia, Miliaria calandra, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Muscicapa striata, Oenanthe oenanthe, Pernis apivorus, Phylloscopus collybita, Picoides tridactylus, Picus canus, Prunella modularis, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapilla, Regulus regulus, Saxicola torquatus, Scolopax rusticola, Serinus serinus, Strix uralensis, Sylvia atricapilla, Tetrao urogallus</i> – Necunoscută
11	Obiective de conservare	Mentținerea stării de conservare
12	Parametri	<ul style="list-style-type: none"> – Mărimea populației – Tendințele populației – Tipar de distribuție – Suprafața habitatului – Proportia și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani – Zona de protecție în jurul cuiburilor – Zona de protecție a habitatului de hrănire și a structurii acesteia – Acoperirea subarboretului în aria de distribuție a speciei – Abundența și suprafața poienilor în păduri – Abundența și suprafața zonelor umede în păduri – Arbori de biodiversitate – Volum lemn mort – Structuri de biodiversitate în habitat – Densitatea
13	Unitate de măsură a parametrului	<ul style="list-style-type: none"> – Număr perechi cuibăritoare – Schimbare procent – Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor – ha – Procent din suprafața totală a pădurilor – Suprafața zonei de Protecție strictă în sit (ha), Suprafața zonei de Protecție tampon (ha) – Suprafața zonei de protecție în jurul cuibului în ha – Procent/ha, suprafața totală – Număr /100 ha, Suprafață totală (ha) – Număr/ 100 ha, Suprafață totală (ha) – Număr arbori/ha – m³/ha – Procent tufișuri pe fânațe – Perechi/km²
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Nu a fost încă definită
17	Posibil să fie afectat de plan?	Da
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Există riscul ca planul să afecteze temporar speciile prin zgomot, vibrații și poluarea aerului – datorate lucrărilor de tăieri prevăzute în intervențiile planului; de asemenea speciile pot fi afectate de diminuarea habitatelor forestiere
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Diminuarea habitatelor speciilor (< 5ha)
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ

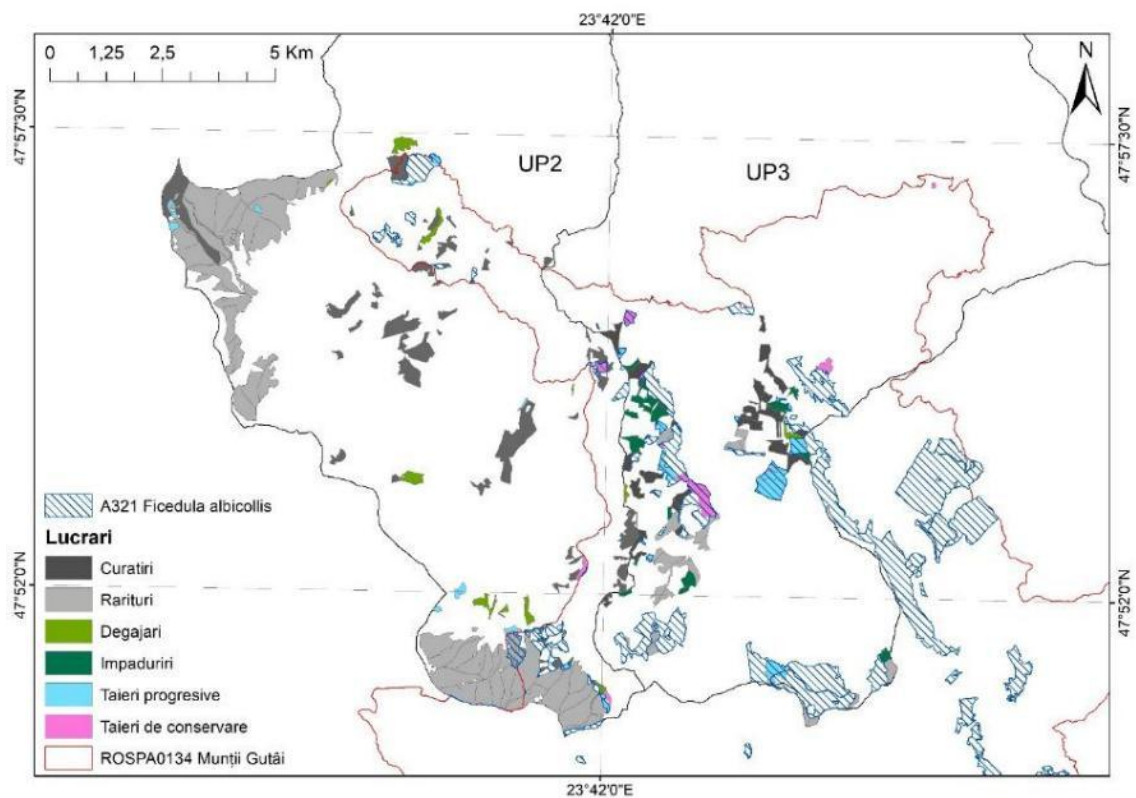
21	Motivarea impactului estimat	Nu se cunoaște măsura în care intervențiile din plan ce vor duce la diminuarea habitatelor speciilor vor influența comportamentul speciilor.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere incluse în habitatul speciei; aplicarea tratamentelor silvice ce promovează perioade lungi de regenerare; Menținerea a minim 3 arbori groși, scorburoși sau iescari mari la ha pe suprafețele forestiere incluse în habitatul speciei; Neintervenirea cu lucrări silviculturale pe o rază de 100 m în jurul cuiburilor active.
23	Impact rezidual	Nesemnificativ.



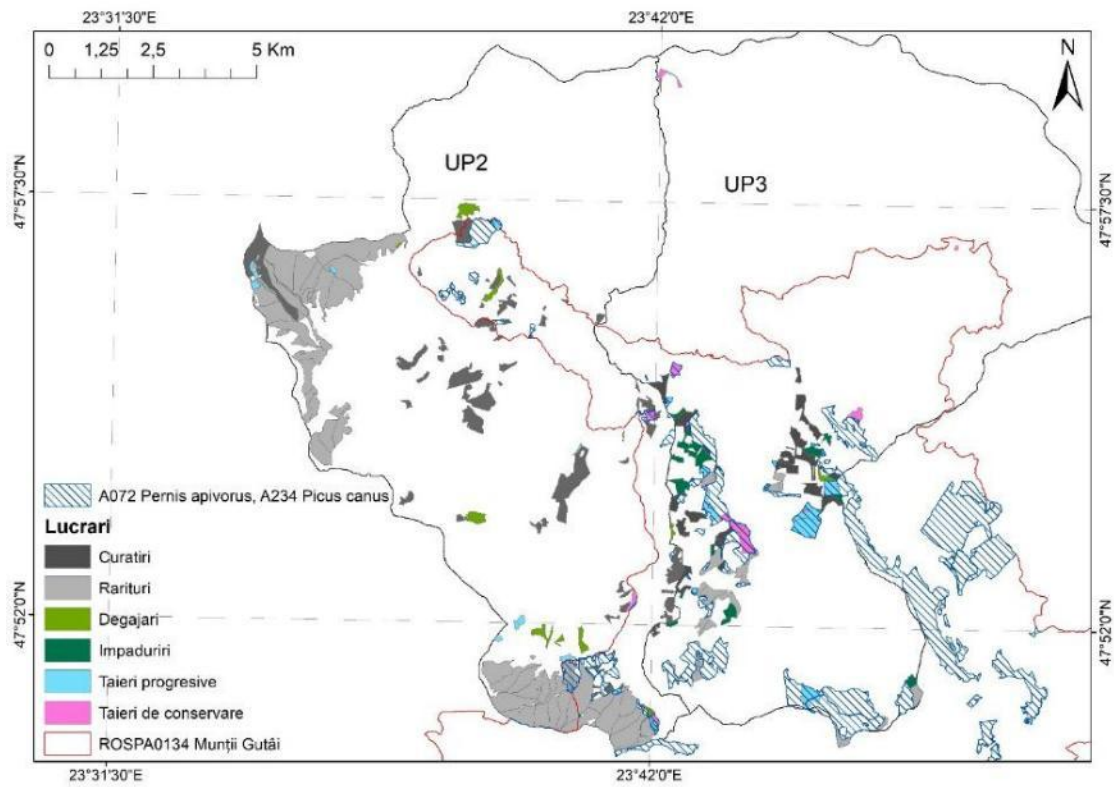
Harta suprapunerii habitatelor speciilor de păsări *Bubo bubo*, *Dryocopus martius*, *Strix uralensis*, *Dendrocopos leucotos* și *Ficedula parva* cu lucrările propuse



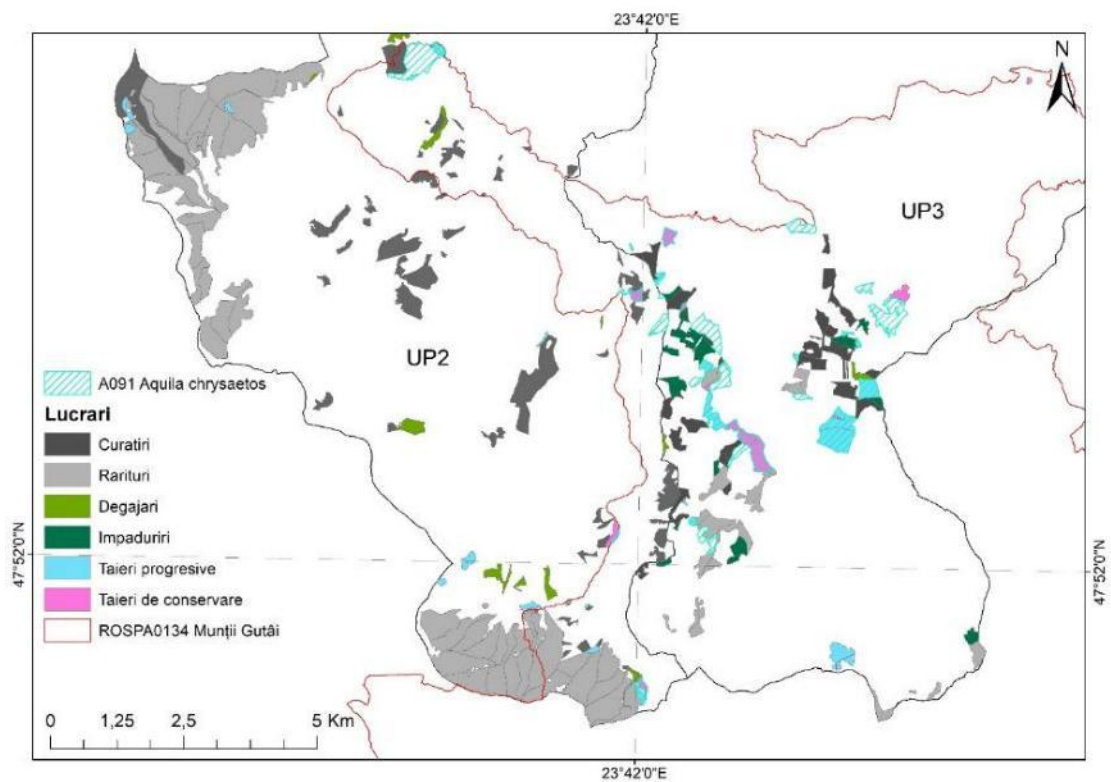
Harta suprapunerii habitatului speciei de păsări *Bonasia bonasia* cu lucrările propuse



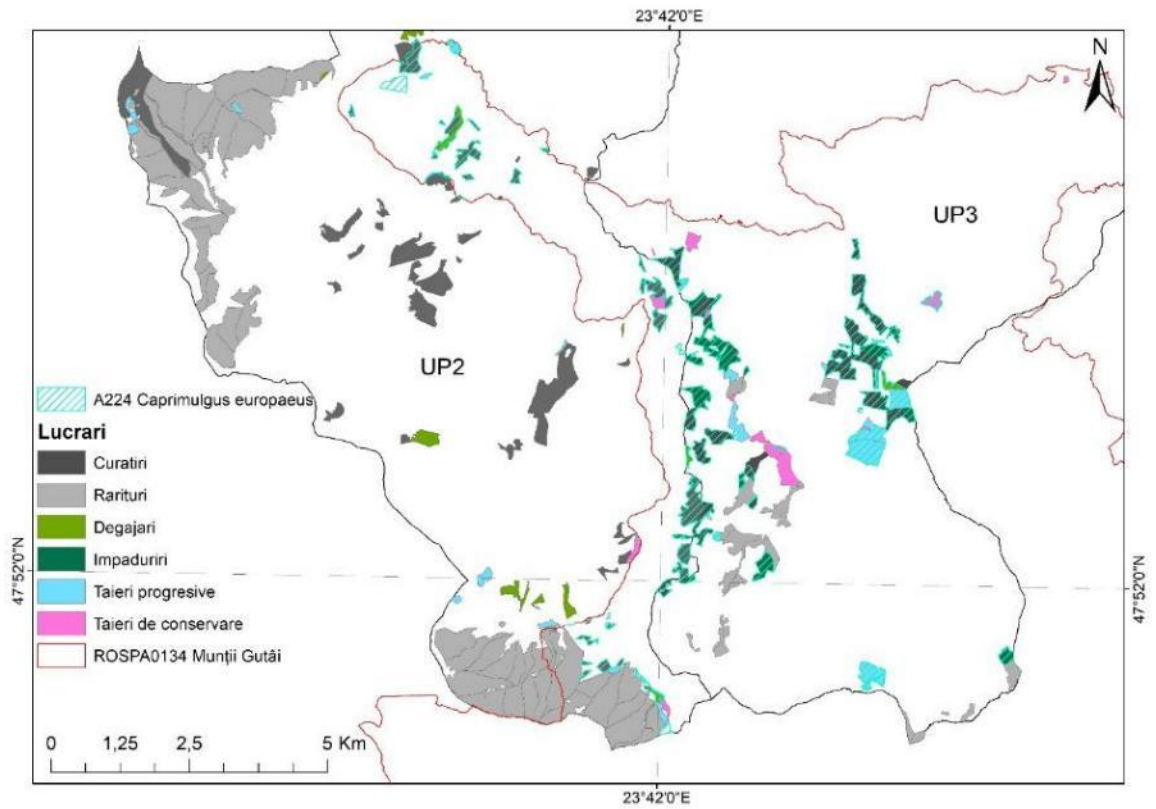
Harta suprapunerii habitatului speciei de păsări *Ficedula albicollis* cu lucrările propuse



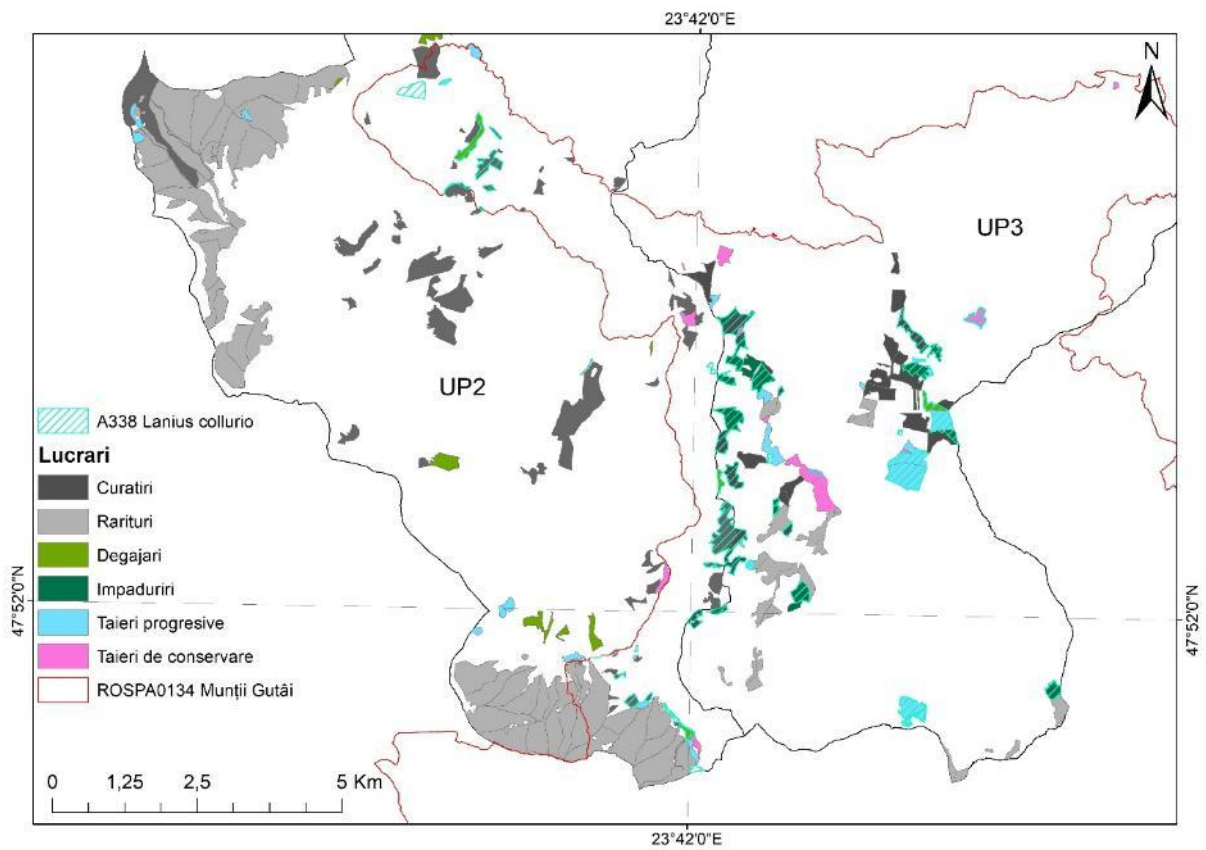
Harta suprapunerii habitatelor speciilor de păsări *Pernis apivorus* și *Picus canus* cu lucrările propuse



Harta suprapunerii habitatului speciei de păsări *Aquila chrysaetos* cu lucrările propuse



Harta suprapunerii habitatului speciei de păsări *Caprimulgus europaeus* cu lucrările propuse

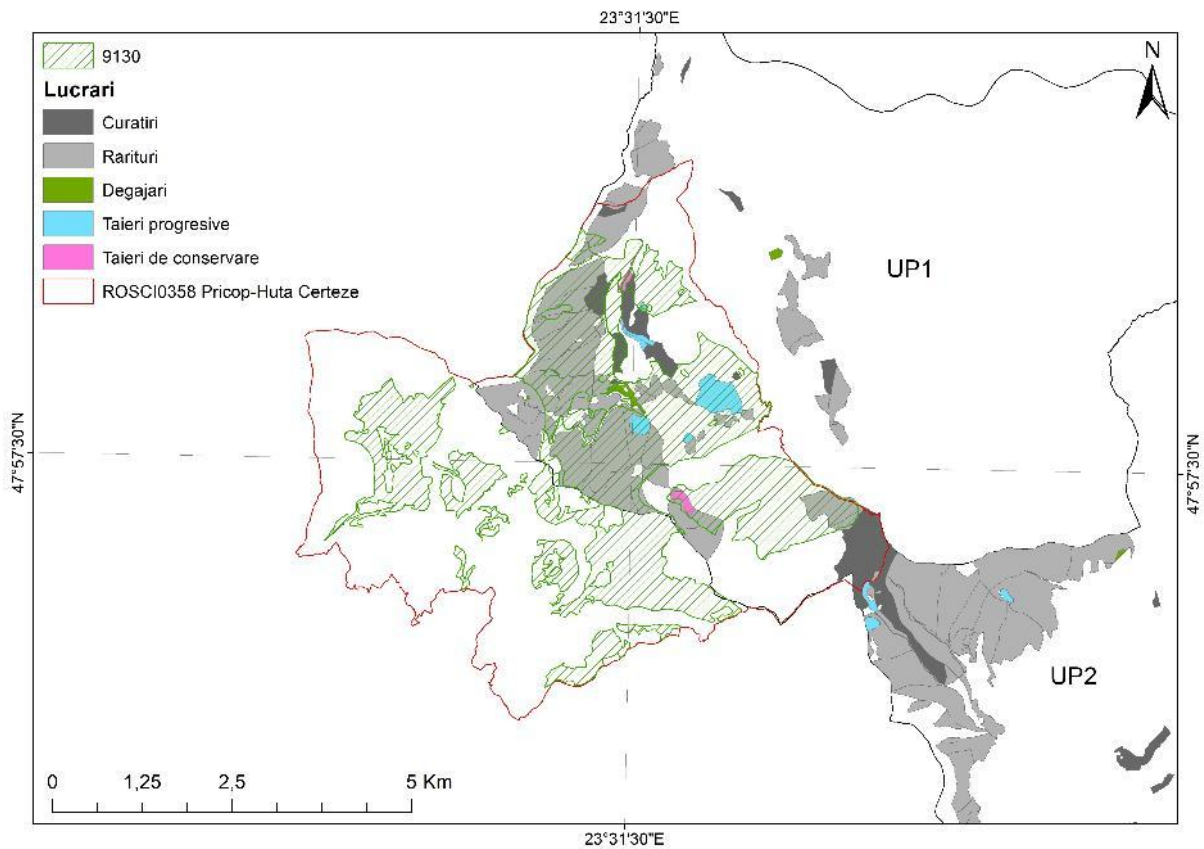


Harta suprapunerii habitatului speciei de păsări *Lanius collurio* cu lucrările propuse

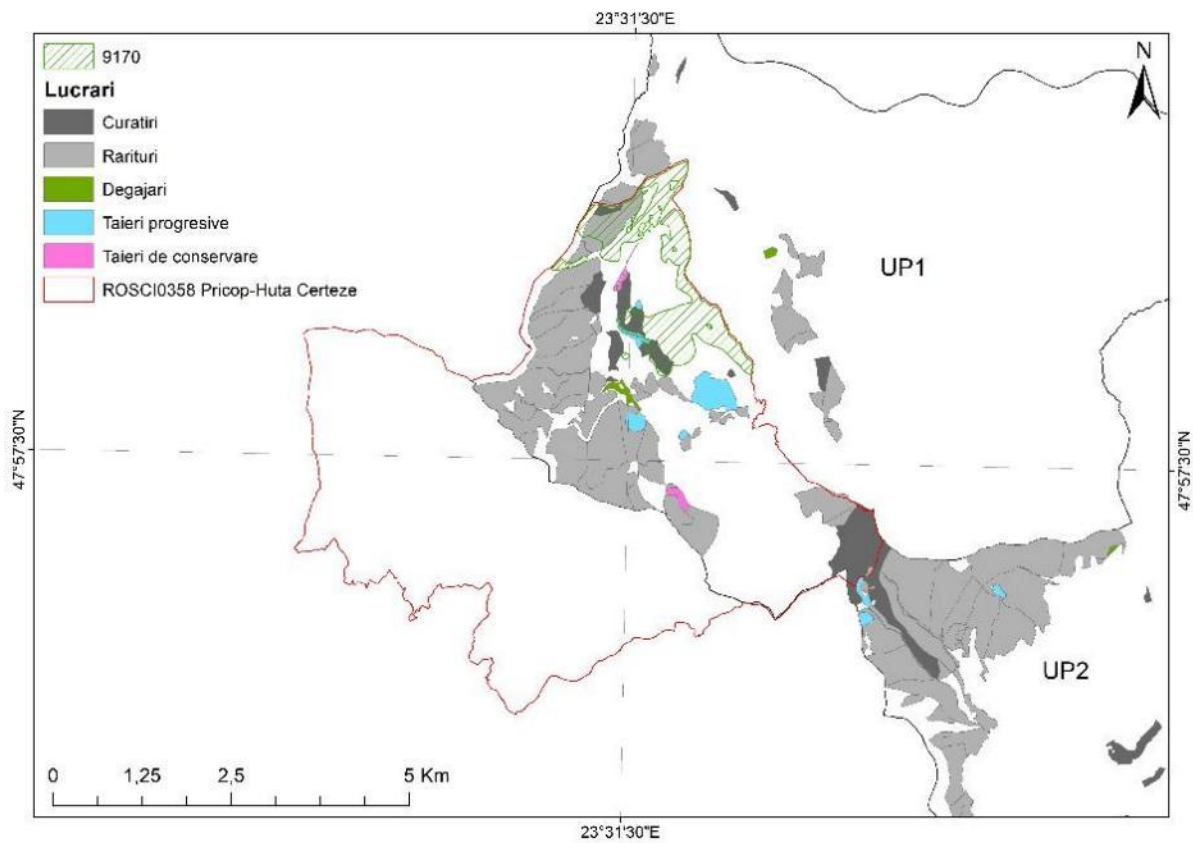
Anexa nr. 3C – Tabel de evaluare a impactului ROSCI0358 Pricop-Huta-Certeze – habitate

Nr.	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1.	Sit Natura 2000	ROSCI0358 Pricop-Huta-Certeze
2.	Componente Natura 2000	Habitatate
3.	Cod Natura 2000	9130, 9170, 91V0.
4	Denumire științifică	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> , Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> , Păduri dacice de fag
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	-
6	Locația față de plan	1. Planul intersectează habitatele 9130, 9170, 91V0. 2. Habitatetele 9130 ocupă suprafețele din parte de est a sitului, 9170 apar în deosebi în apropierea văilor din sit, cu precădere în partea nordică iar 91V0 ocupă restul suprafeței din sit. 3. Distanțele de la diferitele obiective ale planului până la locația habitatelor: UP1 Rărituri, Curățiri, Degajări, Tăieri de conservare, Tăieri în crâng, Tăieri progresive se intersectează UP3 Împăduriri > 10km 4. Informațiile cu privire la locația habitatelor au fost preluate din următoarele surse: Raportările României - art. 17/ art. 12 și Baze de date online;
7	Anexa I (doar pentru păsări)	-
8	Sursa datelor spațiale	Informațiile cu privire la locația habitatelor au fost preluate din următoarele surse: Raportările României - art. 17/ art. 12, studii de teren și baze de date online;
9	Sursa informațiilor	Activități de teren realizate pentru elaborarea prezentului studiu și Notă ANANP nr. înreg. 11280/CA/18.08.2020 și Decizia nr. 3.006/2025 privind aprobarea Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSCI0358 Pricop-Huta-Certeze.
10	Starea de conservare	<i>Asperulo-Fagetum</i> , Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> , Păduri dacice de fag – Nefavorabilă-inadecvată;
11	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12	Parametri	– Suprafață habitat – Specii de arbori caracteristice – Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice) – Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive) – Abundență ecotipuri necorespunzătoare/specii în afara arealului – Volum lemn mort la sol sau pe picior Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă 80 de ani
13	Unitate de măsură a parametrului	– ha – Procent acoperire/500 m2 – Număr specii/500 m2 – Procent acoperire/ha – Procent acoperire/ha – m3/ha – Număr arbori/ha
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Nu a fost încă definită
17	Posibil să fie afectat de plan?	Da

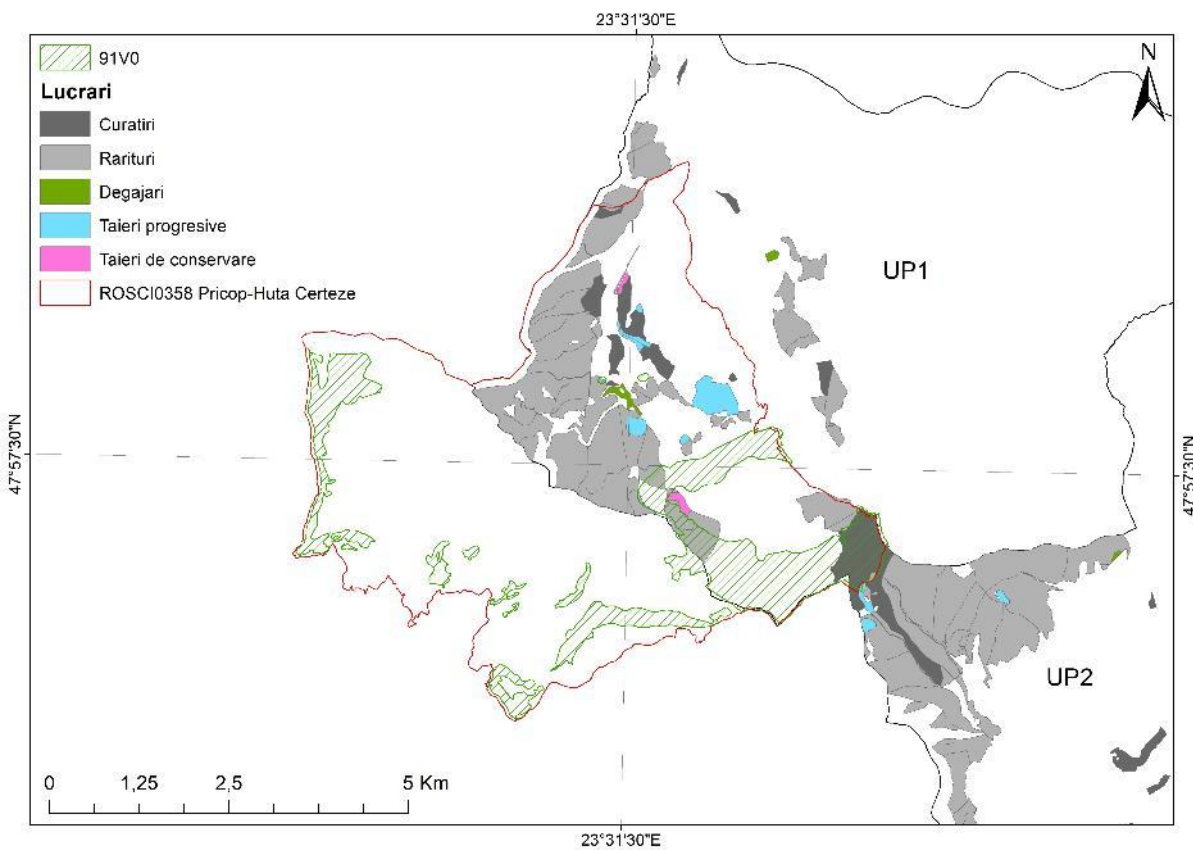
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Există riscul ca planul să afecteze temporar habitatele prin zgomot, vibrații și poluarea aerului – datorate lucrărilor de tăieri prevăzute în intervențiile planului; de asemenea pot fi afectate de diminuarea suprafețelor.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Diminuarea suprafeței habitatelor (< 50ha)
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Nu se cunoaște măsura în care intervențiile din plan vor duce la diminuarea habitatelor.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	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
23	Impact rezidual	Nesemnificativ



Harta suprapunerii habitatului 9110 cu lucrările propuse



Harta suprapunerii habitatului 9170 cu lucrările propuse

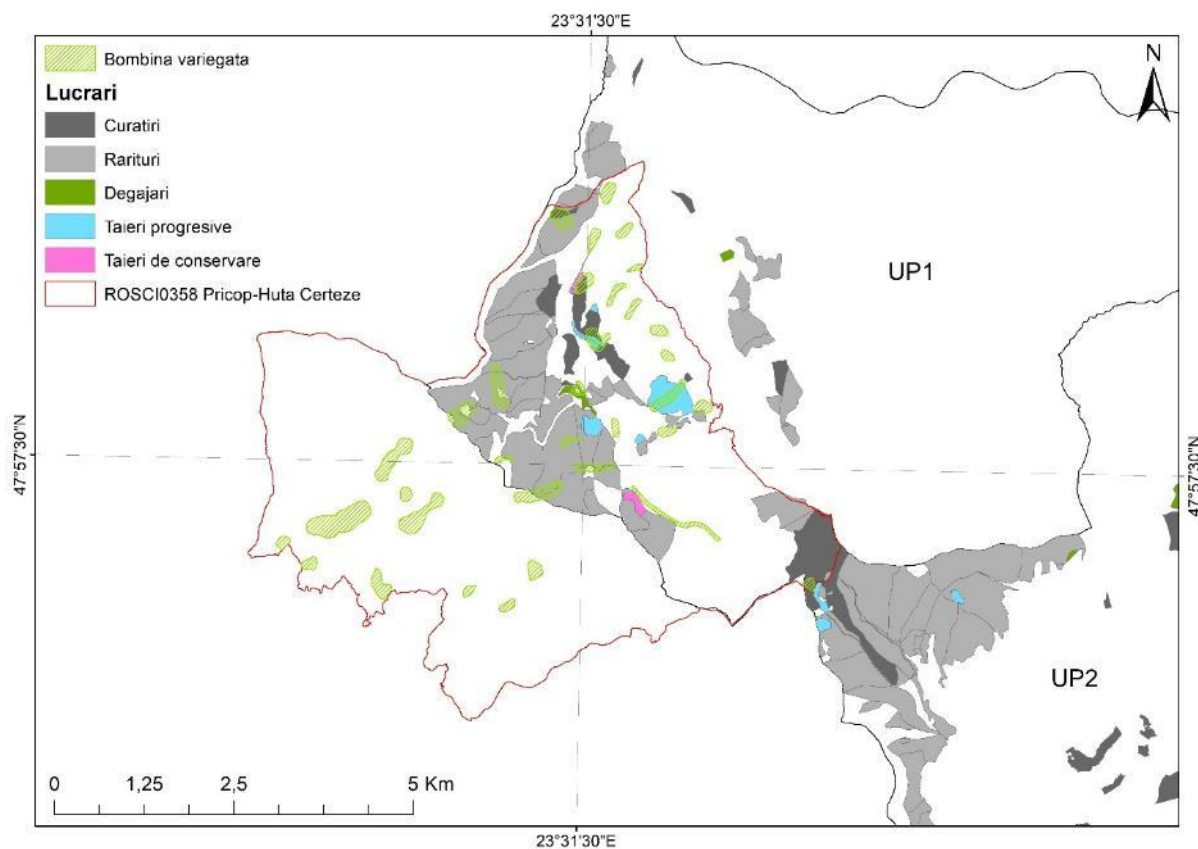


Harta suprapunerii habitatului 91V0 cu lucrările propuse

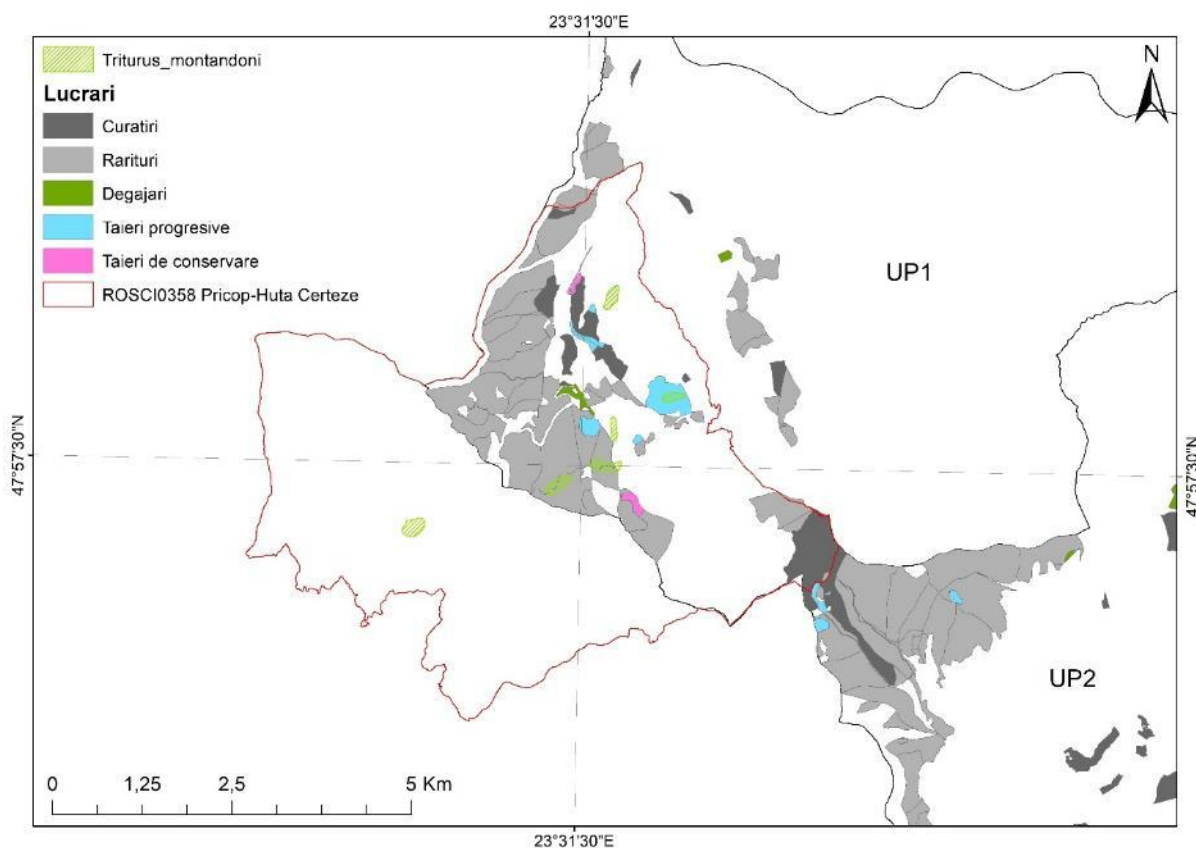
Anexa nr. 3C – Tabel de evaluare a impactului ROSCI0358 Pricop-Huta-Certeze – Amfibieni

Nr.	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1.	Sit Natura 2000	ROSCI0358 Pricop-Huta-Certeze
2.	Componente Natura 2000	Amfibieni
3.	Cod Natura 2000	1193, 1166, 2001
4	Denumire științifică	<i>Bombina variegata, Triturus cristatus, Triturus montandoni</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	-
6	Locația față de plan	<p>1. Planul intersectează locația speciilor <i>Bombina variegata, Triturus montandoni</i>.</p> <p>2. Specia <i>Bombina variegata</i> se regăsește în lungul luncilor văilor din sit, <i>Triturus cristatus</i> și <i>Triturus montandoni</i> în zonele mlăștinoase.</p> <p>3. Distanțele de la diferitele obiective ale planului până la locația speciilor: UP1 Rărituri, Curățiri, Degajări, Tăieri de conservare, Tăieri în crâng, Tăieri progresive se intersectează Împăduriri > 10km UP2 Curățiri se intersectează Tăieri progresive 5m</p> <p>4. Informațiile cu privire la locația speciilor au fost preluate din următoarele surse: Raportările României - art. 17/ art. 12 și Baze de date online;</p>
7	Anexa I (doar pentru păsări)	-
8	Sursa datelor spațiale	Informațiile cu privire la locația speciilor au fost preluate din următoarele surse: Raportările României - art. 17/ art. 12, studii de teren și baze de date online;
9	Sursa informațiilor	Activități de teren realizate pentru elaborarea prezentului studiu și Notă ANANP nr. înreg. 11280/CA/18.08.2020 și Decizia nr. 3.006/2025 privind aprobarea Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSCI0358 Pricop-Huta-Certeze.
10	Starea de conservare	<i>Bombina variegata</i> – Favorabilă <i>Triturus cristatus</i> – Necunoscută <i>Triturus montandoni</i> – Nefavorabilă-inadecvată.
11	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12	Parametri	<ul style="list-style-type: none"> – Mărime populație – Suprafață habitat – Distribuția speciei în sistemul de carioaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 km2) – Tendința numărului habitatelor de reproducere – Densitatea habitatului de reproducere. O unitate este de cel puțin 10 m2 corp de apă superficială (adâncime de aproximativ 40 cm) cu max. 40% umbră înconjurată de teren cu vegetație naturală, de-a lungul coridoarelor de dispersie liniare (drumuri de câmp neasfaltate, drumuri forestiere) – Acoperire de habitate naturale terestre (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) pe o fâșie de 0,5 km lungime și 100 m lățime paralelă cu structuri liniare de dispersie (câmpuri neasfaltate și drumuri forestiere)
13	Unitate de măsură a parametrului	<ul style="list-style-type: none"> – Număr indivizi – ha – Numărul de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia – % – Habitat de reproducere/km2 – % din acoperirea habitatului
14	Actual (minim)	-

15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Nu a fost încă definită
17	Posibil să fie afectat de plan?	Da
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Există riscul ca planul să afecteze temporar speciile prin zgomot, vibrații și poluarea aerului – datorate lucrărilor de tăieri prevăzute în intervențiile planului; de asemenea speciile pot fi afectate de diminuarea habitatelor forestiere
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Diminuarea habitatelor speciilor (< 5ha)
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Nu se cunoaște măsura în care intervențiile din plan ce vor duce la diminuarea habitatelor speciilor vor influența comportamentul speciilor.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Evitarea transportului lemnului peste zonele cu ape de suprafață; Limitarea tăierilor în apropierea apelor
23	Impact rezidual	Nesemnificativ



Harta suprapunerii habitatului speciei *Bombina variegata* cu lucrările propuse

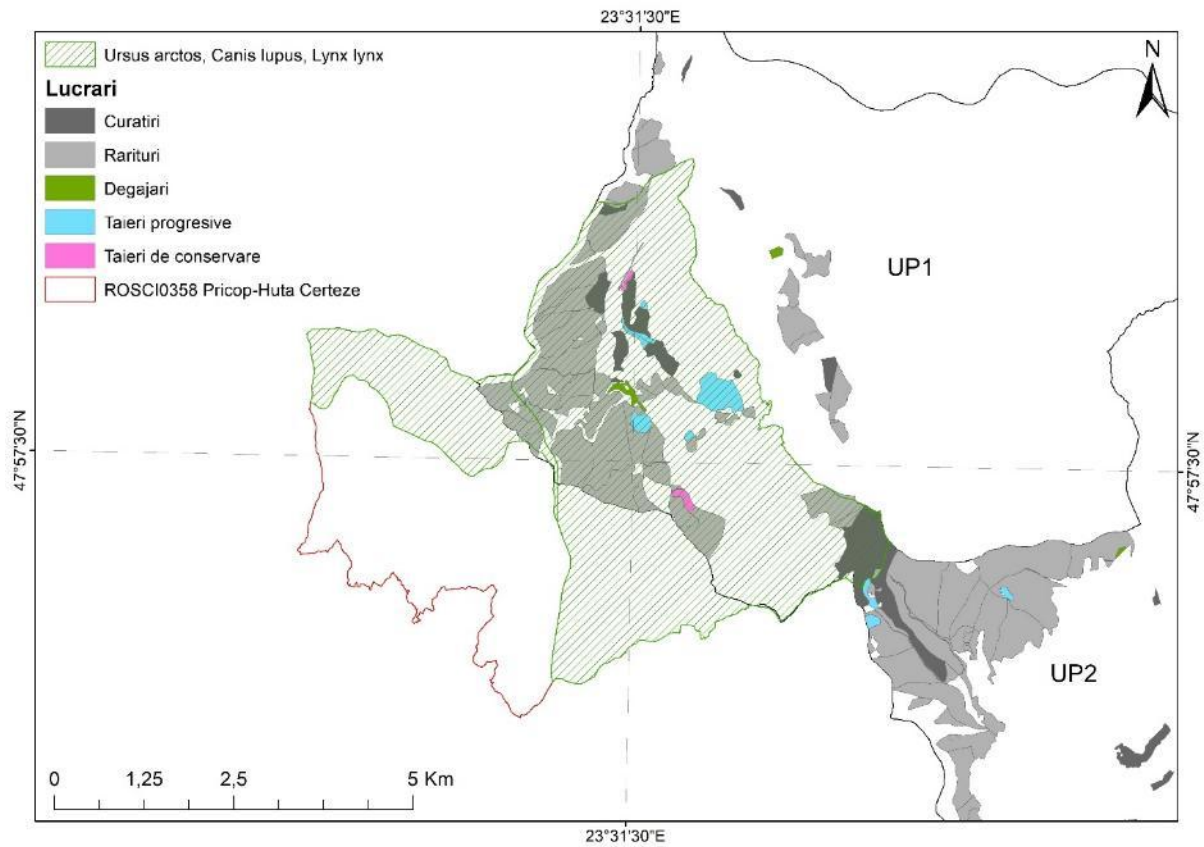


Harta suprapunerii habitatului speciei *Triturus montandoni* cu lucrările propuse

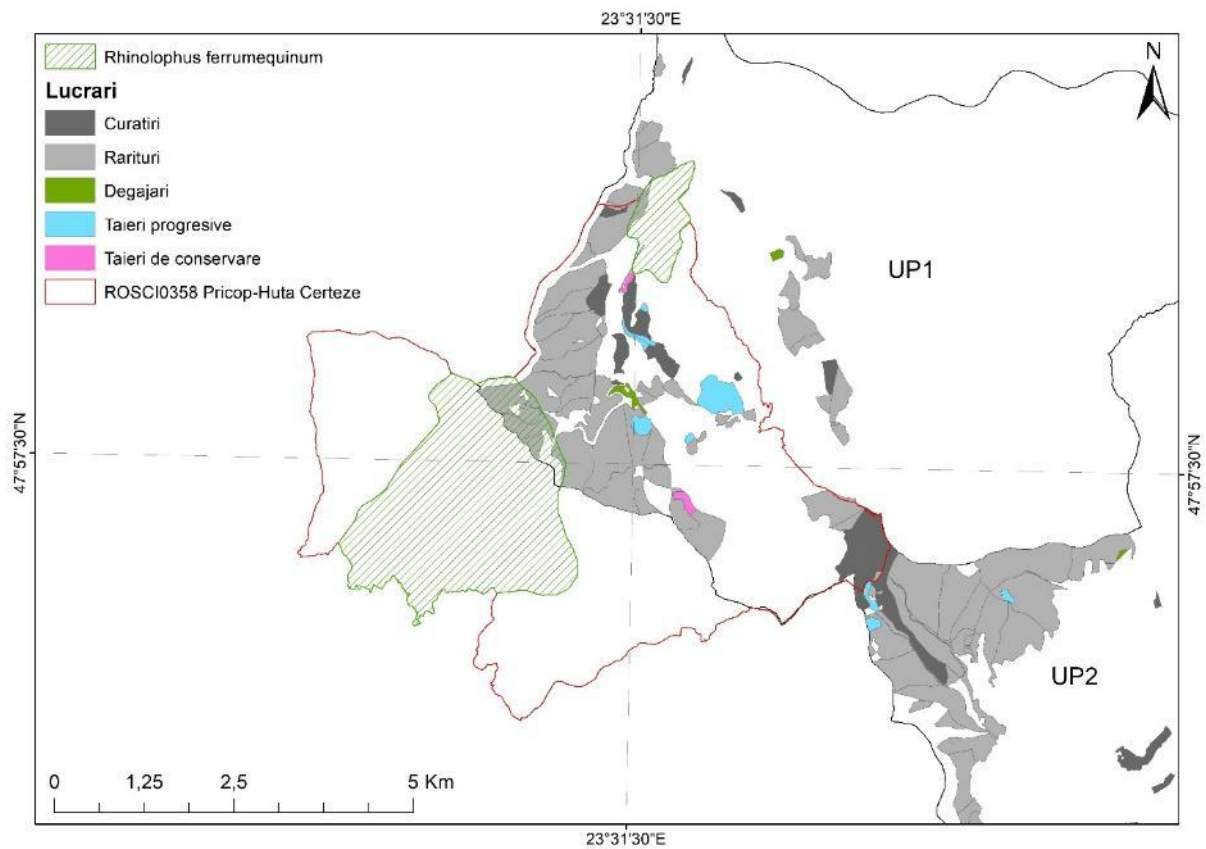
Anexa nr. 3C – Tabel de evaluare a impactului ROSCI0358 Pricop-Huta-Certeze – Mamifere

Nr.	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1.	Sit Natura 2000	ROSCI0358 Pricop-Huta-Certeze
2.	Componente Natura 2000	Mamifere
3.	Cod Natura 2000	1352,, 1361, 1354, , 1304
4	Denumire științifică	<i>Canis lupus, Lynx lynx, Ursus arctos, Rhinolophus ferrumequinum</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	-
6	Locația față de plan	<p>1. Planul intersectează locația speciilor <i>Canis lupus, Lynx lynx, Ursus arctos, Rhinolophus ferrumequinum</i>.</p> <p>2. Specia <i>Canis lupus, Ursus arctos</i> si <i>Lynx lynx</i>, sunt prezente la nivelul parcului cu precădere în jumătatea vestică a acestuia unde numărul de exemplare este mai mare, ca de altfel și conectivitatea habitatului cu alte arii unde activitățile umane sunt limitate. <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> se adăpostește în peșteri, mine părăsite sau clădiri cu precădere în partea sud vestică și nordică a sitului, hibernează în primul rând în adăposturi subterane.</p> <p>3. Distanțele de la diferitele obiective ale planului până la locația speciilor: UP1 Rărituri, Degajări, Tăieri de conservare, Tăieri în crâng, Tăieri progresive se intersectează Împăduriri > 10km Curățiri 50m</p> <p>4. Informațiile cu privire la locația speciilor au fost preluate din următoarele surse: Raportările României - art. 17/ art. 12 și Baze de date online;</p>
7	Anexa I (doar pentru păsări)	-

8	Sursa datelor spațiale	Informațiile cu privire la locația speciilor au fost preluate din următoarele surse: Raportările României - art. 17/ art. 12, studii de teren și baze de date online;
9	Sursa informațiilor	Activități de teren realizate pentru elaborarea prezentului studiu și Notă ANANP nr. înreg. 11280/CA/18.08.2020 și Decizia nr. 3.006/2025 privind aprobarea Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSCI0358 Pricop-Huta-Certeze.
10	Starea de conservare	<i>Canis lupus</i> , <i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i> – Nefavorabilă-inadecvată <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> – Nefavorabilă-rea.
11	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12	Parametri	<ul style="list-style-type: none"> – Mărimea populației – Suprafața habitatului – Densitatea populației de pradă – Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani) – Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte – Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (finețe și pășuni)
13	Unitate de măsură a parametrului	<ul style="list-style-type: none"> – Număr indivizi, Număr haite – ha – Număr indivizi/km2 – Procent din suprafața totală, ha – Procent din suprafața totală, ha – ha
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Nu a fost încă definită
17	Posibil să fie afectat de plan?	Da
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Există riscul ca planul să afecteze temporar speciile prin zgomot, vibrații și poluarea aerului – datorate lucrărilor de tăieri prevăzute în intervențiile planului; de asemenea speciile pot fi afectate de diminuarea habitatelor forestiere
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Diminuarea habitatelor speciilor (< 5ha)
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Nu se cunoaște măsura în care intervențiile din plan ce vor duce la diminuarea habitatelor speciilor vor influența comportamentul speciilor.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	<p>Limitarea activităților în zonele de abrupt și stâncării, care reprezintă principalele locuri unde specia își localizează vizuinile în perioada de reproducere;</p> <p>Respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere incluse în habitatul speciei;</p> <p>Aplicarea măsurilor specifice de gospodărire a suprafețelor forestiere care să asigure cerințele de habitat ale speciei</p> <p>Asigurarea unui management corespunzător al lemnului mort care să țină seama de cerințele ecologice ale speciei</p>
23	Impact rezidual	Nesemnificativ



Harta suprapunerii habitatului speciei *Ursus arctos*, *Canis lupus* și *Lynx lynx* cu lucrările propuse

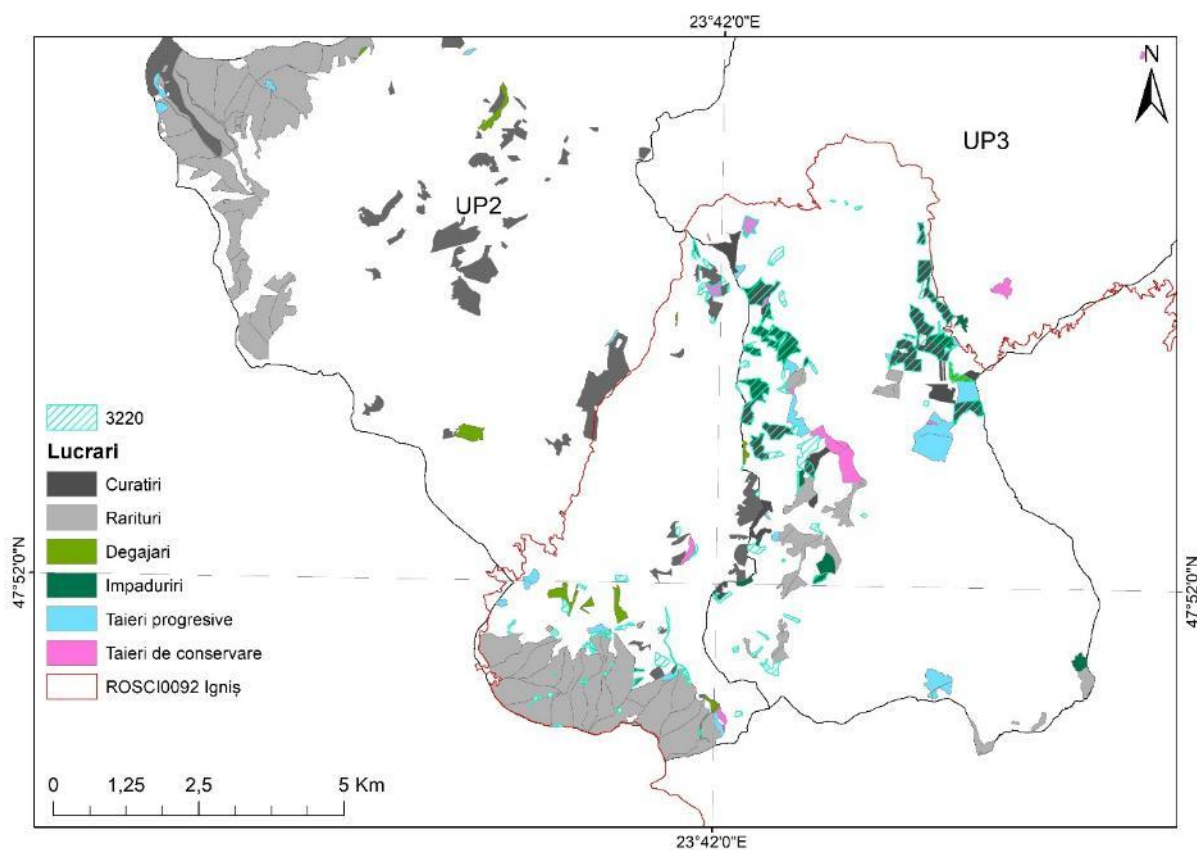


Harta suprapunerii habitatului speciei *Rhinolophus ferrumequinum* cu lucrările propuse

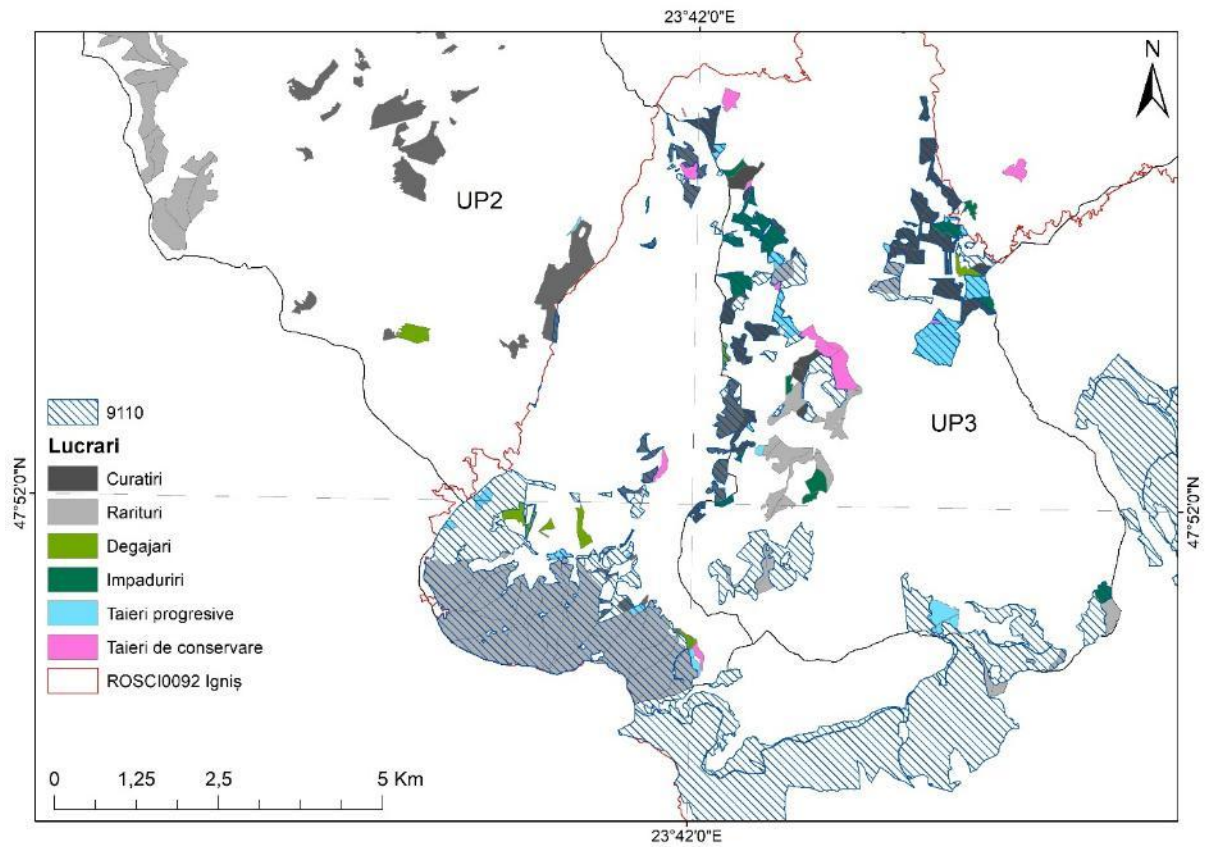
Anexa nr. 3C – Tabel de evaluare a impactului ROSCI0092 Igriș – habitate

Nr.	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1.	Sit Natura 2000	ROSCI0092 Igriș
2.	Componente Natura 2000	Habitat
3.	Cod Natura 2000	Habitat de ape dulci: 3220 Habitat de pajiști: 6410, 6430 Habitat de mlaștini și turbării: 7110, 7140 Habitat de păduri: 9110, 9130
4	Denumire științifică	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane, Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile, Turbării active, Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilant, Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> , Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	-
6	Locația față de plan	1. Planul intersectează habitatele 3220, 9110, 9130. 2. Habitatul 3220 preferă suprafețele de pe malurile râurilor, 6410 apar de la câmpie până în zonele montane, 6430 este larg răspândit în lungul torenților montani, pâraielor și râurilor. 7110 ochiuri lipsite în mod natural de vegetație lemnoasă, cu exces hidric mare și acumulări active de turbă. 9110 Acest habitat este reprezentat de către făgetele și făgeto - brădetele de pe platouri unde solurile, spălate pe toată adâncimea lor de către ploile și zăpezile bogate de munte, au rămas sărace în nutrienți și au o reacție acidă. 3. Distanțele de la diferitele obiective ale planului până la locația habitatelor: UP3: 2.5km 4. Informațiile cu privire la locația habitatelor au fost preluate din următoarele surse: Raportările României - art. 17/ art. 12 și Baze de date online;
7	Anexa I (doar pentru păsări)	-
8	Sursa datelor spațiale	Informațiile cu privire la locația habitatelor au fost preluate din următoarele surse: Raportările României - art. 17/ art. 12, studii de teren și baze de date online;
9	Sursa informațiilor	Activități de teren realizate pentru elaborarea prezentului studiu și Notă ANANP nr. 2404/19.04.2021
10	Starea de conservare	3220, 6410, 6430, 7110, 7140, 9110, 9130 – Favorabilă
11	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12	Parametri	– Suprafață habitat – Specii de arbori caracteristice – Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice) – Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive) – Abundență ecotipuri necorespunzătoare/specii în afara arealului – Volum lemn mort la sol sau pe picior – Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă 80 de ani
13	Unitate de măsură a parametrului	– ha – Procent acoperire/500 m2 – Număr specii/500 m2 – Procent acoperire/ha – Procent acoperire/ha – m3/ha – Număr arbori/ha
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Nu a fost încă definită

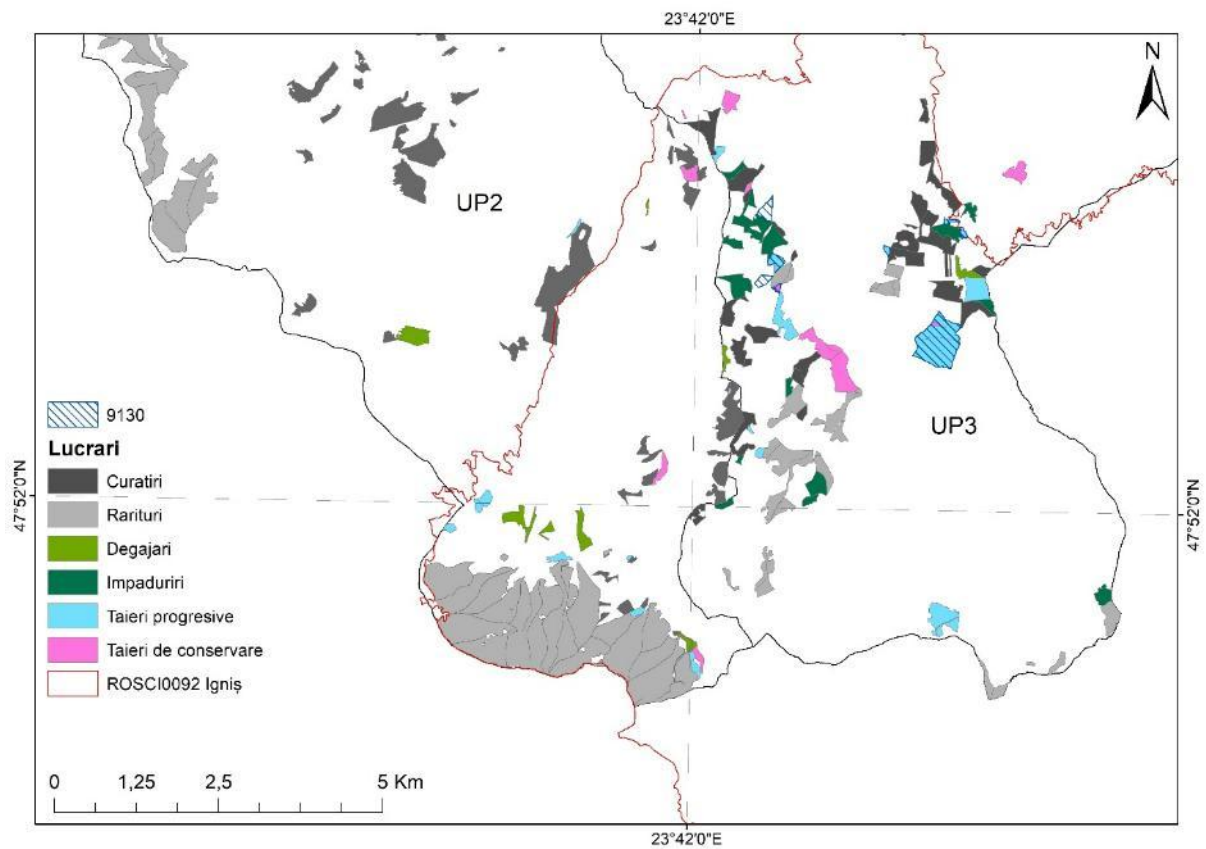
17	Posibil să fie afectat de plan?	Da
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Există riscul ca planul să afecteze temporar habitatele prin zgomot, vibrații și poluarea aerului – datorate lucrărilor de tăieri prevăzute în intervențiile planului; de asemenea pot fi afectate de diminuarea suprafețelor.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Diminuarea suprafeței habitatelor (< 50ha)
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Nu se cunoaște măsura în care intervențiile din plan vor duce la diminuarea habitatelor.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	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. Limitarea tăierilor în apropierea cursurilor de apă.
23	Impact rezidual	Nesemnificativ



Harta suprapunerii habitatului 3320 cu lucrările propuse



Harta suprapunerii habitatului 9110 cu lucrările propuse

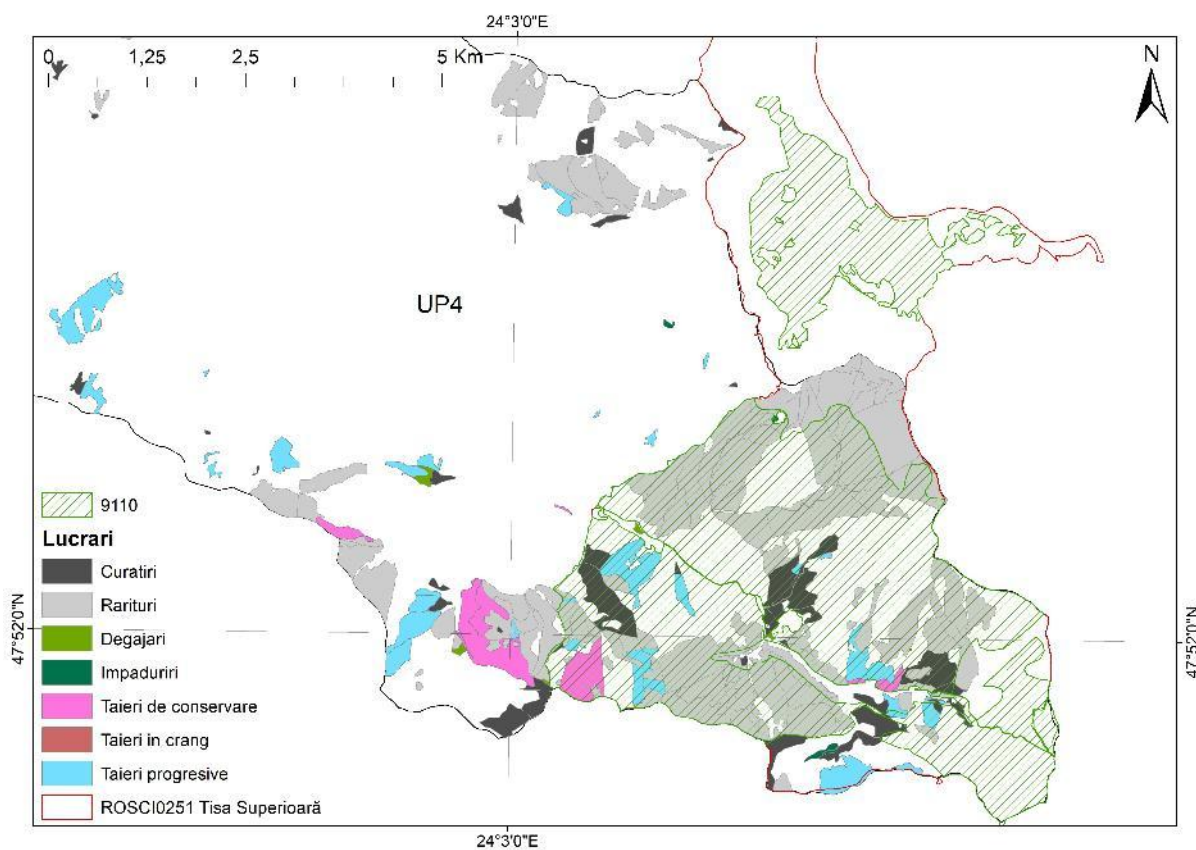


Harta suprapunerii habitatului 9130 cu lucrările propuse

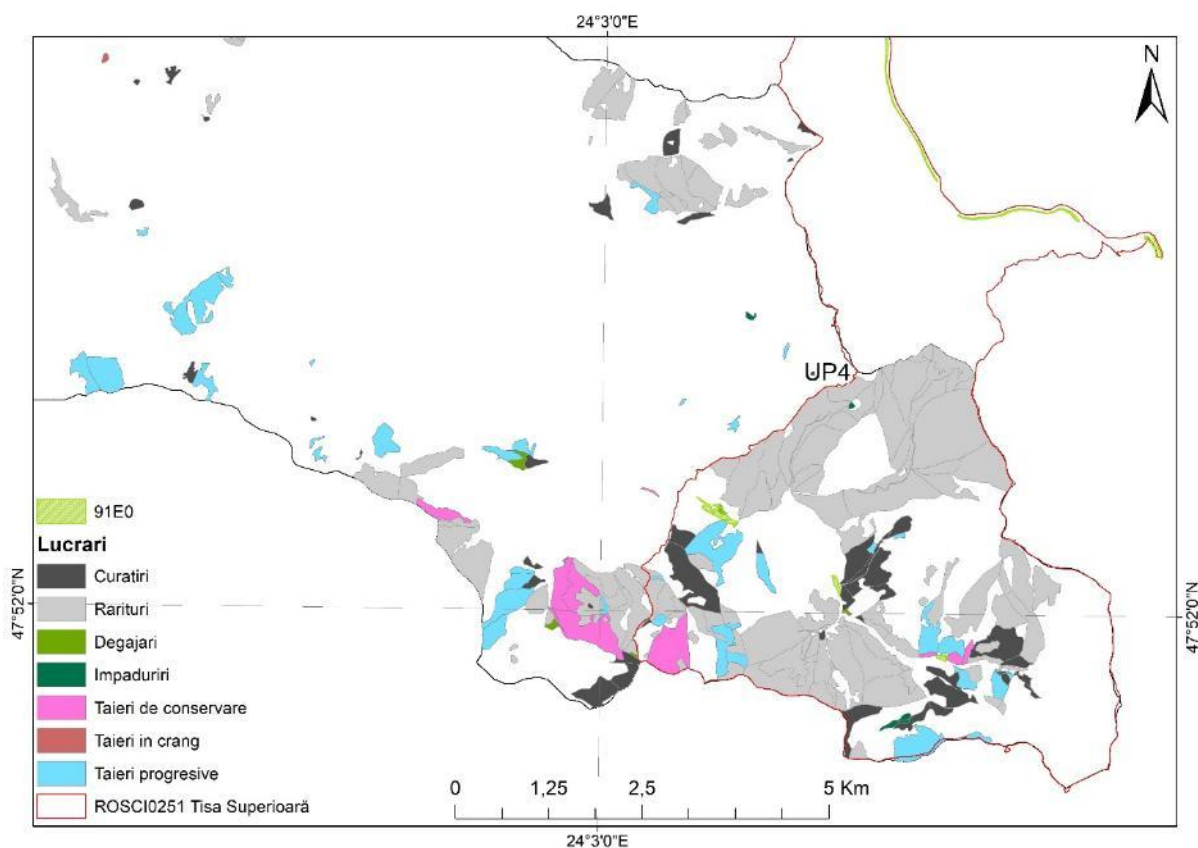
Anexa nr. 3C – Tabel de evaluare a impactului ROSCI0251 Tisa Superioară – habitate de pădure

Nr.	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1.	Sit Natura 2000	ROSCI0251 Tisa Superioară
2.	Componente Natura 2000	Habitat de pădure
3.	Cod Natura 2000	Codul habitatelor de pădure: 9110, 91E0*
4	Denumire științifică	Denumirea habitatelor: Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> , Păduri aluviale <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>).
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	-
6	Locația față de plan	1. Planul intersectează habitatele 9110, 91E0*. 2. Habitatul 9110 ocupă suprafețe întinse și este prezent partea estică a sitului iar habitatul 91E0* se află în lungul cursurilor de apă. 3. Distanțele de la diferitele obiective ale planului până la locația habitatelor: UP4 Degajări 0.1km, Curățiri 5m, 4. Informațiile cu privire la locația habitatelor au fost preluate din următoarele surse: Raportările României - art. 17/ art. 12 și Baze de date online;
7	Anexa I (doar pentru păsări)	-
8	Sursa datelor spațiale	Informațiile cu privire la locația habitatelor au fost preluate din următoarele surse: Raportările României - art. 17/ art. 12, studii de teren și baze de date online;
9	Sursa informațiilor	Activități de teren realizate pentru elaborarea prezentului studiu și Notă ANANP nr. 701/03.02.2021 și Decizia nr. 3.005/2025 privind aprobarea Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0251 Tisa Superioară, ROSPA0143 Tisa Superioară și rezervației naturale, RONPA0590 Pădurea Ronișoara
10	Starea de conservare	9110 – Nefavorabilă-inadecvată; 91E0* – Nefavorabilă-rea.
11	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12	Parametri	– Suprafață habitat – Specii de arbori caracteristice – Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice) – Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive) – Abundență ecotipuri necorespunzătoare/specii în afara arealului – Volum lemn mort la sol sau pe picior – Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă 80 de ani
13	Unitate de măsură a parametrului	– ha – Procent acoperire/500 m2 – Număr specii/500 m2 – Procent acoperire/ha – Procent acoperire/ha – m3/ha – Număr arbori/ha
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Nu a fost încă definită
17	Posibil să fie afectat de plan?	Da
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Există riscul ca planul să afecteze temporar habitatele prin zgomot, vibrații și poluarea aerului – datorate lucrărilor de tăieri prevăzute în intervențiile planului; de asemenea pot fi afectate de diminuarea suprafețelor.

19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Diminuarea suprafeței habitatelor (< 50ha)
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Nu se cunoaște măsura în care intervențiile din plan vor duce la diminuarea habitatelor.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	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
23	Impact rezidual	Nesemnificativ



Harta suprapunerii habitatului 9110 cu lucrările propuse

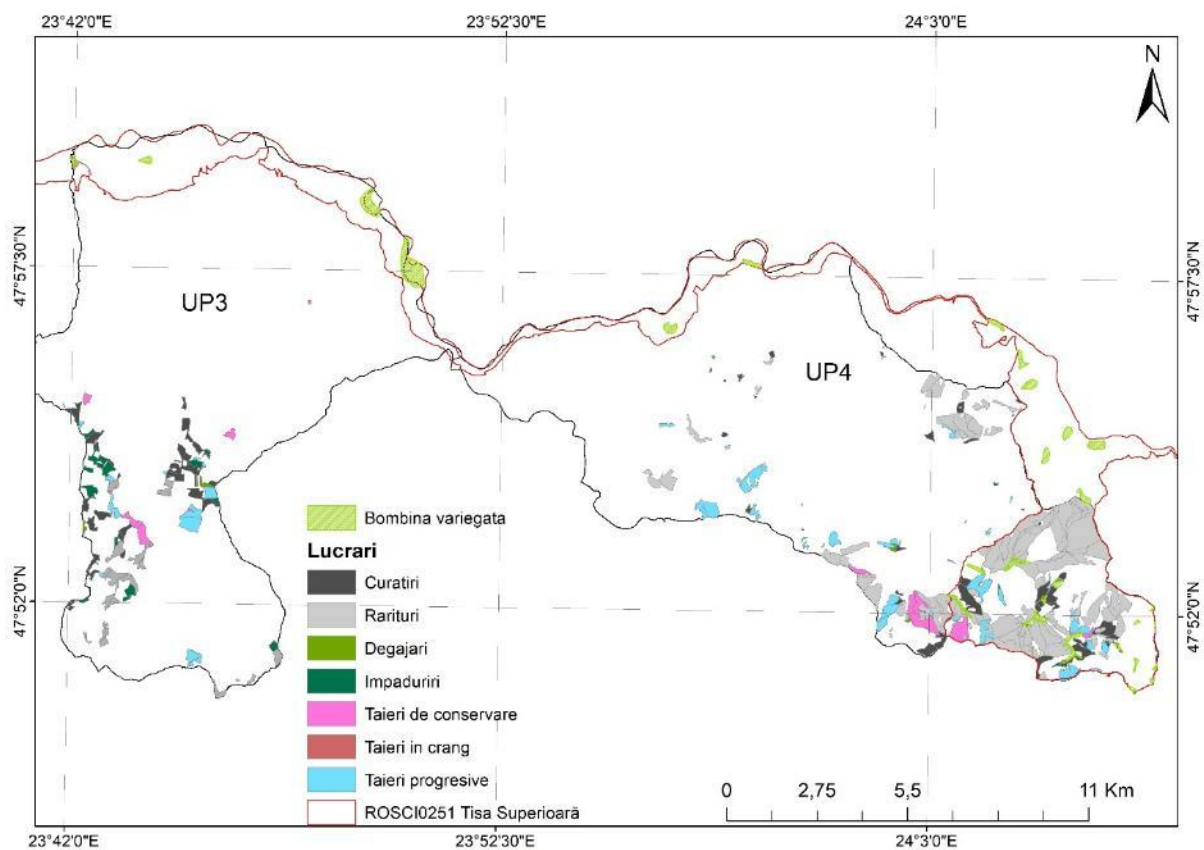


Harta suprapunerii habitatului 91E0 cu lucrările propuse

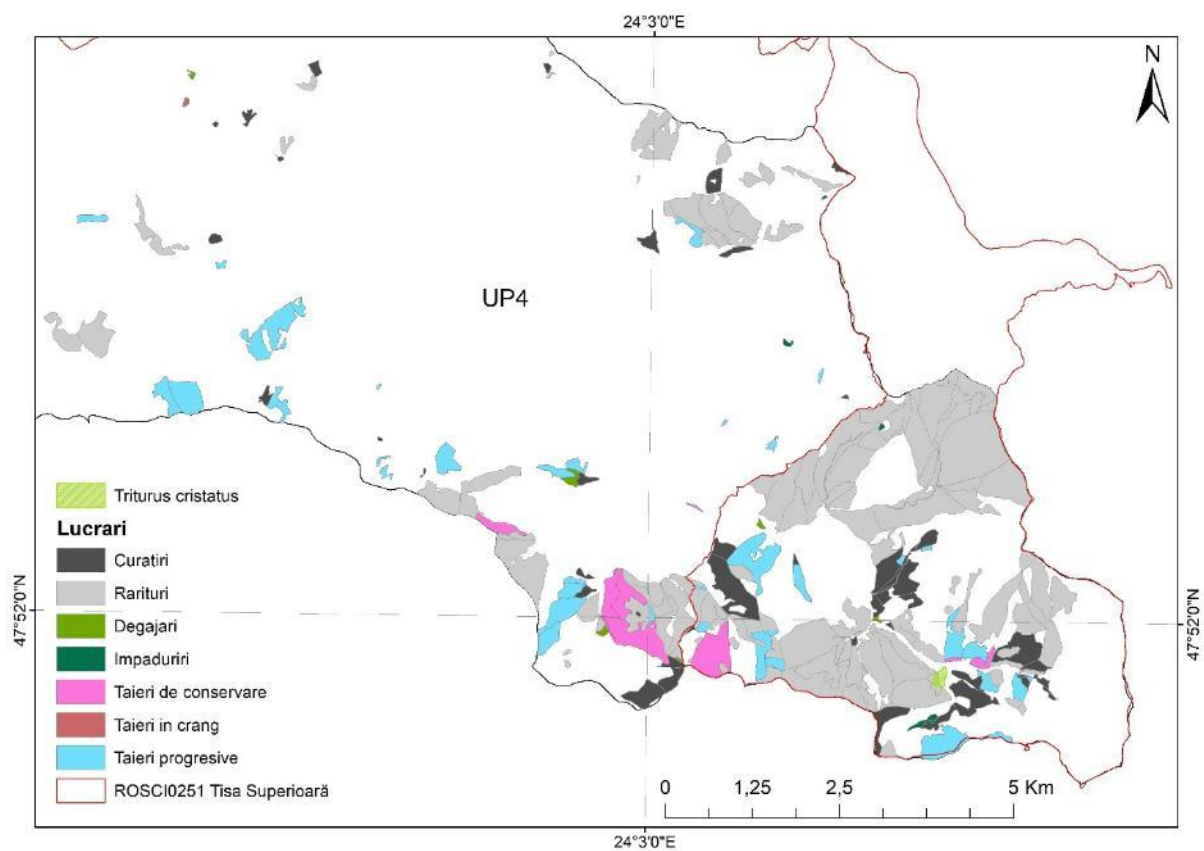
Anexa nr. 3C – Tabel de evaluare a impactului ROSCI0251 Tisa Superioară – Amfibieni

Nr.	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1.	Sit Natura 2000	ROSCI0251 Tisa Superioară
2.	Componente Natura 2000	Amfibieni
3.	Cod Natura 2000	1193, 1166
4	Denumire științifică	<i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	-
6	Locația față de plan	<p>1. Planul intersectează locația speciilor <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i>.</p> <p>2. Specia <i>Bombina variegata</i> se regăsește în lungul luncilor văilor din sit și <i>Triturus cristatus</i> în zonele mlăștinoase.</p> <p>3. Distanțele de la diferitele obiective ale planului până la locația speciilor: UP4 Taieri în crâng 1.5km Curățiri 50m UP3 Curățiri 7km</p> <p>4. Informațiile cu privire la locația speciilor au fost preluate din următoarele surse: Raportările României - art. 17/ art. 12 și Baze de date online;</p>
7	Anexa I (doar pentru păsări)	-
8	Sursa datelor spațiale	Informațiile cu privire la locația speciilor au fost preluate din următoarele surse: Raportările României - art. 17/ art. 12, studii de teren și baze de date online;
9	Sursa informațiilor	Activități de teren realizate pentru elaborarea prezentului studiu și Notă ANANP nr. 701/03.02.2021 și Decizia nr. 3.005/2025 privind aprobarea Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0251 Tisa Superioară,

		ROSPA0143 Tisa Superioară și rezervației naturale, RONPA0590 Pădurea Ronișoara
10	Starea de conservare	<i>Bombina variegata</i> – Favorabilă <i>Triturus cristatus</i> – Nefavorabilă-rea.
11	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12	Parametri	<ul style="list-style-type: none"> – Mărime populație – Suprafață habitat – Distribuția speciei în sistemul de carioaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 km²) – Tendința numărului habitatelor de reproducere – Densitatea habitatului de reproducere. O unitate este de cel puțin 10 m² corp de apă superficială (adâncime de aproximativ 40 cm) cu max. 40% umbră înconjurată de teren cu vegetație naturală, de-a lungul coridoarelor de dispersie liniare (drumuri de câmp neasfaltate, drumuri forestiere) – Acoperire de habitate naturale terestre (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) pe o fâșie de 0,5 km lungime și 100 m lățime paralelă cu structuri liniare de dispersie (câmpuri neasfaltate și drumuri forestiere)
13	Unitate de măsură a parametrului	<ul style="list-style-type: none"> – Număr indivizi – ha – Numărul de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia – % – Habitat de reproducere/km² – % din acoperirea habitatului
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Nu a fost încă definită
17	Posibil să fie afectat de plan?	Da
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Există riscul ca planul să afecteze temporar speciile prin zgomot, vibrații și poluarea aerului – datorate lucrărilor de tăieri prevăzute în intervențiile planului; de asemenea speciile pot fi afectate de diminuarea habitatelor forestiere
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Diminuarea habitatelor speciilor (< 5ha)
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Nu se cunoaște măsura în care intervențiile din plan ce vor duce la diminuarea habitatelor speciilor vor influența comportamentul speciilor.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Evitarea transportului lemnului peste zonele cu ape de suprafață; Limitarea tăierilor în apropierea apelor
23	Impact rezidual	Nesemnificativ



Harta suprapunerii habitatului speciei *Bombina variegata* cu lucrările propuse



Harta suprapunerii habitatului speciei *Triturus cristatus* cu lucrările propuse

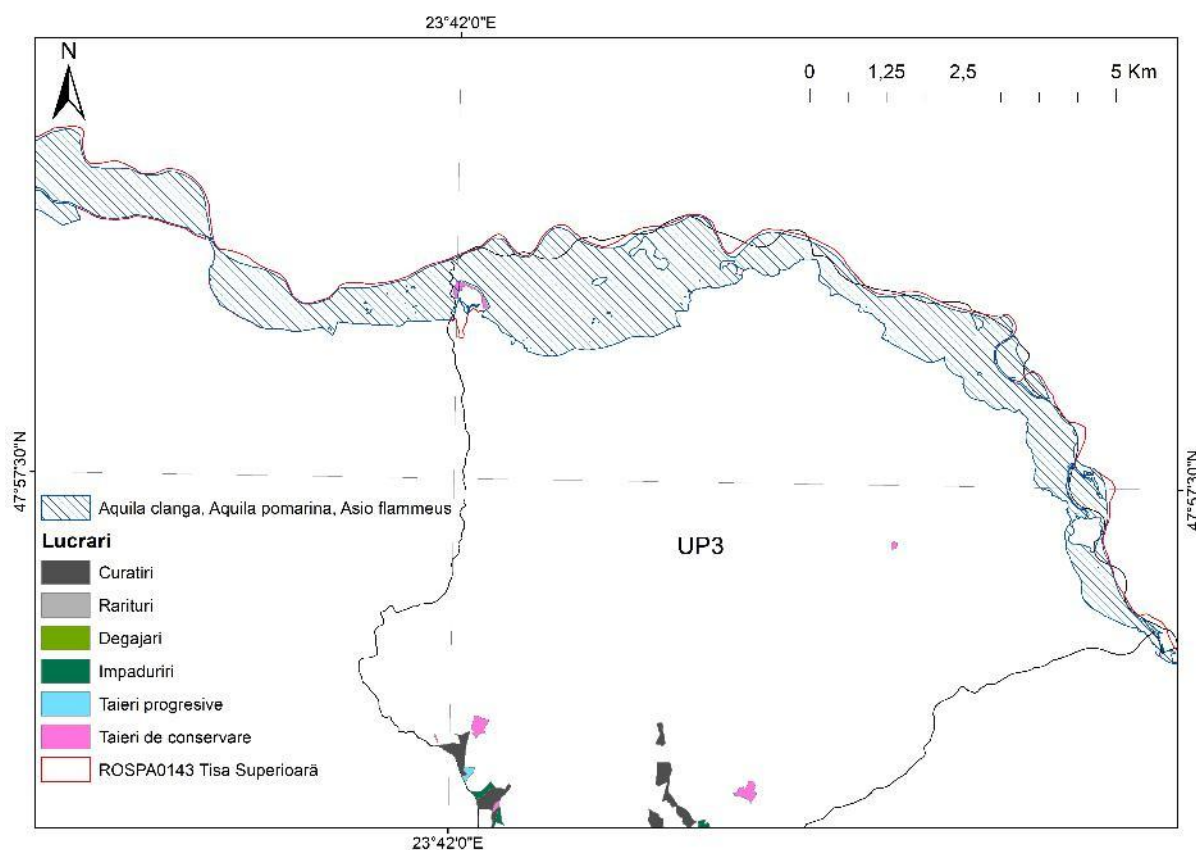
Anexa nr. 3C – Tabel de evaluare a impactului ROSPA0143 Tisa Superioară – Păsări

Nr.	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare																																																						
1.	Sit Natura 2000	ROSPA0143 Tisa Superioară																																																						
2.	Componente Natura 2000	Păsări																																																						
3.	Cod Natura 2000	A229, A054, A056, A052, A050, A053, A055, A041, A043, A039, A090, A089, A029, A222, A059, A061, A060, A104, A021, A215, A224, A031, A030, A081, A082, A122, A238, A236, A027, A321, A320, A125, A153, A002, A127, A022, A338, A339, A179, A023, A072, A017, A234, A008, A120, A119, A193, A220, A142.																																																						
4	Denumire științifică	<i>Alcedo atthis</i> , <i>Anas acuta</i> , <i>Anas clypeata</i> , <i>Anas crecca</i> , <i>Anas penelope</i> , <i>Anas platyrhynchos</i> , <i>Anas querquedula</i> , <i>Anser albifrons</i> , <i>Anser anser</i> , <i>Anser fabalis</i> , <i>Aquila clanga</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Asio flammeus</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>Aythya fuligula</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Bonasa bonasia</i> , <i>Botaurus stellaris</i> , <i>Bubo bubo</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Circus cyaneus</i> , <i>Crex crex</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Fulica atra</i> , <i>Gallinago gallinago</i> , <i>Gavia arctica</i> , <i>Grus grus</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Larus ridibundus</i> , <i>Nycticorax nycticorax</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Phalacrocorax carbo</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Podiceps nigricollis</i> , <i>Porzana parva</i> , <i>Porzana porzana</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Vanellus vanellus</i> .																																																						
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	<table> <tbody> <tr><td><i>Alcedo atthis</i></td><td>p</td></tr> <tr><td><i>Anas acuta</i></td><td>c</td></tr> <tr><td><i>Anas clypeata</i></td><td>c</td></tr> <tr><td><i>Anas crecca</i></td><td>c, w</td></tr> <tr><td><i>Anas penelope</i></td><td>c</td></tr> <tr><td><i>Anas platyrhynchos</i></td><td>c, r, w</td></tr> <tr><td><i>Anas querquedula</i></td><td>r, w</td></tr> <tr><td><i>Anser albifrons</i></td><td>c</td></tr> <tr><td><i>Anser anser</i></td><td>r</td></tr> <tr><td><i>Anser fabalis</i></td><td>c</td></tr> <tr><td><i>Aquila clanga</i></td><td>c</td></tr> <tr><td><i>Aquila pomarina</i></td><td>c</td></tr> <tr><td><i>Ardea purpurea</i></td><td>c</td></tr> <tr><td><i>Asio flammeus</i></td><td>r</td></tr> <tr><td><i>Aythya ferina</i></td><td>c</td></tr> <tr><td><i>Aythya fuligula</i></td><td>c</td></tr> <tr><td><i>Aythya nyroca</i></td><td>c</td></tr> <tr><td><i>Bonasa bonasia</i></td><td>w</td></tr> <tr><td><i>Botaurus stellaris</i></td><td>c</td></tr> <tr><td><i>Bubo bubo</i></td><td>p</td></tr> <tr><td><i>Caprimulgus europaeus</i></td><td>c</td></tr> <tr><td><i>Ciconia ciconia</i></td><td>p, r</td></tr> <tr><td><i>Ciconia nigra</i></td><td>c, r</td></tr> <tr><td><i>Circus aeruginosus</i></td><td>c</td></tr> <tr><td><i>Circus cyaneus</i></td><td>c, r</td></tr> <tr><td><i>Crex crex</i></td><td>w</td></tr> <tr><td><i>Dendrocopos medius</i></td><td>c</td></tr> </tbody> </table>	<i>Alcedo atthis</i>	p	<i>Anas acuta</i>	c	<i>Anas clypeata</i>	c	<i>Anas crecca</i>	c, w	<i>Anas penelope</i>	c	<i>Anas platyrhynchos</i>	c, r, w	<i>Anas querquedula</i>	r, w	<i>Anser albifrons</i>	c	<i>Anser anser</i>	r	<i>Anser fabalis</i>	c	<i>Aquila clanga</i>	c	<i>Aquila pomarina</i>	c	<i>Ardea purpurea</i>	c	<i>Asio flammeus</i>	r	<i>Aythya ferina</i>	c	<i>Aythya fuligula</i>	c	<i>Aythya nyroca</i>	c	<i>Bonasa bonasia</i>	w	<i>Botaurus stellaris</i>	c	<i>Bubo bubo</i>	p	<i>Caprimulgus europaeus</i>	c	<i>Ciconia ciconia</i>	p, r	<i>Ciconia nigra</i>	c, r	<i>Circus aeruginosus</i>	c	<i>Circus cyaneus</i>	c, r	<i>Crex crex</i>	w	<i>Dendrocopos medius</i>	c
<i>Alcedo atthis</i>	p																																																							
<i>Anas acuta</i>	c																																																							
<i>Anas clypeata</i>	c																																																							
<i>Anas crecca</i>	c, w																																																							
<i>Anas penelope</i>	c																																																							
<i>Anas platyrhynchos</i>	c, r, w																																																							
<i>Anas querquedula</i>	r, w																																																							
<i>Anser albifrons</i>	c																																																							
<i>Anser anser</i>	r																																																							
<i>Anser fabalis</i>	c																																																							
<i>Aquila clanga</i>	c																																																							
<i>Aquila pomarina</i>	c																																																							
<i>Ardea purpurea</i>	c																																																							
<i>Asio flammeus</i>	r																																																							
<i>Aythya ferina</i>	c																																																							
<i>Aythya fuligula</i>	c																																																							
<i>Aythya nyroca</i>	c																																																							
<i>Bonasa bonasia</i>	w																																																							
<i>Botaurus stellaris</i>	c																																																							
<i>Bubo bubo</i>	p																																																							
<i>Caprimulgus europaeus</i>	c																																																							
<i>Ciconia ciconia</i>	p, r																																																							
<i>Ciconia nigra</i>	c, r																																																							
<i>Circus aeruginosus</i>	c																																																							
<i>Circus cyaneus</i>	c, r																																																							
<i>Crex crex</i>	w																																																							
<i>Dendrocopos medius</i>	c																																																							

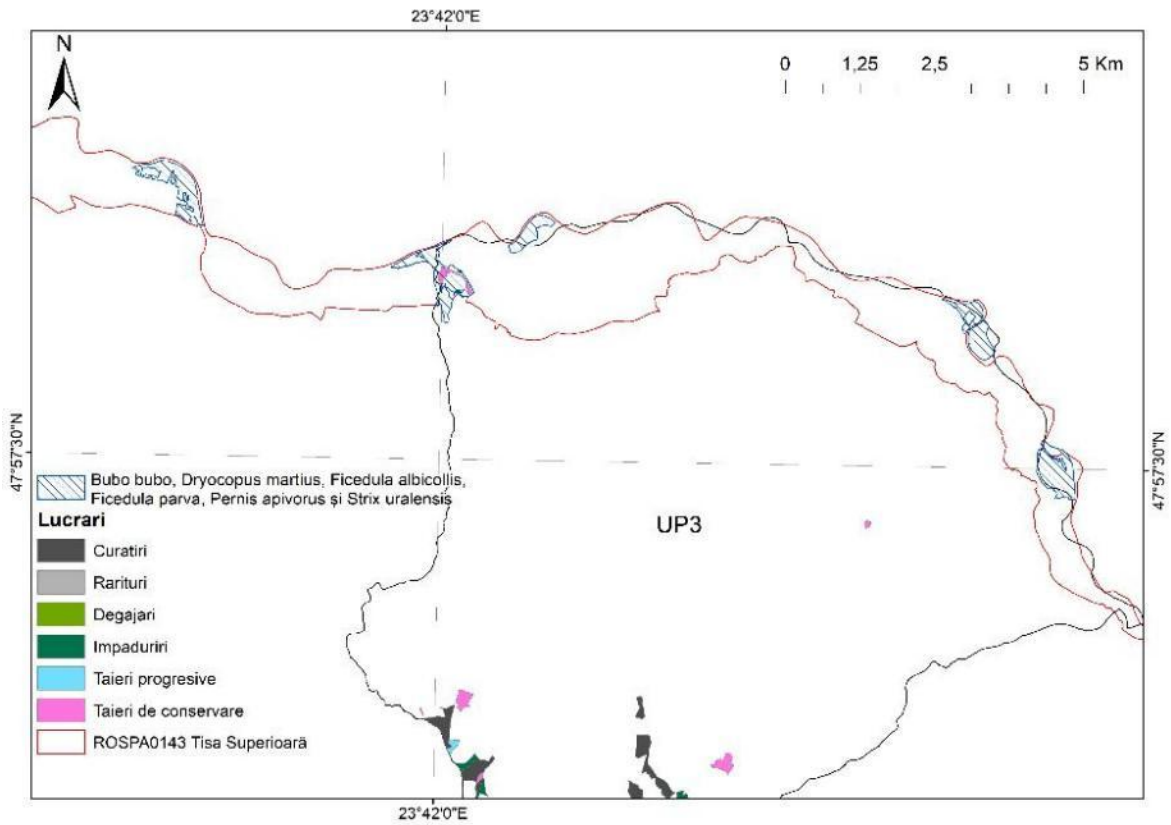
		<p><i>Dryocopus martius</i> r</p> <p><i>Egretta alba</i> p</p> <p><i>Ficedula albicollis</i> p</p> <p><i>Ficedula parva</i> c</p> <p><i>Fulica atra</i> r</p> <p><i>Gallinago gallinago</i> r</p> <p><i>Gavia arctica</i> c</p> <p><i>Grus grus</i> c</p> <p><i>Ixobrychus minutus</i> w</p> <p><i>Lanius collurio</i> c</p> <p><i>Lanius minor</i> r</p> <p><i>Larus ridibundus</i> r</p> <p><i>Nycticorax nycticorax</i> r</p> <p><i>Pernis apivorus</i> c</p> <p><i>Phalacrocorax carbo</i> c</p> <p><i>Picus canus</i> r</p> <p><i>Podiceps nigricollis</i> c</p> <p><i>Porzana parva</i> p</p> <p><i>Porzana porzana</i> c</p> <p><i>Sterna hirundo</i> r</p> <p><i>Strix uralensis</i> r</p> <p><i>Vanellus vanellus</i> c</p>
6	Locația față de plan	<p>1. Planul intersectează habitatele speciilor <i>Aquila clanga</i>, <i>Aquila pomarina</i>, <i>Asio flammeus</i>, <i>Bubo bubo</i>, <i>Dendrocopos medius</i>, <i>Dryocopus martius</i>, <i>Ficedula albicollis</i>, <i>Ficedula parva</i>, <i>Pernis apivorus</i> și <i>Strix uralensis</i>.</p> <p>2. Speciile <i>Alcedo atthis</i>, <i>Aythya nyroca</i>, <i>Gavia arctica</i>, <i>Nycticorax nycticorax</i> și <i>Sterna hirundo</i> sunt păsări dependente de habitate acvatice. <i>Ardea purpurea</i>, <i>Circus aeruginosus</i>, <i>Egretta alba</i>, <i>Ixobrychus minutus</i>, <i>Porzana parva</i> și <i>Porzana porzana</i> sunt specii dependente de stufărișuri.</p> <p><i>Aquila clanga</i>, <i>Aquila pomarina</i>, <i>Caprimulgus europaeus</i>, <i>Ciconia nigra</i>, <i>Dendrocopos medius</i>, <i>Bonasa bonasia</i>, <i>Bubo bubo</i>, <i>Dryocopus martius</i>, <i>Ficedula albicollis</i>, <i>Ficedula parva</i>, <i>Pernis apivorus</i>, <i>Picus canus</i> și <i>Strix uralensis</i> sunt specii asociate cu habitatele de păduri. <i>Asio flammeus</i>, <i>Ciconia ciconia</i>, <i>Circus cyaneus</i>, <i>Crex crex</i>, <i>Lanius collurio</i> și <i>Lanius minor</i> specii asociate cu habitatele terestre (agricole, pășuni, pajiști). <i>Anas acuta</i>, <i>Anas clypeata</i>, <i>Anas crecca</i>, <i>Anas penelope</i>, <i>Anas platyrhynchos</i>, <i>Anas querquedula</i>, <i>Anser albifrons</i>, <i>Anser anser</i>, <i>Anser fabalis</i>, <i>Aythya ferina</i>, <i>Aythya fuligula</i>, <i>Fulica atra</i>, <i>Larus ridibundus</i>, <i>Phalacrocorax carbo</i> și <i>Podiceps nigricollis</i> sunt păsări migratoare dependente de habitatele acvatice deschise. <i>Gallinago gallinago</i> și <i>Vanellus vanellus</i>, păsări dependente de apă mică (litorale).</p> <p>3. Distanțele de la diferitele obiective ale planului până la locația speciilor: UP3: 50m</p> <p>4. Informațiile cu privire la locația speciilor au fost preluate din următoarele surse: Raportările României - art. 17/ art. 12 și Baze de date online;</p>
7	Anexa I (doar pentru păsări)	<p>Specii listate în Anexa 1 a Directivei Păsări:</p> <p><i>Alcedo atthis</i>, <i>Aythya nyroca</i>, <i>Gavia arctica</i>, <i>Nycticorax nycticorax</i> și <i>Sterna hirundo</i> (habitate acvatice deschise)</p> <p><i>Ardea purpurea</i>, <i>Circus aeruginosus</i>, <i>Egretta alba</i>, <i>Ixobrychus minutus</i>, <i>Porzana parva</i> și <i>Porzana porzana</i> (dependente de stufărișuri).</p> <p><i>Aquila clanga</i>, <i>Aquila pomarina</i>, <i>Caprimulgus europaeus</i>, <i>Ciconia nigra</i>, <i>Dendrocopos medius</i>, <i>Bonasa bonasia</i>, <i>Bubo bubo</i>, <i>Dryocopus martius</i>,</p>

		<i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Picus canus</i> și <i>Strix uralensis</i> (habitatele de păduri). <i>Asio flammeus</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circus cyaneus</i> , <i>Crex crex</i> , <i>Lanius collurio</i> și <i>Lanius minor</i> (habitatele terestre - agricole, pășuni, pajști).
8	Sursa datelor spațiale	Informațiile cu privire la locația speciilor au fost preluate din următoarele surse: Raportările României - art. 17/ art. 12, studii de teren și baze de date online;
9	Sursa informațiilor	Activități de teren realizate pentru elaborarea prezentului studiu și Notă ANANP nr. 701/03.02.2021 și Decizia nr. 3.005/2025 privind aprobarea Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0251 Tisa Superioară, ROSPA0143 Tisa Superioară și rezervației naturale, RONPA0590 Pădurea Ronșoara
10	Starea de conservare	<i>Alcedo atthis</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Lanius collurio</i> – Favorabilă <i>Anas acuta</i> , <i>Anas clypeata</i> , <i>Anas crecca</i> , <i>Anas penelope</i> , <i>Anas platyrhynchos</i> , <i>Anas querquedula</i> , <i>Anser albifrons</i> , <i>Anser anser</i> , <i>Anser fabalis</i> , <i>Aquila clanga</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Asio flammeus</i> , <i>Aythya fuligula</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Bonasa bonasia</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Circus cyaneus</i> , <i>Crex crex</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Fulica atra</i> , <i>Grus grus</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Larus ridibundus</i> , <i>Phalacrocorax carbo</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Podiceps nigricollis</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Vanellus vanellus</i> – Nefavorabilă-inadecvată <i>Ardea purpurea</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>Botaurus stellaris</i> , <i>Bubo bubo</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Gallinago gallinago</i> , <i>Gavia arctica</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Nycticorax nycticorax</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Porzana parva</i> , <i>Porzana porzana</i> , <i>Strix uralensis</i> – Nefavorabilă-rea
11	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12	Parametri	<ul style="list-style-type: none"> – Mărimea populației – Tendințele populației – Tipar de distribuție – Suprafața habitatului – Proportia și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani – Zona de protecție în jurul cuiburilor – Zona de protecție a habitatului de hrănire și a structurii acestuia – Acoperirea subarboretului în aria de distribuție a speciei – Abundența și suprafața poienilor în păduri – Abundența și suprafața zonelor umede în păduri – Arbori de biodiversitate – Volum lemn mort – Structuri de biodiversitate în habitat – Densitatea
13	Unitate de măsură a parametrului	<ul style="list-style-type: none"> – Număr perechi cuibăritoare – Schimbare procent – Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor – ha – Procent din suprafața totală a pădurilor – Suprafața zonei de Protecție strictă în sit (ha), Suprafața zonei de Protecție tampon (ha) – Suprafața zonei de protecție în jurul cuibului în ha – Procent/ha, suprafața totală – Număr /100 ha, Suprafață totală (ha) – Număr/ 100 ha, Suprafață totală (ha) – Număr arbori/ha – m³/ha – Procent tufişuri pe fânațe – Perechi/km²
14	Actual (minim)	-

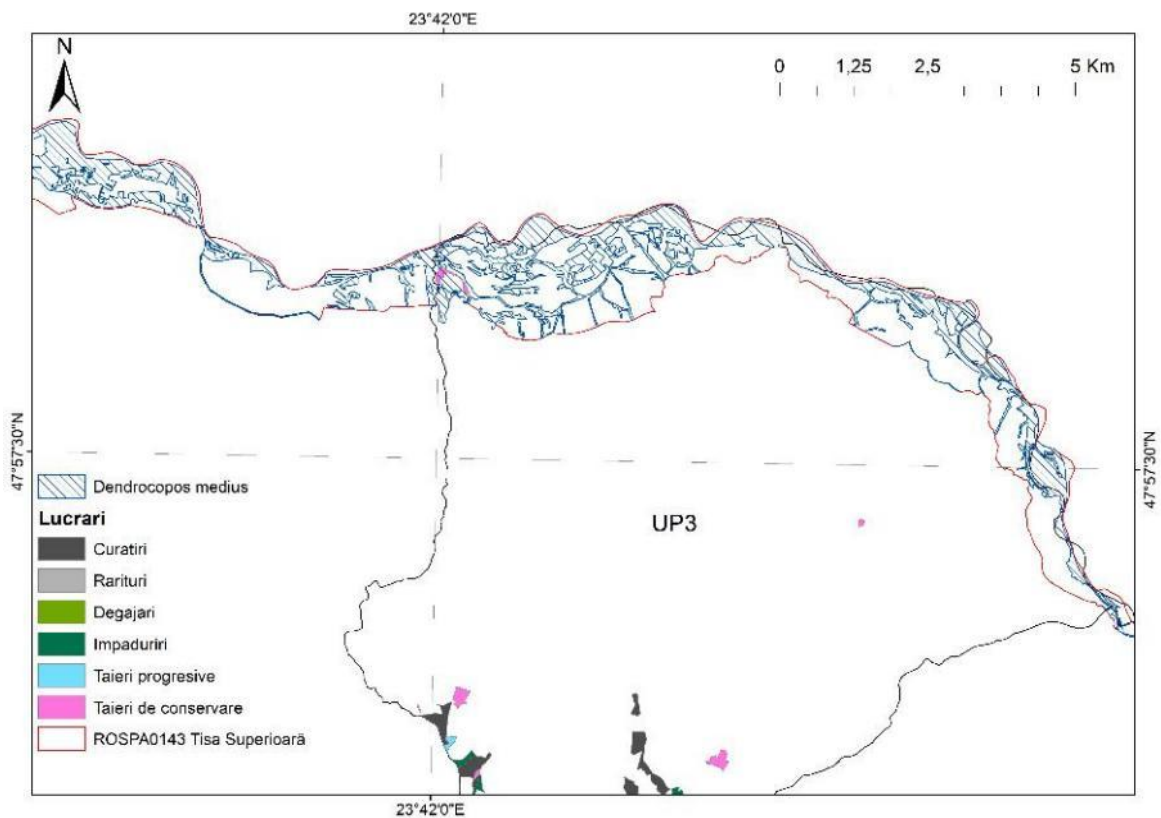
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Nu a fost încă definită
17	Posibil să fie afectat de plan?	Da
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Există riscul ca planul să afecteze temporar speciile prin zgomot, vibrații și poluarea aerului – datorate lucrărilor de tăieri prevăzute în intervențiile planului; de asemenea speciile pot fi afectate de diminuarea habitatelor forestiere
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Diminuarea habitatelor speciilor (< 5ha)
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Nu se cunoaște măsura în care intervențiile din plan ce vor duce la diminuarea habitatelor speciilor vor influența comportamentul speciilor.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere incluse în habitatul speciei; aplicarea tratamentelor silvice ce promovează perioade lungi de regenerare; Menținerea a minim 3 arbori groși, scorburoși sau iescari mari la ha pe suprafețele forestiere incluse în habitatul speciei; Neintervenirea cu lucrări silviculturale pe o rază de 100 m în jurul cuiburilor active.
23	Impact rezidual	Nesemnificativ.



Harta suprapunerii habitatelor speciilor de păsări *Aquila clanga*, *Aquila pomarina* și *Asio flammeus* cu lucrările propuse

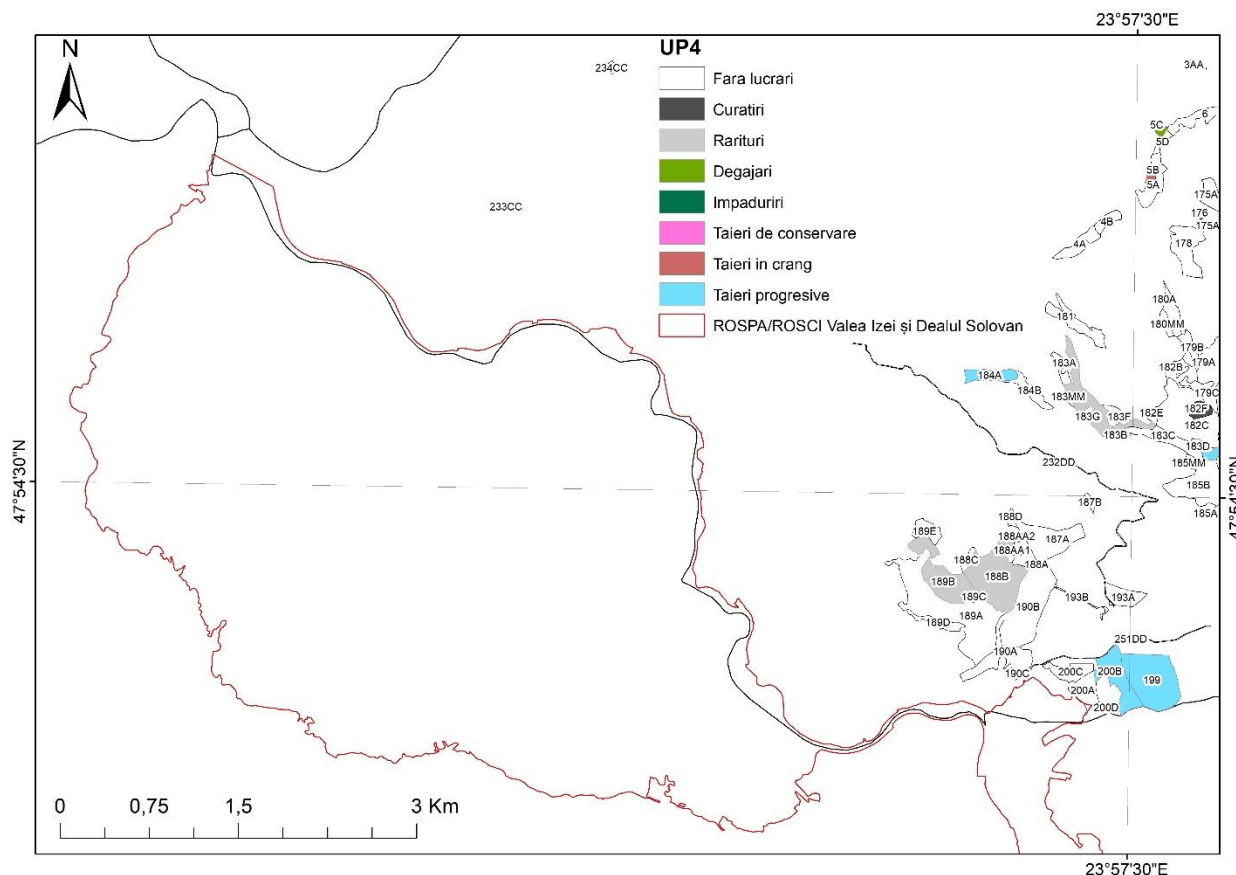


Harta suprapunerii habitatelor speciilor de păsări *Bubo bubo*, *Dryocopus martius*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Pernis apivorus* și *Strix uralensis* cu lucrările propuse



Harta suprapunerii habitatului speciei de păsări *Dendrocopos medius* cu lucrările propuse

Notă: siturile Natura 2000 ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan / ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan se suprapun doar cu UP4. Această suprapunere este doar cu u.a. 200A (0,26 ha din 6,35 ha suprafață totală a u.a. ului) în care nu se efectuează lucrări silvotehnice. Dat fiind acestea, nu sunt lucrări care să se suprapună cu habitatele și speciile din acest sit. Aceste două situri nu apar menționate nici în Studiul General al Amenajamentului Sighet. Motiv pentru care acestea nu apar menționate în acest tabel.



Siturile Natura 2000 ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan / ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan în raport cu UP4

I.f. Măsurile de evitare și reducere a impactului

Implementarea măsurilor de diminuarea a impactului asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ, redate în cadrul acestui capitol, sunt necesare pentru a garanta faptul că implementarea planului nu afectează în mod semnificativ siturile suprapuse.

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 in cadrul studiului de față sunt prezentate sub o formă comasată, pentru a acoperi cat mai eficient tipurile de impact ce afectează habitatele și speciile de interes conservativ prezente in zona de implementare a planului.

Măsurile trebuie să fie respectate pe toate 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 vizuinele 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 planuri similare.

Tabelul nr. 19 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.

Tabelul nr. 21 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	Buge t	
				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	x	OS	*0 lei
MH2	3220	Suprafața habitatelor ocupate	Diminuarea suprafeței habitatelor	x	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	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	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	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	x	OS	*0 lei
MS8	1352, 1361 1304, 1354	Suprafața habitatelor	Diminuarea suprafeței	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	OS	*0 lei

		speciilor ocupate	habitatelor speciilor																	
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	x	x	OS	*0 lei	

***0 lei - fără costuri suplimentare; inclus în activitatea curentă a OS**

I.g. Monitorizarea măsurilor de evitare și reducere a impactului

Eficacitatea măsurilor propuse pentru prevenirea, evitarea și reducerea impacturilor se realizează prin completarea tabelului următor:

Tabelul nr. 22 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		Indicatori 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>	Diminuarea habitate speciilor	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	ridicată	*0 lei	OS
ROSP A013 4 Munții Gutâi	A104 <i>Bonasa bonasina</i>	Diminuarea habitate speciilor	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	63A 95C 100B 58B 91A 92A 63B 96B 105C 107C 34A 10C 73C 84B 93C 61C 61D 58C 95D 96A	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		Indicato ri de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizarea
					31B 29 32B 28D 28D 27I 27G 26C 25C 28A 27E 27C 17 16 12C 12B 2A 1B 1A 1C 112C 163B 112C 112A 163A 162B 159B 171 161A 159A 161B 157B 173B 158A 153A 176B 2E 3B 160A UP3	90A 72C 87 81C 88A 93B 62D 103A 102D 100A 41A 102C 6B 104B 105A 86A 90E 92D 92B 97A 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 Bubbubob	Diminuar e habitate speci i	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	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
					94B 66 63C	107C 34A								
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 12B 2A 1B 1A 1C 112C 112C 112A 163A 159B 171 161A 159A 161B 157B 173B 158A 153A 176B 2E 3B 160A UP3 75A 75A 89E 66 63C 61G 41D	41C 107A 92F 5B 72C 87 81C 81B 88A 93B 62D 103A 102D 100A 41A 102C 6B 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	perioada executării lucrărilor	ha	lunar	Interiorul habitatelor	Toată perioada implementării planului	ridicată	*0 lei	OS
ROSP A013 4 Munți	A238 Dendrocopos	Diminuarea habitat	MS 1 - 3	Toată perioada	UP3 19E 25A 27B	63A 95C 61G 100B	perioada executării	ha	lunar	Interiorul habitatelor	Toată perioada implementării	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
<i>i Gutâi</i>	<i>leucotos</i>	ate specii		a implementării planului	176C 175A 19A 52A 2B UP3 75A 75A 89E 94B 66 63C	58B 41D 41C 107A 91A 92F 92A 63B 96B 105C 107C 34A	utări i lucrărilor			telor	mentării planului			
<i>ROSP A013 4 Munți i Gutâi</i>	<i>A236 Dryocopus martius</i>	Diminua re habitate specii	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 execu tării i lucrărilor	ha	lunar	Interiorul habitatelor	Toată perioada imple mentării planului	ridic at	*0 lei	OS
<i>ROSP A013 4 Munți i Gutâi</i>	<i>A321 Ficedula albicollis</i>	Diminua re habitate specii	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 execu tării i lucrărilor	ha	lunar	Interiorul habitatelor	Toată perioada imple mentării planului	ridic at	*0 lei	OS
<i>ROSP A013 4 Munți</i>	<i>A320 Ficedula parva</i>	Diminua re habitate	MS 1 - 3	Toată perioada	UP3 19E 25A 27B 176C	63A 95C 61G 100B 58B	perioada execu tării	ha	lunar	Interiorul habitatelor	Toată perioada imple mentării	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>i Gutâi</i>		specii		implementării planului	175A 19A 52A 2B UP3 75A 75A 89E 94B 66 63C	41D 41C 107A 91A 92F 92A 63B 96B 105C 107C 34A	lucrărilor				rii planului			
ROSP A013 4 Munți i Gutâi	A338 <i>Lanius collurio</i>	Diminua re habitate specii	MS 1 - 3	Toată perioada implementării planului	UP2 176C 20A 20A 158B 26C 25C 27E 12C 12B 112C 112C 112A 161A 159A 173B 160A UP3 75A 75A 89E 66 63C 61G 41D 41C	92F 5B 72C 87 81B 88A 93B 62D 103A 102D 100A 41A 6B 104B 105A 98A 58F 86A 94A 90E 97C 97A 99B 95G 105B 105D 40A	perioada executării lucrărilor	ha	lunar	Interiorul habitatelor	Toată perioada implementării planului	ridic at	*0 lei	OS
ROSP A013 4 Munți i Gutâi	A072 <i>Pernis apivorus</i>	Diminua re habitate specii	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	ridic at	*0 lei	OS
ROSP A013 4 Munți	A234 <i>Picus canus</i>	Diminua re habitate	MS 1 - 3	Toată perioada	30B 30C 34B 33B 31B	107A 91A 92F 92A 63B	perioada executării	ha	lunar	Interiorul habitatelor	Toată perioada implementării	ridic at	*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	Frec ven ța moni to ri zării	Locații de moni to ri zar e	Dura ta moni to ri zării	Gra d de efic acit ate a măs urii	Bu ge t	Res pon sab il mo nito ri za re
<i>i Gutâi</i>		speci i		imp lem ent ării plan ului	32B UP3 75A 75A	96B 105C 107C 34A 61B	i lucr ărilor				rii planul ui			
<i>ROSP A013 4 Munți i Gutâi</i>	A220 <i>Strix uralen sis</i>	Dimi nuar e habit ate speci i	MS 1 - 3	Toa tă peri oad a imp lem ent ării plan ului	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	peri oad a exec utări i lucr ărilor	ha	lunar	Interio rul habita telor	Toată perioa da imple mentă rii planul ui	ridic at	*0 lei	OS
<i>ROSC 10092 Igniș</i>	3220 Vegeta ție herbac ee de pe maluril e râurilor r 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 utări i lucr ărilor	ha	lunar	Interio rul habita telor	Toată perioa da imple mentă rii planul ui	ridic at	*0 lei	OS
<i>ROSCI 0092 Igniș</i>	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	83A, 94B, 93A, 90C, 90B, 93D, 91B, 92E8 6A 94A 97C 97A 96C	peri oad a exec utări i lucr ărilor	ha	lunar	Interio rul habita telor	Toată perioa da imple mentă rii 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	U nități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizarea			
					21B 35A 36A 25B 30B 23A 22A 30C 34B 33B 38A 37 39D 40D 31B 41A 29 32B 28D 28D 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,	62C 99B 61F 4B 58E 58D 95G 58A 50A 50B 101B 41B 42 105B 40A 39 38 12 107B 98A 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										

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
ROSCI 0092 Igniș	9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Diminuarea habitatei speciei	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	ridicată	*0 lei	OS
ROSC I0251 Tisa Superioară	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Diminuarea habitatei speciei	MH 3	Toată perioada implementării planului	UP4 96D 94A 91C 91B 100C 93C 97B 92D 92J 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	79D 80C 103C 74H 114B 74G 114I 74E 82B 115A 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	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
					114F 113A 102A 111B 74I 113B 111A 106C 75K 76A 75J 114C	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 excelsior</i>	Diminua re habitate specii	MH 3	Toată perioada implementării planului	UP4 76E 107B		perioada executării lucrărilor	ha	lunar	Interiorul habitatelor	Toată perioada implementării planului	ridic at	*0 lei	*0 lei
ROSCI 0251 Tisa Superioară	1193 <i>Bombina variegata</i>	Diminua re habitate specii	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	ridic at	*0 lei	OS
ROSCI 0251 Tisa Superioară	1166 <i>Triturus cristatus</i>	Diminua re habitate specii	MS 4	Toată perioada implementării	UP4 97A		perioada executării lucrărilor	ha	lunar	Interiorul habitatelor	Toată perioada implementării planului	ridic at	*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	Frec ven ța moni to ri zării	Locații de moni to ri zare	Durat a moni to ri zării	Gra d de efic acitate a măs urii	Bu get	Res pon sabil moni to ri zării
				plan ului										
ROSC I0358 Prico p- Huta- Certe ze	9130 Păduri de fag de tip Asperu lo- Fagetu m	Dimi nuar e habita te speci i	MH 3	Toa ță peri oad a imp lem ent ării plan ului	UP3 69D 65D 69B 64B 71B 69C 71A 70C 61C 61F 77E 60E 76A 70A 72D 59B 77B 54 75A 72B 78D 77A 59E 72A 74C 57C 58E	74D 56C 51A 78A 78B 56B 79B 73F 73C 74A 81B 80B 80D 80A 53 81D 81A 81E 82G 55C 82A 73D 82F 83C 82C 84A 55B	peri oad a exec utări i lucr ărilor	ha	lunar	Interio rul habita telor	Toată perioa da imple mentării planul ui	*0 lei	-	OS
ROSCI 0358 Prico p- Huta- Certe ze	9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio- Carpin etum	Dimi nuar e habita te	MH 3	Toa ță peri oad a imp lem ent ării plan ului	UP1 58E 57D 56B 73C 56A 57A 82F	82C 84C 85D 84A 85E 85A 55B	peri oad a exec utări i lucr ărilor	ha	lunar	Interio rul habita telor	Toată perioa da imple mentării planul ui	ridic at	*0 lei	OS
ROSCI 0358 Prico p- Huta- Certe ze	91V0 Păduri dacice de fag	Dimi nuar e habita te speci i	MH 3	Toa ță peri oad a imp lem ent ării plan ului	UP1 66B 69D 65D 65B 69B 64B 71B 69C	71A 70C 58E 74D 78A UP2 135C	peri oad a exec utări i 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		Indicatoari 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	1193 Bombina variegata	Diminuare habitate speciei	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	ridicată	*0 lei	OS
ROSCI 0358 Pricon-Huta-Certeze	2001 Triturus montandoni	Diminuare habitate 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	Diminuare habitate	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	Diminuare habitate	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	Diminuare habitate speciei	MH 8 - 9	Toată perioada implementării planului	72B 78D 77A 59E 72A 74C 57C 58E	82C 84C 85D 84A 85E 85A 55B	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	Frec ven ța moni to ri zării	Locații de moni to ri zar e	Dura ta moni to ri zării	Gra d de efic acit ate a măs urii	Bu ge t	Res pon sabil moni to ri zarea
				ării plan ului	74D 56C 51A 78A 78B	UP2 135C 136A 135E	ărilor							
<i>ROSCI 0358 Prico p- Huta- Certe ze</i>	<i>1304 Rhinol ophus ferrum equinum</i>	Dimi nuar e habit ate	MH 8 - 9	Toa tă peri oad a imp lem ent ării plan ului	UP1 85A 85E 84A 83C 78B 78D 77B 77E 76A		peri oad a exec utări i lucr ărilor	ha	lunar	Interio rul habita telor	Toată perioa da imple mentă rii planul ui	ridic at	*0 lei	OS
<i>ROSP A014 3 Tisa Super ioară</i>	<i>A090 Aquila clanga</i>	Dimi nuar e habit ate speci i	MS 1 - 3	Toa tă peri oad a imp lem ent ării plan ului	UP3 15A		peri oad a exec utări i lucr ărilor	ha	lunar	Interio rul habita telor	Toată perioa da imple mentă rii planul ui	ridic at	*0 lei	OS
<i>ROSP A014 3 Tisa Super ioară</i>	<i>A089 Aquila pomari na</i>	Dimi nuar e habit ate speci i	MS 1 - 3	Toa tă peri oad a imp lem ent ării plan ului	UP3 15A		peri oad a exec utări i lucr ărilor	ha	lunar	Interio rul habita telor	Toată perioa da imple mentă rii planul ui	ridic at	*0 lei	OS
<i>ROSP A014 3 Tisa Super ioară</i>	<i>A222 Asio flamm eus</i>	Dimi nuar e habit ate speci i	MS 1 - 3	Toa tă peri oad a imp lem ent ării plan ului	UP3 15A		peri oad a exec utări i lucr ărilor	ha	lunar	Interio rul habita telor	Toată perioa da imple mentă rii planul ui	ridic at	*0 lei	OS
<i>ROSP A014 3 Tisa Super ioară</i>	<i>A215 Bubo bubo</i>	Dimi nuar e habit ate speci i	MS 1 - 3	Toa tă peri oad a imp	UP3 15A		peri oad a exec utări i	ha	lunar	Interio rul habita telor	Toată perioa da imple mentă rii	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
		i		lementării planului		lucrărilor				planului			
ROSP A014 3 Tisa Superioară	A239 <i>Dendrocopos medius</i>	Diminuarea habitatei speciei	MS 1 - 3	Toată perioada implementării planului	UP3 15A	perioada executării lucrărilor	ha	lunar	Interiorul habitatelor	Toată perioada implementării planului	ridicată	*0 lei	OS
ROSP A014 3 Tisa Superioară	A236 <i>Dryocopus martius</i>	Diminuarea habitatei speciei	MS 1 - 3	Toată perioada implementării planului	UP3 15A	perioada executării lucrărilor	ha	lunar	Interiorul habitatelor	Toată perioada implementării planului	ridicată	*0 lei	OS
ROSP A014 3 Tisa Superioară	A321 <i>Ficedula albicollis</i>	Diminuarea habitatei speciei	MS 1 - 3	Toată perioada implementării planului	UP3 15A	perioada executării lucrărilor	ha	lunar	Interiorul habitatelor	Toată perioada implementării planului	ridicată	*0 lei	OS
ROSP A014 3 Tisa Superioară	A320 <i>Ficedula parva</i>	Diminuarea habitatei speciei	MS 1 - 3	Toată perioada implementării planului	UP3 15A	perioada executării lucrărilor	ha	lunar	Interiorul habitatelor	Toată perioada implementării planului	ridicată	*0 lei	OS
ROSP A014 3 Tisa Superioară	A072 <i>Pernis apivorus</i>	Diminuarea habitatei speciei	MS 1 - 3	Toată perioada imp	UP3 15A	perioada executării	ha	lunar	Interiorul habitatelor	Toată perioada implementării	ridicată	*0 lei	OS

ANPIC 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
		i		Implementării planului		lucrărilor				planului			
ROSPA014 3 Tisa Superioară	A220 Strix uralensis	Diminuarea habitatei speciei	MS 1 - 3	Toată perioada implementării planului	UP3 15A	perioada executării lucrărilor	ha	lunar	Interiorul habitatelor	Toată perioada implementării planului	ridicată	*0 lei	OS

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

I.h. Evaluarea impactului rezidual

Impactul rezidual este minim, acesta fiind datorat modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului), care se va reface în zona, în condițiile succesiunii normale.

Având în vedere setul de măsuri adoptate, SEA apreciază că **impactul rezidual**:

- se menține la nivel **nesemnificativ** asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar;
- nu conduce la modificarea structurii și funcțiilor esențiale ale ANPIC;
- nu afectează **integritatea** siturilor Natura 2000 analizate.

Tabelul nr. 23 Evaluarea impactului rezidual

Denumire ANPIC	Impact	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSCI0092 Igniș	Degradare habitat prin depozitare lemn sau traversare prin albie	3220	Suprafața habitatului	MH2: Limitarea tăierilor în apropierea cursurilor de apă; interzicerea depozitării materialului lemnos în zona inundabilă.	Negativ Nesemnificativ
	Modificare structurală temporară	9110	Suprafața habitatului ocupată, structura	MH3: Promovarea regenerărilor naturale; extragerea lemnului cu	Negativ Nesemnificativ

				tehnologii adecvate pantei; menținerea lemnului mort.	
	Modificare structurală temporară	9130	Suprafața habitatului ocupată, structura	MH3: Promovarea regenerărilor naturale; extragerea lemnului cu tehnologii adecvate pantei; menținerea lemnului mort.	Negativ Nesemnificativ
ROSCI0358 Pricop-Huta-Certeze	Modificare structură, risc eroziune	9130	Suprafața habitatului, compoziția	MH3: Interzicerea tăierilor rase în habitatele prioritare (91V0); menținerea mozaicului de vârste.	Negativ Nesemnificativ
	Modificare structură, risc eroziune	9170	Suprafața habitatului, compoziția	MH3: Interzicerea tăierilor rase în habitatele prioritare (91V0); menținerea mozaicului de vârste.	Negativ Nesemnificativ
	Modificare structură, risc eroziune	91V0	Suprafața habitatului, compoziția	MH3: Interzicerea tăierilor rase în habitatele prioritare (91V0); menținerea mozaicului de vârste.	Negativ Nesemnificativ
	Perturbare habitat acvatic / terestru	1193	Mărimea populației, habitat de reproducere	MS4: Protecția bălților temporare și a zonelor umede; interzicerea traversării cursurilor de apă prin albie.	Negativ Nesemnificativ
	Perturbare habitat acvatic / terestru	2001	Mărimea populației, habitat de reproducere	MS4: Protecția bălților temporare și a zonelor umede; interzicerea traversării cursurilor de apă prin albie.	Negativ Nesemnificativ
	Deranj, fragmentare	1361	Habitat de refugiu / hrănire	MS8, MS9: Restricții sezoniere de exploatare (iarna/primăvara); păstrarea zonelor de liniște.	Negativ Nesemnificativ
	Deranj	1304	Adăpost (arbori scorburoși)	M55: Păstrarea arborilor scorburoși ca adăposturi de zi; protecția intrărilor în cavități subterane.	Negativ Nesemnificativ
	Deranj, fragmentare	1354	Habitat de refugiu / hrănire	MS8, MS9: Restricții sezoniere de exploatare (iarna/primăvara); păstrarea zonelor de liniște.	Negativ Nesemnificativ
	Deranj, fragmentare	1352	Habitat de refugiu / hrănire	MS8, MS9: Restricții sezoniere de exploatare (iarna/primăvara); păstrarea zonelor de liniște.	Negativ Nesemnificativ
ROSCI0251 Tisa Superioară	Degradare habitat riveran	9110	Suprafața habitatului	MH1, MH2: Interzicerea tăierilor rase în luncă; zone de protecție la malul apei.	Negativ Nesemnificativ
	Degradare habitat riveran	91E0	Suprafața habitatului	MH1, MH2: Interzicerea tăierilor rase în luncă; zone de protecție la malul apei.	Negativ Nesemnificativ
	Poluare, colmatare	1193	Calitatea apei, habitat de reproducere	MH1: Evitarea transportului masei lemnoase prin albie; interzicerea depozitării lemnului în luncă.	Negativ Nesemnificativ
	Poluare, colmatare	1166	Calitatea apei, habitat de reproducere	MH1: Evitarea transportului masei lemnoase prin albie; interzicerea depozitării lemnului în luncă.	Negativ Nesemnificativ
ROSPA0143 Tisa Superioară	Deranj zgomot / Pierdere cuib	A090	Loc de cuibărit	MS1, MS2: Identificarea arborilor de cuib și instituirea zonei de	Negativ Nesemnificativ

				protecție; exploatare în afara sezonului de cuibărit.	
	Deranj zgomot / Pierdere cuib	A089	Loc de cuibărit	MS1, MS2: Identificarea arborilor de cuib și instituirea zonei de protecție; exploatare în afara sezonului de cuibărit.	Negativ Nesemnificativ
	Pierdere habitat deschis/semi-deschis	A222	Habitat de hrănire/cuibărit	MH1: Menținerea zonelor deschise, a rariștilor și a pajiștilor incluse în fondul forestier.	Negativ Nesemnificativ
	Deranj	A215	Loc de cuibărit (stâncă/arbore)	MS1, MS2: Menținerea liniștii în jurul stâncăriilor și a arborilor bătrâni.	Negativ Nesemnificativ
	Reducere sursă hrană/cuib	A238	Lemn mort (hrană)	MH3: Menținerea arborilor morți pe picior și a cioatelor (arbori de biodiversitate).	Negativ Nesemnificativ
	Reducere sursă hrană/cuib	A236	Lemn mort (hrană)	MH3: Menținerea arborilor morți pe picior și a cioatelor (arbori de biodiversitate).	Negativ Nesemnificativ
	Reducere sursă hrană/cuib	A321	Lemn mort (hrană)	MH3: Menținerea arborilor morți pe picior și a cioatelor (arbori de biodiversitate).	Negativ Nesemnificativ
	Reducere sursă hrană/cuib	A320	Lemn mort (hrană)	MH3: Menținerea arborilor morți pe picior și a cioatelor (arbori de biodiversitate).	Negativ Nesemnificativ
	Deranj cuibărit	A072	Loc de cuibărit	MS1, MS2: Identificarea cuiburilor și instituirea zonei de protecție; exploatare în afara sezonului de cuibărit.	Negativ Nesemnificativ
	Deranj	A220	Loc de cuibărit (stâncă/arbore)	MS1, MS2: Menținerea liniștii în jurul stâncăriilor și a arborilor bătrâni.	Negativ Nesemnificativ
ROSPA0134 Munții Gutâi	Deranj în perioada critică	A091	Habitat de reproducere / rotit	MS1, MS2: Interzicerea lucrărilor silvice în zonele de rotit și în jurul cuiburilor în perioada de reproducere.	Negativ Nesemnificativ
	Deranj în perioada critică	A104	Habitat de reproducere / rotit	MS1, MS2: Interzicerea lucrărilor silvice în zonele de rotit și în jurul cuiburilor în perioada de reproducere.	Negativ Nesemnificativ
	Deranj cuibărit	A215	Loc de cuibărit	MS1, MS2: Instituirea zonelor de protecție în jurul cuiburilor ocupate; păstrarea liniștii în stâncării (<i>Bubo bubo</i>).	Negativ Nesemnificativ
	Modificare habitat	A224	Habitat de cuibărit (sol/lizieră)	MH1: Protejarea lizierelor și a zonelor de ecoton; evitarea distrugerii cuiburilor de la sol.	Negativ Nesemnificativ
	Reducere sursă hrană	A239	Lemn mort	MH3: Conservarea lemnului mort în pădure conform normelor tehnice.	Negativ Nesemnificativ
	Reducere sursă hrană	A236	Lemn mort	MH3: Conservarea lemnului mort în pădure conform normelor tehnice.	Negativ Nesemnificativ
	Reducere habitat scorburii	A321	Arbori cu scorburii	MH3: Interzicerea extragerii arborilor scorbușii identificați ca fiind ocupați; menținerea lemnului mort.	Negativ Nesemnificativ
	Reducere habitat scorburii	A320	Arbori cu scorburii	MH3: Interzicerea extragerii arborilor scorbușii	Negativ Nesemnificativ

				identificați ca fiind ocupați; menținerea lemnului mort.	
	Modificare habitat tufăriș	A338	Habitat cuibărit (sol/lizieră)	MH1: Protejarea lizierelelor și a tufărișurilor; evitarea distrugerii cuiburilor de la sol.	Negativ Nesemnificativ
	Deranj cuibărit	A072	Loc de cuibărit	MS1, MS2: Instituirea zonelor de protecție în jurul cuiburilor ocupate; păstrarea liniștii în stâncării (<i>Bubo bubo</i>).	Negativ Nesemnificativ
	Reducere sursă hrană	A234	Lemn mort	MH3: Conservarea lemnului mort în pădure conform normelor tehnice.	Negativ Nesemnificativ
	Deranj cuibărit	A220	Loc de cuibărit	MS1, MS2: Instituirea zonelor de protecție în jurul cuiburilor ocupate; păstrarea liniștii în stâncării (<i>Bubo bubo</i>).	Negativ Nesemnificativ

II. Soluțiile alternative

S-au analizat pentru elaborarea evaluării adecvate trei alternative: alternativa 0, alternativa 1, respectiv alternativa 2.

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

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

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

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
		ROSCI0251	U1	9110	MH3	
		Tisa	U2	91E0	MH3	
		Superioară	FV	1193	MS4	
		ROSPA0143	U2	1166	MS4	
		Tisa	U1	A090	MS1 - 3	
		Superioară	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	

III. Măsurile compensatorii

Pentru că evaluarea arată că **nu există efecte negative semnificative asupra integrității ANPIC, nu se impun măsuri compensatorii** în sensul art. 6(4) din Directiva Habitate.

SEA precizează că **măsurile de conservare și de gestionare adaptată** (5Q, 5R, 5C, 5O, volum nerecoltat, lemn mort, arbori habitat, zone de excludere în jurul cuiburilor) sunt suficiente pentru a menține starea de conservare favorabilă, astfel încât compensarea nu este necesară.

IV. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate

Metodele utilizate au fost variate și sunt descrise în funcție de modalitatea obținerii informațiilor.

IV.1. Etapa de birou

În etapa de birou, datele au fost colectate și analizate prin:

- studierea documentațiilor existente (amenajamentul anterior, studii generale, hărți silvice, planuri și regulamente de management pentru ANP acolo unde există);
- analiza formularelor standard Natura 2000 (ediția 2024) pentru siturile ROSCI0251, ROSCI0358, ROSCI0092, ROSPA0143, ROSPA0134;
- preluarea și prelucrarea datelor cartografice (limite situri, habitate, infrastructură) în GIS;
- utilizarea ortofotoplanurilor recente, a hărților topografice și a bazei de date cadastrale pentru corectarea limitelor de fond forestier și de ocol;

- corelarea cu legislația în vigoare (OM 1682/2023, OM 2452/2023, OM 1679/2023, HG 167/2024, OUG 14/2025).

IV.1. Etapa studiului de teren

Etapa de teren a cuprins:

- lucrări de **inventariere forestieră** (descrierea arboretelor, măsurători dendrometrice, determinarea compoziției, volumului și creșterii);
- **identificarea tipurilor de stațiune, sol și tipuri de pădure**, inclusiv a habitatelor de interes comunitar (ex. 9110);
- recunoașterea în teren a limitelor ANPIC (borne, elemente naturale, lizieră) și a zonelor cu procese geomorfologice (alunecări, eroziune);
- observații asupra prezenței și utilizării habitatelor de către speciile de interes (urme, cuiburi, semne de activitate), completate de hărțile de habitat pentru speciile de păsări;
- verificarea în teren a drumurilor forestiere existente și a posibilelor trasee pentru drumuri noi, cu evaluarea riscurilor geomorfologice.

Tabelul nr. 28 Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză (ex. expert habitate forestiere *)	Descrierea experienței
Bădărău Alexandru Sabin	-	15.09.2025 – 15.12.2025	EXPERT ATESTAT	-
Mata Vasilica Carmen	-	15.09.2025 – 15.12.2025	inginer mediu	-
Socaciu Gheorghe Liviu	-	15.09.2025 – 15.12.2025	inginer mediu	-
Cuciuc Nicolae	-	15.09.2025 – 15.12.2025	inginer mediu	-

V. Concluziile evaluării adecvate

Tabelul nr. 29 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 imperitive 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: Ursus arctos (1354), Canis lupus (1352), Lynx lynx (1361), Rhinolophus ferrumequinum (1304), Bombina variegata (1193), Triturus montandoni (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: Vânatoare, 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 funcțiile specifice.	Direct: Modificarea temporară a structurii (consistență); risc de eroziune pe pante;	MH2: Limitarea tăierilor lângă apă. MH3: Regenerarea naturală, tehnologii	Negativ Nesemnificativ	Alternativa 1: Implementarea amenajamentului cu respectarea măsurilor	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Monitorizarea regenerărilor naturale.

				degradare a vegetației de mal.	de exploatare adecvate pantei (funicular)		or de protecție a mediului.			
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); programa lucrărilor toamniarna. MH3: Păstrarea arborilor de biodiversitate (scorburoși/morți).	Negativ	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	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.