



Forest Biodiversity SRL
Braşov, Str. Barbu Lautaru nr. 13, bl. 26, sc. C, ap. 3, cam. 1
email: forestbiodiversity@yahoo.com, tel. 0748.209.271
CUI: RO47437711, J8/87/2023

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ AL
*„AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND
COMUNEI TURNU ROŞU
U.P. V TURNU ROŞU”,
Jud. SIBIU*

Elaborat:

SC FOREST BIODIVERSITY SRL

Adm. Cătălin TURBATU

Elaborator EA și RM

Florin Alin DOGARU

Cuprins

GLOSAR DE TERMENI.....	3
ACRONIME	6
INTRODUCERE.....	7
a) Descrierea și analiza PP- ului supus aprobării:	8
a.1) Prezentarea PP	8
1. informații generale privind PP: denumirea, titular, scop și obiective;.....	8
2. localizarea geografică și administrativă cu prezentarea pe hărți și prezentarea coordonatelor GIS, cu precizarea sistemului de coordoante utilizat (Pulkovo_1942_Adj_58_Stereo_70, STEREO 70 Dealul_Piscului_1970),	9
3. justificarea necesității PP- ului;.....	9
4. descrierea ciclului de viață al PP-ului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării PP-ului și eşalonarea perioadei de implementare a PP;.....	11
5. resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC;	12
6. informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate.....	22
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);.....	22
8. deșeuri generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora;	23
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 perți de sprijin, efecte de drenaj, altele);.....	25
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;	27
11. activități generate ca rezultat al implementării PP;.....	27
12. descrierea proceselor tehnologice ale PP (în cazul în care ACPM solicită acest lucru);	28
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;	29
14. alte informații solicitate de către ACPM;.....	29
15. sumarul efectelor generate de implementarea PP,	29
16. hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC.	29
a.2) Efecte generate de intervențiile PP	30
a.3) Alte PP-uri cu care PP analizat poate genera impact cumulativ	32
b) Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea PP-ului:.....	35
b.1) Date privind aria naturală protejată de interes comunitar:	35
b.2) Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP:	39
b.3) Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC.	54
b.4) Obiectivele de conservare ale ANPIC;	59
b.5) Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP;	62
b.6) Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia.	65
c) Prezentarea rezultatelor activităților de teren	65
d) Analiza presiunilor și amenințărilor.....	73
e) Evaluarea impactului	75
e.1) Identificarea și cuantificarea impactului.....	75
e.2) Evaluarea semnificației impacturilor.....	84
f) Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	84
h) Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului.....	95
i) Evaluarea impactului rezidual.....	101
III. Măsurile compensatorii.....	108
IV. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate.....	108
V. Concluziile evaluării adecvate	109

GLOSAR DE TERMENI

Avizul de mediu - este actul administrativ emis de autoritatea competentă pentru protecția mediului, care confirmă integrarea aspectelor privind protecția mediului în planul sau programul supus adoptării, conform prevederilor art.2 din OUG nr. 195/2005 privind Protecția Mediului aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006 cu modificările și completările ulterioare;

Arie naturală protejată - zonă terestră, acvatică și/sau subterană, cu perimetru legal stabilit și având un regim special de ocrotire și conservare, în care există specii de plante și animale sălbatice, elemente și formațiuni biogeografice, peisagistice, geologice, paleontologice, speologice sau de altă natură, cu valoare ecologică, științifică sau culturală deosebită (OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare);

Autoritate competentă pentru protecția mediului - autoritatea care emite aprobarea de dezvoltare, sau, după caz, autoritatea publică centrală pentru protecția mediului, Administrația Rezervației Biosferei „Delta Dunării”, Agenția Națională pentru Protecția Mediului, autoritățile publice teritoriale pentru protecția mediului organizate la nivel județean și la nivelul municipiului București, precum și Administrația Națională „Apele Române” și unitățile aflate în subordinea acesteia (Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului);

Bazin hidrografic: o suprafață de teren de pe care toate scurgerile de suprafață curg printr-o succesiune de curenți, râuri și posibil lacuri, spre mare într-un râu cu o singură gură de vărsare, estuar sau deltă (Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare);

Experți - persoane fizice și juridice care au dreptul de a elabora, potrivit legii, rapoartele prevăzute la alin. (1) din Legea nr. 292/2018 și care sunt atestați de către comisia de atestare, care funcționează în cadrul asociației profesionale din domeniul protecției mediului, recunoscută la nivel național (Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului);

Evaluare adecvată – procedură căreia i se supune orice plan sau proiect care nu are o legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul sitului Natura 2000 în cauză, dar este probabil să aibă un efect semnificativ asupra acestuia, singur sau în combinație cu alte planuri și proiecte (Directiva Habitata);

Evaluarea impactului asupra mediului - un proces care constă în (conform Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului):

1. pregătirea raportului privind impactul asupra mediului de către titularul proiectului, astfel cum se prevede la art. 10 și 11 din legea 292/2018;
2. desfășurarea consultărilor, astfel cum se prevede la art. 6, 15 și 16 și, după caz, la art. 17 din legea 292/2018;
3. examinarea de către autoritatea competentă a informațiilor prezentate în raportul privind impactul asupra mediului și a oricăror informații suplimentare furnizate, după caz, de către titularul proiectului în conformitate cu art. 12 din Legea nr. 292/2018 și a oricăror informații relevante obținute în urma consultărilor prevăzute la pct. 2 din Legea nr. 292/2018;

4. prezentarea unei concluzii motivate de către autoritatea competentă cu privire la impactul semnificativ al proiectului asupra mediului, ținând seama de rezultatele examinării prevăzute la pct. 3 din legea 292/2018 și, după caz, de propria examinare suplimentară;
5. includerea concluziei motivate a autorității competente în oricare dintre deciziile prevăzute la art. 18 alin. (8) și (9) din legea 292/2018;

Impact asupra mediului - orice modificare a mediului, fie ea pozitivă sau negativă, în totalitate sau parțial legată de activitățile, produsele sau serviciile unei organizații, totalitatea efectelor; sau: efect direct sau indirect al unei activități umane care produce o schimbare a sensului de evoluție a stării de calitate a ecosistemelor, schimbare ce poate afecta sănătatea omului, integritatea mediului, a patrimoniului cultural sau condițiile socio-economice (Rojanschi și colab., 2004);

Impact semnificativ asupra mediului - efecte asupra mediului, determinate ca fiind importante prin aplicarea criteriilor referitoare la dimensiunea, amplasarea și caracteristicile proiectului sau referitoare la caracteristicile anumitor planuri și programe, avându-se în vedere calitatea preconizată a factorilor de mediu (Rojanschi și colab., 2004);

Plan de management al bazinului hidrografic - instrumentul de implementare în cadrul activităților de gospodărire a apelor la nivel de bazin hidrografic, având în vedere obiectivul principal al Directivei Cadru Apă, respectiv atingerea „stării ecologice bune / potențialului ecologic bun” pentru toate apele. Acest plan este un document detaliat care include, în principal, rezultate privind: caracteristicile bazinului hidrografic, presiunile și impactul activităților umane asupra apelor din bazinul hidrografic, precum și seturile de măsuri necesare pentru atingerea obiectivelor de mediu;

Proiect - executarea lucrărilor de construcții sau a altor instalații ori lucrări, precum și alte intervenții asupra cadrului natural și peisajului, inclusiv cele care implică exploatarea resurselor minerale (Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului);

Raport privind impactul asupra mediului - documentul care conține informațiile furnizate de titularul proiectului, potrivit prevederilor art. 11 și 13 alin. (2) și (3) din Legea nr 292/2018 (Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului);

Specii de interes comunitar - speciile care pe teritoriul Uniunii Europene sunt:

- a) periclitare, cu excepția celor al căror areal natural este situat la limita de distribuție în areal și care nu sunt nici periclitare, nici vulnerabile în regiunea vest-paleartică;
- b) vulnerabile, speciile a căror încadrare în categoria celor periclitare este probabilă într-un viitor apropiat dacă acțiunea factorilor perturbatori persistă;
- c) rare, speciile ale căror populații sunt reduse din punctul de vedere al distribuției sau/și numeric și care chiar dacă nu sunt în prezent periclitare sau vulnerabile riscă să devină. Aceste specii sunt localizate pe arii geografice restrânse sau sunt rar dispersate pe suprafețe largi;
- d) endemice, speciile de plante/animale care se găsesc exclusiv într-o regiune/locație și care necesită o atenție particulară datorită caracteristicilor habitatului lor și/sau impactului potențial al exploatării acestora asupra stării lor de conservare

Specii indigene - speciile de plante și animale sălbatice care se regăsesc în mod natural în România și nu ca urmare a introducerii accidentale sau forțate de către om de-a lungul secolelor; specii protejate - orice specii de floră și faună sălbatică care beneficiază de un statut legal de protecție;

Specii alohtone - speciile introduse/răspândite, accidental sau intenționat, din altă regiune geografică, ca urmare directă ori indirectă a activității umane, lipsind în mod natural dintr-o anumită regiune, cu o evoluție istorică cunoscută într-o arie de răspândire naturală, alta decât zona de interes, care pot fi în competiție, pot domina, pot avea un impact negativ asupra speciilor native, putând chiar să le înlocuiască;

Specii invazive - speciile indigene sau alohtone, care și-au extins arealul de distribuție sau au fost introduse accidental ori intenționat într-o arie și/sau s-au reproduș într-o asemenea măsură și atât de agresiv încât influențează negativ/domină/înlocuiesc unele dintre speciile indigene, determinând modificarea structurii cantitative și/sau calitative a biocenozei naturale, caracteristică unui anumit tip de biotop;

Specii prioritare - speciile vizate la pct. 7 lit. a) (OUG 57/2007) pentru a căror conservare Comunitatea Europeană are o responsabilitate specială datorită proporției reduse a arealului acestora pe teritoriul Uniunii Europene. Aceste specii sunt indicate printr-un asterisc în anexa nr. 3 (OUG 57/2007);

Stare de conservare a unei specii - totalitatea factorilor ce acționează asupra unei specii și care pot influența pe termen lung distribuția și abundența populațiilor speciei respective. Starea de conservare va fi considerată favorabilă dacă sunt întrunite cumulativ următoarele condiții:

- a) datele privind dinamica populațiilor speciei respective indică faptul că aceasta se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului său natural;
- b) arealul natural al speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul previzibil;
- c) există un habitat suficient de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung

Sit de interes comunitar – arie/sit care, în regiunea sau regiunile biogeografice în care există, contribuie semnificativ la menținerea sau restaurarea stării de conservare favorabilă habitatelor naturale sau a speciilor de interes comunitar și care pot contribui astfel semnificativ la coerența rețelei Natura 2000 și/sau contribuie semnificativ la menținerea diversității biologice în regiunea sau regiunile respective. Pentru speciile de animale ce ocupă arii întinse de răspândire, ariile de interes comunitar corespund zonelor din teritoriile în care aceste specii sunt prezente în mod natural și în care sunt prezenți factori abiotici și biologici esențiali pentru existența și reproducerea acestora (OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare);

Starea ecologică a apelor de suprafață: starea de calitate exprimată prin structura și funcționarea ecosistemelor acvatice din apele de suprafață, clasificată în funcție de elementele biologice, chimice și hidromorfologice caracteristice (Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare);

Titularul proiectului sau al activității - persoana fizică sau juridică, care propune, deține și/sau gospodărește o activitate economică sau socială;

Zona de protecție: zona adiacentă cursurilor de apă, lucrărilor de gospodărire a apelor, construcțiilor și instalațiilor aferente, în care se introduc, după caz, interdicții sau restricții

privind regimul construcțiilor sau exploatarea fondului funciar, pentru a asigura stabilitatea malurilor sau a construcțiilor, respectiv pentru prevenirea poluării resurselor de apă (Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare).

ACRONIME

ACPM	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
ANPIC	Arie naturală protejată de interes comunitar
DCA	Directiva Cadru Apă
CAT	Comisia de analiză tehnică
EA	Evaluare adecvată
EIM	Evaluarea impactului asupra mediului
GES	Gaz cu efect de seră
HG	Hotărâre de guvern
OM	Ordin de ministru
OUG	Ordonanță de urgență a guvernului
OSC	Obiective specifice de conservare
PM	Plan de management
PP	Plan/proiect
RIM	Raport privind impactul asupra mediului
SCI	Sit de importanță comunitară
SEA	Evaluare strategică de mediu (evaluare de mediu pentru planuri și programe)
SPA	Ariile de protecție specială avifaunistică

INTRODUCERE

Orice plan sau proiect care ar putea afecta în mod semnificativ o arie naturală protejată, singur sau în combinație cu alte planuri ori proiecte, este supus unei evaluări adecvate (EA) a efectelor potențiale asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, avându-se în vedere obiectivele de conservare a acesteia.

În cazul planurilor sau proiectelor care se supun evaluării de mediu ori evaluării impactului asupra mediului, evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariei naturale protejate de interes comunitar este parte integrantă din acestea.

Raportul de monitorizare a biodiversității s-a realizat în conformitate cu cerințele OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată de Legea nr.49/2011, cu respectarea conținutului cadrului prevăzut în OM 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, cu completările și modificările aduse de Ordinul nr. 262 din 18 februarie 2020.

Prezentul raport a fost elaborat conform ghidurilor de monitorizare:

- ✓ Ghidului standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România, elaborat de Societatea Ornitologică Română și Grupul Milvus în 2014, <http://monitorizareapasarilor.cndd.ro/documents/Ghid-standard-de-monitorizare-pasari-2014.pdf>.

și având în vedere prevederile:

- Directivei 2014/52/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 16 aprilie 2014 de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului (inclusiv a anexelor);
- Directiva 2009/147/CE Păsări – privind conservarea păsărilor sălbatice;
- Directiva 92/43/EEC Habitate – referitoare la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice;
- Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- Legea nr. 107/1996 Legea apelor, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinului nr. 1825/2016 privind aprobarea ghidurilor pentru evaluarea impactului asupra mediului, Anexa nr. 5 , art. 1, alin. e) Proiecte de construcție de autostrăzi și drumuri;
- OM nr. 269/2020 privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră și a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii și categorii de proiecte;
- Ordinului Ministerului mediului și Pădurilor nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;

a) Descrierea și analiza PP- ului supus aprobării:*a.1) Prezentarea PP**1. informații generale privind PP: denumirea, titular, scop și obiective;*

Denumirea planului: AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND COMUNEI TURNU ROȘU ADMINISTRAT DE CĂTRE OCOLUL SILVIC IZVORUL FLORII R.A.: U.P. V TURNU ROȘU, JUD. SIBIU

- Comuna Turnu Roșu
- Adresa: str.Oltet nr. 54, Turnu Roșu, jud. Sibiu
- Telefon 0269.527888 – fax. 0269.527601
- E-mail: primariaturnuros@yahoo.com

Scopul și obligativitatea dezvoltării planului sunt precizate în Codul silvic aprobat prin Legea nr. 331/2024. În acest sens, actul normativ stipulează următoarele reglementări:

În aplicarea regimului silvic proprietarii fondului forestier au obligația să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice;

Țelurile de gospodărire a pădurii se stabilesc prin amenajamente silvice, în concordanță cu obiectivele ecologice și social-economice și cu respectarea dreptului de proprietate asupra pădurilor;

Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha.

Obiectivele ecologice, economice și sociale se exprimă prin natura produselor, respectiv prin serviciile de protecție ori sociale ale pădurii. Ele se definesc cu luarea în considerare a principalelor cerințe ale deținătorului pădurii pentru care se întocmește acest amenajament.

Ținând seama de faptul că strategia de punere în valoare economică, socială și ecologică a pădurilor este un atribut al statului, rezultă că și aceste păduri urmează să fie administrate și gospodărite într-un sistem unitar, vizând valorificarea continuă, în folosul generațiilor actuale și viitoare, a funcțiilor lor ecologice, sociale și economice. Cu alte cuvinte, cerințele deținătorilor urmează să fie corelate și cu necesitatea de a se realiza concomitent gospodărirea lor durabilă.

Principalele cerințe ale deținătorilor acestei păduri sunt de natură economică și de protecție.

Scopul amenajamentului actual este să mențină și ori de câte ori este posibil să îmbunătățească aptitudinile pădurii pentru a îndeplini, cât mai bine, ansamblul funcțiilor ecologice, economice și sociale atribuite. Pe această linie, s-au stabilit obiective de urmat, iar în cadrul lor tehnici de producție și de protecție de realizat.

Prin măsurile și prevederile sale, amenajamentul urmărește realizarea și perpetuarea unor arborete cu o structură optimă, capabile să producă cu continuitate lemn de dimensiuni mari, din care să rezulte sortimente variate și valoroase, cerute de economia națională. Concomitent, se urmărește ca pădurea să-și îndeplinească în condiții optime funcțiile ecologice și sociale ce-i sunt proprii.

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite pentru pădurile din prezentul studiu, concretizate în produse și servicii de protecție sau sociale ce sunt prezentate în tabelul următor.

2. *localizarea geografică și administrativă cu prezentarea pe hărți și prezentarea coordonatelor GIS, cu precizarea sistemului de coordoante utilizat (Pulkovo_1942_Adj_58_Stereo_70, STEREO 70 Dealul_Piscului_1970),*

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajamentul fondul forestier proprietate publică a comunei Turnu Roșu, județul Sibiu.

Din punct de vedere fizico-geografic aceste păduri sunt situate în munții Făgăraș. Din punct de vedere administrativ, unitatea de producție este situată pe raza comunei Turnu Roșu.

Principalele căi de acces sunt drumul județean DJ 105N Gară Podul Olt – Turnu Roșu și magistrala 201 Podul Olt – Piatra Olt cu Gara Turnu Roșu și Valea Mărului.

Repartizarea fondului forestier pe unitățile teritorial administrative este prezentata în tabelul 1:

Tabel 1. Repartiția fondului forestier pe unități administrativ teritoriale

Nr. crt.	Județ	Localitatea	Denumire fost OS, UP	Parcele aferente	Suprafața	
					ha	%
1	Sibiu	Turnu Roșu	O.S. Tălmăciu U.P V Turnu Roșu O.S. Avrig U.P IV Sebeș	1-113, 181-184	3541,6	100

Limitele planului în format Stereo 70 sunt atașate prezentului studiu.

3. *justificarea necesității PP- ului;*

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. În secțiunea privind „*Conservarea biodiversității pădurii*” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: *conservare, utilizare durabilă și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii.*

Utilizarea durabilă se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ deoarece silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume acela al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de floră și faună din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători. Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 331/2024). Conform Legii nr. 331/2024 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

Conform prevederilor Codului silvic, *”modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice, care constituie baza cadastrului de specialitate și a titlului de proprietate a statului pentru fondul forestier proprietate publică a statului”* (art. 19, alin. 1), iar *”întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha”*. Din această perspectivă se constată că aplicarea alternativei zero nu este legală pentru această categorie de planuri.

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în amenajamentul silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte specii de plante) cât și a speciilor din fauna sălbatică care habitează în ecosistemele forestiere.

În situația neimplementării planului și, implicit, neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte:

- menținerea în arboret a unor specii nereprezentative;
- menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice;

Neimplementarea prevederilor amenajamentului silvic poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații semnificative în viitor:

- simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare: carpen, fag etc.;
- dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii;
- degradarea stării fitosanitare a acestor arborete, precum și a celor învecinate;
- menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului;
- dificultatea accesului în zona și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante.

Pe lângă faptul că aplicarea alternativei zero nu este legală, la amenajamentele silvice nu există nici soluții alternative, întrucât atribuirea categoriilor funcționale (și corelat cu acestea atribuirea soluțiilor silvotehnice) este realizată în acord cu normele tehnice de amenajare a pădurilor în vigoare, iar pe de altă parte, aplicarea/respectarea măsurilor de management conservativ stabilite prin planurile de management ale ariilor naturale protejate, aprobate în condițiile legii, este obligatorie.

4. descrierea ciclului de viață al PP-ului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării PP-ului și eșalonarea perioadei de implementare a PP;

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei Turnu Roșu, administrat de către Ocolul Silvic Izvorul Florii R.A., U.P. V Turnu Roșu intră în vigoare la data de 01.01.2024 și are o perioadă de valabilitate de 10 ani, respectiv până la data de 31.12.2033.

Implementarea amenajamentului nu presupune realizarea de noi drumuri forestiere. De asemenea, adoptarea planului nu presupune implementarea altor categorii de proiecte subsecvente.

Amenajamentul silvic al fondului forestier administrat de către Ocolul Silvic Izvorul Florii R.A., U.P. V Turnu Roșu nu conține proiecte prevăzute în anexele nr. 1 și 2 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

Având în vedere contextul menționat anterior, se constată că adoptarea și implementarea amenajamentului silvic analizat nu conține fazele de construcție, operare și dezafectare, ci vizează doar planificarea și aplicarea unor activități de management silvic cu un caracter recurent, reglementate de legislația națională în domeniul silviculturii și amendate de măsuri prevăzute de legislația națională în domeniul protecției mediului (inclusiv planurile de management și regulamentele ariilor naturale protejate).

5. *resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatare din cadrul ANPIC;*

Implementarea amenajamentului silvic nu necesită alocarea și/sau utilizarea de resurse naturale, altele decât cele ce vor fi exploatare în perimetrul fondului forestier analizat.

Conform prevederilor Codului silvic aprobat prin Legea nr. 331/2024, exploatarea masei lemnoase reglementate de un amenajament silvic se face pe baza autorizațiilor de exploatare, eliberate de șeful ocolului silvic, care cuprind obligații referitoare la condițiile din punctul de vedere al protecției mediului pentru desfășurarea activității și măsurile pentru monitorizarea acesteia.

Estimarea cantitativă și calitativă a produselor lemnoase se face prin acte de evaluare întocmite de ocoalele silvice, conform normelor tehnice silvice specifice.

Ocolul silvic care eliberează autorizația de exploatare are obligația să execute predarea spre exploatare, controlul exploatării și reprimirea parchetelor.

Exploatarea masei lemnoase se face după obținerea autorizației de exploatare și predarea parchetului, cu respectarea regulilor silvice și în conformitate cu instrucțiunile privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport ale materialului lemnos, aprobate prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură

Exploatarea masei lemnoase se face doar de operatori economici atestați de către comisia de atestare, care funcționează în cadrul asociației patronale și profesionale din domeniul forestier recunoscută la nivel național.

În cadrul amenajamentului silvic au fost propuse următoarele lucrări:

Tabel 2 Prevederi AS

U.P-ul	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de regenerare		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă	
	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
V Turnu Roșu	20.57	5.3	79.7	277	788.14	22677	156.02	19560	1174.11	42978	624.82	5197

*Pentru lucrările de îngrijire, respectiv curățiri și rărituri volumul de extras este orientativ

Tabel 3 Lista lucrărilor prevăzute de amenajamentul silvic în raport cu ANP

Nr. crt	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS		Localizare față de ANPIC*			
	UP	Lucrare propusă	ROSAC0122 Munții Făgăraș	ROSAC0304 Hârțibaciu Sud-Vest	Fără ANPIC	Total
1	V Turnu Roșu	completari		5.37		5.37
2		curatiri	37.64	38.94	3.12	79.7
3		degajari	5.3			5.3
4		ingrijirea culturilor, completari	1.92			1.92
5		rarituri	344.82	305.79	137.53	788.14
6		t.conservare	965.31	111.61	97.19	1174.11
7		t.igiiena	474.77	140.85	9.2	624.82
8		t.progresive (insamantare)	53.45			53.45
9		t.progresive(punere in lumina, racordare)		14.26		14.26
10		t.progresive(punere in lumina)		53.8	6.14	59.94
11		t.progresive(racordare)		22.68		22.68
12		t.progresive, impaduriri		5.69		5.69
13		Fără lucrare	392.37			392.37
14		alte terenuri	9.6	2.57		12.17
Total			2285.18	701.56	253.18	3239.92

*se precizează faptul că în următoarele unități amenajistice sunt propuse 2 lucrări de îngrijire respectiv:

- degajări urmate de curățiri: ua 106 C
- curățiri urmate de rărituri: ua 3 D, 8 B, 79 D, 79 B, 81 B.

De asemenea se precizează faptul că pentru unele unități amenajistice lucrările de îngrijire (degajări, curățiti, rărituri) au fost propuse doar pe parte din suprafață.

Tabel 4 Lista lucrărilor prevăzute de amenajamentul silvic pe subunități de producție (SUP), grupe funcționale, arii naturale protejate și habitate Natura 2000

Ua	SUP	Supr. (ha)	Grupa funcț.	FCT 1	FCT 2	FCT 3	Vrt. Actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	SCI	Habitat Natura 2000
1E	M	7.47	1	2A	5Q	1C	120	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0304	9110
1C	M	1.01	1	2A	5Q	1C	80	T. Igienă			4FA 4SC 2PI	ROSAC0304	9110
1D	M	2.27	1	2A	5Q	1C	110	T. Igienă			10FA	ROSAC0304	9110
1A	M	1.8	1	2A	5Q	1C	110	L. conservare	Ajut. reg. nat.		9FA 1SC	ROSAC0304	9110
1B	M	13.09	1	2A	5Q	1C	80	T. Igienă			3SC 2FA 2PI 2ANN 1DT	ROSAC0304	9110
2A	M	1.87	1	2A	5Q	1C	160	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	9FA 1ANN	ROSAC0304	9110
2C	M	4.09	1	2A	5Q	1C	165	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0304	9110
2D	A	2.18	1	5Q	1C		15	Curățiri			8FA 2ME	ROSAC0304	9110
2B	M	5.38	1	2A	5Q	1C	130	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0304	9110
3B	M	1.27	1	2A	5Q	1C	80	T. Igienă			10FA	ROSAC0304	9110
3C	M	6.51	1	2A	5Q	1C	120	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0304	9110
3A	A	5.37	1	5Q	1C		10	Completări			7FA 2ME 1SAC	ROSAC0304	9110
3G	A	1.96	1	5Q	1C		125	T. progresive (punere în lumină)	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0304	9110
3D	M	4.81	1	2A	5Q	1C	20	Curățiri	Rărituri		6FA 3ME 1SAC	ROSAC0304	9110
3E	M	4.91	1	2A	5Q	1C	125	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0304	9110
3F	M	0.99	1	2A	5Q	1C	125	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0304	9110
4A	A	11.35	1	5Q	1C		35	Rărituri			4FA 2MO 2LA 1PI 1ME	ROSAC0304	91V0
4B	A	5.34	1	5Q	1C		35	Rărituri			5PI 3MO 2FA	ROSAC0304	91V0
4C	A	10.11	1	5Q	1C		35	Rărituri			4FA 4MO 1PAM 1ME	ROSAC0304	91V0
5G	M	0.91	1	2A	4G	1C	30	T. Igienă			4CA 3FA 3PI		9110
5F	A	4.67	1	5Q	1C		40	Rărituri			6MO 3FA 1ME	ROSAC0304	91V0
5V		0.16	0				0	fără pădure				ROSAC0304	
5C	A	0.66	1	5Q	1C		30	Rărituri			5FA 4CA 1ME	ROSAC0304	91V0
5A	A	16.3	1	5Q	1C		160	T. progresive (punere în lumină)	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0304	9110
5D	A	6.31	1	5Q	1C		40	Rărituri			5MO 3FA 2ME	ROSAC0304	91V0
5B	A	1.51	1	5Q	1C		15	Curățiri			5FA 4ME 1SAC	ROSAC0304	91V0
5E	A	10.94	1	5Q	1C		160	T. progresive (punere în lumină)	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0304	9110
6V		0.26	0				0	fără pădure				ROSAC0304	
6A	A	18.16	1	5Q	1C		30	Rărituri			7FA 2ME 1SAC	ROSAC0304	91V0
7H	A	1.17	1	5Q	1C		70	Rărituri			9FA 1ME	ROSAC0304	91V0
7F	A	5.53	1	5Q	1C		25	Rărituri			3FA 3ME 2CA 2SAC	ROSAC0304	91V0
7B	A	0.08	1	5Q	1C		60	T. Igienă			10MO	ROSAC0304	91V0
7A	A	10.88	1	5Q	1C		35	Rărituri			6MO 3FA 1ME	ROSAC0304	91V0
7V		0.04	0				0	fără pădure				ROSAC0304	
7C	A	0.84	1	5Q	1C		60	Rărituri			9MO 1DT	ROSAC0304	91V0
7G	M	2.49	1	2A	5Q	1C	20	Curățiri			4FA 4ME 1BR 1SAC	ROSAC0304	91V0

Ua	SUP	Supr. (ha)	Grupa funcț.	FCT 1	FCT 2	FCT 3	Vrt. Actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	SCI	Habitat Natura 2000
7E	M	2.44	1	2A	5Q	1C	120	L. conservare	Ajut. reg. nat.		10FA	ROSAC0304	9110
7D	A	17.53	1	5Q	1C		165	T. progresive (punere în lumină)	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0304	9110
8C	A	4.55	1	5Q	1C		30	Rărituri			6FA 2ME 2SAC	ROSAC0304	91V0
8E	A	1.43	1	5Q	1C		60	T. Igienă			9FA 1ME	ROSAC0304	91V0
8B	A	21.16	1	5Q	1C		20	Curățiri	Rărituri		5FA 1PAM 3ME 1SAC	ROSAC0304	91V0
8A	A	3.15	1	5Q	1C		160	T. progresive (racordare), împăduriri	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0304	91V0
8D	A	7.37	1	5Q	1C		170	T. progresive (racordare), împăduriri	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0304	91V0
9A	M	2.61	1	2A	5Q	1C	75	T. Igienă			9FA 1ME	ROSAC0304	91V0
9B	A	3.69	1	5Q	1C		80	T. Igienă			10FA	ROSAC0304	91V0
9C	A	6.75	1	5Q	1C		130	T. progresive (racordare), împăduriri	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0304	91V0
10C	A	6.9	1	5Q	1C		135	T.progresive (punere în lumină, racordare), împăduriri	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0304	91V0
10B	K	9.58	1	5H	5Q	1C	80	T. Igienă			10FA	ROSAC0304	91V0
10A	M	16.08	1	2A	5Q	1C	75	Rărituri			7FA 1MO 2ME	ROSAC0304	91V0
11	M	24.25	1	2A	5Q	1C	75	T. Igienă			5FA 3ME 1MO 1DT	ROSAC0304	9110
12	M	31.52	1	2A	5Q	1C	75	T. Igienă			7FA 2ME 1MO	ROSAC0304	9110
13F	A	4.79	1	5Q	1C		15	Curățiri			5FA 4ME 1SAC	ROSAC0304	91V0
13D	A	9.82	1	5Q	1C		40	Rărituri			4FA 3MO 3ME	ROSAC0304	91V0
13A	M	10.54	1	2A	5Q	1C	75	T. Igienă			8FA 1MO 1DT	ROSAC0304	9110
13B	M	5.46	1	2A	5Q	1C	35	Rărituri			7FA 2ME 1MO	ROSAC0304	9110
13C	M	1.72	1	2A	5Q	1C	115	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0304	9110
13E	M	5.5	1	2A	5Q	1C	120	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0304	91V0
14B	A	6.53	1	5Q	1C		35	Rărituri			5FA 2MO 1SAC 1ME 1DR	ROSAC0304	91V0
14F	A	3.46	1	5Q	1C		15	Curățiri			4FA 3ME 2SAC 1DT	ROSAC0304	91V0
14C	A	7.36	1	5Q	1C		190	T.progresive (punere în lumină, racordare), împăduriri	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0304	9110
14E	A	4.29	1	5Q	1C		105	T.igienă (T.progresive dec. II)			10FA	ROSAC0304	9110
14D	A	6.59	1	5Q	1C		40	Rărituri			4MO 2PI 2FA 1ME 1SAC	ROSAC0304	91V0
14A	A	2.12	1	5Q	1C		110	T. progresive, împăduriri sub masiv	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	8FA 1ANN 1DT	ROSAC0304	91V0
15D	M	14.34	1	2A	5Q	1C	40	Rărituri			5MO 3FA 1ME 1DT	ROSAC0304	91V0
15G	M	0.48	1	2A	5Q	1C	15	Curățiri			9FA 1PAM	ROSAC0304	9110
15E	M	0.66	1	2A	5Q	1C	20	Curățiri			4SC 3FA 1MO 1DT 1DM	ROSAC0304	9110
15A	M	1.86	1	2A	5Q	1C	110	L. conservare	Ajut. reg. nat.		10PI		9110
15F	M	2.56	1	2A	5Q	1C	135	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0304	9110

Ua	SUP	Supr. (ha)	Grupa funcț.	FCT 1	FCT 2	FCT 3	Vrt. Actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	SCI	Habitat Natura 2000
15C	M	5.54	1	2A	5Q	1C	105	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	7ANN 2FA 1DT	ROSAC0304	91EO
15B	A	7.31	1	5Q	1C		50	Rărituri			6MO 4SC	ROSAC0304	91V0
16	M	15	1	2A	5Q	1C	120	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10GO	ROSAC0304	fara cod N2000
17	M	10.53	1	2A	5Q	1C	120	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10GO	ROSAC0304	fara cod N2000
18B	M	6.36	1	2A	5Q	1C	40	Rărituri			4GO 3PI 2FA 1DT	ROSAC0304	9170
18A	A	2.72	1	5Q	1C		60	T. Igienă			6PI 2GO 1DM 1DT	ROSAC0304	fara cod N2000
18C	A	7.07	1	5Q	1C		140	T. progresive (punere în lumină)	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	9FA 1GO	ROSAC0304	91V0
18D	A	7.85	1	5Q	1C		105	T.igienă (T.progresive dec. II)			9GO 1DT	ROSAC0304	fara cod N2000
19C	A	0.48	1	5Q	1C		85	T. Igienă			8GO 2FA	ROSAC0304	fara cod N2000
19E	A	14.76	1	5Q	1C		40	Rărituri			5FA 2GO 1MO 1PI 1LA	ROSAC0304	fara cod N2000
19F	A	4.51	1	5Q	1C		35	Rărituri			4FA 3GO 2ME 1DT	ROSAC0304	9170
19D	M	5.56	1	2A	5Q	1C	130	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Împ.	7FA 3GO	ROSAC0304	fara cod N2000
19B	M	10.74	1	2A	5Q	1C	100	T. Igienă			7GO 2FA 1CA	ROSAC0304	fara cod N2000
19A	M	5.56	1	2A	5Q	1C	80	T. Igienă			8GO 2FA	ROSAC0304	fara cod N2000
20A	A	8.28	1	5Q	1C		35	Rărituri			4FA 2PI 1GO 1MO 1LA 1ME	ROSAC0304	9170
20B	M	17.99	1	2A	5Q	1C	55	Rărituri			5FA 2GO 2PI 1MO	ROSAC0304	fara cod N2000
21	A	22.86	1	5Q	1C		55	Rărituri			4FA 3PI 2MO 1DT	ROSAC0304	fara cod N2000
22	A	20.84	1	5Q	1C		55	Rărituri			5FA 3PI 1MO 1GO	ROSAC0304	fara cod N2000
23D	M	1.13	1	2A	5Q	1C	50	Rărituri			6FA 4ME	ROSAC0304	9110
23C	M	3.57	1	2A	5Q	1C	80	T. Igienă			9FA 1ME	ROSAC0304	9110
23B	M	4.3	1	2A	5Q	1C	85	T. Igienă			7FA 3ME	ROSAC0304	91V0
23A	M	30.8	1	2A	5Q	1C	35	Rărituri			4MO 3FA 2ME 1PI	ROSAC0304	91V0
24	M	37.54	1	2A	5Q	1C	55	Rărituri			5FA 2MO 2PI 1ME	ROSAC0304	9110
25	M	35.04	1	2A	5Q	1C	50	Rărituri			4FA 3MO 1PI 1PAM 1ME	ROSAC0304	9110
26	M	19.44	1	2A	5Q	1C	50	Rărituri			4FA 4MO 1PI 1ME	ROSAC0304	9110
27V		0.11	0				0	fără pădure				ROSAC0304	
27B	A	5.41	1	5Q	1C		130	T. progresive (racordare), împăduriri	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0304	9110
27C	M	4.34	1	2A	5Q	1C	35	Rărituri			4ME 3FA 2MO 1SAC	ROSAC0304	91V0
27A	M	29.74	1	2A	5Q	1C	110	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	8FA 1ME	ROSAC0304	91V0
28C	M	12.23	1	2A	5Q	1C	170	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0122	91V0
28A	M	11.53	1	2A	5Q	1C	50	Rărituri			7MO 2ME 1FA	ROSAC0122	91V0
28B	M	11.41	1	2A	5Q	1C	90	T. Igienă			6FA 4ME	ROSAC0122	91V0
29C	M	18.46	1	2A	5Q	1C	170	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	9FA 1DT	ROSAC0122	91V0
29B	M	4.53	1	2A	5Q	1C	170	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0122	91V0
29D	M	4.72	1	2A	5Q	1C	15	Curățiri			4FA 4MO 1PAM 1ME	ROSAC0122	91V0
29A	M	9.29	1	2A	5Q	1C	40	Rărituri			7FA 2MO 1ME	ROSAC0122	91V0
30A	M	2.31	1	2A	5Q	1C	45	Rărituri			8MO 2FA	ROSAC0122	91V0

Ua	SUP	Supr. (ha)	Grupa funcț.	FCT 1	FCT 2	FCT 3	Vrt. Actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	SCI	Habitat Natura 2000
30B	M	3.76	1	2A	2C	5Q	110	T. Igienă			10FA	ROSAC0122	91V0
30C	M	18.99	1	2A	5Q	1C	160	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0122	91V0
31D	M	2.39	1	2A	5Q	1C	160	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0122	91V0
31C	M	2.41	1	2A	5Q	1C	30	Rărituri			4MO 3FA 2ME 1PAM	ROSAC0122	91V0
31E	M	2.66	1	2A	5Q	1C	15	Curățiri			4FA 4MO 1PAM 1ME	ROSAC0122	91V0
31B	M	5.88	1	2A	2C	5Q	160	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0122	91V0
31A	M	15.92	1	2A	5Q	1C	160	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0122	91V0
32	M	43.41	1	2A	5Q	1C	45	Rărituri			5FA 4MO 1ME	ROSAC0122	91V0
33	M	33.95	1	2A	5Q	1C	50	Rărituri			5MO 4FA 1ME	ROSAC0122	91V0
34	M	37.48	1	2A	5Q	1C	40	Rărituri			4FA 3MO 3ME	ROSAC0122	91V0
35B	M	3.87	1	2A	1C		65	Rărituri			7FA 3ME		91V0
35A	M	12.05	1	2A	1C		40	Rărituri			3FA 3MO 3ME 1DAC		91V0
35C	M	13.2	1	2A	1C		120	L. conservare	Ajut. reg. nat.		10FA		91V0
36B	M	1.75	1	2A	1C		75	T. Igienă			9FA 1ME		9110
36C	M	7.87	1	2A	1C		40	Rărituri			4FA 3MO 2ME 1DT		91V0
36A	M	22.29	1	2A	1C		110	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	9FA 1ME		9110
36D	M	8.64	1	2A	1C		40	Rărituri			5FA 3ME 1MO 1CA		9110
37	M	30.94	1	2A	1C		50	Rărituri			6FA 3MO 1DT		91V0
38	M	33.6	1	2A	1C		55	Rărituri			6FA 3MO 1DT		91V0
39	M	43.47	1	2A	1C		55	Rărituri			6FA 2MO 1ME 1DT		91V0
40A	M	19.71	1	2A	1C		140	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA		91V0
40B	M	3.12	1	2A	1C		15	Curățiri			5FA 2ME 2SAC 1MO		91V0
41B	M	30.83	1	2A	5Q	1C	70	Rărituri			10FA		91V0
41A	M	5.9	1	2A	1C		140	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA		91V0
42B	M	25.59	1	2A	5Q	1C	120	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	9FA 1ME	ROSAC0122	91V0
42A	M	5.13	1	2A	1C		120	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA		91V0
43	M	51.89	1	2A	1C		55	Rărituri			4FA 4MO 1PI 1ME		9110
44N		0.49	0				0	fără pădure				ROSAC0122	
44A	M	23.02	1	2A	1C		110	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	8FA 1DT 1DM		9110
45	A	12.4	1	5Q	1C		90	T. Igienă			7GO 1FA 1DT 1DM	ROSAC0122	9110
46	M	19.23	1	2A	5Q	1C	60	Rărituri			3GO 3PI 2FA 1DM 1DT	ROSAC0122	9110
47	M	18.25	1	2A	5Q	1C	60	Rărituri			6FA 1PAM 1PA 1MO 1DT	ROSAC0122	9110
48	M	30.54	1	2A	5Q	1C	60	Rărituri			6FA 2PAM 1PI 1DT	ROSAC0122	9110
49	M	30.65	1	2A	5Q	1C	60	Rărituri			5FA 2PAM 1MO 1ME 1DT	ROSAC0122	9110
50	M	16.33	1	2A	5Q	1C	60	Rărituri			7FA 2PAM 1MO	ROSAC0122	9110
51	M	36.42	1	2A	5Q	1C	60	Rărituri			7FA 1PAM 1MO 1DT	ROSAC0122	9110
52	M	24.11	1	2A	5Q	1C	60	Rărituri			6FA 2ME 1PLT 1DT	ROSAC0122	9110
53	M	53.73	1	2A	5Q	1C	60	Rărituri			5FA 2ME 1MO 1PLT 1DT	ROSAC0122	9110

Ua	SUP	Supr. (ha)	Grupa funcț.	FCT 1	FCT 2	FCT 3	Vrt. Actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	SCI	Habitat Natura 2000
54A	M	8	1	2A	5Q	1C	160	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	7FA 1TE 1CA 1DT	ROSAC0122	9110
54B	M	24.63	1	2A	5Q	1C	60	Rărituri			6FA 1CA 1MO 1DT 1DM	ROSAC0122	9110
55B	M	2.19	1	2A	2B	5Q	60	Rărituri			5FA 4ME 1DR	ROSAC0122	9110
55C	M	0.28	1	2B	5Q	1C	60	T. Igienă			4FA 4ME 2GO	ROSAC0122	9110
55A	M	13.72	1	2A	2B	5Q	110	L. conservare	Ajut. reg. nat.		7FA 3GO	ROSAC0122	9110
56	M	44.49	1	2A	5Q	1C	120	L. conservare	Ajut. reg. nat.		9FA 1DT	ROSAC0122	9110
57	M	46.72	1	2A	2B	5Q	110	T. Igienă			8FA 1GO 1DT	ROSAC0122	9110
58A	M	31.25	1	2A	2B	5Q	110	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0122	9110
58B	M	1.75	1	2A	5Q	1C	80	T. Igienă			8FA 2GO	ROSAC0122	9110
59	M	38.41	1	2A	2B	5Q	90	T. Igienă			7FA 1GO 1CA 1DM	ROSAC0122	9110
60B	M	2.48	1	2A	5Q	1C	15	Curățiri			4FA 3ME 1PAM 1CA 1SAC	ROSAC0122	9110
60C	M	1.31	1	2A	5Q	1C	15	Curățiri			5FA 3ME 1CA 1SAC	ROSAC0122	9110
60A	M	31.2	1	2A	5Q	1C	150	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	9FA 1DT	ROSAC0122	9110
61B	M	3.68	1	2A	5Q	1C	15	Curățiri			5ME 3FA 1SAC 1DT	ROSAC0122	9110
61V		0.31	0				0	fără pădure				ROSAC0122	9110
61A	M	35.19	1	2A	5Q	1C	150	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	9FA 1DT	ROSAC0122	9110
62A	M	28.65	1	2A	5Q	1C	150	L. conservare	Ajut. reg. nat.		10FA	ROSAC0122	91V0
62B	M	8.82	1	2A	5Q	1C	80	T. Igienă			7FA 3MO	ROSAC0122	91V0
63	M	50.26	1	2A	5Q	1C	150	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	9FA 1PAM	ROSAC0122	91V0
64	M	32.13	1	2A	5Q	1C	170	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0122	91V0
65	M	38.31	1	2A	5Q	1C	160	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	9FA 1DT	ROSAC0122	91V0
66N		0.67	0				0	fără pădure				ROSAC0122	
66A	M	24.92	1	2A	5Q	1C	130	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	9FA 1DT	ROSAC0122	9110
67B	M	20.07	1	2A	5Q	1C	170	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0122	91V0
67D	A	2	1	5Q	1C		140	T.progresive (însămânțare)	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0122	91V0
67A	M	21.31	1	2A	5Q	1C	110	T. Igienă			9FA 1DT	ROSAC0122	91V0
67C	A	3.66	1	5Q	1C		100	T.igienă (T.progresive dec. II)			7FA 2ME 1PLT	ROSAC0122	91V0
67E	A	10.48	1	5Q	1C		140	T.progresive (însămânțare)	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0122	91V0
68V		1.03	0				0	fără pădure				ROSAC0122	
68B	E	12.05	1	5O	2A	5Q	100	fără lucrare			9FA 1BR	ROSAC0122	91V0
68A	E	48.56	1	5O	2A	5Q	170	fără lucrare			10FA	ROSAC0122	91V0
69	E	12.01	1	5O	2A	5Q	170	fără lucrare			10FA	ROSAC0122	9410
70	E	40.67	1	5O	2A	5Q	150	fără lucrare			9FA 1DT	ROSAC0122	91V0
71	E	7.72	1	5O	2A	5Q	100	fără lucrare			9FA 1DT	ROSAC0122	91V0
72	E	39.79	1	5O	2A	5Q	120	fără lucrare			7FA 2BR 1ME	ROSAC0122	9110
73	E	23.82	1	5O	2A	5Q	130	fără lucrare			9FA 1DT	ROSAC0122	9110
74	M	37.73	1	2A	5Q	1C	150	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	9FA 1DT	ROSAC0122	9110
75	M	14.15	1	2A	5Q	1C	80	T. Igienă			9FA 1DT	ROSAC0122	9110

Ua	SUP	Supr. (ha)	Grupa funcț.	FCT 1	FCT 2	FCT 3	Vrt. Actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	SCI	Habitat Natura 2000
76	M	36.46	1	2A	5Q	1C	170	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	9FA 1DT	ROSAC0122	9110
77	M	17.64	1	2A	5Q	1C	150	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0122	9110
78B	M	0.33	1	2A	5Q	1C	15	Curățiri			6FA 2CA 2ME	ROSAC0122	9110
78A	M	29.83	1	2A	5Q	1C	160	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	8FA 2DT	ROSAC0122	9110
79D	M	5.48	1	2A	5Q	1C	20	Curățiri	Rărituri		3FA 3ME 2SAC 1DT	ROSAC0122	9110
79B	M	5.1	1	2A	5Q	1C	20	Curățiri	Rărituri		3ME 2FA 2SAC 1PAM 1TE 1CA	ROSAC0122	9110
79C	M	0.6	1	2A	5Q	1C	15	Curățiri			4FA 3ME 2CA 1DM	ROSAC0122	9110
79A	M	25.78	1	2A	5Q	1C	150	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0122	9110
80B	M	0.34	1	2A	5Q	1C	20	Curățiri			3FA 3CA 3ME 1TE	ROSAC0122	9110
80A	M	20.72	1	2A	5Q	1C	160	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0122	9110
81A	M	7.68	1	2A	5Q	1C	130	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	9FA 1DT	ROSAC0122	9110
81C	M	0.87	1	2A	5Q	1C	170	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0122	9110
81B	M	9.08	1	2A	5Q	1C	20	Curățiri	Rărituri		3CA 3FA 1ME 1SAC 1PLT 1DT	ROSAC0122	9110
82	M	29.19	1	2A	2B	5Q	110	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	8FA 1GO 1CA	ROSAC0122	9110
83B	M	0.57	1	2A	2B	5Q	60	T. Igienă			6ANN 2CA 1FR 1DT	ROSAC0122	91EO
83C	M	3.03	1	2A	2B	5Q	70	T. Igienă			7FA 3ME	ROSAC0122	9110
83A	M	39.61	1	2A	2B	5Q	190	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	9FA 1DT	ROSAC0122	9110
84	M	39.79	1	2A	2B	5Q	150	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	9FA 1CA	ROSAC0122	9110
85	M	23.37	1	2A	5Q	1C	85	T. Igienă			9FA 1BR	ROSAC0122	91V0
86J	A	0.86	1	5Q	1C		5	Ingr. cult., completări			8MO 1LA 1SAC	ROSAC0122	9410
86C	M	4.13	1	2A	5Q	1C	140	L. conservare	Ajut. reg. nat.		10MO	ROSAC0122	9410
86D	A	1.02	1	5Q	1C		10	T. Igienă			9MO 1LA	ROSAC0122	9410
86F	A	2.96	1	5Q	1C		120	T.progresive (însămânțare)	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	6FA 4MO	ROSAC0122	91V0
86H	A	2.14	1	5Q	1C		10	Degajări			5MO 2ME 1BR 1LA 1SAC	ROSAC0122	91V0
86G	A	1.06	1	5Q	1C		5	Ingr. cult., completări	Degajări		9MO 1LA	ROSAC0122	9410
86B	A	2.45	1	5Q	1C		110	T.igienă (T.progresive dec. II)			4MO 4FA 1BR 1ME	ROSAC0122	91V0
86I	M	0.81	1	2A	5Q	1C	15	Curățiri			4BR 2ME 2FA 1MO 1SAC	ROSAC0122	91V0
86E	M	1.85	1	2A	5Q	1C	80	T. Igienă			8FA 1MO 1ME	ROSAC0122	91V0
86A	M	8.61	1	2A	5Q	1C	150	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	9FA 1BR	ROSAC0122	91V0
86K	M	0.6	1	2A	5Q	1C	150	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0122	91V0
87D	E	5.94	1	5O	2A	2C	110	fără lucrare			10MO	ROSAC0122	9410
87C	E	16.74	1	5O	2A	5Q	140	fără lucrare			10MO	ROSAC0122	9410
87E	E	1.2	1	5O	2A	2C	125	fără lucrare			10MO	ROSAC0122	9410
87B	E	0.41	1	5O	2A	2F	20	fără lucrare			7SR 1MO 1FA 1ME	ROSAC0122	91V0
87F	E	2.19	1	5O	2A	2C	120	fără lucrare			10FA	ROSAC0122	91V0
87G	E	3.41	1	5O	2A	2F	25	fără lucrare			3FA 3SR 2SAC 1ME 1DT	ROSAC0122	91V0

Ua	SUP	Supr. (ha)	Grupa funcț.	FCT 1	FCT 2	FCT 3	Vrt. Actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	SCI	Habitat Natura 2000
87A	E	32.61	1	5O	2A	5Q	130	fără lucrare			8FA 1BR 1MO	ROSAC0122	91V0
88B	E	5.55	1	5O	2A	5Q	160	fără lucrare			6MO 4FA	ROSAC0122	91V0
88C	E	1.3	1	5O	2A	2F	20	fără lucrare			4SR 3FA 1MO 2SAC	ROSAC0122	91V0
88A	E	38.68	1	5O	2A	5Q	120	fără lucrare			2FA 2BR	ROSAC0122	91V0
88D	M	2.34	1	2A	5Q	1C	120	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	9FA 1BR	ROSAC0122	91V0
89	M	30.92	1	2A	5Q	1C	120	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0122	91V0
90C	M	1.09	1	2C	5Q	1C	125	L. conservare	Ajut. reg. nat.		10MO	ROSAC0122	9410
90A	M	20.86	1	2A	5Q	1C	120	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0122	91V0
90B	M	12.8	1	2A	5Q	1C	100	T. Igienă			9FA 1BR	ROSAC0122	91V0
91D	A	0.8	1	5Q	1C		120	T.progresive (însămânțare)	Ajut. reg. nat.		10FA	ROSAC0122	91V0
91C	M	20.41	1	2A	2C	5Q	120	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	7FA 3BR	ROSAC0122	91V0
91B	M	3.97	1	2A	5Q	1C	105	T. Igienă			7MO 1BR 1PLT 1ME	ROSAC0122	91V0
91A	M	6.06	1	2A	5Q	1C	120	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0122	91V0
92A	M	16.96	1	2A	5Q	1C	140	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0122	91V0
92B	M	3.35	1	2A	5Q	1C	95	T. Igienă			6ME 4FA	ROSAC0122	91V0
93C	A	1.47	1	5Q	1C		140	T.progresive (însămânțare)	Ajut. reg. nat.		10FA	ROSAC0122	91V0
93B	M	13.4	1	2A	5Q	1C	140	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0122	91V0
93A	M	10.71	1	2A	5Q	1C	90	T. Igienă			5ME 5FA	ROSAC0122	91V0
94D	M	2.38	1	2A	5Q	1C	85	T. Igienă			7ME 3FA	ROSAC0122	9110
94B	M	7.11	1	2A	5Q	1C	140	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0122	9110
94C	M	7.16	1	2A	5Q	1C	130	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	8FA 2ME	ROSAC0122	9110
94A	M	7.47	1	2A	2C	5Q	85	T. Igienă			5FA 2MO 2ME 1DM	ROSAC0122	9110
95V		0.3	0				0	fără pădure				ROSAC0122	
95A	M	40.44	1	2A	5Q	1C	90	T. Igienă			8FA 2ME	ROSAC0122	9110
96	A	27.05	1	5Q	1C		90	T. Igienă			9FA 1ME	ROSAC0122	9110
97	A	32.13	1	5Q	1C		95	T.igienă (T.progresive dec. II)			10FA	ROSAC0122	9110
98	K	34.83	1	5H	5Q	1C	90	T. Igienă			6FA 2ME 2PLT	ROSAC0122	91V0
99	M	31.23	1	2A	5Q	1C	90	T. Igienă			6FA 2ME 1MO 1DT	ROSAC0122	91V0
100B	A	6.28	1	5Q	1C		65	Rărituri			7FA 3ME	ROSAC0122	91V0
100A	A	35.05	1	5Q	1C		130	T.progresive (însămânțare)	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0122	91V0
101	E	32.2	1	5O	2A	5Q	140	fără lucrare			6FA 3BR 1MO	ROSAC0122	91V0
102B	E	4.75	1	5O	2A	2C	90	fără lucrare			10FA	ROSAC0122	91V0
102A	E	13.55	1	5O	2A	5Q	130	fără lucrare			10FA	ROSAC0122	91V0
103C	E	3.64	1	5O	2C	5Q	140	fără lucrare			10FA	ROSAC0122	91V0
103B	E	5.19	1	5O	5Q	1C	130	fără lucrare			10FA	ROSAC0122	91V0
103A	E	20.61	1	5O	2A	5Q	140	fără lucrare			9FA 1BR	ROSAC0122	91V0
104	E	19.78	1	5O	2A	5Q	140	fără lucrare			8FA 2BR	ROSAC0122	91V0
105	M	28.94	1	2A	5Q	1C	120	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	9FA 1BR	ROSAC0122	91V0
106C	A	2.1	1	5Q	1C		10	Degajări	Curățiri		3ME 3FA 2BR 2LA	ROSAC0122	91V0

Ua	SUP	Supr. (ha)	Grupa funcț.	FCT 1	FCT 2	FCT 3	Vrt. Actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	SCI	Habitat Natura 2000
106B	M	36.84	1	2A	5Q	1C	120	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0122	91V0
106A	M	1.42	1	2A	5Q	1C	90	T. Igienă			5FA 4ME 1CA	ROSAC0122	91V0
107A	M	11.01	1	2A	5Q	1C	75	T. Igienă			5ME 3FA 1MO 1DM	ROSAC0122	9110
107C	M	2.38	1	2A	5Q	1C	120	L. conservare	Ajut. reg. nat.		10FA	ROSAC0122	9110
107D	A	0.69	1	5Q	1C		160	T.progresive (însămânțare)	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0122	9110
107E	M	7.24	1	2A	5Q	1C	75	T. Igienă			4ME 3MO 2FA 1DR	ROSAC0122	9110
107B	M	7.01	1	2A	5Q	1C	150	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0122	9110
108	M	41.35	1	2A	5Q	1C	75	T. Igienă			4MO 2FA 2ME 1PI 1DT	ROSAC0122	9110
109C	A	0.86	1	5Q	1C		80	T. Igienă			10MO	ROSAC0122	9110
109B	A	8.08	1	5Q	1C		110	T.igienă (T.progresive dec. II)			9FA 1ME	ROSAC0122	9110
109A	A	4.02	1	5Q	1C		50	Rărituri			6PI 2FA 2ME	ROSAC0122	9110
110	A	3.57	1	5Q	1C		80	T. progresive, împăduriri sub masiv	îngr. cult., completări	îngr. cult.	10PI	ROSAC0304	91V0
111D		2	0				0	fără pădure				ROSAC0304	
112D		4.8	0				0	fără pădure				ROSAC0122	
113D		2	0				0	fără pădure				ROSAC0122	
181C	A	6.14	1	1C			130	T. progresive (punere în lumină)	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA		91V0
181D	M	2.58	1	2A	1C		110	L. conservare			10FA		9110
181E	M	5.06	1	2A	1C		85	T. Igienă			7FA 1ME 1AN 1ANN		91V0
181F	A	1.48	1	1C			110	T.igienă (T.progresive dec. II)			10FA		9110
181B	M	5.63	1	2A	1C		40	Rărituri			8SC 1PI 1PAM		91V0
181A	M	3.5	1	2A	1C		120	L. conservare	Ajut. reg. nat.		9PI 1DT		91V0
182F	A	0.53	1	5Q	1C		70	T. Igienă			10MO	ROSAC0122	9110
182C	M	1	1	2A	5Q	1C	140	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0122	9110
182D	A	0.84	1	5Q	1C		70	T. Igienă			9MO 1DT	ROSAC0122	9110
182E	A	3.82	1	5Q	1C		25	Rărituri			4CA 4FA 1PAM 1ME	ROSAC0122	9110
182B	A	6.48	1	5Q	1C		70	Rărituri			5MO 3FA 1PI	ROSAC0122	9110
182A	A	7.42	1	5Q	1C		50	Rărituri			5PI 2MO 2FA 1ME	ROSAC0122	9110
182G	A	1.77	1	5Q	1C		100	T.igienă (T.progresive dec. II)			10FA	ROSAC0122	9110
183B	M	2.01	1	2A	5Q	1C	130	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	9FA 1DT	ROSAC0122	9110
183A	A	26.14	1	5Q	1C		50	Rărituri			4PI 3MO 2FA 1DT	ROSAC0122	9110
184B	M	0.35	1	2A	5Q	1C	90	T. Igienă			10FA	ROSAC0122	91V0
184A	A	40.33	1	5Q	1C		50	Rărituri			4MO 2PI 2FA 1BR 1DT	ROSAC0122	9110
Total		3541.6											

6. *informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate*

În cazul amenajamentelor silvice producția care se realizează este echivalentă cu resursele naturale regenerabile ce vor fi exploatare, aspecte detaliate în cadrul secțiunii **a).1.5.** - *Resurse naturale necesare implementării planului (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatare din cadrul ANPIC.* Implementarea amenajamentului silvic nu necesită utilizarea de materii prime.

Pentru protecția pădurilor este posibilă utilizarea unor substanță și preparate chimice. Aplicarea tratamentelor chimice de combatere a factorilor biotici care afectează starea de sănătate a arboretelor sunt reglementate de legislația națională în domeniu. Un act normativ important în acest sens este Ordinul ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 1.562/2000 privind aprobarea ”*Normelor și îndrumărilor tehnice privind protecția pădurilor*”.

Protecția pădurilor constituie o preocupare prioritară a silviculturii din țara noastră, atât în activitatea de producție, cât și în cea de cercetare și de învățământ.

Prin măsurile specifice de protecție se urmărește să se mențină în permanență o stare fitosanitară corespunzătoare a pădurilor și să se sporească rezistența arborilor la acțiunea dăunătorilor și bolilor.

În ultimii ani, atât pe plan mondial, cât și în țara noastră, s-au acumulat noi date științifice, realizându-se progrese importante în domeniul protecției pădurilor. Astfel, în fiecare an se identifică noi specii de dăunători și agenți criptogamici în pepiniere, plantații și arborete și se perfecționează metodele de depistare, prognoză și combatere. De asemenea, arsenalul de luptă împotriva dăunătorilor și bolilor a fost modificat, de la un an la altul, prin înlocuirea pesticidelor și fungicidelor universale și poluante cu altele selective cu un grad redus de poluare.

De asemenea, s-au extins în ultimii ani metodele biologice de combatere, precum și cele de combatere integrată, prin utilizarea de biopreparate selective pe bază de bacterii și virusuri entomopatogene.

Trebuie reținut faptul că normele și îndrumările tehnice privind protecția pădurilor, aprobate de Ordinul ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 1.562/2000, oferă, printre altele, informații privind prezentarea factorilor biotici (criterii de identificare, simptomele atacului), urmate de informații care prezintă sistemele de depistare și prognoză a dăunătorilor și bolilor, precum și cele de intervenție. În cadrul măsurilor de combatere o atenție specială este acordată metodei biologice sau integrate. Pentru unele cazuri deosebite, în care nu se cunosc metode biologice și integrate, normele actuale în vigoare recomandă folosirea în continuare a unor tratamente chimice, dar numai cu pesticide selective, care nu afectează entomofauna în general.

Protecția pădurilor, componentă a managementul silvic, se bazează pe depistarea, prognoza, prevenirea și doar în ultimă instanță, în cazul unor atacuri biologice puternice, la combatere dăunătorilor biotici. În cazul combateri, aceasta poate fi la rândul ei biologică, integrală și, în ultimă instanță, chimică.

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);*

Exploatarea masei lemnoase se face după obținerea autorizației de exploatare și predarea parchetului, cu respectarea regulilor silvice și în conformitate cu instrucțiunile privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport ale materialului lemnos, aprobate prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură. În zonele în care se vor desfășura activități de exploatare forestieră se vor înregistra impurificări ale aerului atmosferic. Având în vedere caracteristicile acestor activități se constată că nu există surse fixe (staționare dirijate) de emisie atmosferică, ci doar surse mobile și staționare nedirijate (gaze de eșapament rezultate din arderea carburanților, produse de taf-uri, tractoare, mijloace de transport a masei lemnoase, drujbe).

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

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor. Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui act normativ.

8. *deșeuri generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora;*

Activitățile de combatere chimică, specificate în cadrul secțiunii I.a).1.6. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele și preparatele chimice utilizate, nu se desfășoară cu regularitate. În acest sens nu se pot preconiza cantități din deșeuri de ambalaje pentru transportul unor substanțe chimice. Aceste deșeuri sunt listate, conform Anexei nr. 2 la HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, la tipul de deșeuri 02 07 03 - deșeuri de la tratamente chimice.

Administratorului de fond forestier îi revine obligația, conform prevederilor H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, să realizeze evidența lunară și anuală a gestiunii deșeurilor, respectiv a producerii, stocării provizorii, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor.

De asemenea, deșeuri sunt generate în perimetrul fondului forestier ca urmare a desfășurării activităților de exploatare a masei lemnoase. Acestea deșeuri se încadrează la următoarele numeroase tipuri, dintre care amintim: 02 01 07 - deșeuri din exploatarea forestieră, 20 03 01 - deșeuri municipale amestecate, 16 01 03 - anvelope scoase din uz, 16 06 01* - baterii cu plumb, 13 02 06* - uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere și altele.

Exploatarea masei lemnoase se face doar de operatori economici atestați de către comisia de atestare, care funcționează în cadrul asociației patronale și profesionale din domeniul forestier recunoscută la nivel național (art. 62, alin. 2 din Legea nr. 46/2008). Pe

lângă acești operatori economici atestați, proprietarii de fond forestier, persoane juridice și fizice, pot exploata din proprietatea lor, fără să dețină certificat de atestare pentru lucrări de exploatare forestieră, un volum de până la 20 mc/an, în condițiile legii. De asemenea, ocoalele silvice pot exploata masa lemnoasă provenită din tăieri de îngrijire și conducere a arboretelor tinere – curățări (art. 62, alin. 3 din Legea nr. 46/2008).

În urma analizei legislației în vigoare se constată că prin Ordinul ministrului mediului nr. 1.078/2017 privind modificarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, aprobată prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.798/2007, activitatea de exploatare forestieră (cod CAEN 0201 - Silvicultură și exploatare forestieră) nu mai face în prezent obiectul reglementării din punctul de vedere al protecției mediului.

Exploatarea masei lemnoase se realizează cu respectarea reglementărilor privitoare la regimul silvic, respectiv Legea nr. 46/2008, cu modificările și completările ulterioare, și Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 1.540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, cu modificările și completările ulterioare).

Din analiza conținutului Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 1.540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, cu modificările și completările ulterioare), se constată că acest act normativ nu prevede reglementări legate de managementul deșeurilor produse de către entitățile beneficiare ale autorizațiilor de exploatare forestieră eliberate de către administratorii de fond forestier.

În baza celor menționate anterior se constată faptul că în prezent nu există reglementări specifice prin care beneficiarii autorizațiilor de exploatare forestieră să răspundă de managementul deșeurilor produse în parchete. Studiu de evaluare adecvată pentru

Mai trebuie menționat faptul că Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 1.540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, cu modificările și completările ulterioare), prevede următoarele reglementări ce pot fi asociate într-o oarecare măsură managementului deșeurilor:

Art. 13, pct. v): ”Exploatarea masei lemnoase se realizează cu respectarea reglementărilor privitoare la regimul silvic, precum și a următoarelor reguli specifice: (...) depozitarea de materiale lemnoase, crăci sau resturi de exploatare în albiile pâraielor și văilor ori în locuri expuse viiturilor este interzisă.

Art. 24: ”La terminarea exploatării, curățarea parchetului de resturi de exploatare - crăci, zoburi, rupturi, coajă, lemn putregăios - se face de către titularii autorizațiilor de exploatare, cu respectarea următoarelor reguli: la tăierile rase, precum și la toate tăierile fără restricție care sunt urmate de regenerare artificială, resturile rămase în parchet se strâng în șiruri - martoane - cu o lățime maximă de 1,0-1,20 m, întrerupte din 20 în 20 m, cu orientare pe linia de cea mai mare pantă, cu distanța dintre șiruri pe curba de nivel de 15-20 m. La tăierile rase de plop și salcie, urmate de pregătirea integrală a terenului, resturile de exploatare se strâng în martoane la marginea parchetelor; la tăierile de produse principale cu restricții și la cele de produse accidentale, cu regenerare naturală declanșată, resturile de exploatare se strâng în grămezi cât mai înalte, de regulă pe cioatele mari sau în afara ochiurilor ori zonelor cu semințiș natural, fără a ocupa suprafețe mari - cel mult 10% din suprafața parchetului; în parchetele amplasate în pădurile din zonele turistice și de agrement, în cele cu rol de protecție din jurul orașelor și stațiunilor balneoclimaterice sau în cele situate lângă drumuri naționale și județene, resturile de exploatare se strâng în grămezi, în afara potecilor și cărărilor de interes turistic, a văilor și pâraielor din interiorul parchetului”.

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);*

Categoriile de folosință ale amenajamentului forestier UP V Turnu Roșu sunt redată în tabelul de mai jos:

Tabel 5 Categoriile de folosință UP V Turnu Roșu

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)	
	GRE. I	GRE. II
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	3529.43	3529.43
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	589.02	589.02
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	581.73	581.73
2 D 3 G 4 A 4 B 4 C 5 A 5 B 5 C 5 D 5 E 5 F 6 A 7 A 7 B 7 C 7 D 7 F 7 H 8 A 8 B 8 C 8 D 8 E 9 B 9 C 10 C 13 D 13 F 14 A 14 B 14 C 14 D 14 E 14 F 15 B 18 A 18 C 18 D 19 C 19 E 19 F 20 A 21 22 27 B 45 67 C 67 D 67 E 86 B 86 D 86 F 86 H 91 D 93 C 96 97 100 A 100 B 106 C 107 D 109 A 109 B 109 C 110 181 C 181 F 182 A 182 B 182 D 182 E 182 F 182 G 183 A 184 A		
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala	1.92	1.92
86 G 86 J		
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala	5.37	5.37
3 A		
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze		
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi		
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii		
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi		
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	2940.41	2940.41
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	2940.41	2940.41
1 A 1 B 1 C 1 D 1 E 2 A 2 B 2 C 3 B 3 C 3 D 3 E 3 F 5 G 7 E 7 G 9 A 10 A 10 B 11 12 13 A 13 B 13 C 13 E 15 A 15 C 15 D 15 E 15 F 15 G 16 17 18 B 19 A 19 B 19 D 20 B 23 A 23 B 23 C 23 D 24 25 26 27 A 27 C 28 A 28 B 28 C 29 A 29 B 29 C 29 D 30 A 30 B 30 C 31 A 31 B 31 C 31 D 31 E 32 33 34 35 A 35 B 35 C 36 A 36 B 36 C 36 D 37 38 39 40 A 40 B 41 A 41 B 42 A 42 B 43 44 A 46 47 48 49 50 51 52 53 54 A 54 B 55 A 55 B 55 C 56 57 58 A 58 B 59 60 A 60 B 60 C 61 A 61 B 62 A 62 B 63 64 65 66 A 67 A 67 B 68 A 68 B 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 A 78 B 79 A 79 B 79 C 79 D 80 A 80 B 81 A 81 B 81 C 82 83 A 83 B 83 C 84 85 86 A 86 C 86 E 86 I 86 K 87 A 87 B 87 C 87 D 87 E 87 F 87 G 88 A 88 B 88 C 88 D 89 90 A 90 B 90 C 91 A 91 B 91 C 92 A 92 B 93 A 93 B 94 A 94 B 94 C 94 D 95 A 98 99 101 102 A 102 B 103 A 103 B 103 C 104 105 106 A 106 B 107 A 107 B 107 C 107 E 108 181 A 181 B 181 D 181 E 182 C 183 B 184 B		
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala		
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze		
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi		
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi		
B - Terenuri afectate gospodarii silvice		11.01
B1 - Linii parcelare principale		
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului		2.21
5V 6V 7V 27V 61V 68V 95V		
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente		8.80
111D 112D 113D		
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente		
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere		
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc		
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei		
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.		
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier		
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune		

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRE. I	GRE. II	Total
B11- Fasiile de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc. 44N 66N			1.16
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL : A + B + C + D	3529.43		3541.60

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;

Nu se preconizează accesarea de servicii suplimentare care pot conduce la afectarea la afectarea ariilor naturale protejate.

11. activități generate ca rezultat al implementării PP;

Activitatea de bază a implementării planului constă în gestionarea durabilă a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. V Turnu Roșu.

Gestionarea durabilă a fondului forestier analizat presupune realizarea următoarelor activități/obligații specifice managementului silvic:

- să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice și să asigure administrarea/serviciile silvice pentru fondul forestier aflat în proprietate, în condițiile legii;
- să asigure paza și integritatea fondului forestier;
- să realizeze lucrările de regenerare a pădurii;
- să realizeze lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor;
- să execute lucrările necesare pentru prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor pădurilor;
- să asigure respectarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- să exploateze masa lemnoasă numai după punerea în valoare, autorizarea parchetelor și eliberarea documentelor specifice de către personalul abilitat;
- să asigure întreținerea și repararea drumurilor forestiere pe care le au în administrare sau în proprietate;
- să notifice structurile teritoriale de specialitate ale autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, în termen de 60 de zile, cu privire la transmiterea proprietății asupra terenurilor forestiere.

Aceste obligații revin ocolului silvic care administrează fondul forestier amenajat.

12. descrierea proceselor tehnologice ale PP (în cazul în care ACPM solicită acest lucru);

Recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete reprezintă principala activitate generată de implementarea planului. Ca urmare, pentru reducerea pe cât posibil a efectelor negative a acestei activități asupra pădurii trebuie să se aplice tehnologiile de exploatare prin care să se evite dezgolirea și degradarea solului și care să asigure o stare de sănătate corespunzătoare arboretelor, precum și regenerarea acestora în cele mai bune condiții.

Prin aplicarea celor mai indicate tehnologii de exploatare, în cadrul fondului forestier din prezentul plan, se are în vedere:

- protejarea solului;
- protejarea arborilor care rămân în arboret.

În acest sens, personalul ocolului silvic are sarcina de a materializa pe teren limitele parchetelor, a punctelor de regenerare, a căilor de acces pentru scos-apropiat și a zonelor de protecție a arborilor.

În procesul de exploatare și colectare a masei lemnoase, se recomandă:

- colectarea materialului lemnos se va face sub formă de părți de arbori;
- coroana arborilor, fracționată în bucăți, se va recolta separat, sub formă de lemn de steri, grămezi de crăci și lemn mărunț;
- colectarea se va face cu tractoare, numai pe trasee dinainte stabilite și materializate, fără să aducă prejudicii solului, semințșurilor utilizabile sau arborilor de limită ai acestor trasee;
- arborii uscați și iescarii se doboară și se fuzionează înainte de începerea exploatării parchetului, cu excepția arboretelor situate în ariile naturale de importanță comunitară (SCI), unde în vederea menținerii și îmbunătățirii, după caz, a stării de conservare a speciilor de nevertebrate, lilieci, în toate parcelele vor fi menținuți minim 5 arbori/ha din rândul celor fără valoare economică (arborilor putregăioși, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, parțial debilitați). Aceștia vor fi identificați și marcați corespunzător la faza punerii în valoare a masei lemnoase. O atenție deosebită se va acorda tăierilor definitive în parchetele de exploatare, când firma ce exploatează trebuie să cunoască și să aplice această prevedere.

În perioada procesului de exploatare se vor efectua controale de către personalul silvic, pentru a se asigura respectarea regulilor silvice la exploatarea pădurilor.

Reprimirea parchetelor se va face la termen și în condițiile prevăzute prin autorizația de exploatare, numai după evacuarea completă a materialului lemnos și curățirea corespunzătoare a acestora.

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;*

Fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Turnu Roșu, administrat de Ocolul Silvic Izvorul Florii R.A., UP V Turnu Roșu poate genera impact cumulativ cu amenajamentele silvice vecine, caz în care propunem consultarea acestui administrator cu proprietarii de pădure vecini, în vederea reducerii la minimum a oricărui efect negativ ce poate apărea prin executarea de lucrări silvice de către un proprietar în imediata vecinătate cu altul în același timp.

Vecinii amenajamentului silvic sunt prezentați în tabelul de mai jos.

Tabel 6 Vecinătăți UP V Turnu Roșu

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limitele U.P.:		Hotarele pădurii
		Felul	Denumirea	
Nord	O.S. Avrig	Naturale Artificiale	Râul Olt Dealul Clenții	Culmi, pâraie, liziere, borne.
Est	O.S. Avrig	Naturale	Culmea Fătului	Culmi, borne
Sud	O.S. Lovișteea	Naturale Artificiale	Culmea Nasita Culmea Măgurii Mucnea Bulzului Culmea Stâmbanu Culmea Prislop	Culmi, liziere, artificiale, borne
Vest	O.S. Tâlmaciu	Artificiale	Râul Olt	Liziere, artificiale, borne.

14. *alte informații solicitate de către ACPM;*

Nu este cazul

15. *sumarul efectelor generate de implementarea PP,*

Sumarul efectelor generate de implementarea planului sunt furnizate în cadrul secțiunii I.a).2. - *Efectele generate de intervențiile planului*, conform structurii Tabelului nr. 11 (Sumarul efectelor generate de implementarea planului) din cadrul **Anexei nr. 5A** la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

16. *hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC.*

Harta lucrărilor silvice este anexă la amenajamentul silvic și este pusă la dispoziție autorităților interesate.

La elaborarea prezentului studiu de evaluare adecvată au fost integrate în GIS, la nivel de subparcelă, datele spațiale privind lucrările silvotehnice propuse, acestea fiind corelate cu distribuția habitatelor și speciilor de interes comunitar. În vederea facilitării emiterii avizului de mediu pentru planul analizat, în cadrul studiului de mediu sunt furnizate lucrările propuse cu distribuția habitatelor și speciilor de interes comunitar la nivel de unități amenajistice.

a.2) Efecte generate de intervențiile PP

Efectele generate de implementarea PP sunt prezentate tabelar, pentru fiecare intervenție a proiectului.

Tabelul nr. 7 Sumarul efectelor generate de implementarea PP

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantifi carea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare																		
<p>Recoltarea produselor principale (tratamentul tăierilor progressive). Tăierilor de regenerare sunt caracterizate prin regenerare naturală, în etape, sub adăpost și generatoare de arborete cu structură pe vertical relativ plurienă.</p> <p>Tăierile de îngrijire și conducere a arboretelor –tăieri de igienă- – sunt extrase exemplarele uscate, atacate de insecte și boli infecțioase evolutive (cancer), rănite.</p>	Îndepărtarea vegetației, prin activități de exploatare forestieră	Extragerea masei lemnoase; Îndepărtarea vegetației arbustive și a speciilor invazive	Conform normelor tehnice de amenajare a pădurilor	Reducerea temporară a calității habitatelor forestiere și a habitatelor speciilor	local și cca 500 m în jurul parchetelor	ROSAC0122 ROSAC0304																			
	Zgomot. Zgomotul și Vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (ferăstraielor mecanice), utilajelor și a mijloacelor auto. Acesta se resimte cca.500m de la sursa de zgomot	Exploatare și transport a masei lemnoase	Conform STAS- urilor în vigoare, măsurători și alte surse bibliografice	excavator:80-110dB încărcător frontal:110dB autocamioane / basculante/autotrenuri: 70-90dB autogreder: 80-110dB cilindru compresor vibrator: 110dB concasor mobil: 90-110dB motofierăstrău:116 dB	cca.500 m	ROSAC0122 ROSAC0304																			
	poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii din surse mobile	Exploatare și transport a masei lemnoase	Conform STAS- urilor în vigoare, măsurători și alte surse bibliografice	<p>Poluanți caracteristici: PM10, SOx, NOx, CO, COV</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>POLUANT</th> <th>EMISIE [g/h]</th> <th>EMISIE [kg/zi]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pulberi - PM10</td> <td>0,559</td> <td>0,0045</td> </tr> <tr> <td>NOx</td> <td>21,444</td> <td>0,1715</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>4,375</td> <td>0,0350</td> </tr> <tr> <td>CH4</td> <td>2,041</td> <td>0,0163</td> </tr> <tr> <td>COV</td> <td>0,657</td> <td>0,0053</td> </tr> </tbody> </table>	POLUANT	EMISIE [g/h]	EMISIE [kg/zi]	pulberi - PM10	0,559	0,0045	NOx	21,444	0,1715	CO	4,375	0,0350	CH4	2,041	0,0163	COV	0,657	0,0053	100 m	ROSAC0122 ROSAC0304	
	POLUANT	EMISIE [g/h]	EMISIE [kg/zi]																						
pulberi - PM10	0,559	0,0045																							
NOx	21,444	0,1715																							
CO	4,375	0,0350																							
CH4	2,041	0,0163																							
COV	0,657	0,0053																							
poluare luminoasă	transport a masei lemnoase	numărul transporturilor	cca 2 transporturi/zi în perioada fără lumină naturală (dimineața)	100 m	ROSAC0122 ROSAC0304	Exploatarea și Transportul masei																			

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantifi carea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
							lemnoase sunt interzise pe timpul nopții
	Deșeuri: Grupa 20- deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat: Deșeurile tehnologice: 16 01 03 anvelope scoase din uz	Exploatare și transport a masei lemnoase	Conform STAS- urilor în vigoare, măsurători și alte surse bibliografice	-	100 m	ROSAC0122 ROSAC 0304	
	Poluarea apelor: suspensii solide în urma exploatării și transportului masei lemnoase	Exploatare și transport a masei lemnoase; mobilizarea solului, extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent, extragerea parțială a subarboretului;	Conform STAS- urilor în vigoare, măsurători și alte surse bibliografice	30-50 g/mc	1000-2000 m	ROSAC0122 ROSAC 0304	
	Schimbări climatice	Reducerea temporară și locală a gradului de retenție a apei din precipitații	Precipitații mm/an/suprafață parcursă cu lucrări de extragere a masei lemnoase	1000 mm/an/772,14 ha (suprafață afectată anual)	1000-2000 m aval	ROSAC0122 ROSAC 0304	Efectul la nivel zonal este neutru, întrucât efectul pierderii de masă lemnoasă este compensate de creșterea anuală a vegetației din proximitate, volumul biomasei rămânând constant.

a.3) Alte PP-uri cu care PP analizat poate genera impact cumulat

Se poate remarca faptul că pădurile aparținând UP V Turnu se întrepătrund cu păduri proprietate publică și privată aparținând tot Comunei Turnu-Roșu, UPI Sebeș-Rindibou, așadar pot genera impact cumulat asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar. De asemenea în partea de sud a unității de producție, UP V Turnu Roșu de învecinează cu păduri proprietate publică a statului, administrate de OS Călimănești.

Impactul cumulativ al amenajamentelor silvice asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar

1. Nivelul de zgomot generat de lucrări din parcele alăturate:

- Activitățile silvice, precum tăierile sau exploatările forestiere, produc zgomot constant, cum ar fi cel generat de utilaje, motoare, și alte echipamente.
- Zgomotul intens și continuu din parcele apropiate poate cauza stres sau perturbări semnificative pentru animalele sălbatice. Mamifere mari, precum cerbii, porcii mistreți, lupii, urșii sau râșii, tind să evite zonele cu activitate umană intensă, reducându-se astfel prezența lor în habitat.
- De asemenea, liliecii, care sunt foarte sensibili la zgomot, își pot părăsi zonele de hrănire sau adăpost, având un impact negativ asupra populațiilor locale.

2. Transportul și depozitarea masei lemnoase pe același drum forestier:

- Drumul forestier, folosit pentru transportul buștenilor, devine un punct sensibil pentru diverse specii de amfibieni și melci. Amfibiienii (*Bombina variegata*), traversează frecvent astfel de drumuri în căutare de hrană sau locuri de reproducere, iar traficul intens poate duce la mortalitate ridicată.
- Speciile de melci, cum este *Chilostoma banaticum*, pot fi afectate de compactarea solului și de modificările microhabitatului, ceea ce reduce resursele lor de hrană și adăpost.

3. Tăierile definitive alăturate:

- Dacă mai multe parcele dintr-o zonă sunt supuse tăierilor definitive (rărituri majore sau tăieri rase), se poate ajunge la fragmentarea sau degradarea habitatului forestier.
- Compoziția pădurii se schimbă, înlocuindu-se adesea speciile native (stejar, fag) cu specii mai puțin rezistente sau monoculturi care nu oferă aceeași diversitate ecologică. Acest proces afectează negativ biodiversitatea locală și sănătatea ecosistemului.

4. Scoaterea materialului lemnos și poluarea adiacentă:

- Transportul lemnului pe cărări forestiere sau pe lângă ape implică riscuri, cum ar fi scurgerile accidentale de combustibil (motorină, uleiuri) de la utilaje. Aceste substanțe pot contamina apele și solul din proximitate.

- Deșeurile aruncate necontrolat (ambalaje, resturi metalice, materiale plastice) pot afecta atât calitatea apei, cât și speciile acvatice. Peștii de interes comunitar, precum cele din apele curate montane, sunt deosebit de vulnerabili la aceste poluări.
- Vidra (*Lutra lutra*), un prădător semiacvatic, depinde de un habitat curat și bogat în pești. Orice modificare a habitatului său, fie din cauza poluării, fie prin reducerea populațiilor de pești, îi afectează capacitatea de supraviețuire.

Conform legislației naționale, toate amenajamentele silvice se realizează în baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se stabilesc funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție sau producție. Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi stabilite.

La nivelul amplasamentului planului nu se execută alte lucrări sau activități cu caracter permanent, singurele activități care se desfășoară sunt cele de recoltare a fructelor de pădure sau a ciupercilor, acestea fiind însă cu caracter sezonier (3-4 luni pe an). Totodată trebuie menționat faptul că lucrările silvice se realizează eșalonat în decursul unui deceniu, astfel că la planificarea acestora se va ține cont ca ele să fie cât mai dispersate pe suprafața amenajamentului silvic și cele care se realizează limitrof cu amenajamentele silvice din tabelul de mai jos vor fi corelate cu lucrările realizate în cadrul lor.

Tabelul nr. 8 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	Localizare față de ANPIC	Efecte generale	Impacturi
1	Implementarea amenajamentului silvic proprietate publică a statului, administrat de OS Călimănești	Suprapunere peste ROSAC0304, ROSAC0122	Alterarea habitatelor, reducerea temporară a calității habitatului; Modificarea locală și temporară a distribuției speciilor Zgomot, emisii atmosferice, mortalitate faună, poluare, alte efecte	reducerea temporară a habitatului speciilor; reducerea temporară și locală a calității habitatelor; Perturbare/ disturbare a speciilor; Poluarea apelor: suspensii solide în urma exploatării și transportului masei lemnoase; poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii din surse mobile
2	Implementarea amenajamentului proprietate publică și privată UP I Sebes Rindibou			

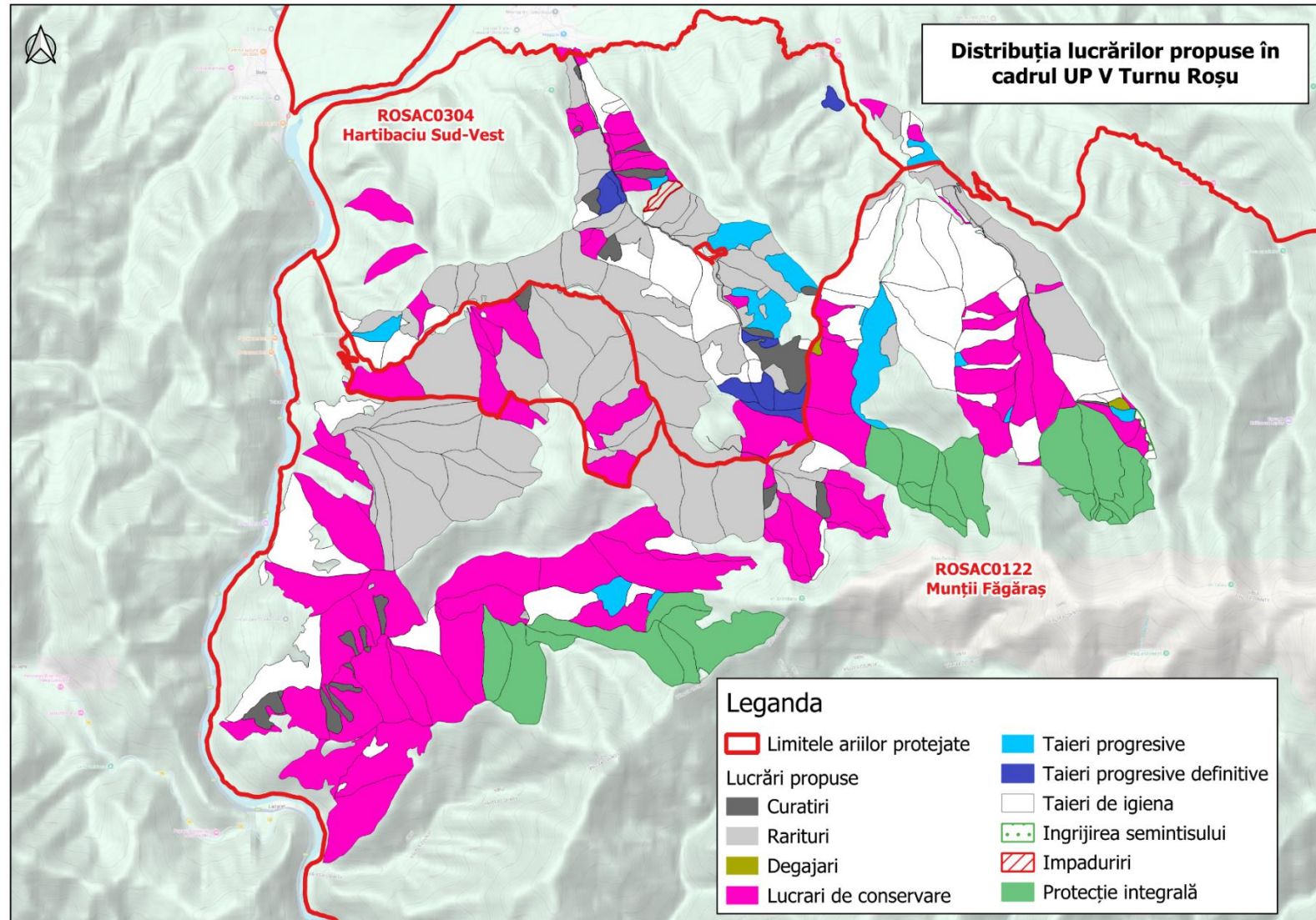


Figura 1 Harta lucrărilor propuse

b) Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea PP-ului:

b.1) Date privind aria naturală protejată de interes comunitar:

Planul analizat în cadrul acestui studiu se referă la implementarea prevederilor amenajamentului silvic, al fondului forestier proprietate publică a comunei Turnu Roșu, din cadrul O.S. Dealul Sibiului, Județul Sibiu. Acest proiect se suprapune parțial cu ROSAC0304 Hârțibaciu Sud-Vest și ROSAC0122 Munții Făgăraș.

Tabelul nr. 9 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
ROSAC0122 Munții Făgăraș	198620.50	<i>Situl include cel mai înalt și sălbatic sector al Carpaților Românești, cu una dintre cele mai mari extensii ale reliefului glaciatic și periglaciatic, cu o vastă suită de unități peisagistice unice, cu condiții ecologice specifice ca urmare a diversității geologice, pedologice și climatice reflectate în biodiversitatea foarte ridicată a acestei zone. În acest masiv muntos se află fragmente reprezentative de păduri naturale virgine și cvasivirgine - astăzi practic dispărute din Europa - care polarizează o diversitate biologică terestră</i>	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 115/6/2016 privind aprobarea Planului de management și Re gulamentului siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Decizia 547/27.10.2021	Alpină 100%	Râuri, lacuri 0.55%, Tufișuri/tufărișuri 11.84%, Pajiști naturale, stepe 9.64%, Pășuni 0.97% Alte terenuri arabile 0.17%, Păduri de Foioase 17.6%, Păduri de conifere 25.1% Păduri de Amestec 28.94%, Stâncării, zone sărace în vegetație 3.25%, Habitat de	ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	-	-

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
		<i>deosebită, constituind o avuție națională inestimabilă. Munții Făgăraș oferă habitate excelente pentru populații viabile de urs, lup, râs și capră neagră.</i>				păduri (păduri în tranziție) 1.9%			
ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest	22840.8	<i>Sit de importanță majoră pentru carnivorele mari rezidente, Canis lupus și Ursus arctos. Situl reprezintă un habitat caracteristic pentru cele două specii în regiunea biogeografică Continentală, și, împreună cu celelalte situri propuse, ar asigura protecția unui procentaj reprezentativ în această bioregiune. Conform hărții oficiale de răspândire a lupului în România, partea de SV a sitului cuprinde cele mai mari efective de lupi din bioregiunea Continentală. Partea de Sud-Vest a sitului (între Tâlmăciu și Boița în Vest, respectiv Turnu Roșu în Est) ar face legătura cu zona alpină. Pentru ca acest coridor potențial să funcționeze, este important ca în zona menționată să nu fie realizate</i>	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1166/2016 privind aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSAC0227 Sighișoara-Târnavă Mare, ROSAC0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSAC0143 Pădurea de gorun și stejar	Decizia nr 522/18.10.2021	Continentală 91.46% Alpină 8.54%	Mlaștini, turbării 0.11%, Culturi (terenarabil) 3.19%, Pășuni 31.15% Alte terenuri arabile 12.6%, Păduri de Foioase 48.39%, Păduri de Amestec 0.1%, Vii și livezi 1%, Alte terenuri artificiale 0.2%, Habitate de păduri (păduri în tranziție) 3.25%	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	-	-

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
		<p><i>construcții (mai ales lineare), astfel încât mișcările animalelor să nu fie îngădite (mai ales că în zonă trece și DN dintre Sibiu și Brașov). Sit important desemnat pentru habitatul forestier 91Y0 (Dacian oak & hornbeam forests). Sit de importanță ridicată pentru speciile de lilieci listate. Este printre puținele situri desemnate pentru <i>Emys orbicularis</i>. De importanță ridicată și pentru <i>Lutra lutra</i>, <i>Castor fiber</i> și speciile de amfibieni <i>Bombina</i> și <i>Triturus</i>.</i></p>	<p>de la Dosul Fânașului, ROSAC0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSAC0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală „Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara“, Rezervația „Canionul Mihăileni“, „Rezervația de stejar pufos“ - sat Criș</p>						

Fondul forestier proprietate publică a Comunei Turnu Roșu, organizat în UP V Turnu Roșu nu se suprapune cu arii protejate de interes național, arii naturale protejate de interes internațional sau suprafețe incluse în Patrimoniul Mondial UNESCO.

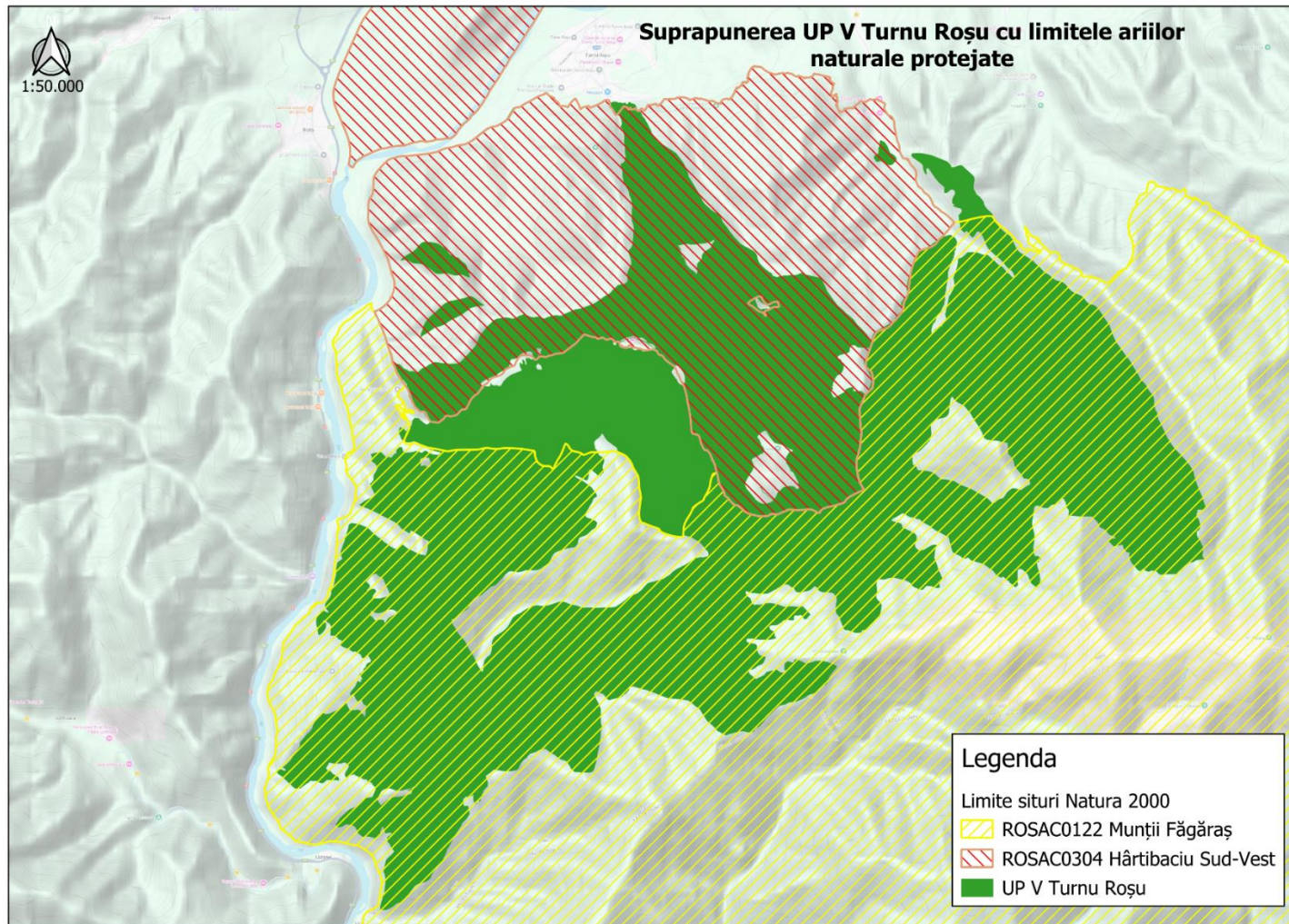


Figura 2 Suprapunerea UP V Turnu Roșu cu limitele ariilor naturale protejate

După cum se poate observa și în figura de mai sus, UP V Turnu Roșu se suprapune parțial peste ROSAC0122 Făgăraș (2429.2 ha) și parțial peste ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest (789.93 ha).

b.2) Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP:

Ariile naturale protejate, posibil afectate de implementarea amenajamentului silvic au fost declarate pentru conservarea speciilor interes comunitar și a habitatelor acestora. În tabelul de mai jos sunt prezentate habitatele și speciile identificate pe suprafața proiectului, în urma vizitelor în teren, precum și din informațiile existente în planurile de management și din datele spațiile puse la dispoziție pe pagina web a Ministerului Mediului Apelor și Pădurilor, în zona de suprapunere a acestuia cu ariile naturale protejate.

Tabelul nr. 10 Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cantificate 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
ROSAC0304	9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	18 B, 19 F, 20 A	-	Prezent pe suprafața AS	-	-	1235.93 ha din care 975.31 ha cu stare de conservare favorabilă și 260.62 ha cu stare de conservare inadecvată	nefavorabilă	-	-	Carpinizarea în urma tăierilor de regenerare	-
ROSAC0304	91E0* Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	15 C	-	- Prezent pe suprafața AS	-	-	1235.93 ha din care 975.31 ha cu stare de conservare favorabilă și 260.62 ha cu stare de conservare inadecvată	nefavorabilă-inadecvată	-	-	-	Schimbările climatice afectează regimul hidric prin creșterea temperaturilor, care duce la secete prelungite sau inundații frecvente, perturbând echilibrul apei în ecosisteme. Aceste modificări pun în pericol aninișurile, care depind de un nivel constant al

ANPIC	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
												apei, ducând la degradarea lor și la pierderea biodiversității din aceste habitate.
ROSAC0304	91V0 - Păduri dacice de fag de tip <i>Symphyto-Fagion</i>	10 A, 10 B, 10 C, 110, 13 D, 13 E, 13 F, 14 A, 14 B, 14 D, 14 F, 15 B, 15 D, 18 C, 23 A, 23 B, 27 A, 27 C, 4 A, 4 B, 4 C, 5 B, 5 C, 5 D, 5 F, 6 A, 7 A, 7 B, 7 C, 7 F, 7 G, 7 H, 8 A, 8 B, 8 C, 8 D, 8 E, 9 A, 9 B, 9 C	-	Prezent pe suprafața AS	-	-	1235.93 ha din care 975.31 ha cu stare de conservare favorabilă și 260.62 ha cu stare de conservare inadecvată	nefavorabilă-inadecvată			Plantații cu specii alohtone habitatului (pin, molid), la varste mici invazia cu specii pioniere	
ROSAC0304	9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	1 A, 1 B, 1 C, 1 D, 1 E, 11, 12, 13 A, 13 B, 13 C, 14 C, 14 E, 15 E, 15 F, 15 G, 2 A, 2 B, 2 C, 2 D, 23 C, 23 D, 24, 25, 26, 27 B, 3 A, 3 B, 3 C, 3 D, 3 E, 3 F, 3 G, 5 A, 5 E, 7 D, 7 E	-	Prezent pe suprafața AS	-	-	114.42 ha din care 101.26 ha cu stare de conservare favorabilă și 13.16 ha cu stare de conservare inadecvată	favorabilă			Plantații cu specii alohtone habitatului (pin, molid), la varste mici invazia cu specii pioniere	
ROSAC0304	<i>Ursus arctos</i>	Răspândit în toată zona împădurită	Necunoscut	Prezent pe suprafața AS	Necunoscută	14000 ha	-	Nefavorabilă-neadecvată	-	Ursul este un animal omnivor, hrănindu-se cu o varietate de alimente, de la fructe, rădăcini și nuci, până la insecte, pești și mamifere, adaptându-și dieta în funcție de anotimp și resursele disponibile.	Pe suprafața habitatului speciei se vor executa lucrări de îngrijire, tăieri de igienă, tăieri progresive și lucrări de conservare. Prezintă sensibilitate la dispersarea lucrărilor silvice pe suprafețe mari, precum și executarea lucrărilor în apropierea în pârloagelor în perioada de	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice

ANPIC	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
											hibernare și de fătare și creștere a puilor.	
ROSAC0304	<i>Canis lupus</i>	Răspândit în toată zona împădurită	20-30 exemplare	Prezent pe suprafața AS	Necunoscută	14000 ha		favorabila	-	Specia populează habitate extrem de variate, răspândite începând de la câmpie până la munte. Suprafețele de pajiști și arborete joacă un rol important pentru specie prin asigurarea bazei trofice (habitate importante pentru ungulate sălbatic).	Pe suprafața habitatului speciei se vor executa lucrări de îngrijire, tăieri de igienă, tăieri progresive și lucrări de conservare. Prezintă sensibilitate la dispersarea lucrărilor silvice pe suprafețe mari, precum și executarea lucrărilor în apropierea vizuinelor în perioada de fătare și creștere a puilor.	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSAC0304	<i>Lutra lutra</i>	Habitat potențial pe valea Strâmbă	necunoscută	Prezent pe suprafața AS	Necunoscută	-	-	satisfăcătoare	-	Cerințele pentru habitat sunt direct corelate cu cerințele pentru hrană. Această specie consumă, în principal, pești și raci. Dintre speciile de pești preferă păstrăvul, lipanul și crapul	Sensibilitate la extragerea vegetației ripariene., poluarea apei	-
ROSAC0304	<i>Bombina variegata</i>	În unitățile amenajistice din jurul Văii Caselor	Peste 10000 exemplare	Prezent pe suprafața AS	Necunoscută	-	-	favorabilă	-	Folosește toate tipurile de ape stagnante, temporare sau permanente, cu sau fără vegetație, preferându-le însă pe cele puțin adânci	Distrugerea bălților temporare de reproducere.	-
ROSAC0304	<i>Myotis emarginatus</i>	Padurile de foioase din AS	150-300 indivizi	Prezent pe suprafața AS	-	14.000 ha		nefavorabila-inadecvata		Vânează în păduri de foioase, deasupra pășunilor cu arbori, a tufărișurilor, evitând habitatele deschise. Zboară aproape de vegetație și în coronament, capturând prada și de pe frunze.	Inlaturarea totala a vegetatiei(t.definitive)	-
ROSAC0304	<i>Barbastella barbastellus</i>	Padurile de foioase din AS	800-1500 indivizi	Prezent pe suprafața AS		14.000 ha		nefavorabila-inadecvata		Vânează în primul rând în păduri de foioase, în jurul vegetației de la marginea apelor, dar și deasupra suprafețelor de apă. Are un zbor foarte rapid și agil și vânează aproape de vegetație.	Inlaturarea totala a vegetatiei(t.definitive)	

ANPIC	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
ROSAC0122	9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	107 A, 107 B, 107 C, 107 D, 107 E, 108, 109 A, 109 B, 109 C, 182 A, 182 B, 182 C, 182 D, 182 E, 182 F, 182 G, 183 A, 183 B, 184 A, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54 A, 54 B, 55 A, 55 B, 55 C, 56, 57, 58 A, 58 B, 59, 60 A, 60 B, 60 C, 61 A, 61 B, 61 V, 66 A, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78 A, 78 B, 79 A, 79 B, 79 C, 79 D, 80 A, 80 B, 81 A, 81 B, 81 C, 82, 83 A, 83 C, 84, 94 A, 94 B, 94 C, 94 D, 95 A, 96, 97	-	Prezent pe suprafața AS	-	-	1235.93 ha din care 975.31 ha cu stare de conservare favorabilă și 260.62 ha cu stare de conservare nefavorabilă	Favorabilă	-	-	Plantații cu specii alohtone habitatului (pin, molid), la varste mici invazia cu specii pioniere	-
ROSAC0122	91E0*- Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	83 B	-	Prezent pe suprafața AS	-	-	0.57 ha	nefavorabila - indecvata	-	-	-	-
ROSAC0122	91V0 - Păduri dacice de fag de tip <i>Symphyto-Fagion</i>	100 A, 100 B, 101, 102 A, 102 B, 103 A, 103 B, 103 C, 104, 105, 106 A, 106 B, 106 C, 184 B, 28 A, 28 B, 28 C, 29 A, 29 B, 29 C, 29 D, 30 A, 30 B, 30	-	Prezent pe suprafața AS	-	-	1139.36 ha din care 993.42 ha cu stare de conservare favorabilă și 145.94 ha cu stare de conservare nefavorabilă	nefavorabila - indecvata	-	-	Plantații cu specii alohtone habitatului (pin, molid), la varste mici invazia cu specii pioniere	-

ANPIC	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
		C, 31 A, 31 B, 31 C, 31 D, 31 E, 32, 33, 34, 42 B, 62 A, 62 B, 63, 64, 65, 67 A, 67 B, 67 C, 67 D, 67 E, 68 A, 68 B, 70, 71, 85, 86 A, 86 B, 86 E, 86 F, 86 H, 86 I, 86 K, 87 A, 87 B, 87 F, 87 G, 88 A, 88 B, 88 C, 88 D, 89, 90 A, 90 B, 91 A, 91 B, 91 C, 91 D, 92 A, 92 B, 93 A, 93 B, 93 C, 98, 99										
ROSAC0122	9410 – Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană	69, 86 C, 86 D, 86 G, 86 J, 87 C, 87 D, 87 E, 90 C	-	Prezent pe suprafața AS	-	-	44.05 ha din care 42.13 ha cu stare de conservare favorabilă și 1.92 ha cu stare de conservare nefavorabilă	nefavorabilă - indecvată	-	-	Regenerarea pe cale artificială cu puieți proveniți din surse necunoscute, întârzierea închiderii stării de masiv	-
ROSAC0122	<i>Ursus arctos</i>	Răspândit în toată zona împădurită	417-527 indivizi	Prezent pe suprafața AS		167.000 ha		favorabilă		Ursul este un animal omnivor, hrănindu-se cu o varietate de alimente, de la fructe, rădăcini și nuci, până la insecte, pești și mamifere, adaptându-și dieta în funcție de anotimp și resursele disponibile.	Pe suprafața habitatului speciei se vor executa lucrări de îngrijire, tăieri de igienă, tăieri progresive și lucrări de conservare. Prezintă sensibilitate la dispersarea lucrărilor silvice pe suprafețe mari, precum și executarea lucrărilor în apropierea în bărloagelor în perioada	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cantificate 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 hibernare și de fătare și creștere a puilor.	
ROSAC0122	<i>Canis lupus</i>	Răspândit în toată zona împădurită	121-161 indivizi	Prezent pe suprafața AS	-	145.560 ha	-	favorabilă	-	Specia populează habitate extrem de variate, răspândite începând de la câmpie până la munte. Suprafețele de pajiști și arborete joacă un rol important pentru specie prin asigurarea bazei trofice (habitate importante pentru ungulate sălbatice).	Pe suprafața habitatului speciei se vor executa lucrări de îngrijire, tăieri de igienă, tăieri progresive și lucrări de conservare. Prezintă sensibilitate la dispersarea lucrărilor silvice pe suprafețe mari, precum și executarea lucrărilor în apropierea vizuinelor în perioada de fătare și creștere a puilor.	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	<i>Lynx-lynx</i>	Răspândit în toată zona împădurită	61-107 indivizi	Prezent pe suprafața AS		145.560 ha		favorabilă				
ROSAC0122	<i>Lutra lutra</i>	Habitat potențial pe valea Strâmbă	Cel puțin 520 indivizi	Prezent pe suprafața AS		Cel puțin 800 km și 1040 ha		nefavorabilă		Cerințele pentru habitat sunt direct corelate cu cerințele pentru hrană. Această specie consumă, în principal, pești și raci. Dintre speciile de pești preferă păstrăvul, lipanul și crapul	Sensibilitate la extragerea vegetației ripariene,, poluarea apei	-
ROSAC0122	<i>Myotis emarginatus</i>	Padurile de foioase din AS	150-300 indivizi	Prezent pe suprafața AS	-	34.900 ha		Necunoscută		Vânează în păduri de foioase, deasupra pășunilor cu arbori, a tufărișurilor, evitând habitatele deschise. Zboară aproape de vegetație și în coronament, capturând prada și de pe frunze.	Inlaturarea totală a vegetației(t.definitive)	-
ROSAC0122	<i>Barbastella barbastellus</i>	Padurile de foioase din AS	500-1000 indivizi	Prezent pe suprafața AS		91.300 ha		Necunoscută		Vânează în primul rând în păduri de foioase, în jurul vegetației de la marginea apelor, dar și deasupra suprafețelor de apă. Are un zbor foarte rapid și agil și vânează aproape de vegetație.	Inlaturarea totală a vegetației(t.definitive)	

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cantificate 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
ROSAC0122	<i>Bombina variegata</i>	Răspândită în zone umede, bălți temporare	5.000-10.000 exemplare	Prezent pe suprafața AS	Necunoscută	Cel puțin 3000 ha	-	favorabila	-	Dependentă de habitatele acvatice (bălți permanente/temporare)	Distrugea habitatele de către utilaje	Vulnerabila la schimbările hidrice
ROSAC0122	<i>Cottus gobio</i>	Pe valea Fătu	Cel puțin 100.000	Prezent pe suprafața AS	necunoscută	Cel puțin 25 cursuri de apă		Nefavorabilă-rea		Este un pește de apă dulce, trăind în apele curate rezezi de munte cu fundul pietros sau nisipos sau acoperit cu bolovani. Felul de viață este bentonic; peștele trăiește mai mult izolat, stă ascuns mai tot timpul sub pietre mari pândind prada și rareori înoată, fiind mai mult sedentar.	Poluarea apei	-
ROSAC0122	<i>Barbus meridionalis</i>	Pe valea Rândiboului	Cel puțin 80.000	Prezent pe suprafața AS	necunoscută	Cel puțin 15 cursuri de apă		Nefavorabilă-inadecvată		Mreana vânăta este moderat fotofobă și preferă apele de lângă mal cu multă vegetație și numeroase adăposturi în albia râului, locuri unde stă ziua. În timpul verii caută ape proaspete și oxigenate, cu curs rapid. Nu întreprinde migrații și ierneckază pe loc, stând la adânc în stare latentă în locuri ascunse sau sub pietre mari și, poate, îngropându-se în nisip.	Poluarea apei	-
ROSAC0122	<i>Chilostoma banaticum</i>	Pe valea Fătu	Cel puțin 30.000	Prezent pe suprafața AS		Cel puțin 1900 ha		Favorabilă		Este o specie mezobionta, higrofila, prefera arii împadurite sau cel puțin vegetație abundentă. Este o specie destul de rezistentă la modificările antropice, capabilă să populeze fragmente de habitate de-a lungul luncilor, drumurilor.	Depozitarea materialului lemnos pe marginea apelor	-

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cantificate 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
ROSAC0122	<i>Morimus funereus</i>	În pădurile din jurul pășunii Fața Răchitelor	Cel puțin 7500	Prezent pe suprafața AS		Cel puțin 13765 ha		Nefavorabilă-inadecvată		Croitorul cenușiu se întâlnește în păduri de foioase și mixte cu densități medii de lemn mort. Abundențe mai mari se întâlnesc în pădurile de fag și stejar, în special în zonele mai umede, până la altitudini de circa 1800 m. Depune ponta în buturugi și trunchiuri de arbori proaspăt tăiați sau ruți (de până la 1 an).	Extragerea lemnului mort și a arborilor biodiversitate	-

*conform informațiilor din planurile de management, obiective de conservare sau formulare standard

**din zona AS

*** conform planului de management

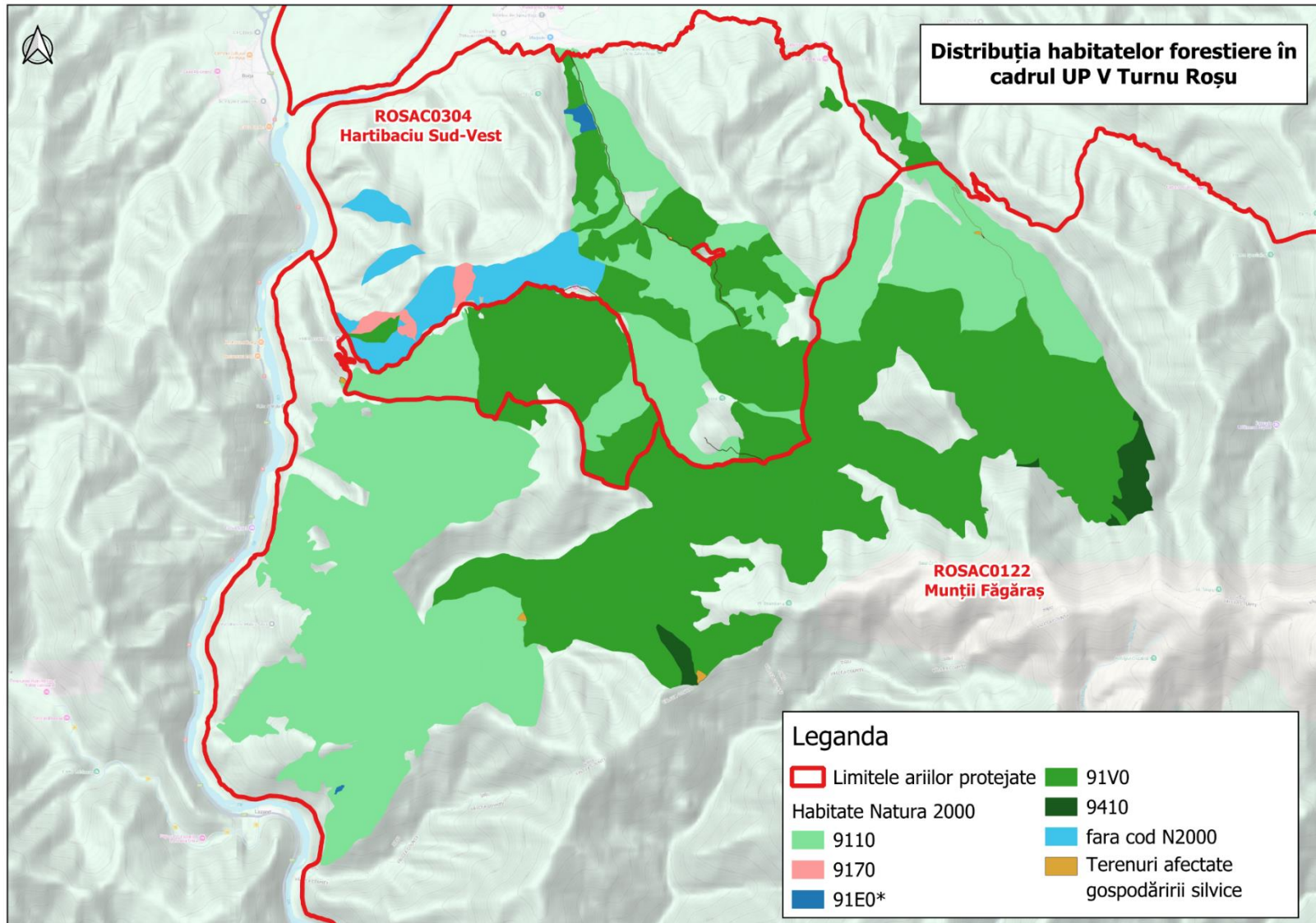


Figura 3 Distribuția habitatelor forestiere

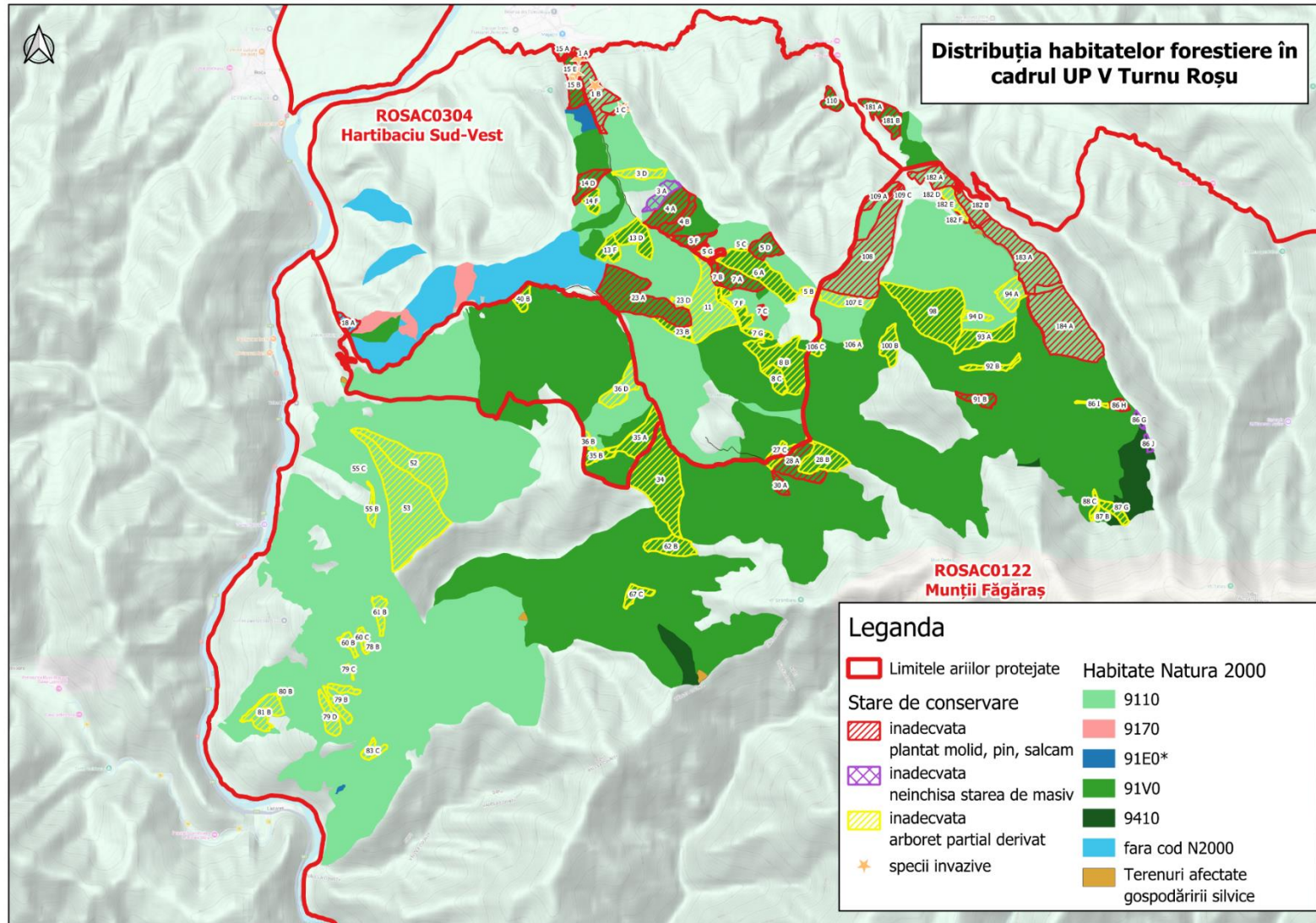


Figura 4 Distribuția habitatelor forestiere si a stării lor de conservare

Habitatele forestiere de interes comunitar din cadrul UP V Turnu au fost preluate astfel:
 -pentru suprafețele ce se suprapuneau peste ROSAC0122 Munții Făgăraș s-au preluat habitatele forestiere din planul de management

-pentru suprafețele ce se suprapuneau peste ROSAC0304 Hârtibaciu-Sud-Vest, nevăd la dispoziție hărți de distribuție, habitatele forestiere de interes comunitar au fost determinate în funcție de tipul natural de pădure cu ajutorul Anexei 2 -Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european-din "Habitatele din Romania", Doniță 2005, dar și de observațiile din teren. Se mai precizează faptul ca unele tipuri de pădure (gorunete sau goruneto-făgete cu floră acidofilă de productivitate inferioară) nu au avut corespondent Natura 2000.

Habitat forestiere identificate:

- 9170- Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*

Stratul arborilor este compus, în etajul superior, din gorun (*Quercus petraea*, ssp. *petraea*, *polycarpa*, *dalechampii*), exclusiv sau în amestec cu fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*, *moesiaca*), uneori cu exemplare de stejar pedunculat (*Quercus robur*), cireș (*Prunus avium*), tei (*Tilia cordata*, uneori, în sudul și sud-vestul țării, *T. tomentosa*), iar în etajul inferior din carpen (*Carpinus betulus*), jugastru (*Acer campestre*). Stratul arbuștilor este dezvoltat variabil, în funcție de gradul de acoperire al coronamentului, și este compus de regulă din *Corylus avellana*, *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Euonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Ligustrum vulgare*, *Rosa canina*, uneori *Acer tataricum*. Stratul ierburilor și subarbuștilor este dominat de *Carex pilosa* cu elemente ale florei de mull (*Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*).

- 9130-Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagion*

Stratul arborescent al fitocenozelor este edificat de fag (*Fagus sylvatica*), alături de care apare frecvent carpenul (*Carpinus betulus*). Stratul ierbos are o dezvoltare variabilă, în funcție de gradul de închidere al coronamentului arboretului, și este reprezentat de specii neutrofile: *Anemone nemorosa*, *Lamium* (*Lamium*) *galeobdolon*, *Galium odoratum*, *G. schultesii*, *Melica uniflora*, *Dentaria* spp., *Carex pilosa*, *Rubus hirtus*, etc.

- 91E0* -Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*

Acest tip de habitat apare sub forma unor benzi înguste în luncile din lungul pâraielor și văilor din regiunea de deal și munte, în principal, cu lățime variabilă, în funcție de lățimea albiei majore, pe conuri de dejecție (în cazul aninului alb), în suprafețe fragmentate, de la câteva sute de metri pătrați până la câteva ha (rar peste 10 ha).

- 91V0 – Păduri dacice de fag de tip *Symphyto-Fagion*

Acest tip de habitat este constituit din fitocenoze de făgete pure, făgeto-molidete, făgeto-brădetete și amestecuri de fag, molid și brad cu floră de mull caracterizate de prezența unor endemite carpatice (*Pulmonaria rubra*, *Symphytum cordatum*, *Dentaria glanduligera*, *Ranunculus carpathicus*, *Aconitum moldavicum*). Porțiunea fagului în compoziția arboretului este de peste 20-30%. Solurile sunt de tip eutricambosol și districambosol, mijlociu-profunde, slab scheletice, moderat – slab acide, mezobazice, jilave, cu humus de tip mull, având o troficitate mijlocie spre ridicată. Atunci când microrelieful determină apariția unor soluri sărace (superficiale, bogate în schelet, puternic acide sau chiar podzolite), flora ierboasă de mull este înlocuită total sau se întrepătrunde cu floră acidofilă și apar insule de mărime variabilă aparținând tipului de habitat 9110. În stratul arborescent al fitocenozelor, specia edificatoare dominantă este fagul (*Fagus sylvatica*), alături de care apar în diverse proporții (10-60%), frecvent codominante, molidul (*Picea abies*), bradul (*Abies alba*), diseminat paltinul de munte

(*Acer pseudoplatanus*). Stratul ierbos are o dezvoltare variabilă, în funcție de gradul de închidere al coronamentului arboretului, și este reprezentat de specii neutrofile.

Alături de speciile caracteristice tipului de habitat (*Symphytum cordatum*, *Cardamine glanduligera* (syn. *Dentaria glandulosa*), *Pulmonaria rubra*, *Leucanthemum waldsteinii*, *Silene heuffelii*, *Ranunculus carpathicus*, *Aconitum moldavicum*, *Ranunculus carpathicus*), apar într-o proporție ridicată *Mercurialis perennis*, *Galium odoratum*, *Salvia glutinosa*, *Mycelis muralis*, *Epilobium montanum*.

- 9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană

În România, acest tip de habitat este constituit din păduri montane și subalpine dominate de molid (*Picea abies*). Stratul arborilor este compus exclusiv din molid (*Picea abies*), sau cu scoruș (*Sorbus aucuparia*) diseminat, poate avea acoperire de 100%, dar spre golul alpin și de 40 – 60%, cu aspect de rariște, situație în care se pot găsi tufe de jneapăn (*Pinus mugo*) sau ienupăr (*Juniperus communis*). Stratul ierbos, destul de bine dezvoltat, este edificat de *Vaccinium myrtillus*, *Hieracium rotundatum*, *Luzula sylvatica*, *Calamagrostis arundinacea*, *Calamagrostis villosa*, *Deschampsia caespitosa*, *Soldanella hungarica*. Ocupă creste, culmi, versanți + puternic înclinați, cu diferite expoziții, cu soluri de tip prepozol, podzol, cripto – podzol, andosol, superficiale–mijlociu profunde, + scheletice, foarte acide, oligobazice, umede, cu troficitate mijlocie sau scăzută.

Starea de conservare a habitatelor Natura2000

Starea de conservare nefavorabilă-inadecvată a fost atribuită arboretelor parțial derivate (în a caror compoziție proporția speciilor pioniere-mesteacan, salcie căpreacă, plop tremurător ori a celor secundare-carpen este de peste 20%). Aceste arborete însă prin executarea lucrărilor de îngrijire corespunzătoare pot fi ameliorate ca și compoziție relativ ușor. De asemenea., speciile pioniere vor fi eliminate și pe cale naturală deoarece longevitatea acestora este inferioară speciilor principale (gorun, fag, molid). Aceste arborete parțial derivate fiind constituite din specii corespunzătoare zonei, însă cu ponderi ale arborilor diferite de cele optime, nu constituie mari probleme. Acestea au fost evidențiate pentru a se interveni prioritar în ameliorarea lor.

Într-o altă categorie au fost încadrate arboretele artificiale alcătuite din specii necorespunzătoare tipului natural-fundamental de pădure(molid, pin etc). Aceste arborete sunt mai vulnerabile din punct de vedere al factorilor destabilizatori ce pot avea efecte asupra lor. Un exemplu ar fi atacurile de ipidae pe fondul debilitărilor provocate de secetele prelungite (la altitudini mici cantitățile de precipitații fiind mai mici decât în arealul natural de distribuție al speciilor de conifere-molid în special). De asemenea rupturile și doboraturile de vânt la arboretele artificiale de molid sunt mai frecvente, rapiditatea de creștere și zveltetea exemplarelor fiind mai mici decât în arealul natural al molidului. O altă problemă a arboretelor artificiale este aceea că acestea nu oferă ecosistemelor resursele specifice zonei: habitate pentru insectele locale, surse de hrană pentru mamifere și păsări etc. Astfel aceste arborete trebuie atent monitorizate și dacă este posibil să fie ameliorată compoziția lor prin avantajarea foioaselor indigene care sporesc rezistența la doborăturile de vânt, împiedică împrăștierea agenților fitopatogeni și a insectelor entomofage periculoase etc.

O altă categorie de arborete vulnerabile sunt cele care în deceniul trecut au fost racordate iar în prezent nu au închisă starea de masiv. Aici este vorba în general de molidișuri acre au fost parcurse cu tăieri rase urmate de împăduriri care nu au închis starea de masiv. Acestea sunt vulnerabile secetei (solul expus la soare și vânt se usucă mai repede, afectând disponibilitatea apei pentru rădăcinile arborilor tineri), înghețurilor târzii (lipsa unui microclimat stabil creat de un masiv închis crește expunerea la temperaturi scăzute, care pot afecta lăstarii tineri), faunei (cervidele pot consuma varfurile puiștilor, icetinandu-le creșterea și calitatea). De asemenea în suprafețele neacoperite corespunzător de vegetație și aflate pe pante mai mari, sunt susceptibile fenomenele de eroziune a solului. În aceste arborete este important să se intervină cât mai curând cu completări cu puiști proveniți din seminte de origine locală, compoziția de împădurire să nu fie formată dintr-o singură specie (molid) ci în funcție de poziția pe versant să mai fie introduse specii precum paltinul de munte (în partea inferioară a aversanților) ori laricele în treimea superioară a versanților.

Un alt factor perturbator ar fi prezenta speciilor alohtone cu caracter invaziv precum salcâmul. Acesta a fost identificat în câteva arborete din partea nordică a unității de producție, la altitudini mai mici (450-700 m). Este importantă monitorizarea acestor arborete, în special în cazul în care se execută tăieri de regenerare, pentru a se evita extinderea acestuia și în alte unități amenajistice, acesta înlocuind speciile de arbori locale impoetante stabilității ecosistemelor forestiere ale zonei

Tabelul nr. 11 Evidența arboretelor ce au o stare de conservare inadecvată și măsurile de gospodărire propuse de amenajamentul silvic

ANPIC	Habitat N2000	Stare de conservare	Lucrare propusă*	UA	Compoziție actuală	Total
ROSAC0122 Munții Făgăraș	9110	inadecvata- partial derivat	46	107 E	4ME 3MO 2FA 1DR	7.24
				55 C	4FA 4ME 2GO	0.28
				83 C	7FA 3ME	3.03
				94 A	5FA 2MO 2ME 1DM	7.47
				94 D	7ME 3FA	2.38
			47	60 B	4FA 3ME 1PAM 1CA 1SAC	2.48
				60 C	5FA 3ME 1CA 1SAC	1.31
				61 B	5ME 3FA 1SAC 1DT	3.68
				78 B	6FA 2CA 2ME	0.33
				79 B	3ME 2FA 2SAC 1PAM 1TE 1CA	5.1
				79 C	4FA 3ME 2CA 1DM	0.6
				79 D	3FA 3ME 2SAC 1DT	5.48
				80 B	3FA 3CA 3ME 1TE	0.34
			48	81 B	3CA 3FA 1ME 1SAC 1PLT 1DT	9.08
				182 E	4CA 4FA 1PAM 1ME	3.82
				52	6FA 2ME 1PLT 1DT	24.11
				53	5FA 2ME 1MO 1PLT 1DT	53.73
			46	55 B	5FA 4ME 1DR	2.19
				108	4MO 2FA 2ME 1PI 1DT	41.35
		109 C		10MO	0.86	
		182 D		9MO 1DT	0.84	
		46	182 F	10MO	0.53	
			48	109 A	6PI 2FA 2ME	4.02
182 A	5PI 2MO 2FA 1ME			7.42		
ROSAC0122 Munții	9110		48	182 B	5MO 3FA 1PI	6.48

ANPIC	Habitat N2000	Stare de conservare	Lucrare propusă*	UA	Compoziție actuală	Total	
Făgăraș	91V0	inadecvat-plantat molid/pin		183 A	4PI 3MO 2FA 1DT	26.14	
				184 A	4MO 2PI 2FA 1BR 1DT	40.33	
		inadecvata-partial derivat	41	106 C	3ME 3FA 2BR 2LA	2.1	
				46	106 A	5FA 4ME 1CA	1.42
					28 B	6FA 4ME	11.41
					62 B	7FA 3MO	8.82
					92 B	6ME 4FA	3.35
					93 A	5ME 5FA	10.71
					98	6FA 2ME 2PLT	34.83
				47	86 I	4BR 2ME 2FA 1MO 1SAC	0.81
				48	100 B	7FA 3ME	6.28
					34	4FA 3MO 3ME	37.48
				P0	67 C	7FA 2ME 1PLT	3.66
				Fără lucrare	87 B	7SR 1MO 1FA 1ME	0.41
		87 G	3FA 3SR 2SAC 1ME 1DT		3.41		
		88 C	4SR 3FA 1MO 2SAC		1.3		
		inadecvat-plantat molid/pin	41	86 H	5MO 2ME 1BR 1LA 1SAC	2.14	
				46	91 B	7MO 1BR 1PLT 1ME	3.97
				48	28 A	7MO 2ME 1FA	11.53
				30 A	8MO 2FA	2.31	
9410	inadecvata-neinchisa starea de masiv	57	86 G	9MO 1LA	1.06		
			86 J	8MO 1LA 1SAC	0.86		
ROSAC0304 Hârtibaciu Sud - Vest	9110	inadecvata-neinchisa starea de masiv	54	3 A	7FA 2ME 1SAC	5.37	
				inadecvata-partial derivat	46	11	5FA 3ME 1MO 1DT
		47	3 D		6FA 3ME 1SAC	4.81	
		48	23 D		6FA 4ME	1.13	
		inadecvat-plantat molid/pin	46	1 B	3SC 2FA 2PI 2ANN 1DT	13.09	
				47	15 E	4SC 3FA 1MO 1DT 1DM	0.66
				TC	1 A	9FA 1SC	1.8
		91V0	inadecvata-partial derivat	46	23 B	7FA 3ME	4.3
					47	13 F	5FA 4ME 1SAC
				14 F		4FA 3ME 2SAC 1DT	3.46
	5 B			5FA 4ME 1SAC		1.51	
	7 G			4FA 4ME 1BR 1SAC		2.49	
	8 B			5FA 1PAM 3ME 1SAC		21.16	
	48			13 D	4FA 3MO 3ME	9.82	
				27 C	4ME 3FA 2MO 1SAC	4.34	
				5 C	5FA 4CA 1ME	0.66	
				6 A	7FA 2ME 1SAC	18.16	
		7 F	3FA 3ME 2CA 2SAC	5.53			
	8 C	6FA 2ME 2SAC	4.55				
	ROSAC0304 Hartibaciu Sud-Vest	91V0	inadecvat-plantat molid/pin	46	7 B	10MO	0.08
48					14 D	4MO 2PI 2FA 1ME 1SAC	6.59
					15 B	6MO 4SC	7.31

ANPIC	Habitat N2000	Stare de conservare	Lucrare propusă*	UA	Compoziție actuală	Total	
				23 A	4MO 3FA 2ME 1PI	30.8	
				4 A	4FA 2MO 2LA 1PI 1ME	11.35	
				4 B	5PI 3MO 2FA	5.34	
				5 D	5MO 3FA 2ME	6.31	
				5 F	6MO 3FA 1ME	4.67	
				7 A	6MO 3FA 1ME	10.88	
				7 C	9MO 1DT	0.84	
			P8	110	10PI	3.57	
	fara cod N2000	inadecvat-plantat molid/pin	46	18 A	6PI 2GO 1DM 1DT	2.72	
Fără ANPIC	9110	inadecvat-partial derivat	46	36 B	9FA 1ME	1.75	
				5 G	4CA 3FA 3PI	0.91	
		48	36 D	5FA 3ME 1MO 1CA	8.64		
			inadecvat-plantat molid/pin	TC	15 A	10PI	1.86
	91V0	inadecvat-partial derivat	47	40 B	5FA 2ME 2SAC 1MO	3.12	
				48	35 A	3FA 3MO 3ME 1DAC	12.05
					35 B	7FA 3ME	3.87
		inadecvat-plantat molid/pin	48	181 B	8SC 1PI 1PAM	5.63	
				TC	181 A	9PI 1DT	3.5
Total	-	-	-	-	-	672.15	

- *46- tăieri de igienă
- 48- rărituri
- 54- completări
- 57 – îngrijirea culturilor, completări
- TC – tăieri de conservare
- P8- tăieri progresive, împăduriri sub masiv

Tabelul nr. 12 Suprafața lucrărilor propuse de amenajamentul silvic în arboretele cu stare de conservare inadecvată

ANPIC	Lucrare propusă	Stare de conservare			Total
		inadecvata-neinchisa starea de masiv	inadecvata-partial derivat	inadecvat-plantat molid/pin	
ROSAC0122 Munții Făgăraș	41		2.1	2.14	4.24
	46		90.94	47.55	138.49
	47		29.21		29.21
	48		127.61	98.23	225.84
	57	1.92			1.92
	P0		3.66		3.66
	Fără lucrare (paduri cvasivirgine)			5.12	
Total		1.92	258.64	147.92	408.48
ROSAC0304 Hârtibaciu Sud - Vest	46		28.55	15.89	44.44
	47		38.22	0.66	38.88
	48		44.19	84.09	128.28
	54	5.37			5.37
	P8			3.57	3.57

ANPIC	Lucrare propusă	Stare de conservare			
		inadecvata-neinchisa starea de masiv	inadecvata-partial derivat	inadecvat-plantat molid/pin	Total
	TC			1.8	1.8
Total		5.37	110.96	106.01	222.34
Fără ANPIC	46		2.66		2.66
	47		3.12		3.12
	48		24.56	5.63	30.19
	TC			5.36	5.36
Total			30.34	10.99	41.33
Grand Total		7.29	399.94	264.92	672.15

b.3) Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC.

Conservarea sau menținerea integrității structurale și funcționale, în cadrul domeniului de stabilitate al unui sistem ecologic natural sau seminatural, implică în aceeași măsură, menținerea cursului natural al dinamicii compartimentelor unității hidrogeomorfologice și a dinamicii asociațiilor de specii de plante și animale care populează aceste compartimente, precum și dinamica interacțiunilor dintre ele.

Conectivitatea dintre diferitele tipuri de ecosisteme naturale și seminaturale, asigurată prin coridoare naturale sau obținută prin lucrări de „reconstrucție ecologică” este o condiție fundamentală pentru realizarea obiectivelor privind conservarea diversității habitatelor și a sistemelor biologice.” (Dezvoltarea Durabilă – Teorie și Practică, Volumul I – Angheluță Vădineanu, Ed. Universității din București, 1998).

Diversitatea elementelor faunistice este strâns corelată cu particularitățile floristice și asociațiile fitocenologice (particularități de habitat), cu elementele de relief și caracteristicile geologice precum și microclimatul arealului. Combinația și interacțiunea tuturor acestor factori determinanți stabilește distribuția elementelor faunistice, precum și, delimitarea granițelor populațiilor locale, contribuind astfel la modul de răspândire a speciilor, variind de la o răspândire uniformă, la una de tip insular, în funcție și de adaptabilitatea fiecărei specii.

De asemenea, disponibilitățile locurilor de hrănire și de cuibărit sunt strâns legate de rezultatul combinațiilor acestor factori. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea unei arii naturale protejate se raportează la condițiile de hrănire, adăpost și reproducere a speciilor de faună, pe de o parte, iar pe de altă parte, la presiunea antropică și a tuturor factorilor externi care-i pot afecta integritatea.

Menținerea integrității ariilor naturale protejate implică conservarea echilibrului stabilit între biotop și biocenoză și se realizează prin prevenirea și/sau minimizarea oricăror acțiuni care ar putea duce la:

- Fragmentarea habitatelor;
- Generarea unui impact negativ semnificativ asupra factorilor biotici și/sau abiotici care ar duce la modificări în dinamica relațiilor care definesc structura și funcțiile ariei naturale protejate.

Relațiile dintre organisme și mediul lor de viață, alcătuit din ansamblul factorilor de mediu (abiotici și biotici), precum și structura, funcția și productivitatea sistemelor biologice supraindividuale (populații, biocenoze) și ale sistemelor mixte (ecosisteme), sunt aspectele care definesc funcțiile ecologice și care constau în:

- Relațiile dintre viețuitoare (plante și animale);
- Raporturile dintre organisme și mediul înconjurător;
- Relațiile care se stabilesc între organisme și diverse comunități.

Factorii ecologici sunt reprezentați de totalitatea factorilor abiotici (temperatură, lumină, precipitații, presiune, etc.) și biotici (paraziți, dăunători, competiția intraspecifică și interspecifică, generată de procurarea hranei în cadrul relației de nutriție) cu care un organism vine în contact și cu care se intercondiționează reciproc. În funcție de caracteristicile lor și de necesitățile componentelor biotice, factorii de mediu pot favoriza, sau dimpotrivă, împiedica supraviețuirea și reproducerea speciilor.

Tabelul nr. 13 Relațiile structurale și funcționale

Denumire ANPIC	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/habitatate 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
ROSAC0304 ROSAC0122	9110	-	-	Se întâlnește în special pe culmi, boturi de deal, versanți puternic înclinați, stâncării, fiind condiționat edafic de existența unor soluri sărace, acide, superficiale, bogate în schelet, puternic acide sau chiar podzolite. Apare uneori și insular, în condiții staționale specifice, în cuprinsul habitatelor 91V0, 9130 și chiar 9410.	-	-
ROSAC0304	9170	-	Habitat prielnic pentru speciile de ciocănitori	Habitat situat la altitudini cuprinse în general între 300-800 m. Relieful este reprezentat de versanți cu înclinări și expoziții diferite, mai mult umbrite la altitudini mici. Rocile sunt molase, marne, depozite luto-argiloase, Solurile sunt de tipul lovosolurilor pseudogleizate, profunde-mijlociu profunde.	-	-
ROSAC0304 ROSAC0122	91V0	-	Habitat prielnic pentru speciile de ciocănitori	Habitat situat pe soluri de tip eutricambosol și districambosol, mijlociu-profunde, slab scheletice, moderat – slab acide, mezobazice, jilave, cu humus de tip mull, având o troficitate mijlocie spre ridicată.	-	-
ROSAC0304 ROSAC0122	91E0*	-	Habitat potențial pentru specii de amfibieni și melci	Habitat situat în luncile pâraielor din zona PA. Rocile sunt de tip aluvisol, superficiale-mijlociu profunde, eumezobazice, umede-ude, eutrofice.	-	-
ROSAC0122	9410	-	-	Ocupă creste, culmi, versanți + puternic înclinați, cu diferite expoziții, cu soluri de tip prepodzol, podzol, cripto – podzol, andosol, superficiale-mijlociu profunde, + scheletice, foarte acide, oligobazice, umede, cu troficitate mijlocie sau scăzută.	-	-
ROSAC0304 ROSAC0122	<i>Canis lupus(Lup)</i>	-	Habitatele potențiale ale speciei se regăsesc mai ales în habitatele forestiere Natura 2000	Zone cu stâncării sau zone izolate/liniștite (fără acces) pentru reproducere.	-	Specie cu deplasare mare și areal extins. Specie dependentă de coridoarele ecologice în vederea asigurării conectivității între habitatele favorabile

Denumire ANPIC	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/habitatate 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
ROSAC0304 ROSAC0122	<i>Ursus arctos(Urs)</i>	-	Habitatele potențiale ale speciei se regăsesc mai ales în habitatele forestiere Natura 2000	În perioada de hibernare are nevoie de cavități naturale, arbori doborâți, sub stânci, etc, în zone izolate (pentru amenajarea bârlogului).	-	Specie cu deplasare mare și areal extins. Specie dependentă de coridoarele ecologice în vederea asigurării conectivității între habitatele favorabile
ROSAC0304 ROSAC0122	<i>Lutra lutra</i>	-	Habitat potențial 91E0*	Specie dependentă de ape curgătoare . Lungimea teritoriului unui individ poate varia de la 1 până la 40 km, însă lungimea obișnuită este de în jur de 18 km. Lungimea teritoriului depinde de densitatea hranei disponibile și de lățimea apei adecvate pentru vânătoare		Specie ce depinde de coridoarele ecologice formate de rețelele de râuri, pârâuri și habitatele ripariene
ROSAC0122	<i>Lynx lynx</i>	-	Habitatele potențiale ale speciei se regăsesc mai ales în habitatele forestiere Natura 2000	Pădurile cu arbori înalți oferă râsului adăpostirile preferate pentru odihna din timpul zilei; seara iese din culcușuri, pentru a-și vâna prada		Specie cu deplasare mare și areal extins. Specie dependentă de coridoarele ecologice în vederea asigurării conectivității între habitatele favorabile
ROSAC0304 ROSAC0122	<i>Bombina variegata</i>	Specie dependentă de bălți permanente/temporare (uneori acestea fiind create de activitate de exploatare forestieră – urmele de TAF unde se acumulează apa)	Habitatele potențiale ale speciei se regăsesc și în habitatele Natura 2000	Habitatele potențiale sunt reprezentate de microdepresiuni unde se poate acumula apă, șanțuri de scurgere, urme de TAF	Bază trofică pentru <i>Lutra lutra</i> , specii de păsări și alte mamifere	Nu este cazul
ROSAC0122	<i>Cottus gobio</i>	Specie dependentă de ape reci din zona de munte	-	-	-	Este un pește puțin mobil, strict sedentar, nu întreprinde migrații.
ROSAC0122	<i>Barbus meridionalis</i>	Mreana vânăță este moderat fotofobă și preferă apele de lângă mal cu multă vegetație și numeroase adăposturi în albia râului, locuri unde stă ziua. În timpul verii caută ape proaspete și oxigenate, cu curs rapid.	-	-		Nu întreprinde migrații și iernează pe loc, stând la adânc în stare latentă în locuri ascunse sau sub pietre mari și, poate, îngropându-se în nisip.

Denumire ANPIC	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/habitatate 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
ROSAC0122	<i>Chilostoma</i>	-	Habitat potențial ale speciei se regăsesc și în habitatul 91E0*	Este o specie mezobionta, higrofila, prefera arii împadurite sau cel puțin vegetatie abundentă. Este o specie destul de rezistentă la modificările antropice, capabilă să populaze fragmente de habitate de-a lungul luncilor, drumurilor.	-	Specie cu deplasare redusă
ROSAC0122	<i>Morimus funereus</i>	-	Habitat Natura 2000 potențiale sunt 9110, 91V0, 9170	Croitorul cenușiu se întâlnește în păduri de foioase și mixte cu densități medii de lemn mort. Abundențe mai mari se întâlnesc în pădurile de fag și stejar, în special în zonele mai umede, până la altitudini de circa 1800 m. Depune ponta în buturugi și trunchiuri de arbori proaspăt tăiați sau rupți (de până la 1 an).	-	Specie cu deplasare redusă
ROSAC0122 ROSAC0304	<i>Myotis emarginatus</i>	-	Habitat Natura 2000 potențiale sunt 9110, 91V0, 9170	Coloniile de vară pot fi întâlnite în podurile clădirilor, uneori chiar și în orașele mari, sau în peșteri. Formează frecvent colonii mari, de sute de exemplare, adesea împreună cu alte specii, în primul rând cu specii ale genului <i>Rhinolophus</i> și cu <i>Myotis myotis</i> . Hibernează în peșteri, mine, pivnițe, solitar sau în grupuri mici, la temperaturi relativ ridicate (6–12°C)	-	-
ROSAC0122 ROSAC0304	<i>Barbastella barbastellus</i>	Vaneaza deasupra apelor	Habitat Natura 2000 potențiale sunt 9110, 91V0, 9170	Vara se adăpostește în scorburii, sau în fisurile de sub scoarța arborilor bătrâni, mai rar în clădiri. Coloniile de naștere sunt formate de obicei din 10–15 femele. Hibernează în adăposturi subterane, peșteri, galerii de mină, pivnițe sau scorburii de copaci. Fiind foarte rezistent la frig, în peșteri poate fi întâlnit, în general, în apropierea intrării.	-	-

b.4) *Obiectivele de conservare ale ANPIC;*

Obiectivele generale stabilite de planul de management al **ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest:**

Direcțiile de acțiune și măsurile de management variate, necesare pentru a se asigura în următorii 10 ani dezideratele de conservare, sunt grupate în acest plan pe programe / domenii definite de obiective specifice, și anume:

□ Programul 1. Managementul biodiversității: Menținerea/refacerea stării favorabile de conservare pentru habitatele și speciile de interes pentru conservare, prin aplicarea și îmbunătățirea măsurilor de management, în colaborare cu proprietarii și administratorii de terenuri și resurse naturale.

Sub-programul 1.1: Managementul habitatelor forestiere

Obiectiv specific: Refacerea/menținerea, prin lucrări silvice responsabile, a structurii optime a fondului forestier și a stării de conservare a habitatelor forestiere din fond forestier și din afara fondului forestier, pentru realizarea stării de conservare favorabile a habitatelor și asigurarea condițiilor necesare speciilor de interes conservativ.

Subprogramul 1.2. Pajiști

Obiectiv specific: Menținerea pajiștilor permanente prin încurajarea managementului durabil al parcelelor mici de pășuni și fânețe în vederea asigurării condițiilor pentru refacerea habitatelor de interes comunitar și de refacere / menținere a populațiilor de specii dependente de pajiști

Subprogramul 1.3. Managementul habitatelor ripariene și acvatice

Obiectiv specific: Asigurarea condițiilor pentru menținerea / refacerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor dependente de cursurile de apă

Subprogramul 1.4: Asigurarea conectivității ecologice

Obiectiv specific: Asigurarea conectivității funcționale a habitatelor prin lucrări de reconstrucție și condiționarea investițiilor / lucrărilor care pot duce la fragmentare, astfel încât mișcarea speciilor să nu fie îngrădită

Subprogramul 1.5: Conservarea speciilor de interes comunitar

Obiectiv specific: Menținerea refacerea populațiilor de specii de interes conservativ prin aplicarea de măsuri specifice de conservare

Subprogramul: 1.6. Specii invazive

Obiectiv specific: Prevenirea și controlul extinderii speciilor invazive care afectează habitate și specii de interes conservativ.

Subprogramul 1.7. Măsuri generale de conservare

Obiectiv specific: Revizuirea limitelor și a Formulelor Standard pentru a se asigura unui cadru optim pentru managementul valorilor din Ariile Protejate Hârtibaciu- Târnavă Mare-Olt

□ Programul 2. Managementul peisajului: Menținerea peisajului caracteristic prin conservarea mozaicului de terenuri cu folosințe variate și a localităților cu arhitectură specifică.

□ Programul 3. Managementul resurselor naturale și comunitățile locale: Implicarea comunităților locale în administrarea Ariilor Protejate, prin acordarea de sprijin în vederea unui management durabil a resurselor naturale și identificarea de soluții pentru dezvoltare durabilă bazată pe valorile zonei.

□Programul 4. Ecoturism și promovare: Creșterea atractivității Ariilor Protejate prin realizarea și implementarea unei strategii în vederea transformării zonei în atracție turistică majoră pentru vizitatorii români și străini.

□Programul 5. Informare, conștientizare, educație ecologică: Creșterea sprijinului comunităților locale pentru menținerea și valorificarea valorilor din aria protejată.

□Programul 6. Administrarea ariei protejate/managementul: Menținerea integrității și a valorilor Ariilor Protejate prin reglementarea activităților relevante și asigurarea resurselor necesare pentru management.

Obiectivele generale stabilite de planul de management al **ROSAC0122 Munții Făgăraș:**

Situl Natura 2000 trebuie să aibă un scop mai larg, care să nu se limiteze doar la conservarea speciilor și habitatelor, ci să cuprindă întreaga problemă a dezvoltării durabile a comunităților locale de care depinde menținerea stării de conservare speciilor și habitatelor. Prin armonizarea acestor două direcții rezultă o formulare inițială a scopului, și anume menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor acestora, pentru care au fost declarate Siturile Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și ariile naturale protejate incluse, în contextul dezvoltării durabile a comunităților locale ce se găsesc pe teritoriul sitului. Această formulare poate suferi modificări ulterioare dacă, în cadrul procesului de implementare a planului de management se identifică noi aspecte care ar trebui evidențiate în obiectivul general al planului.

OS1: Îmbunătățirea stării de conservare a habitatului 3220 - Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane.

OS2: Îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor 3230 -Vegetație lemnoasă cu Myricaria germanica de-a lungul râurilor montane și 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor până în etajele montan și alpin.

OS3: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatului 4060 - Tufărișuri alpine și boreale

OS4: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatelor 4070* - Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium și 4080 - Tufărișuri cu specii subarctice de Salix

OS5: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatelor 6150 - Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios, 6170 - Pajiști calcifile alpine și subalpine, 6230* - Pajiști montane de Nardus bogate în specii, pe substraturi silicioase, 6410 - Pajiști cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase și 6520 - Fânețe montan

OS6: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatelor 8110 - Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin, 8120 - Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin, 8210 - Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase și 8220 – Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase

OS7: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatelor 7140 - Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante - nefixate de substrat și 7220* - Izvoare petrifiante cu formare de travertin – Cratoneurion.

OS8: Monitorizarea desfășurării proceselor naturale în habitate de pajiști

Conservarea și managementul habitatelor forestiere de interes comunitar

OS9: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar

OS10: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar

OS11: Conservarea pădurilor virgine și cvasivirgine din cadrul ariei naturale protejate

OS12: Promovarea desfășurării proceselor naturale în habitate forestiere, în vederea îmbunătățirii stării de conservare a capitalului natural de interes comunitar

Conservarea și managementul speciilor de lilieci de interes comunitar

OS13: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a populațiilor speciilor de lilieci

OS14: Conservarea populațiilor speciilor de lilieci de interes comunitar și a habitatelor specifice

Conservarea și managementul carnivorelor mari și a vidrei

OS15: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a populațiilor speciilor Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx și Lutra lutra

OS16: Conservarea populațiilor speciilor Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx și Lutra lutra

OS17: Conservarea habitatelor favorabile existenței carnivorelor mari și vidrei

OS18: Prevenirea și diminuarea conflictelor om-carnivor

OS19: Menținerea ofertei trofice naturale a carnivorelor mari

OS20: Prevenirea impactului antropic negativ asupra carnivorelor mari și vidră

OS21: Integrarea măsurilor de management a populațiilor de carnivore mari cu cele naționale și transfrontaliere.

OS22: Asigurarea unui turism durabil în raport cu managementul carnivorelor mari

OS23: Educație ecologică și conștientizarea publicului, în vederea promovării rolului și importanței carnivorelor mari în rândul publicului

Conservarea și managementul speciilor de amfibieni de interes comunitar

OS24: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a populațiilor speciilor de amfibieni de interes comunitar

OS25: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare habitatelor utilizate de speciile de amfibieni de interes comunitar

Conservarea și managementul speciilor de pești de interes comunitar

OS26: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a populațiilor speciilor Cottus gobio și Barbus meridionalis

OS27: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a calității habitatelor acvatice utilizate de specii

Conservarea și managementul speciilor de nevertebrate de interes comunitar

OS28: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de nevertebrate de interes comunitar

OS29: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatelor utilizate de speciile de fluturi de interes comunitar și de Pholidoptera transsylvanica

OS30: Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor *Lucanus cervus*, *Rosalia alpina* și *Morimus funereus*

Conservarea și managementul speciilor de plante de interes comunitar

OS31: Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor pe plante de interes comunitar

OS32: Îmbunătățirea stării de conservare a speciei *Campanula serrata*

OS33: Îmbunătățirea stării de conservare a speciei *Tozzia carpathica*

OS34: Îmbunătățirea stării de conservare a speciei *Poa granitica* ssp. *disparilis*

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

Măsurile restrictive din planurile de management care pot influența intervențiile și activitățile propuse de proiectul luat în studiu sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabel 14 Măsuri restrictive din PM/ act normativ /act administrativ

Codul și numele ANPIC	Măsuri restrictive din PM/ act normativ /act administrativ
ROSAC0304	<p>Măsuri specifice pentru habitate forestiere:</p> <p>a. Menținerea stării de conservare favorabile în habitatele de fâgete -9170, 9110, 91V0-și inițierea refacerii pe cel puțin 5% din suprafața celor degradate.</p> <ul style="list-style-type: none"> -Menținerea / creșterea suprafeței arboretelor pluriene și relativ pluriene prin tăieri progresive cu perioadă lungă de regenerare. -Menținerea preexistențelor sau desemnarea unor arbori de valoare economică redusă ca viitori preexistenți și a arborilor morți pe picior sau pe sol în volumele recomandate în măsurile de management din fișa habitatului. -Recomandarea tăierilor cvasigrădinate pe suprafețele cu numeroși proprietari. -Menținerea speciilor secundare – carpen, sorb, cireș, mesteacăn, plop, arțar - în proporție de minim 5% în arboretele tinere cu ocazia lucrărilor de îngrijire. -Testarea, în măsura în care se obțin avizele necesare, a unui mod de fospodărire a pădurilor private care să permită proprietarilor de suprafețe mici să extragă 5 m³ lemn/an/hectar. <p>b. Menținerea / refacerea habitatelor de interes comunitar cu stejar și gorun-9170, 91Y0, 91I0* și 91H0*- prin măsuri de management forestier adaptate cerințelor acestor habitate.</p> <ul style="list-style-type: none"> -Ajutorarea regenerării naturale pentru a se asigura regenerarea corespunzătoare a speciilor de cvercinee: De exemplu ajutorarea cu prioritate a regenerării naturale în ochiurile ce apar în jurul arborilor uscați pe picior. -Menținerea arborilor seculari și a lemnului mort pe picior și pe sol. <p>c. Cartarea și delimitarea habitatului prioritar de aniniș - 91E0* - din afara fondului forestier pe toată suprafața Ariilor Protejate și adaptarea măsurilor de management la cerințele de conservare și refacerea acestuia în siturile care au fost desemnate pentru acest habitat</p> <ul style="list-style-type: none"> -Interzicerea defrișărilor, a tăierilor rase și a tăierilor definitive în acest tip de habitat aflat în afara fondului forestier -Refacerea stării de conservare favorabile a habitatului de aniniș-91E0* în afara fondului forestier pe cel puțin 10% din suprafețele degradate, cu prioritate în ROSAC0304 și ROSAC0303.

Codulul și numele ANPIC	Măsuri restrictive din PM/ act normativ /act administrativ
	<p>c.Păstrarea unui rând de arbori și a unei benzi de arbuști de lizieră în cazul tăierilor definitive și a celor de substituie – dacă sunt absolut necesare. Această bandă de lizieră să fie de cel puțin 20 de metri lățime.</p> <p>Măsuri specifice pentru caroivorele mari:</p> <p>a.Asigurarea unor zone de liniște în zona bârloagelor cunoscute, fără exploatare de masă lemnoasă în perioada 1 decembrie – 31 martie.</p> <p>b. Reglementarea accesului motorizat în fond forestier: amplasarea de bariere și indicatoare rutiere, aplicarea de amenzi și altele asemenea.</p>
ROSAC0122	<p>MS34: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatului 91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>, <i>Alno- Padion</i>, <i>Alnion incanae</i>, <i>Salicion albae</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - se va evita substituiea aninilor cu rășinoase. - arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a rășinoaselor, în cazul arboretelor în care există anin în proporție de peste 20%, fie prin substituiea rășinoaselor - în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității - și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase. - lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor se vor executa la timp. - se vor respecta compozițiile de împădurire potrivit tipului natural de pădure. - se va evita la maxim regenerarea vegetativă -lăstari / drajoni- a aninului. - se vor valorifica semințișurile naturale existente. - conducerea arboretelor se va realiza doar în regimul codru. - se va asigura controlul și eliminarea tăierilor în delict. - se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase. - la lucrările de construire a infrastructurilor de orice tip, se va ține seama de prezenta Habitatului 91E0*, în vederea evitării degradării acestuia. - lucrările de regularizare/amenajare a malurilor care pot produce daune habitatului sunt interzise. - în sectoarele de râu în care este prezent acest tip de habitat, exploatarea resurselor minerale din albie este interzisă. - în vederea asigurării unui management conservativ adecvat habitatului, la elaborarea amenajamentelor silvice se va avea în vedere ca suprafețele caracteristice acestui tip de habitat să fie constituite ca parcele/subparcele distincte, în acord cu normele de amenajare. - în suprafețele de habitat situate în afara fondului forestier este interzisă îndepărtarea vegetației forestiere și/sau extragerea exemplarelor din speciile edificatoare ale acestuia, respectiv <i>Alnus sp.</i>, <i>Fraxinus sp.</i>, <i>Salix sp.</i> - este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public. - este interzisă dezvoltarea/implementarea de noi planuri/proiecte care să conducă la Reducerea suprafețelor existente ale habitatului la nivelul ariei naturale protejate <p>MS37: Îmbunătățirea stării de conservare a habitatului 91V0 - Păduri dacice de fag</p> <p>MS38: Menținerea stării de conservare a habitatului 9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere vor fi

Codulul și numele ANPIC	Măsuri restrictive din PM/ act normativ /act administrativ
	<p>conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare - în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității - și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau/și specii pioniere.</p> <ul style="list-style-type: none"> - se vor evita replantările și completărilor cu molid și pin în arealul fagului. - lucrările de îngrijire și conducere se vor executa la timp. - se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare. - se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate. - se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale. - arboretele vor fi conduse doar în regimul codru. - pășunatul în pădure este interzis. - se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente. - se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase. - lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințisului instalat. - se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere. - se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului. - colectarea cetinei este permisă doar cu avizul administratorului ariei naturale protejate, în baza acordului proprietarilor. - este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public. - în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar se vor menține 3-5 escari / ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha. <p>MS42: Îmbunătățirea stării de conservare a habitatului 9410 - Păduri acidofile de molid -Picea, din etajul montan până în cel alpin - Vaccinio – Piceetea</p> <ul style="list-style-type: none"> - la plantare se vor folosi scheme cu maxim 2500 - 3000 puieti la hectar și se va asigura valorificarea la maxim a semințisurilor naturale existente. - executarea plantațiilor se va realiza la momentul optim. - se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente. - se vor aplica lucrări de intensitate ridicată în arboretele tinere. - se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase. - se vor respecta măsurile de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă, pe cât posibil pe cale biologică sau integrată, în caz de necesitate, și se vor executa măsurile fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și

Codulul și numele ANPIC	Măsuri restrictive din PM/ act normativ /act administrativ
	<p>a proliferării agenților fitopatogeni.</p> <ul style="list-style-type: none"> - se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere. - se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului. - pășunatul în pădure este interzis. - este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public. - se va asigura promovarea tipului natural fundamental de pădure. - colectarea cetinei este permisă doar cu avizul administratorului ariei naturale protejate, în baza acordului proprietarilor. <p>MS102: Menținerea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă pentru pădurile de foioase și amestec</p> <p>MS104: Promovarea menținerii de arbori bătrâni - peste 80 ani – în parcelele/subparcelele silvice ce sunt parcurse cu tăieri de regenerare</p> <p>MS108: Gestionarea pădurilor de molid sau a amestecurilor dominate de molid prin promovarea atingerii și menținerii unei structurii echilibrate pe clase de vârstă</p> <p>MS58: Menținerea zonelor speciale de protecție din zona bârloagelor</p> <ul style="list-style-type: none"> - delimitarea efectivă prin amenajamentul silvic a unei zone de protecție specială de 200 m în jurul bârloagelor în care să fie interzisă exploatarea pădurii. - delimitarea prin amenajamentul silvic a unei zone tampon de 500 m în jurul bârloagelor, în perimetru căreia să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă. - la proiectarea infrastructurii de transport se va avea în vedere păstrarea unei distanțe minime de 750 m față de zonele de protecție a bârloagelor. - se interzice extinderea intravilanului la mai puțin de 1.400 m de zona de protecție a bârloagelor.

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

Nu este cazul. Nu se vor produce schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate.

c) Prezentarea rezultatelor activităților de teren

Identificarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar prezente pe suprafața amenajamentului silvic aparținând comunei Turnu Roșu, s-a făcut prin analizarea datelor spațiale existente în planul de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0304 Hârțibaciu Sud-Vest și ROSAC0122 Munții Făgăraș, precum și a SHP-urilor publicate pe site-ul MMAP și din obiectivele de conservare stabilite pentru fiecare sit Natura 2000 de către ANANP.

Pentru fundamentarea și corelarea tipului de habitat cu situația din teren, precum și confirmarea existenței speciilor de interes comunitar sau a habitatului acestora, s-a procedat la efectuarea de vizite pe teren pe suprafața amenajamentelor silvice, astfel încât să se asigure certitudinea datelor.

Tabel 15 Rezultatele activităților de teren

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudinii	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Sunt prezente speciile de amfibieni sau habitatele acestora pe amplasamentul PP?	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor standard de inventariere și de monitorizare.	Prezența, distribuția și activitatea speciilor	Speciile de amfibieni sau habitatele acestora prezente pe suprafața AS au fost confirmate în timpul deplasărilor pe teren	da
Există alte specii de mamifere în zona PP?	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor standard de inventariere și de monitorizare.	Prezența, distribuția și activitatea speciilor	În timpul vizitelor în teren a fost confirmată prezența următoarelor mamifere: <i>Sus scrofa</i> , <i>Capreolus capreolus</i> și <i>Cervus elaphus</i>	da
Sunt prezente speciile de chiroptere pe suprafața PP?	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor standard de inventariere și de monitorizare.	Prezența, distribuția, activitatea și habitatele speciilor	În timpul vizitelor în teren a fost confirmată prezența habitatelor chiropterelelor semnalate în planul de management	da
Se confirmă prezența habitatelor Natura 2000 existente în PM al ROSAC0304 și ROSAC0122?	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor standard de inventariere și de monitorizare.	Arealul de distribuție și speciile edificatoare	În timpul vizitelor în teren a fost confirmată prezența acestor habitate	da

În urma vizetelor efectuate în teren pe suprafața amenajamentelor silvice a fost confirmată prezența speciilor de interes comunitar, prin observarea direct a acestora sau validarea habitatului specific al acestora.

În ceea ce privește habitatele forestiere, activitățile de teren au vizat realizarea unor observații punctuale în vederea validării tipurilor naturale de habitate, cu cele menționate în planul de management.

Coordonatele Stereo 70 privind prezența speciilor de interes comunitar, precum și al altora sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabel 16 Locații specii identificate pe teren

Specia	X	Y
Barbus meridionalis	444668.6	454210.6
Bombina variegata	441738.4	452227
Bombina variegata	441986.9	452463.5
Bombina variegata	442415.3	452780.8
Bombina variegata	442663.5	452850.2
Bombina variegata	441943.8	453867.8
Bombina variegata	446800.3	455501.8
Bombina variegata	443020.4	451246.9
Bombina variegata	443020.4	451377.7

Specia	X	Y
Bombina variegata	443009.8	451323.2
Bombina variegata	450692.6	457134.6
Bombina variegata	449231.5	458567.1
Bombina variegata	448966.9	458910.9
Bombina variegata	449304.5	458079
Bombina variegata	449203.5	457671
Bombina variegata	449148.8	457422.2
Bombina variegata	441798.6	452088.6
Bombina variegata	441791.1	452098.3
Bombina variegata	441783.1	452113.7
Bombina variegata	449591.9	458289
Bombina variegata	450185.4	457826.9
Bombina variegata	449861.3	458057.7
Canis lupus	443188.2	451079.5
Canis lupus	443099.9	451023
Capreolus capreolus	443360.1	458190
Capreolus capreolus	442298.3	454067.3
Cervus elaphus	445486.2	455268.8
Cervus elaphus	447111.3	453038
Chilostoma banaticum	450101	457875.4
Cottus gobio	448405.1	460074.2
Cottus gobio	449436.2	458428
Lutra lutra	443025.5	457249.1
Morimus funereus	446158.1	455291.5
Morimus funereus	446569.8	454150.5
Ursus arctos	445802.8	454412.2
Ursus arctos	445870.3	454476.1

În continuare vor fi prezentate un set de fotografii realizate în timpul deplasărilor efectuate pe suprafața amenajamentului silvic.



Foto 1 Arbore biodiversitate

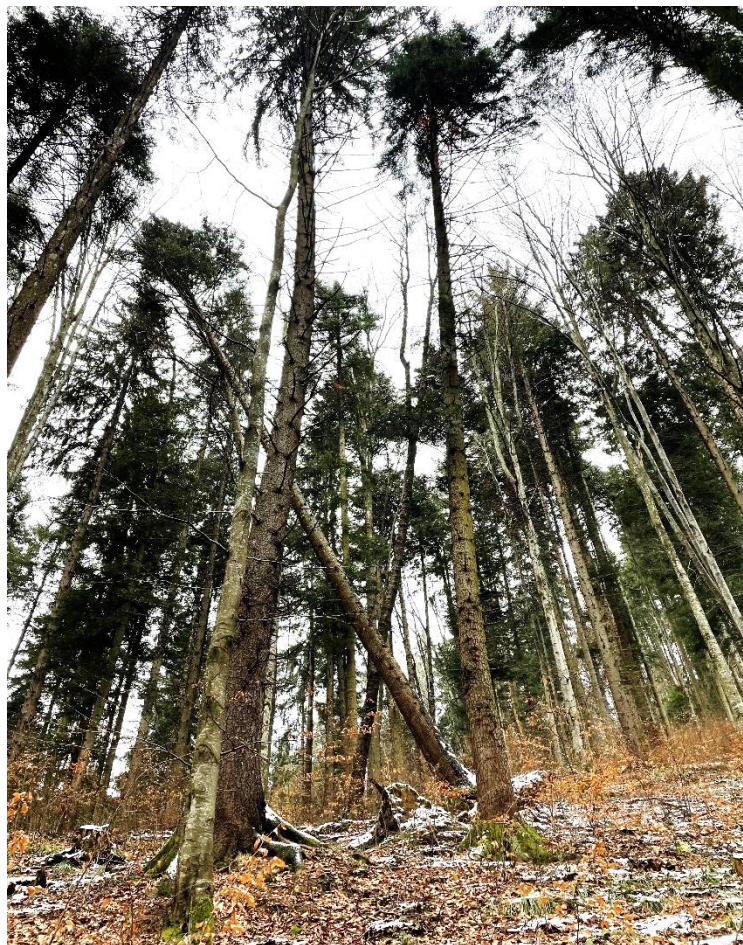


Foto 2 Habitatul 91V0 – amestec de rasinoase cu fag



Foto 3 Habitat 91V0 – Făget



Foto 4 Arboret artificial de molid



Foto 5 Arbore ranit de urs



Foto 6 Urme de urs



Foto 7 Excremente si urme de cervide - *Cervus elaphus* și *Capreolus capreolus*



Foto 8 Balta temporara cu exemplare de *Bombina variegata*



Foto 9 *Morimus funereus*

d) Analiza presiunilor și amenințărilor

În planul de management se prezintă o serie de presiuni și amenințări identificate pe suprafața ariei naturale protejate cu aplicabilitate pe diverse domenii, astfel că din analiza acestora cele relevante pentru actualul proiect sunt cele înscrise în tabelul de mai jos.

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
ROSAC0304	Toate habitatele forestiere	Arbori de biodiversitate Volum lemn mort Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani	Exploatare nerațională	Scăzută	Implementare AS	-
			Extragerea arborilor bătrâni, mari și a celor scorburoși, a preexistențelor de dimensiuni mari în parchete de exploatare	Scăzută	Implementare AS	-
ROSAC0122	Toate habitatele forestiere	Specii de arbori caracteristice Compozitia stratului ierbos Abundență specii alohtone Abundență ecotipuri necorespunzătoare/specii în afara arealului sau specii indicatoare de perturbare Volum lemn mort Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	B03 - exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	Ridicată	Implementare AS	-
			D01 - drumuri și poteci	Medie	Implementare AS	-
			F.04 - luare/prelevare de plante terestre, în general	Medie	Implementare AS	-
			F04.02 - colectare ciuperci, fructe de pădure și altele	medie	Implementare AS	-
			J01.01 - incendii	medie	Implementare AS	-
			I02 - specii native - indigene - problematice	ridicată	Implementare AS	-
	Morimus funereus	Volumul de lemn mort Arbori bătrâni în trupuri de pădure/ arbori de biodiversitate	B02.04 - îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	Medie	Implementare AS	-
			B02.07 - exploatări	Medie	Implementare AS	-

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
ROSAC0122			forestiere			
			B03 - exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	-	Implementare AS	-
			D01 - drumuri și poteci	scăzută	Implementare AS	-
	Barbus meridionalis, Cottus gobio	Proporția vegetației arbustive și arborescente Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimice Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	B02.07 - exploatări forestiere	scăzută	Implementare AS	-
	Bombina variegata	Abundența habitatelor de reproducere Vegetația naturală în vecinătatea habitatelor de reproducere	B02 - gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	scăzută	Implementare AS	-
			D01 - drumuri și poteci	scăzută	Implementare AS	-
	Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx	Densitatea populației de prada	H06.01.01 - poluare fonică cauzată de o sursă neregulată	scăzută	Implementare AS	-

e) Evaluarea impactului

Evaluarea impacturilor asupra ANPIC s-a realizat pe baza obiectivelor de conservare ale Siturilor Natura 2000, stabilite de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate și aprobate.

e.1) Identificarea și cuantificarea impactului

În cadrul studiului de evaluare adecvată s-au identificat și evaluat toate formele de impact al proiectului susceptibil să afecteze semnificativ ANPIC, astfel:

1. direct, indirect, secundar;
2. cumulative;
2. pe termen scurt și lung;
3. în faza de construcție, operare și dezafectare.

Tabelul nr. 18 Identificarea și cuantificarea impacturilor

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Parametru	Cuantificare	Mod cuantificare
Aplicarea tratamentelor silvice, a lucrărilor de îngrijire	Aplicarea tratamentelor silvice poate duce la favorizarea instalării unor specii repede crescătoare precum speciile pioniere ce pot coplesii speciile de baza. Pe de altă parte lucrările de îngrijire pot diminua procentul speciilor pioniere și favoriza speciile caracteristice.	Schimbarea compoziției arborescente	Migrarea unor specii de plante sau animale dependente de anumite habitate	-	-	impact nesemnificativ, reversibil, de scurtă durată	ROSAC-0122	9110	Paduri de fag de tipul Fagetum	Abundență ecotipuri necorespunzătoare/specii în afara arealului sau specii indicatoare de perturbare	20-30 % specii de arbori necaracteristice	Procent specii necaract./ha
							ROSAC-0304	91V0	Paduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)			
Realizarea lucrărilor silvice, în special a	Extragerea arborilor ce reprezintă sursă de hrană și	Degradarea habitatului speciilor de insecte xylofage	-	-	-	Impact nesemnificativ în condițiile în care în habitatul	ROSAC-0122	1089	Morimus funereus	Arbori bătrâni în trupuri de pădure/ arbori de biodiversitate	5arbori/ha	Numar de arbori ce pot fi extrași prin taieri de

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Parametru	Cuantificare	Mod cuantificare
tăierilor de conservare	adăpost a insectelor					specie se vor realiza tăieri de conservare cu intensitate scăzută						conservaree cu varste>80 ani
							ROSAC-0304	1308	<i>Barbastella barbastellus (Liliac cârn)</i>	Arbori maturi cu scorbur	5 arbori/ha	Numar de arbori ce pot fi extrași prin tăieri de conservare cu varste>80 ani
							ROSAC-0304	91E0*	Paduri aluviale de Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior (Alno - Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	Insule de îmbătrânire / arbori de biodivestitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani	5 arbori/ha	Numar de arbori ce pot fi extrași prin tăieri de conservare
							ROSAC-0304	91V0	Paduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)			
Realizarea tăierilor progresive	Creșterea gradului de lumină în arborete	Succesiunea speciilor de plante, introducerea accidentală a anumitor specii invazive	Speciile precum Festuca sp, Vaccinium pot crea pâlcuri dense, care pot îngreuna germinarea si regenerarea speciilor arborescente.			Impactul poate fi unul reversibil (în momentul în care este închis masivul speciile ierboase de lumină vor dispărea) Problematice sunt speciile invazive din aninisuri care fara un management adecvat pot degrada habitatul pe termen lung	ROSAC-0122	9110	Paduri de fag de tipul Fagetum	Compozitia stratului ierbos (specii caracterisitice)	Maxim20-30%specii necaracteristice	Procent pe ha pe suprafata parcursa cu t.progresive
								91V0	Paduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)			
							ROSAC-0304	91V0	Paduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	Numar specii edificatoare in stratul ierbos	Maxim20-30%specii necaracteristice	Procent pe ha pe suprafata parcursa cu t.progresive
Realizarea lucrărilor silvice	Afectarea factorilor de mediu	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.	perturbarea de mamifere de interes conservativ și a prăzii lor	-	alte activități de transport pe drumurile forestiere (turism, agrement	Impactul se va resimți exclusiv pe perioada de derulare a activității de exploatare	ROSAC-0122	1361	Lynx lynx	Densitatea populatiei de prada	Schimbare nesemnificativa	Modelări pentru gradul de dispersie al zgomotului în timpul
							ROSAC-0122 ROSAC-0304	1352*	Canis lupus			

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Parametru	Cuantificare	Mod cuantificare
						forestieră, aceasta fiind temporară, de scurtă durată și reversibilă	ROSAC-0122 ROSAC-0304	1354*	Ursus arctos			realizării lucrărilor
Realizarea lucrărilor silvice	Afectarea factorilor de mediu	Generare zgomot, disturbare	Deranjul femelelor în timpul somnului de iernă ce poate duce la abandonul puilor		alte activități de transport pe drumurile forestiere (turism, agrement)	Impactul pe termen scurt duce la pierderea puilor din anul respectiv după care ursoaica își va schimba cel mai probabil locația	ROSAC-0304	1354*	Ursus arctos	Marimea populației	2-3 pui	Nr exemplare
Transportul materialului lemnos	Degradarea habitatelor de reproducere	Mortalitatea adulților și ponde					ROSAC-0122	1193	Bombina variegata	Distribuția speciei	1-2 locații	Numar balti temporare afectate
Extragerea vegetației de pe malurile apelor	Degradarea habitatului speciilor	distrugerea vegetației pot dispărea locurile de adăpost din maluri și a locurilor pentru creșterea puilor	Modificarea habitatului influențează oferta trofică a ecosistemului, resursa de hrană a vidrei fiind diminuat			In cazul în care activitățile antropice sunt constante, vidra poate părăsi zona și se retrage în alte zone mai liniștite	ROSAC-0122 ROSAC-0304	1355	Lutra lutra	Integritatea vegetației ripariene	Nr. Arbori	Nr. Arbori extrasi pe malul apei
							ROSAC-0122	4057	Chilostoma banaticum	Lungimea vegetației ripariene (arbori-specii de foioase)	Nr. Arbori	Nr. Arbori extrasi pe malul apei
Trasportul și depozitarea materialului lemnos	Mortalitatea indivizilor	Reducerea populației	Reducerea populației unor specii pot avea impact direct asupra altor specii pentru care acestea reprezintă surse de hrană			Intensitatea impactului este una mică, punctuală așadar nu poate avea un impact semnificativ pe termen lung	ROSAC-0122 ROSAC-0304	1193	Bombina variegata	Marimea populației	Cativa indivizi	Numar exemplare moarte identificate
							ROSAC-0122	1089	Morimus funereus	Marimea populației	Cativa indivizi	
							ROSAC-0122	4057	Chilostoma banaticum	Marimea populației	Cativa indivizi	
Extragerea vegetației de pe malurile apelor	Degradarea habitatului speciilor	Extragerea vegetației ripariene poate avea efecte asupra calitatii apelor (temperatură)	Modificarea calitatii apei poate duce la migrarea speciei acolo unde găsește condiții optime			Impactul se poate manifesta pe termen mediu, având în vedere că vegetația ripariaană este într-o continuă dinamică.	ROSAC-0122	1138	Barbus petenyi	Proporția vegetației arbustive și arborescente	2-3 arbori pe 100 m de-a lungul vailor	Nr arbori extrasi de-a lungul vailor
							ROSAC-0122	1163	Cottus gobio			
Aplicarea tratamentelor	Aplicarea tratamentelor		Migrarea unor specii de	-	-	impact nesemnificativ,	ROSAC-0122	9110	Paduri de fag de tipul Fagetum	Specii de arbori caracteristice		

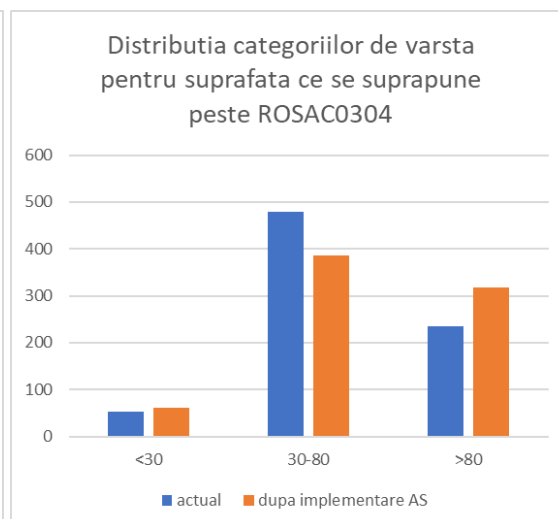
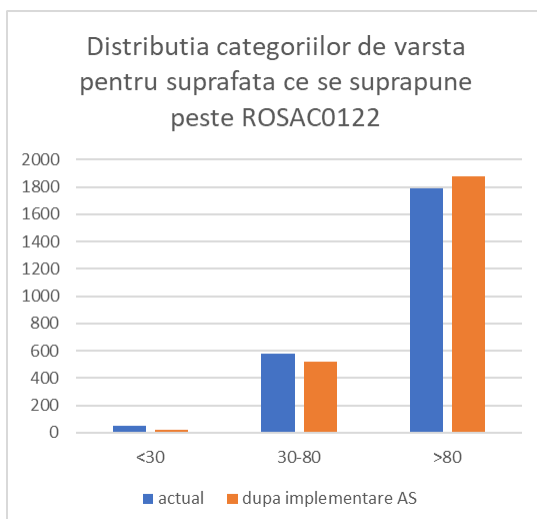
Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Parametru	Cuantificare	Mod cuantificare
silvice, a lucrarilor de ingrijire	silvice poate duce la favorizarea instalarii unor specii repede crescatoare precum speciile pioniere ce pot coplesii speciile de baza. Pe de altă parte lucrarille de ingrijire pot diminua procentul speciilor pioniere și favoriza speciile caracteristice.	Schimbarea compoziției arborescente	plante sau animale dependente de anumite habitate			reversibil, de scurtă durată	ROSAC-0122	9410	Paduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan pana in cel alpin (Vaccinio - Piceetea)		20-30 % specii de arbori necaracteristice	Procent specii necaract./ha
							ROSAC-0122	91V0	Paduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)			
							ROSAC-0304	9170	Paduri de stejar si carpen de tip Galio-Carpinetum			
Realizarea lucrărilor silvice, transportul materialului lemnos	Afectarea factorilor de mediu	emisii de poluanți în apa (combustibil, rumeguș)	perturbarea speciilor de păsări de interes conservativ și a speciilor de mamifere de interes conservativ	-	-	Cantitatile de combustibil ce se pot scurge in apa sunt nesemnificative, a;adar impactul pe termen lung este unul nesemnificativ	ROSAC-0122	1138	Barbus petenyi	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimice	Maxim 1 clasa de calitate inferioară	Suprafata pe care se realizeaza lucrari si modelare privind dispersia poluantilor
							ROSAC-0122	1163	Cottus gobio			
							ROSAC-0122	1138	Barbus petenyi	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici		
							ROSAC-0122	1163	Cottus gobio	Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici		
							ROSAC-0122 ROSAC-0304	1355	Lutra lutra	Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici		
							ROSAC-0122 ROSAC-0304	1355	Lutra lutra	Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici		
Realizarea lucrărilor silvice, în special a tăierilor progresive	Indepartarea vegetatiei forestiere din proximitatea habitatelor de reproducere	Expunerea bălților temporare la soare/secarea baltilor	-	-	-	Efect pe termen scurt, amfibiinii maturi se vor muta acolo unde condițiile de habitat sunt optime	ROSAC-0122	1193	Bombina variegata	Vegetația naturală în vecinătatea habitatelor de reproducere	42.63 ha	Suprafata arboretelor parcurse cu tăieri definitive
							ROSAC-0304	1193	Bombina variegata	Vegetație naturală terestră în jurul habitatelor de reproducere (pajiști, vegetație arborescentă, pădure)		
Realizarea lucrărilor silvice, în	deteriorarea temporară calității	Degradarea habitatului carnivorelor				impact nesemnificativ, reversibil, de	ROSAC-0304	1352*	Canis lupus	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	5%	Procent din suprafața de pădure

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Parametru	Cuantificare	Mod cuantificare	
special a tăierilor progressive definitive	habitatului, degradarea temporară a habitatului speciilor	mari și a chiropterelor				scurtă durată	ROSAC-0304	1354*	Ursus arctos	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)		matura ce se pierde prin executarea tăierilor definitive	
							ROSAC-0304	1308	<i>Barbastella barbastellus (Lilic cârn)</i>	Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	42.63 ha	Suprafata arboretelor parcurse cu tăieri definitive	
							ROSAC-0304	1321	<i>Myotis emarginatus (Lilic cârn)</i>	Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	42.63 ha	Suprafata arboretelor parcurse cu tăieri definitive	
Realizarea lucrărilor silvice, în special a tăierilor progresive definitive, a tăierilor de igienă	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciilor	degradarea temporară a habitatului speciilor de nevertebrate				impact nesemnificativ, reversibil, de scurtă durată	ROSAC-0122	9110	Paduri de fag de tipul Fagetum	Volum lemn mort	10 mc/ha	Volum lemn mort/ha	
							ROSAC-0122	9410	Paduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan pana in cel alpin (Vaccinio - Piceetea)		10 mc/ha	Volum lemn mort/ha	
							ROSAC-0122 ROSAC-0304	91E0*	Paduri aluviale de Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior (Alno - Padion, Alnion incanae, Salicion albae)		10 mc/ha	Volum lemn mort/ha	
							ROSAC-0122 ROSAC-0304	91V0	Paduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)		10 mc/ha	Volum lemn mort/ha	
							ROSAC-0122	1089	Morimus funereus		Volumul de lemn mort	10 mc/ha	Volum lemn mort/ha
							ROSAC-0122	4057	Chilostoma banaticum		Volumul lemn mort in habitatele speciei	10 mc/ha	Volum lemn mort/ha
							ROSAC-0122 ROSAC-0304	1308	<i>Barbastella barbastellus (Lilic cârn)</i>		Volum lemn mort	10 mc/ha	Volum lemn mort/ha

Impactul amenajamentului silvic asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Prin aplicarea amenajamentului silvic:

- Pentru ROSAC0122, procentul arboreteleor batrane nu se va micsora, aici nu se vor realiza lucrari de racordare, iar in ceea ce priveste ROSAC0304 desi se vor executa taieri progresive definitive pe o suprafata de 42.63 ha, la sfarsitul implementerii amenajamentului procentul de paduri ce vor avea varsta de peste 80 ani va fi de 42%.
- Prin lucrările de împădurire se va încerca restaurarea habitatelor prin plantarea de specii caracteristice tipului natural-fundamental de pădure.
- Prin lucrările de îngrijire se vor promova speciile de cvercinee în detrimentul carpenului în cazul habitatului 9170.
- Pentru habitatele 9110 și 91V0 se vor promova speciile de amestec precum paltinul de munte, ulmul de munte, se va diminua procentul speciilor pioniere(mesteacan, plop tremurator, salcie capreasca) in arboretele tinere. Speciile de amestec contribuie la diversitatea biologică prin crearea unor ecosisteme complexe și interconectate. Fiecare specie joacă un rol unic în menținerea echilibrului ecologic, oferind habitat și hrană pentru diverse animale și insecte, și contribuind la sănătatea solului și a apei. În plus, diversitatea speciilor ajută la creșterea rezilienței ecosistemelor în fața schimbărilor climatice și a altor perturbări, asigurând astfel sustenabilitatea pe termen lung a mediului natural.
- În ceea ce privește habitatul 9410, se vor promova specii precum paltinul de munte, bradul, scorușul, ce cresc rezistența la factorii destabilizatori (doboraturi de vant, atacuri de insecte) și sporesc biodiversitatea.
- Se vor păstra și speciile pioniere (plop, salcie căprească, mesteacăn), importante în tinereturi pentru speciile de mamifere ierbivore în timpul iernii (surse de hrană), dar și în arboretele mai batrane pentru speciile de păsări, în special ciocănitori (speciile de esență moale fiind propice pentru construirea de excavații folosite pentru cuiburi).



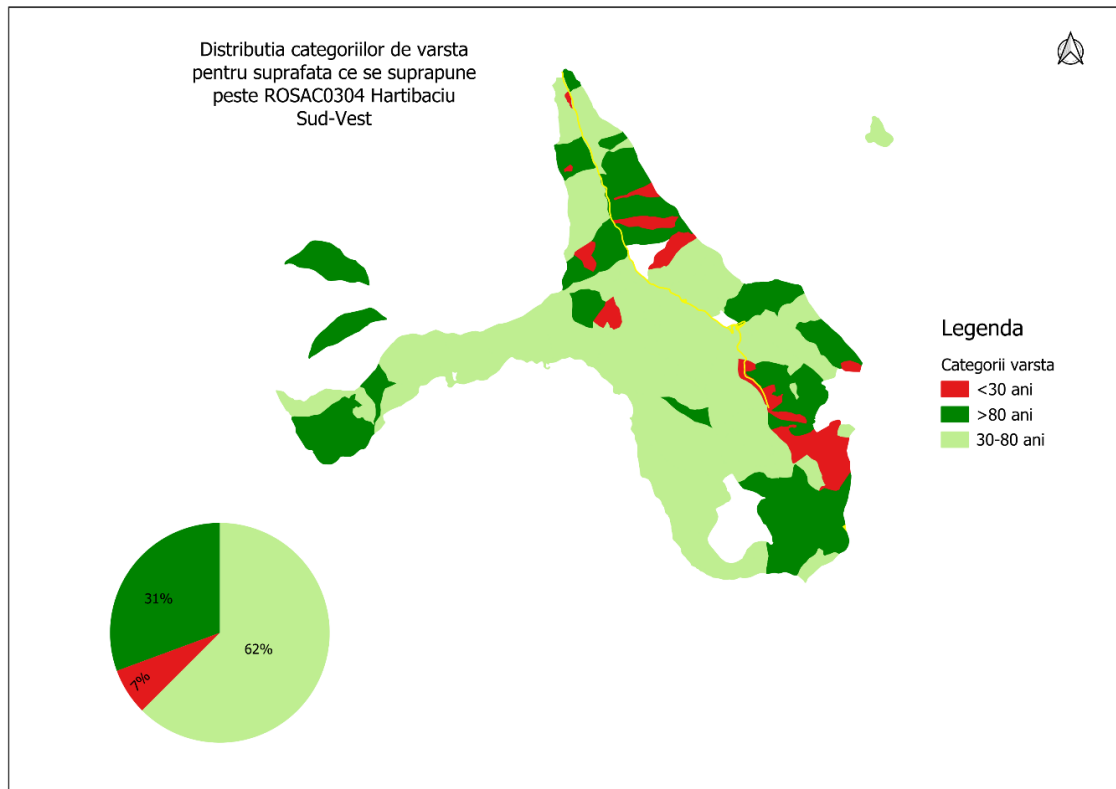


Figura 5 Distribuția arboretelor pe clase de vârstă ce se suprapun peste ROSAC0304 - actual

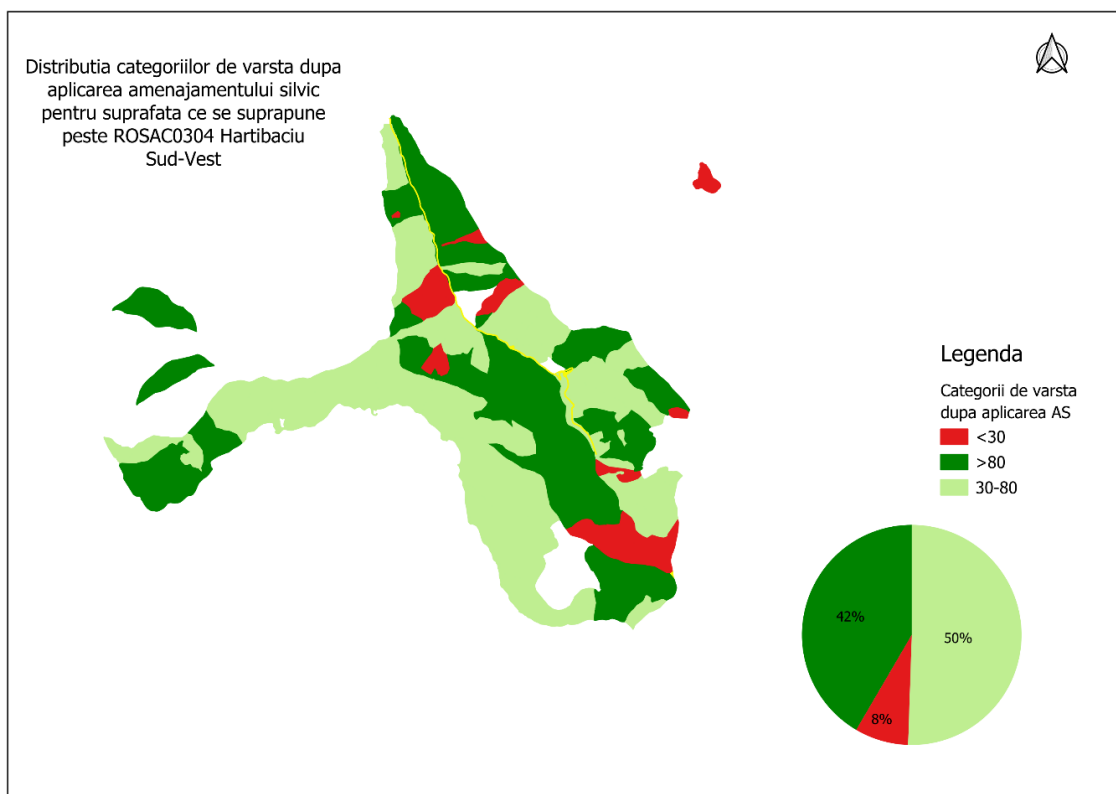


Figura 6 Distribuția arboretelor pe clase de varsta ce se suprapun peste ROSAC0304 - după implementarea amenajamentului silvic

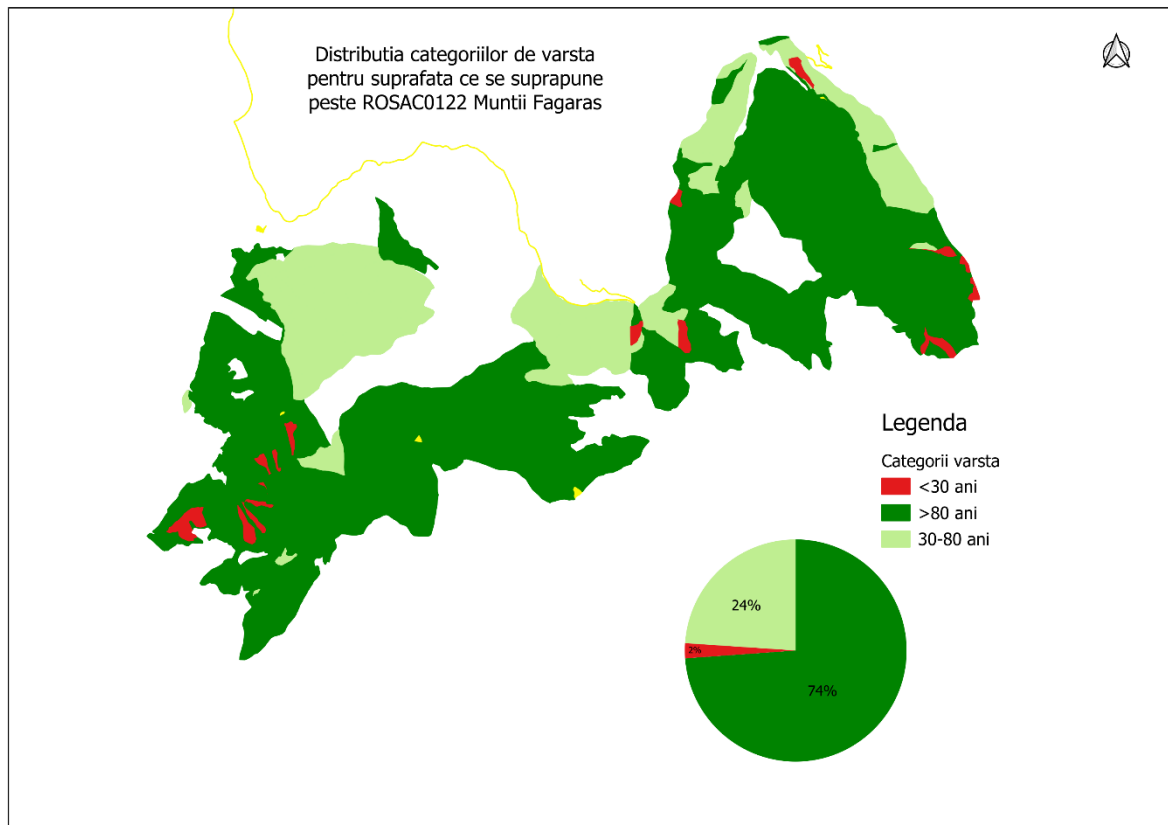


Figura 7 Distribuția arboretelor pe clase de vârstă ce se suprapun peste ROSAC0122 - actual

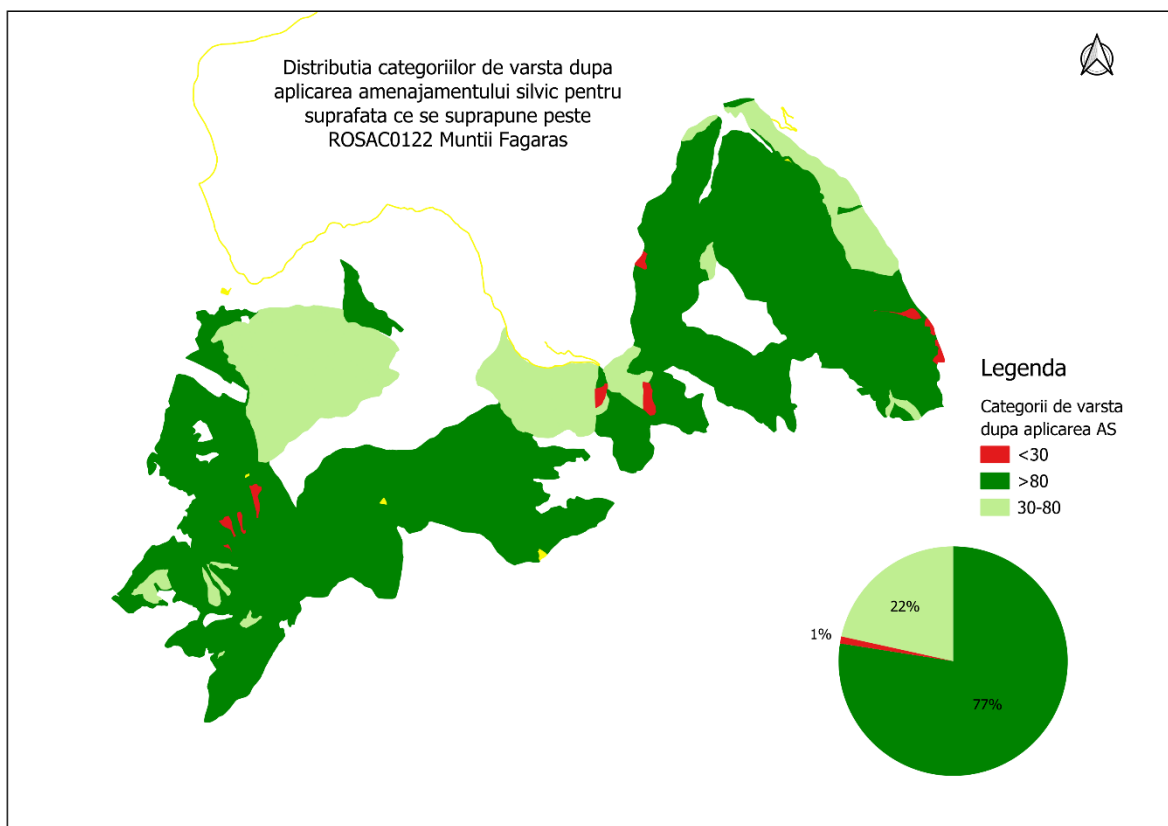


Figura 8 Distribuția arboretelor pe clase de vârstă ce se suprapun peste ROSAC0122 – după implemetarea amenajamentului silvic

Lucrările silvice ce generează cel mai mare impact asupra habitatelor forestiere și implicit asupra speciilor de păsări forestiere sunt tăierile de regenerare, tăieri prin care arboretul bătrân este extras și înlocuit de unul nou cu caracteristici și funcții diferite. Arborii maturi, ce prezintă de obicei mici imperfecțiuni (găuri neînchise provenite de la ramurile elagate, crengi uscate, rupte, concavități etc) reprezintă habitate de hrănire pentru insectele xylofage (ex:Morimus funereus), loc de adăpost și hrana pentru speciile de chiropotere (Myotis emarginatus, Barbastella barbastellus).. Ținând cont de funcțiile ecologice importante exercitate de arboretele mature, impactul lucrărilor silvice precum tăierile de regenerare, este unul considerabil, fapt pentru care este necesară aplicarea unor măsuri pentru diminuarea impactului negativ asupra habitatelor și speciilor . Una din cele mai importante măsuri este cea de păstrare a câtorva arbori maturi pe picior (5 arbori/ha), arbori cu o valoare economică redusă (cu crengi groase, rupturi, putregai), care să reprezinte habitate de reproducere și hrană anumitor specii dar să asigure și o conectivitate a speciilor cu deplasare mică (insecte), specii ce reprezintă baza trofică a păsărilor insectivore.

Pe de altă parte, înlocuirea arboretelor bătrâne de cvercinee (specia majoritară fiind gorunul) reprezintă o mare provocare pentru silvicultori în sensul că arboretele tinere rezultate au de cele mai multe ori compoziții diferite față de arboretele bătrâne. Exemplarele de gorun sunt înlocuite de carpen , ceea ce face ca habitatele speciilor dependente de cvercinee să se diminueze. Din acest motiv este foarte important modul în care tăierile de regenerare sunt executate, începând cu tăierile de însămânțare, acolo unde este importantă corelarea lucrărilor cu anii de fructificație ai cvercineelor, aplicarea de lucrări de ajutorare a regenerării naturale precum mobilizările și continuându-se cu punerea în lumină a semințurilor în paralel cu descoperșirea cvercineelor de speciile concurente cu o creștere superioară în primii ani, până la lucrările de racordare, când semințul acoperă aproximativ 0,7 din suprafața unității amenajistice.Golurile rămase în urma tăierilor definitive se recomandă a se executa cu specii (cvercinee și diverse tari) astfel încât să rezulte o compoziție cât mai apropiată de tipul natural fundamental de pădure.

Degajările și curățirile sunt de asemenea lucrări foarte importante ce pot schimba pozitiv arboretele tinere ce nu au compoziții conforme prin extragerea exemplarelor din specii nedorite și promovarea speciilor principale (gorun, fag, brad, molid). Trebuie precizat faptul că arborii preexistenți trebuie păstrați.

Lucrările de rărituri se execută în arborete cuprinse între 25 și 80 ani, așadar variate ca și dimensiuni. Sunt lucrări de intensitate destul de redusă, cu impact minim asupra habitatelor. Totuși trebuie ținut cont de păstrarea arborilor biodiversitate (arbori ce prezintă crengi groase, mai grosi decât majoritatea celorlalți), care până nu demult erau numiți în silvicultură ”lupi” și erau extrași cu precădere.

Tăierile de igienă, deși sunt lucrări cu intensitate foarte mică, pot avea impact asupra speciilor de insecte (arborii colonizați extrasi pot duce la diminuarea populației). Se recomandă ca acestea să se execute doar acolo unde este impetuos necesar, acolo unde se pot declanșa focare.

Ca și concluzie generală, fiecare tip de lucrare silvică are un impact asupra habitatelor și speciilor întâlnite în sit, dar acesta poate fi minimizat prin aplicarea măsurilor adecvate, măsuri prezentate la subpunctul f.

e.2) Evaluarea semnificației impacturilor

Evaluarea semnificația impactului se regăsește în anexa Tabelul de evaluare a impactului, realizat conform Anexei 3C din cadrul Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

f) Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului

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
M1. Tăierile se vor realiza astfel încât pe suprafața arboretelor să rămână 7-10 arbori bătrâni și/sau scorburoși la hectar. Aceștia se pot păstra fie dispersați fie în pălcuri mici.	R	Speciile de chiroptere, Morimus funereus	Arbori maturi cu scorburi,	degradarea temporară a habitatului speciilor	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate arboretele unde există astfel de arbori
M2. În arboretele cu tăieri definitive se vor păstra minim 4 preexistenți (arbori bătrâni sau scorburoși)	R	Toate speciile de chiroptere, amfibieni	Arbori maturi cu scorburi	degradarea temporară a habitatului speciilor	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	Arborete parcurse cu tăieri definitive 8 A, 8 D, 9 C, 10 C, 14 A, 14 C, 27 B, 110
M3. Menținerea în medie a minim 20 mc/ha lemn mort pe picior și sol în cvercete, fâgete, amestecuri de fag cu rășinoase, molidișuri și aninișuri	R	9110, 91V0, 9410, 91E0, 9170 speciile de chiroptere, Morimus funereus, Chilostoma banaticum	Volum lemn mort	deteriorarea temporară calității habitatului, degradarea temporară a habitatului speciilor	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	Arborete mature (>80 ani) parcurse cu taieri de igienă: ROSAC0122: ua 59, 45, 57, 95 A, 96, 94 A, 94 D, 97, 182 G, 109 B, 184 B, 30 B, 99, 85, 90 B, 67 A, 106 A, 93 A, 98, 28 B, 92 B, 91 B, 86 B, 67 C

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
						ROSAC0304: ua 1 D, 14 E, 23 B, 19 B, 19 C, 18 D
M4. Cu ocazia lucrărilor de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri) se vor mentine în arboret și speciile pioniere (plop, salcie caprească) și se vor promova de asemenea speciile de amestec (paltini, cireș, ulmi)	E	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx	Densitatea populației de pradă	Disponibilitatea hranei speciilor de pradă	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile unde sunt propuse tăieri de degajări, curățiri, rărituri:
M5. Arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare prin lucrări de îngrijire, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare - în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității	E	91V0, 9110, 9170	Specii de arbori caracteristice	Schimbarea compoziției arboretelor	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	Ua-urile cu stare de conservare nefavorabilă: 1 A, 4 A, 6 A, 7 A, 11, 34, 52, 53, 98, 108, 110, 1 B, 100 B, 106 A, 106 C, 107 E, 109 A, 109 C, 13 D, 13 F, 14 D, 14 F, 15 A, 15 B, 15 E, 18 A, 181 A, 181 B, 182 A, 182 B, 182 D, 182 E, 182 F, 183 A, 184 A, 23 A, 23 B, 23 D, 27 C, 28 A, 28 B, 3 D, 30 A, 35 A, 35 B, 36 B, 36 D, 4 B, 40 B, 5 B, 5 C, 5 D, 5 F, 5 G, 55 B, 55 C, 60 B, 60 C, 61 B, 62 B, 67 C, 7 B, 7 C, 7 F, 7 G, 78 B, 79 B, 79 C, 79 D, 8 B, 8 C, 80 B, 81 B, 83 C, 86 H, 86 I, 87 B,

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
						87 G, 88 C, 91 B, 92 B, 93 A, 94 A, 94 D
M6 Se vor respecta compozițiile de împădurire potrivite tipului natural de pădure	E	91V0, 9110, 9410	Specii de arbori caracteristice	Schimbarea compoziției arboretelor	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În ua-urile în care au fost propuse taieri definitive ori în arborete tinere în care nu a fost închisa starea de masiv: 3 A, 8 A, 110, 10 C, 14 A, 14 C, 27 B, 8 D, 86 G, 86 J, 9 C
M7 In vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar se vor menține 3-5 escari / ha	E	Morimus funereus	Volum lemn mort	Degradarea temporara a speciei	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În ua-urile in care a fost identificata specia, arborete ce urmeaza a fi parcurse cu taieri de conservare:35 C, 36 A,42 B, 62 A, 63, 64, 65
M8. În cazul în care este identificat un barlog se va delimita o zonă tampon de 500 m în jurul lui, în perimetru căreia să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă(în perioada 1 decembrie-31 martie).	E	Ursus arctos	Mărime populatie	Perturbarea exemplarelor de urs (in special ursoaice) pe perioada iernii/fătării	1 decembrie-31 martie în fiecare am de implementare a PA	În ua-urile unde sunt identificate bârloage de urs.
M9. Utilajele folosite la efectuarea lucrărilor/tratamentelor/tăierilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi avea reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol.	P	Toate speciile de mamifere, chiroptere, amfibieni, pești	Densitatea populatiei de prada Marimea populatiei Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice

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
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici			
M10. În timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje cu nivel de zgomot cât mai redus	P	Toate speciile de chiroptere, mamifere	Densitatea populației de prada	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice
M11 Se va practica un management corespunzător al deșeurilor și se va interzice depozitarea necontrolată a acestora; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora	P	Toate speciile de chiroptere, mamifere, amfibieni	Densitatea populației de prada Marimea populației Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice
M12 Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitant pe suprafețe din u.a.-uri alăturate.	E	Toate speciile de c, mamifere	Densitatea populației de prada	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciilor	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice
M13 Activitățile de exploatare forestieră - tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatele acvatice caracteristice speciilor de	E	Bombina variegata	Mărimea populației, Abundenta habitatelor de reproducere	Deteriorarea habitatului de hrănire	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În arboretele în care sunt identificate balti temporare

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
amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase						
M14 În unitățile amenajistice în care se execută tăieri de regenerare, în cazul în care sunt observate specii ierboase nitrofile ori invazive, acestea se vor îndepărta cu ocazia lucrărilor de mobilizare a solului, lucrări de altfel necesare ajutorării regenerării naturale a speciilor arborescente	R	91Y0, 9170, 9110, 9410	Abundență specii ruderales, nitrofile, ecotipuri necorespunzătoare	Deteriorarea păturii ierboase	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	Unitățile amenajistice parcurse cu tăieri de regenerare: 5 A, 8 A, 110, 10 C, 100 A, 107 D, 14 A, 14 C, 18 C, 181 C, 27 B, 3 G, 5 E, 67 D, 67 E, 7 D, 8 D, 86 F, 9 C, 91 D, 93 C
M15 Se va limita tăierea arborilor de pe malul cursurilor de apă (mai ales a speciilor din genul Alnus sau Salix)	E	Cottus gobio, Barbus meridionalis, Lutra lutra, Chilostoma banaticum	Lungimea vegetatiei ripariene (arbori-specii de foioase) Proporția vegetației arbustive și arborescente Mărimea populației	Degradarea habitatelor speciilor	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	In special pe pâraiele Strâmba, Rândibou, Fătu
M16 Se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă.	E	Cottus gobio, Barbus meridionalis, Lutra lutra	Lungimea vegetatiei ripariene (arbori-specii de foioase) Proporția vegetației arbustive și arborescente	Degradarea habitatelor speciilor	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	In special pe pâraiele Strâmba, Rândibou, Fătu
M17 In arboretele de molid care nu au închis starea de masiv se recomanda completarea cu puieti de proveniență locală, adaptați condițiilor de mediu	E	9410	Specii de arbori caracteristice	Degradarea habitatului	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	In ua: 86 J, 86 G
M18 Diminuarea proporției speciilor de arbori invazivi	R	9110	Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Degradarea habitatului	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	In ua: 1 C, 15 E, 1 A, 1 B, 15 B
M19 Degajarea cat mai rapidă a lemnului din parchete, pentru a evita ca adultii de Morimus funereus sa-si depuna pontele in lemnul exploatat.	E	Morimus funereus	Marimea populatiei	Reducerea populatiei	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	In ua-urile in care a fost identificata specia, arborete ce urmeaza a fi

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
						parcurse cu taieri de conservare:35 C, 36 A,42 B, 62 A, 63, 64, 65
M20 Se va pastra un procent de minim 40% păduri mature (peste 80 ani)	E	Ursus arctos, Lynx lynx, Canis lupus	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Degradarea habitatului speciilor	In perioada de elaborare a amenajamentului silvic	Toata unitatea de productie

Tabelul nr. 20 Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse (sursa: JASPERS, 2021)

Atribut	Întrebare cheie	DA/NU	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
Specifică Măsurabilă	Se adresează unui(unor) anumit(e) habitat(e) / specii?	DA	Măsurile se adresează speciilor de păsări identificate în zona de implementare a amenajamentului silvic
	Poate fi utilă și altor habitate / specii?	DA	Măsurile se adresează mai multor specii/habitate, inclusiv celor care pot apărea în zona amenajamentului (de ex. specii de păsări)
	Se adresează unui parametru al Obiectivului de conservare?	DA	Se adresează parametrilor din OSC, pentru care au fost identificat un potențial impact
	Se adresează unui impact semnificativ identificat pentru proiect?	DA	A fost estimat că implementarea amenajamentului silvic va aduce un impact negativ ne semnificativ asupra ANPIC din zona de influență
	Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurii (înălțime, lungime, lățime etc)?	DA	Nu este cazul. AS nu prevede măsuri de ordin constructiv
	Poate fi cuantificată contribuția la reducerea impactului?	DA	De ex. poate contribui la menținere/creșterea volumului de lemn mort, la refacerea speciilor caracteristice tipurilor de habitat
	Este definită unitatea de măsură în acord cu unitatea de măsură a parametrului Obiectivului de conservare?	DA	Este definite măsura în acord cu parametrul pentru care se aplică
	Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicării măsurii?	DA	Se pot stabili indicatori de monitorizat (de ex. volumul de lemn mort m ³ /ha, arbori de biodiversitate nr./ha)
Aplicabilă Relevantă	Există dovezi privind posibilitatea practică de realizare / implementare a măsurii?	DA	Măsurile au fost implementate cu succes și în cadrul altor AS
	Există dovezi ale aplicării și funcționării acestei măsuri în trecut?	DA	Măsurile au fost implementate cu succes și în cadrul altor AS
	Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru impactul identificat?	DA	Au fost selecționate cele mai bune măsuri sub raport cost-beneficiu de mediu
	Poate conduce la un impact rezidual ne semnificativ?	DA	Impactul evaluat este negativ ne semnificativ iar impactul rezidual va rămâne tot negativ ne semnificativ având în vedere riscul unor perturbări sau produceri de impact
Încadrată în timp	Este menționată clar etapa proiectului în care se realizează / implementează?	DA	Toate măsurile se vor aplica în etapa de implementare a AS
	Este menționată clar etapa proiectului în care sunt obținute rezultatele scontate? Există un interval de timp anume?	DA	Toate măsurile se vor aplica în etapa de implementare a AS

Tabelul nr. 21 Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Măsură- descriere	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
M1. Tăierile se vor realiza astfel încât pe suprafața arboretelor să rămână 7-10 arbori bătrâni și/sau scorburoși la hectar. Aceștia se pot păstra fie dispersați fie în pâlcuri mici.	Speciile de chiroptere, Morimus funereus	Arbori maturi cu scorburi,	degradarea temporară a habitatului speciilor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Titularul AS	Neestimat
M2. În arboretele cu tăieri definitive se vor păstra minim 4 preexistenți (arbori batrâni sau scorburoși)	Toate speciile de chiroptere, amfibieni	Arbori maturi cu scorburi	degradarea temporară a habitatului speciilor	X	X	X									X	Titularul AS	Neestimat	
M3. Menținerea în medie a minim 20 mc/ha lemn mort pe picior și sol în cvercete, fâgete, amestecuri de fag cu rășinoase, molidișuri și aninișuri	9110, 91V0, 9410, 91E0, 9170 speciile de chiroptere, Morimus funereus, Chilostoma banaticum	Volum lemn mort	deteriorarea temporară calității habitatului, degradarea temporară a habitatului speciilor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Titularul AS	Neestimat	
M4. Cu ocazia lucrărilor de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri) se vor mentine în arboret si speciile pioniere (plop, salcie caprească) și se vor promova de asemenea speciile de amestec (paltini, cireș, ulmi)	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx	Densitatea populației de pradă	Disponibilitatea hranei speciilor de pradă	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Titularul AS	Neestimat	
M5. Arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare prin lucrări de îngrijire, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare - în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității	91V0, 9110, 9170	Specii de arbori caracteristice	Schimbarea compoziției arboretelor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Titularul AS	Neestimat	
M6 Se vor respecta compozițiile de împădurire potrivite tipului natural de pădure	91V0, 9110, 9410	Specii de arbori caracteristice	Schimbarea compoziției arboretelor			X	X					X	X		Titularul AS	Neestimat		
M7 In vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar se vor menține 3-5 escari / ha	Morimus funereus	Volum lemn mort	Degradarea temporara a speciei	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Titularul AS	Neestimat		
M8. În cazul în care este identificat un barlog se va delimita o zonă tampon de 500 m în jurul lui, în perimetru căreia să fie interzise activitățile umane în	Ursus arctos	Mărime populație	Perturbarea exemplarelor de urs (in special	X	X	X								X	Titularul AS	Neestimat		

Măsură-descriere	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
perioada somnului de iarnă(în perioada 1 decembrie-31 martie).			ursoaice) pe perioada iernii/fătării														
M9. Utilajele folosite la efectuarea lucrărilor/tratamentelor/tăierilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi avea reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol.	Toate speciile de mamifere, chiroptere, amfibieni, pești	Densitatea populației de prada Marimea populației Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Titularul AS	Neestimat
M10. În timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje cu nivel de zgomot cât mai redus	Toate speciile de chiroptere, mamifere	Densitatea populației de prada	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Titularul AS	Neestimat
M11 Se va practica un management corespunzător al deșeurilor și se va interzice depozitarea necontrolată a acestora; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora	Toate speciile de chiroptere, mamifere, amfibieni	Densitatea populației de prada Marimea populației Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Titularul AS	Neestimat
M12 Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitant pe suprafețe din u.a.-uri alăturate.	Toate speciile de c. mamifere	Densitatea populației de prada	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Titularul AS	Neestimat

Măsură- descriere	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
			arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciilor														
M13 Activitățile de exploatare forestieră - tăiere, scos- apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatele acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase	Bombina variegata	Mărimea populației, Abundența habitatelor de reproducere	Deteriorarea habitatului de hrănire	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Titularul AS	Neestimată
M14 În unitățile amenajistice în care se execută tăieri de regenerare, în cazul în care sunt observate specii ierboase nitrofile ori invazive, acestea se vor îndepărta cu ocazia lucrărilor de mobilizare a solului, lucrări de altfel necesare ajutorării regenerării naturale a speciilor arborescente	91Y0, 9170, 9110, 9410	Abundența specii ruderală, nitrofile, ecotipuri necorespunzătoare	Deteriorarea păturii ierboase				X	X	X	X	X					Titularul AS	Neestimată
M15 Se va limita tăierea arborilor de pe malul cursurilor de apă (mai ales a speciilor din genul Alnus sau Salix)	Cottus gobio, Barbus meridionalis, Lutra lutra, Chilostoma banaticum	Lungimea vegetației ripariene (arbori- specii de foioase) Proporția vegetației arbustive și arborescente	Degradarea habitatelor speciilor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Titularul AS	Neestimată
M16 Se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă.	Cottus gobio, Barbus meridionalis, Lutra lutra	Lungimea vegetației ripariene (arbori- specii de foioase) Proporția vegetației arbustive și arborescente	Degradarea habitatelor speciilor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Titularul AS	Neestimată
M17 În arboretele de molid care nu au închis starea de masiv se recomandă completarea cu puieți de proveniență locală, adaptați condițiilor de mediu	9410	Specii de arbori caracteristice	Degradarea habitatului													Titularul AS	Neestimată

Măsură- descriere	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
M18 Diminuarea proporției speciilor de arbori invazivi	9110	Abundența speciei alohtone (invazive și potențial invazive)	Degradarea habitatului			X	X						X	X		Titularul AS	Neestimat
M19 Degajarea cat mai rapidă a lemnului din parchete, pentru a evita ca adultii de Morimus funereus sa-si depuna pontele in lemnul exploatat.	Morimus funereus	Marimea populatiei	Reducerea populatiei				X	X	X	X	X	X				Titularul AS	Neestimat
M20 Se va pastra un procent de minim 40% păduri mature (peste 80 ani)	Ursus arctos, Lynx lynx, Canis lupus	Propoția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Degradarea habitatului speciilor	X												Titularul AS	Neestimat

*Calendarul măsurilor a fost propus pentru un an calendaristic, in functie de perioada efectivă a lucrărilor se vor respecta măsurile din luniile respective

h) Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului

Tabelul nr. 22 Programul de monitorizare a măsurilor

ANPIC afectată	Obiectiv de conservare Specia/Habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsură de reducere	Perioada implementării măsurii	Impactul căreia i se adresează măsura	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația implementării măsurii	Perioada de implementare a măsurii	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSAC-0122 ROSAC-0304	Speciile de chiroptere, Morimus funereus	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M1. Tăierile se vor realiza astfel încât pe suprafața arboretelor să rămână 7-10 arbori bătrâni și/sau scorburoși la hectar. Aceștia se pot păstra fie dispersați fie în pâlcuri mici.	Permanent	degradarea temporară a habitatului speciilor	Arbori maturi cu scorburi Insule de imbatrânire /Arbori de biodiversitate	Nr arbori/ha	Anual	In toate arboretele unde există astfel de arbori	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC-0122 ROSAC-0304	Toate speciile de chiroptere, amfibieni	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M2. În arboretele cu tăieri definitive se vor păstra minim 4 preexistenți (arbori batrâni sau scorburoși)	Permanent	degradarea temporară a habitatului speciilor	Arbori maturi cu scorburi Insule de imbatrânire /Arbori de biodiversitate	Nr arbori/ha	Anual	Arborete parcurse cu tăieri definitive 8 A, 8 D, 9 C, 10 C, 14 A, 14 C, 27 B, 110	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC-0122 ROSAC-0304	9110, 91V0, 9410, 91E0, 9170 speciile de chiroptere, Morimus funereus, Chilostoma banaticum	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M3. Menținerea în medie a minim 20 mc/ha lemn mort pe picior și sol în cvercete, fâgete, amestecuri de fag cu rășinoase, molidișuri și aninișuri	Permanent	deteriorarea temporară calității habitatului, degradarea temporară a habitatului speciilor	Volum lemn mort	Mc/ha	Anual	Arborete mature (>80 ani) parcurse cu tăieri de igienă: ROSAC0122: ua 59, 45, 57, 95 A, 96, 94 A, 94 D, 97, 182 G, 109 B, 184 B, 30 B, 99, 85, 90 B, 67 A, 106 A, 93 A, 98, 28 B, 92 B, 91 B, 86 B, 67 C ROSAC0304: ua 1 D, 14 E, 23 B, 19 B, 19 C, 18 D	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC-0122 ROSAC-0304	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M4. Cu ocazia lucrărilor de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri) se vor mentine in arboret si speciile pioniere (plop, salcie caprească) și se vor promova de asemenea speciile de amestec (paltini, cireș, ulmi)	Permanent	Disponibilitatea hranei speciilor de prada	Densitatea populației de prada	Indivizi/km2	Anual	În toate u.a.-urile unde sunt propuse tăieri de degajări, curățiri, rărituri:	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC-0122 ROSAC-0304	91V0, 9110, 9170	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M5. Arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere vor fi conduse către o compoziție apropiată de	Permanent	Schimbarea compoziției arboretelor	Specii de arbori caracteristice	%	Anual	Ua-urile cu stare de conservare nefavorabila: 1 A, 4 A, 6 A, 7 A, 11, 34,	Permanent, în etapa de aplicare a	ridicat	Neestimat	Titular AS

ANPIC afectată	Obiectiv de conservare Specia/Habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsură de reducere	Perioada implementării măsurii	Impactul căreia i se adresează măsura	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația implementării măsurii	Perioada de implementare a măsurii	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare	
		impact cumulativ	cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare prin lucrări de îngrijire, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare - în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității						52, 53, 98, 108, 110, 1 B, 100 B, 106 A, 106 C, 107 E, 109 A, 109 C, 13 D, 13 F, 14 D, 14 F, 15 A, 15 B, 15 E, 18 A, 181 A, 181 B, 182 A, 182 B, 182 D, 182 E, 182 F, 183 A, 184 A, 23 A, 23 B, 23 D, 27 C, 28 A, 28 B, 3 D, 30 A, 35 A, 35 B, 36 B, 36 D, 4 B, 40 B, 5 B, 5 C, 5 D, 5 F, 5 G, 55 B, 55 C, 60 B, 60 C, 61 B, 62 B, 67 C, 7 B, 7 C, 7 E, 7 G, 78 B, 79 B, 79 C, 79 D, 8 B, 8 C, 80 B, 81 B, 83 C, 86 H, 86 I, 87 B, 87 G, 88 C, 91 B, 92 B, 93 A, 94 A, 94 D	Amenajamentului silvic				
ROSAC-0122 ROSAC-0304	91V0, 9110, 9410	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M6 Se vor respecta compozițiile de împădurire potrivite tipului natural de pădure	Permanent	Schimbarea compoziției arboretelor	Specii de arbori caracteristice	%	Anual	În ua-urile în care au fost propuse taieri definitive ori în arborete tinere în care nu a fost închisa starea de masiv: 3 A, 8 A, 110, 10 C, 14 A, 14 C, 27 B, 8 D, 86 G, 86 J, 9 C	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	ridicat	Neestimat	Titular AS	
ROSAC-0122	Morimus funereus	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M7 In vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar se vor menține 3-5 escari / ha	Permanent	Degradarea temporara a speciei	Volu m lemn mort	Mc/ha	Anual	In ua-urile in care a fost identificata specia, arborete ce urmeaza a fi parcurse cu taieri de conservare:35	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	ridicat	Neestimat	Titular AS	

ANPIC afectată	Obiectiv de conservare Specia/Habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsură de reducere	Perioada implementării măsurii	Impactul căreia i se adresează măsura	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația implementării măsurii	Perioada de implementare a măsurii	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
									C, 36 A,42 B, 62 A, 63, 64, 65				
ROSAC-0122 ROSAC-0304	Ursus arctos	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M8. În cazul în care este identificat un barlog se va delimita o zonă tampon de 500 m în jurul lui, în perimetru căreia să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă(în perioada 1 decembrie-31 martie).	Permanent	Perturbarea exemplarelor de urs (in special ursoaice) pe perioada iernii/fătării	Mărime populație	Indivizi	Anual	În ua-urile unde sunt identificate bârloage de urs.	1 decembrie-31 martie în fiecare an de implementare a PA	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC-0122 ROSAC-0304	Toate speciile de mamifere, chiroptere, amfibieni, pești	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M9. Utilajele folosite la efectuarea lucrărilor/tratamentelor/tăierilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi avea reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol.	Permanent	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.	Densitatea populației de prada Marimea populației Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	indivizi	Anual	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC-0122 ROSAC-0304	Toate speciile de chiroptere, mamifere	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M10. În timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje cu nivel de zgomot cât mai redus	Permanent	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.	Densitatea populației de prada	Indivizi /km2	Anual	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC-0122 ROSAC-0304	Toate speciile de chiroptere, mamifere, amfibieni	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M11 Se va practica un management corespunzător al deșeurilor și se va interzice depozitarea necontrolată a acestora; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii	Permanent	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri	Densitatea populației de prada Marimea populației Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza	indivizi	Anual	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	ridicat	Neestimat	Titular AS

ANPIC afectată	Obiectiv de conservare Specia/Habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsură de reducere	Perioada implementării măsurii	Impactul căreia i se adresează măsura	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația implementării măsurii	Perioada de implementare a măsurii	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
			animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora			elementelor chimici și fizico-chimici Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici							
ROSAC-0122 ROSAC-0304	Toate speciile de chiroptere, mamifere	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M12 Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitant pe suprafețe din u.a.-uri alăturate.	Permanent	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciilor	Densitatea populației de pradă	Indivizi /km2	Anual	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC-0122 ROSAC-0304	Bombina variegata	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M13 Activitățile de exploatare forestieră - tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatele acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase	Permanent	Deteriorarea habitatului de hrănire	Mărimea populației, Abundența habitatelor de reproducere	indivizi	Anual	În arboretele în care sunt identificate balti temporare	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC-0122 ROSAC-0304	91Y0, 9170, 9110, 9410	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M14 În unitățile amenajistice în care se execută tăieri de regenerare, în cazul în care sunt observate specii ierboase nitrofile ori invazive, acestea se vor îndepărta cu ocazia	Permanent	Deteriorarea păturii ierboase	Abundența specii ruderales, nitrofile, ecotipuri necorespunzătoare	%	Anual	Unitățile amenajistice parcurse cu tăieri de regenerare: 5 A, 8 A, 110, 10 C, 100 A, 107 D, 14 A, 14	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	ridicat	Neestimat	Titular AS

ANPIC afectată	Obiectiv de conservare Specia/Habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsură de reducere	Perioada implementării măsurii	Impactul căreia i se adresează măsura	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația implementării măsurii	Perioada de implementare a măsurii	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
			lucrărilor de mobilizare a solului, lucrari de altfel necesare ajutorarii regenerarii naturale a speciilor arborescente						C, 18 C, 181 C, 27 B, 3 G, 5 E, 67 D, 67 E, 7 D, 8 D, 86 F, 9 C, 91 D, 93 C				
ROSAC-0122 ROSAC-0304	Cottus gobio, Barbus meridionalis, Lutra lutra, Chilostoma banaticum	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M15 Se va limita tăierea arborilor de pe malul cursurilor de apă (mai ales a speciilor din genul Alnus sau Salix)	Permanent	Degradarea habitatelor speciilor	Lungimea vegetatiei ripariene (arbori-specii de foioase) Propoția vegetației arbustive și arborescente	Arbori/100m	Anual	In special pe pâraiele Strâmba, Rândibou, Fătu	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC-0122 ROSAC-0304	Cottus gobio, Barbus meridionalis, Lutra lutra	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M16 Se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă.	Permanent	Degradarea habitatelor speciilor	Lungimea vegetatiei ripariene (arbori-specii de foioase) Propoția vegetației arbustive și arborescente	Arbori/100m	Anual	In special pe pâraiele Strâmba, Rândibou, Fătu	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC-0122 ROSAC-0304	9410	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M17 In arboretele de molid care nu au inchis starea de masiv se recomanda completarea cu puieti de proveniență locală, adaptați condițiilor de mediu	Permanent	Degradarea habitatului	Specii de arbori caracteristice	%	Anual	In ua: 86 J, 86 G	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC-0122 ROSAC-0304	9110	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M18 Diminuarea proporției speciilor de arbori invazivi	Permanent	Degradarea habitatului	Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	%	Anual	In ua: 1 C, 15 E, 1 A, 1 B, 15 B	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC-0122	Morimus funereus	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M19 Degajarea cat mai rapidă a lemnului din parchete, pentru a evita ca adultii de Morimus funereus sa-si depuna pontele in lemnul exploatat.	Permanent	Reducerea populatiei	Marimea populatiei	indivizi	Anual	In ua-urile in care a fost identificata specia, arborete ce urmeaza a fi parcurse cu taieri de conservare:35 C, 36 A,42 B, 62 A, 63, 64, 65	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	ridicat	Neestimat	Titular AS

ANPIC afectată	Obiectiv de conservare Specia/Habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsură de reducere	Perioada implementării măsurii	Impactul căreia i se adresează măsura	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația implementării măsurii	Perioada de implementare a măsurii	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSAC-0122 ROSAC-0304	Ursus arctos, Lynx lynx, Canis lupus	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M20 Se va păstra un procent de minim 40% păduri mature (peste 80 ani)	Permanent	Degradarea habitatului speciilor	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	%	Anual	Toata unitatea de producție	In perioada de elaborare a amenajamentului silvic	ridicat	Neestimat	Titular AS

i) Evaluarea impactului rezidual

Tabelul nr. 20 Evaluarea impactului rezidual

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Parametru	Măsura prevenire, evitare, reducere	Impact rezidual
Aplicarea tratamentelor silvice, a lucrărilor de îngrijire	Aplicarea tratamentelor silvice poate duce la favorizarea instalării unor specii repede crescătoare precum speciile pioniere ce pot coplesii speciile de baza. Pe de altă parte lucrările de îngrijire pot diminua procentul speciilor pioniere și favoriza speciile caracteristice.	Schimbarea compoziției arborescente	Migrarea unor specii de plante sau animale dependente de anumite habitate	-	-	impact nesemnificativ, reversibil, de scurtă durată	ROSAC-0122	9110	Paduri de fag de tipul Fagetum	Abundență ecotipurii necorespunzătoare/specii în afara arealului sau specii indicatoare de perturbare	M5	Negativ-nesemnificativ
								91V0	Paduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)			
Realizarea lucrărilor silvice, în special a tăierilor de conservare	Extragerea arborilor ce reprezintă sursă de hrană și adăpost a insectelor	Degradarea habitatului speciilor de insecte xylofage	-	-	-	Impact nesemnificativ în condițiile în care în habitatul specie se vor realiza tăieri de conservare cu intensitate scăzută	ROSAC-0122	1089	Morimus funereus	Arbori bătrâni în trupuri de pădure/ arbori de biodiversitate	M1, M2	Negativ-nesemnificativ
							ROSAC-0304	1308	<i>Barbastella barbastellus (Liliac cârn)</i>	Arbori maturi cu scorburii	M1, M2	Negativ-nesemnificativ
							ROSAC-0304	91E0*	Paduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno - Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	Insule de îmbătrânire / arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani	M1, M2	Negativ-nesemnificativ
							ROSAC-0304	91V0	Paduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)			
Realizarea tăierilor progresive	Creșterea gradului de lumină în arborete	Sucesiunea speciilor de plante, introducerea accidentală a	Speciile precum Festuca sp, Vaccinium pot crea pâlcuiri			Impactul poate fi unul reversibil (în momentul în care este închis masivul speciile	ROSAC-0122	9110	Paduri de fag de tipul Fagetum	Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	M14	Negativ-nesemnificativ
	91V0	Paduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)										

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Parametru	Măsura prevenire, evitare, reducere	Impact rezidual
		anumitor specii invazive	dense, care pot îngreuna germinarea și regenerarea speciilor arborescente.			ierboase de lumină vor dispărea) Problematică sunt speciile invazive din aninșuri care fără un management adecvat pot degrada habitatul pe termen lung	ROSAC-0304	91V0	Paduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	Numar specii edificatoare in stratul ierbos	M14	Negativ- ne semnificativ
Realizarea lucrărilor silvice	Afectarea factorilor de mediu	Generare zgomot, - disturbare, - emisia de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.	perturbarea de mamifere de interes conservativ și a prăzii lor	-	alte activități de transport pe drumurile forestiere (turism, agrement)	Impactul se va resimți exclusiv pe perioada de derulare a activității de exploatare forestieră, aceasta fiind temporară, de scurtă durată și reversibilă	ROSAC-0122	1361	Lynx lynx	Densitatea populației de pradă	M4, M9, M10, M11, M12	Negativ- ne semnificativ
							ROSAC-0122 ROSAC-0304	1352*	Canis lupus			
							ROSAC-0122 ROSAC-0304	1354*	Ursus arctos			
Realizarea lucrărilor silvice	Afectarea factorilor de mediu	Generare zgomot, - disturbare	Deranjul femelelor în timpul somnului de iarnă ce poate duce la abandonul puilor		alte activități de transport pe drumurile forestiere (turism, agrement)	Impactul pe termen scurt duce la pierderea puilor din anul respectiv după care ursoaica își va schimba cel mai probabil locația	ROSAC-0304	1354*	Ursus arctos	Marimea populației	M8	Negativ- ne semnificativ
Transportul materialului lemnos	Degradarea habitatelor de reproducere	Mortalitatea adulților și ponde					ROSAC-0122	1193	Bombina variegata	Distribuția speciei	M9	Negativ- ne semnificativ
Extragerea vegetației de pe malurile apelor	Degradarea habitatului speciilor	distruge vegetația pot dispărea locurile de adăpost din maluri și a locurilor pentru creșterea puilor	Modificarea habitatului influențează oferta trofică a ecosistemului, resursa de hrană a vidrei fiind diminuat			In cazul în care activitățile antropice sunt constante, vidra poate părăsi zona și se retrage în alte zone mai liniștite	ROSAC-0122 ROSAC-0304	1355	Lutra lutra	Integritatea vegetației ripariene	M15, M16	Negativ- ne semnificativ
							ROSAC-0122	4057	Chilostoma banaticum	Lungimea vegetației ripariene (arbori-specii de foioase)	M15, M16	Negativ- ne semnificativ
Trasportul și depozitarea	Mortalitatea indivizilor	Reducerea populației	Reducerea populației unor			Intensitatea impactului este	ROSAC-0122	1193	Bombina variegata	Marimea populației	M9	Negativ- ne semnificativ

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Parametru	Măsura prevenire, evitare, reducere	Impact rezidual	
materialului lemnos			specii pot avea impact direct asupra altor specii pentru care acestea reprezintă surse de hrană			una mica, punctuală așadar nu poate avea un impact semnificativ pe termen lung	ROSAC-0304	1089	Morimus funereus	Marimea populatiei	M19		
							ROSAC-0122						
							ROSAC-0122						4057
Extragerea vegetației de pe malurile apelor	Degradarea habitatului speciilor	Extragerea vegetatiei ripariene poate avea efecte asupra calitatii apelor (temperature)	Modificarea calitatii apei poate duce la migrarea speciei acolo unde gaseste conditii optime			Impactul se poate manifesta pe termen mediu, avand in Vedere ca vegetatia ripariaana este intr-o continua dinamica.	ROSAC-0122	1138	Barbus petenyi	Proportia vegetației arbutive și arborescente	M15, M16	Negativ- ne semnificativ	
							ROSAC-0122	1163	Cottus gobio				
Aplicarea tratamentelor silvice, a lucrarilor de ingrijire	Aplicarea tratamentelor silvice poate duce la favorizarea instalarii unor specii repede crescatoare precum speciile pioniere ce pot coplesii speciile de baza. Pe de altă parte lucrarille de ingrijire pot diminua procentul speciilor pioniere și favoriza speciile caracteristice.	Schimbarea compoziției arborescente	Migrarea unor specii de plante sau animale dependente de anumite habitate	-	-	impact ne semnificativ, reversibil, de scurtă durată	ROSAC-0122	9110	Paduri de fag de tipul Fagetum	Specii de arbori caracteristice	M6, M17, M18		Negativ- ne semnificativ
							ROSAC-0122	9410	Paduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan pana in cel alpin (Vaccinio - Piceetea)				
							ROSAC-0122	91V0	Paduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)				
							ROSAC-0304	9170	Paduri de stejar si carpen de tip Galio-Carpinetum				
							ROSAC-0304	91V0	Paduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)				
Realizarea lucrarilor silvice, transportul materialului lemnos	Afectarea factorilor de mediu	emisii de poluanți în apa (combustibil, rumeguș)	perturbarea speciilor de păsări de interes conservativ și a speciilor de mamifere de interes conservativ	-	-	Cantitatile de combustibil ce se pot scurge in apa sunt ne semnificative, a;adar impactul pe termen lung	ROSAC-0122	1138	Barbus petenyi	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimice	M15, M16	Negativ- ne semnificativ	
							ROSAC-0122	1163	Cottus gobio			Negativ- ne semnificativ	
							ROSAC-0122	1138	Barbus petenyi	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici		Negativ- ne semnificativ	
							ROSAC-0122	1163	Cottus gobio			Negativ- ne semnificativ	

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Parametru	Măsura prevenire, evitare, reducere	Impact rezidual
						este unul nesemnificativ	ROSAC-0122 ROSAC-0304	1355	Lutra lutra	Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici		Negativ-nesemnificativ
							ROSAC-0122 ROSAC-0304	1355	Lutra lutra	Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici		Negativ-nesemnificativ
Realizarea lucrărilor silvice, în special a tăierilor progresive	Indepartarea vegetatiei forestiere din proximitatea habitatelor de reproducere	Expunerea balșilor temporare la soare/secarea balșilor				Efect pe termen scurt, amfibienii maturi se vor muta acolo unde condițiile de habitat sunt optime	ROSAC-0122	1193	Bombina variegata	Vegetația naturală în vecinătatea habitatelor de reproducere	M13	Negativ-nesemnificativ
							ROSAC-0304	1193	Bombina variegata	Vegetație naturală terestră în jurul habitatelor de reproducere (pajiști, vegetație arborescentă, pădure)	M13	Negativ-nesemnificativ
Realizarea lucrărilor silvice, în special a tăierilor progresive definitive	deteriorarea temporară calității habitatului, degradarea temporară a habitatului speciilor	Degradarea habitatului carnivorelor mari și a chiropterelor				impact nesemnificativ, reversibil, de scurtă durată	ROSAC-0304	1352*	Canis lupus	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	M20	Negativ-nesemnificativ
							ROSAC-0304	1354*	Ursus arctos	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)		
							ROSAC-0304	1308	<i>Barbastella barbastellus</i> (Liliac cârn)	Suprafața habitatelor de hranire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	M20	Negativ-nesemnificativ
							ROSAC-0304	1321	<i>Myotis emarginatus</i> (Liliac cârn)	Suprafața habitatelor de hranire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	M20	Negativ-nesemnificativ
Realizarea lucrărilor silvice, în special a tăierilor progresive definitive, a tăierilor de igienă	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciilor	degradarea temporară a habitatului speciilor de nevertebrate	-	-	-	impact nesemnificativ, reversibil, de scurtă durată	ROSAC-0122	9110	Paduri de fag de tipul Fagetum	Volum lemn mort	M3	Negativ-nesemnificativ
							ROSAC-0122	9410	Paduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan pana in cel alpin (Vaccinio - Picetea)			
							ROSAC-0122 ROSAC-0304	91E0*	Paduri aluviale de Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior (Alno - Padion, Alnion incanae, Salicion albae)			

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Parametru	Măsura prevenire, evitare, reducere	Impact rezidual
							ROSAC-0122 ROSAC-0304	91V0	Paduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)			
							ROSAC-0122	1089	Morimus funereus	Volumul de lemn mort	M3	Negativ- neseemnificativ
							ROSAC-0122	4057	Chilostoma banaticum	Volumul lemn mort in habitatele speciei	M3	Negativ- neseemnificativ
							ROSAC-0122 ROSAC-0304	1308	<i>Barbastella barbastellus</i> (Liliac cârn)	Volum lemn mort	M3	Negativ- neseemnificativ

II: Soluțiile alternative

a) Alternativa zero - varianta în care nu se aplică prevederile amenajamentului silvic

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. În secțiunea privind „Conservarea biodiversității pădurii” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: conservare, utilizare durabilă și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii.

Utilizarea durabilă se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezenței unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ, deoarece, silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de floră și faună din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători. Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 331/2024). Conform Legii nr. 331/2024 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

Conform prevederilor Codului silvic, ”modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice, care constituie baza cadastrului de specialitate și a titlului de proprietate a statului pentru fondul forestier proprietate publică a statului”, iar ”întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha”.

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în amenajamentul silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte specii de plante) cât și a speciilor din fauna sălbatică care habitează în ecosistemele forestiere.

În situația neimplementării planurilor, și implicit în neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte: menținerea în arboret a unor specii nereprezentative, menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice situației în care starea de conservare rămâne nefavorabilă sau parțial favorabilă.

Neimplementarea prevederilor Amenajamentului Silvic, poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații semnificative în viitor:

- simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare, necorespunzătoare tipului natural fundamental

- (arborete derivate);
- dezechilibre ale structurii pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii;
- degradarea stării fitosanitare a acestor arborete precum și a celor învecinate;
- menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure,
- datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului;
- dificultatea accesului în zonă și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din
- punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante.

b) Alternativa unu - varianta în care se aplică prevederile Amenajamentului silvic

Peste suprafața teritorială a UP V Turnu Roșu se suprapune parțial peste aria naturală protejată ROSAC0122 Munții Făgăraș, și parțial peste aria naturală protejată ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest, arii ce beneficiază de plan de management aprobat.

Ca și concluzie generală, implementarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului natural fundamental de pădure și stabilirea unui ciclu de producție de 110 de ani pentru arboretele incluse în SUP A, conduc la menținerea diversității biologice specifice, la asigurarea unei stări favorabile de conservare a habitatelor forestiere și la asigurarea condițiilor de habitat pentru speciile de interes conservativ.

La elaborarea prezentului studiu s-a avut în vedere armonizarea conformă a Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Turnu Roșu, cu Planul de management ale ariilor naturale protejate prin preluarea măsurilor de management conservativ destinate habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat.

Se constată că prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice.

De asemenea, se constată că la planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii arboretelor și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii, respectiv menținerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetație.

Având în vedere aspectele menționate mai sus, se constată că asigurarea managementului conservativ a fost realizată încă de la faza de elaborare a amenajamentului silvic, în acord cu normele de amenajare a fondului forestier aflate în vigoare.

III. Măsurile compensatorii

Nu este cazul.

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

Etapă de planificare și documentare

În prima etapă, după solicitarea intenției beneficiarului s-a trecut la planificarea lucrărilor necesare în raport cu procedura de avizare aplicată.

După preluarea documentației tehnice s-a trecut la documentarea bibliografică pentru colectarea informațiilor relevante legate de ariile protejate vizate, în ceea ce privește aspectele ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar (reprezentare, mărimea populațiilor, habitate preferate, etologie, vulnerabilități etc.).

În urma acestei etape s-au obținut trei seturi de informații, unul privind specificațiile tehnice ale planului de amenajament propus, unul privind speciile și habitatele de interes din ariile naturale protejate posibil a fi afectate de proiect și un set de informații geografice legate de amplasamentul propus pentru proiect.

O sursă importantă de documentare au reprezentat-o Planurile de management ale ariilor naturale protejate și distribuția habitatelor și speciilor de interes comunitar disponibile în format GIS pe pagina web a MMAP.

Etapă de teren

Colectarea datelor de pe terenul propus pentru amplasamentul planului s-a realizat prin parcurgerea traseului acestora, orientarea în teren fiind realizată cu ajutorul dispozitivelor GPS, în același timp realizându-se observații și pentru suprafața învecinată.

Datele colectate au vizat atât prezența habitatelor și speciilor de interes comunitar cât și caracteristicile terenurilor studiate (configurația terenului, natura vegetației, regimul hidrologic, pedologie).

Pentru monitorizarea faunei perimetrului implicat în realizarea planului s-a utilizat metoda observației directe (marș) pe relevee de dispuse de-a lungul unor transecte pe lungimea perimetrului implicat. Principiul acestei metode constă în faptul că, în ecosisteme deschise sau acoperite, în tot cursul anului, pe o fâșie (transect), de o lungime și o lățime dinainte stabilite, se numără indivizii unei singure specii sau indivizii mai multor specii, care trăiesc, cuibăresc sau se afla în trecere pe suprafața acestui biotop.

Etapă de birou

În această etapă s-au prelucrat și analizat datele. Informațiile culese din teren s-au corelat cu cele obținute în etapa de documentare pentru estimarea impactului planului asupra integrității ariilor naturale protejate.

Estimarea impactului s-a realizat atât pe termen scurt cât și pe termen lung, luând în considerare un set de indicatori cheie.

Evaluarea impactului s-a bazat atât pe experiența unor studii similare executate de evaluator cât și pe rezultatele unor studii valoroase orientate direct asupra habitatelor forestiere de interes comunitar

Tabelul nr. 23 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	Descrierea experienței
SC Forest Biodiversity SRL	Amenajamentul silvic UP II Șesuri	Martie 2023- Septembrie 2023	Alina Frim – Expert biodiversitate (expert EA și RM) Cătălin Turbatu – Expert specii Gabos Andrea Maria – Expert habitate forestiere Dogaru Alin-Florin- Expert biodiversitate (expert EA și RM)	Experiență în evaluarea, cartarea și inventarierea speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate Experiență în evaluarea impactului, a presiunilor și amenințărilor pentru habitate și specii.
	Amenajamentul silvic UP II Sadu	Martie 2023- Octombrie 2023		
	Amenajamentul silvic UP III Bunești	Aprilie 2023- Septembrie 2023		
	Amenajament silvic UP IV Leșu	Septembrie 2023 – Martie 2024		

V. Concluziile evaluării adecvate

Obiectivele **AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND COMUNEI TURNU ROȘU** coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a speciilor de interes comunitar din ariile naturale protejate ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest și ROSAC0122 Făgăraș.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar. Unele dintre lucrări precum completările, curățirile, rărituri au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar putând fi incluse ulterior în această categorie.

Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și vertical (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).

Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de păsări.

Ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic nu va conduce la dereglarea populațiilor de păsări, mamifere, amfibieni ori insecte, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare.

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

Așadar, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ asupra stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar din aria naturală protejată ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest și ROSAC0122 Munții Făgăraș. În concluzie, măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.

Tabelul nr. 24 Concluziile evaluării adecvate

Intervenție	Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Parametru	Măsura prevenire, evitare, reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Aplicarea tratamentelor silvice, a lucrarilor de ingrijire	ROSAC-0122	9110	Paduri de fag de tipul Fagetum	Abundență ecotipuri necorespunzătoare/specii în afara arealului sau specii indicatoare de perturbare	M5	Negativ- ne semnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
		91V0	Paduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)							
	ROSAC-0304	91V0	Paduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)							
Realizarea lucrărilor silvice, în special a tăierilor de conservare	ROSAC-0122	1089	Morimus funereus	Arbori bătrâni în trupuri de pădure/ arbori de biodiversitate	M1, M2	Negativ- ne semnificativ				
	ROSAC-0304	1308	Barbastella barbastellus (Liliac cârn)	Arbori maturi cu scorburii	M1, M2	Negativ- ne semnificativ				
	ROSAC-0304	91E0*	Paduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno - Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	Insule de îmbătrânire / arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani	M1, M2	Negativ- ne semnificativ				
	ROSAC-0304	91V0	Paduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)			Negativ- ne semnificativ				
Realizarea tăierilor progresive	ROSAC-0122	9110	Paduri de fag de tipul Fagetum	Compozitia stratului ierbos (specii caracteristice)	M14	Negativ- ne semnificativ				
		91V0	Paduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)							
	ROSAC-0304	91V0	Paduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	Numar specii edificatoare in stratul ierbos						
Realizarea lucrărilor silvice	ROSAC-0122	1361	Lynx lynx	Densitatea populatiei de prada	M4, M9, M10, M11, M12	Negativ- ne semnificativ				
	ROSAC-0122 ROSAC-0304	1352*	Canis lupus							
	ROSAC-0122 ROSAC-0304	1354*	Ursus arctos							

Intervenție	Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Parametru	Măsura prevenire, evitare, reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Realizarea lucrărilor silvice	ROSAC-0304	1354*	Ursus arctos	Marimea populatiei	M8	Negativ- neseemnificativ				
Transportul materialului lemnos	ROSAC-0122	1193	Bombina variegata	Distribuția speciei	M9	Negativ- neseemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Extragerea vegetației de pe malurile apelor	ROSAC-0122 ROSAC-0304	1355	Lutra lutra	Integritatea vegetației ripariene	M15,M16	Negativ- neseemnificativ				
	ROSAC-0122	4057	Chilostoma banaticum	Lungimea vegetatiei ripariene (arbori-specii de foioase)	M15,M16	Negativ- neseemnificativ				
Trasportul si depozitarea materialului lemnos	ROSAC-0122 ROSAC-0304	1193	Bombina variegata	Marimea populatiei	M9	Negativ- neseemnificativ				
	ROSAC-0122	1089	Morimus funereus	Marimea populatiei	M19					
	ROSAC-0122	4057	Chilostoma banaticum	Marimea populatiei	M15					
Extragerea vegetației de pe malurile apelor	ROSAC-0122	1138	Barbus petenyi	Proporția vegetației arbustive și arborescente	M15, M16	Negativ- neseemnificativ				
	ROSAC-0122	1163	Cottus gobio							
Aplicarea tratamentelor silvice, a lucrarilor de ingrijire	ROSAC-0122	9110	Paduri de fag de tipul Fagetum	Specii de arbori caracteristice	M6,M17, M18	Negativ- neseemnificativ				
	ROSAC-0122	9410	Paduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan pana in cel alpin (Vaccinio - Piceetea)							
	ROSAC-0122	91V0	Paduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)							
	ROSAC-0304	9170	Paduri de stejar si carpen de tip Galio-Carpinetum							
	ROSAC-0304	91V0	Paduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	Abundenta specii caracteristice de arbori	M6, M17	Negativ- neseemnificativ				
Realizarea lucrărilor silvice, transportul materialului lemnos	ROSAC-0122	1138	Barbus petenyi	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimice	M15, M16	Negativ- neseemnificativ				
	ROSAC-0122	1163	Cottus gobio			Negativ- neseemnificativ				

Intervenție	Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Parametru	Măsura prevenire, evitare, reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
	ROSAC-0122	1138	Barbus petenyi	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici		Negativ- neseemnificativ				
	ROSAC-0122	1163	Cottus gobio			Negativ- neseemnificativ				
	ROSAC-0122 ROSAC-0304	1355	Lutra lutra	Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici		Negativ- neseemnificativ				
	ROSAC-0122 ROSAC-0304	1355	Lutra lutra	Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici		Negativ- neseemnificativ				
Realizarea lucrărilor silvice, în special a tăierilor progresive	ROSAC-0122	1193	Bombina variegata	Vegetația naturală în vecinătatea habitatelor de reproducere	M13	Negativ- neseemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
	ROSAC-0304	1193	Bombina variegata	Vegetație naturală terestră în jurul habitatelor de reproducere (pajiști, vegetație arborescentă, pădure)	M13	Negativ- neseemnificativ				
Realizarea lucrărilor silvice, în special a tăierilor progresive definitive	ROSAC-0304	1352*	Canis lupus	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	M20	Negativ- neseemnificativ				
	ROSAC-0304	1354*	Ursus arctos	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)						
	ROSAC-0304	1308	<i>Barbastella barbastellus</i> (Liliac cârn)	Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	M20	Negativ- neseemnificativ				
	ROSAC-0304	1321	<i>Myotis emarginatus</i> (Liliac cârn)	Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	M20	Negativ- neseemnificativ				
Realizarea lucrărilor silvice, în special a tăierilor progresive definitive, a tăierilor de igienă	ROSAC-0122	9110	Paduri de fag de tipul Fagetum	Volum lemn mort	M3	Negativ- neseemnificativ				
	ROSAC-0122	9410	Paduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan pana in cel alpin (Vaccinio - Piceetea)							
	ROSAC-0122 ROSAC-0304	91E0*	Paduri aluviale de Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior (Alno - Padion, Alnion incanae, Salicion albae)							

Intervenție	Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Parametru	Măsura prevenire, evitare, reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
	ROSAC-0122 ROSAC-0304	91V0	Paduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)							
	ROSAC-0122	1089	Morimus funereus	Volumul de lemn mort	M3	Negativ- neseemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
	ROSAC-0122	4057	Chilostoma banaticum	Volumul lemn mort in habitatele speciei	M3	Negativ- neseemnificativ				
	ROSAC-0122 ROSAC-0304	1308	<i>Barbastella barbastellus</i> (Liliac cârn)	Volum lemn mort	M3	Negativ- neseemnificativ				