



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

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ AL
„AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PUBLICĂ A COMUNEI SÂNPETRU
ADMINISTRAT DE CĂTRE R.P.L.P MĂIERUŞ R.A
-U.P. I SÂNPETRU-**

Elaborat:

SC FOREST BIODIVERSITY SRL

Adm. Cătălin TURBATU

Elaborator EA și RM

Alina FRIM

Vasile BOICU

Cuprins

GLOSAR DE TERMENI.....	5
ACRONIME	8
INTRODUCERE	9
a) Descrierea și analiza PP- ului supus aprobării:.....	11
a.1) Prezentarea PP.....	11
1. informații generale privind PP: denumirea, titular, scop și obiective;.....	11
Titular/Beneficiar.....	11
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),.....	12
3. justificarea necesității PP- ului;.....	12
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;.....	13
5. resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC;.....	14
6. informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate	15
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);	16
8. deșeuri generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora;.....	17
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);	18
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;	19
11. activități generate ca rezultat al implementării PP;	20
12. descrierea proceselor tehnologice ale PP (în cazul în care ACPM solicită acest lucru);	20
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;.....	21
14. alte informații solicitate de către ACPM;	22
15. sumarul efectelor generate de implementarea PP,.....	22
16. hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC.	22
a.2) Efecte generate de intervențiile PP	22
a.3) Alte PP-uri cu care PP analizat poate genera impact cumulat.....	25
b) Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea PP-ului:.....	29
b.1) Date privind aria naturală protejată de interes comunitar:	29
b.2) Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP:.....	32
b.3) Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC.	43
b.4) Obiectivele de conservare ale ANPIC;.....	50
b.5) Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP;.....	52
b.6) Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia.....	54
c) Prezentarea rezultatelor activităților de teren.....	55
d) Analiza presiunilor și amenințărilor	61
e) Evaluarea impactului.....	63
e.1) Identificarea și cuantificarea impactului.....	63
f) Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului.....	68
h) Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului.....	86

<i>i) Evaluarea impactului rezidual</i>	91
III. Măsurile compensatorii.....	95
IV. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate	95
V. Concluziile evaluării adecvate	97

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);

Experti - 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 reprodus 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 fizica sau juridica, care propune, deține si/sau gospodărește o activitate economica sau sociala;

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:

- ✓ Ghid sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar (sărături, dune continentale, pajiști, apă dulce) din România;
- ✓ Ghidul sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar: tufărișuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri;
- ✓ Ghidul sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România;
- ✓ Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din România;
- ✓ Ghidul sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România;
- ✓ Ghidul sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România;
- ✓ Ghidului pentru monitorizarea stării de conservare a peșterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din România;
- ✓ 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 A COMUNEI SÂNPETRU ADMINISTRAT DE CĂTRE R.P.L.P MĂIERUȘ R.A.: U.P. I SÂNPETRU

Titular/Beneficiar

- Comuna Sânpetru
- Adresa: Strada Republicii 655, Sânpetru
- Telefon: 0268.360.028
- E-mail : contact@primaria-sanpetru.ro

Scopul și obligativitatea dezvoltării planului sunt precizate în Codul silvic aprobat prin Legea nr. 46/2008. 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),*

Unitatea de producție U.P. I Sânpetru este alcătuită din 3 trupuri de pădure, trupul Măieruș, situat în Munții Perșani, în Pădurea Bogății, iar trupurile Lempeș și Voinea, situate în proximitatea orașului Sânpetru respectiv pe Dealul Lempes, pe malul stâng al râului Olt. Suprafața unității de producție este de 485.5 ha.

Principalele căi de acces sunt DN13 Brașov-Sighișoara pentru trupul Măieruș și DJ112A Hărman-Vulcan, DC46 Hărman-Sânpetru și DC113 Strada Aeroportului pentru trupurile Lempeș și Voinea.

Comunele și orașele, pe a căror rază administrativ-teritorială sunt situate pădurile, care fac parte din unitatea de producție aflată în studiu, sunt evidențiate în următorul tabel:

Tabel 1 Localizare UP I Sânpetru

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ-teritorială	Parcele aferente	Suprafața	
				ha	%
1	Brașov	Comuna Sânpetru	1, 2, 4, 6-12, 15-19	219,80	45
2		Comuna Măieruș	55-62	265,70	55
Total				485,50	100

Limitele proiectului 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 46/2008 cu completările și modificările ulterioare). Conform Legii nr. 46/2008 (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*” (art. 20, alin. 2). 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;*

Conform prevederilor legale din Codul silvic aprobat prin Legea nr. 46/2008, ”**perioada de valabilitate a amenajamentului silvic este de 10 ani, cu excepția amenajamentelor întocmite pentru Pădurile de plop, salcie și alte specii repede crescătoare, la care perioada de valabilitate este de 5 sau de 10 ani**”. De asemenea, actul normativ stipulează că ”pe perioada

de valabilitate a unui amenajament silvic este interzisă elaborarea altui amenajament silvic pentru padurea respectivă sau pentru o parte din aceasta, cu excepția cazurilor prevăzute în normele tehnice”.

Amenajamentul silvic al fondului forestier administrat de către R.P.L.P. Măeruș R.A., U.P. I Sânpetru a intrat în vigoare la data de **01.01.2018** și are o perioadă de valabilitate de 10 ani, respectiv până la data de 31.12.2027.

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 R.P.L.P. Măeruș R.A., U.P. I Sânpetru 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 exploatate din cadrul ANPIC;

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

Conform prevederilor Codului silvic aprobat prin Legea nr. 46/2008, 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.

La data 01.01.2018, în cadrul amenajamentului silvic au fost propuse următoarele lucrări:

U.P. I SÂNPETRU

Tabel 3 Prevederi decenale AS

U.P-ul	împăduriri	degajări	curățiri		rărituri		T. de regenerare		tăieri de conservare		tăieri de igienă	
	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
I Sânpetru	100,12	7.26	11.54	48	75.52	2318	49.1	8970	5.26	145	157.69	1413

Tabel 4 Lista lucrărilor prevăzute de amenajamentul silvic

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS		Localizarea față de ANPIC (distanța) (suprafața - ha)			
	UP	Lucrare rămasă de executat	ROSCI0137 Pădurea Bogății	ROSCI0055 Pădurea Bogata	ROSCI0055 Dealul Cetății – Lempeș Mlaștina Hărman	Total
1	I Sânpetru	Degajări, completări	1	-	-	1
2		Degajari	6.26	-	-	6.26
		Curățiri	11.54	-	-	11.54
5		Rărituri	75.52	-	-	75.52
6		T. Conservare	5.26	-	-	5.26
7		T. Igienă	157.69	-	-	157.69
10		T. progresive deschidere ochiuri	12.72	-	-	12.72
12		T. progresive punere în lumina racordare	18.99	-	-	18.99
13		T. progresive punere în lumină	0.39	-	-	0.39
14		T. Progresive racordare	17	-	-	17
		Alte terenuri (t. vanatoare, administrative etc)	0.48	-	35.28	35.76
16		Fără lucrare (protecție integrală/strictă/rezervații naturale)	-	-	184.52	184.52
17		Total UP I Sanpetru	306.85	219.8	526.65	

*se precizează faptul că în unitățile amenajistice 60 C, 61 A, 62 A (29.61 ha) s-au propus 2 rărituri, iar în ua 56 A(6.26 ha) s-au propus degajări și curățiri, și în ua 61 C (5.28 ha) s-au propus curățiri și rărituri.

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 exploatate, 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 exploatate 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.

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 nedorizate (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 (art. 62, alin. 3 din Legea nr. 46/2008). 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 Ordinului 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 semințis 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);*

U.P. I SÂNPETRU

Categoriile de folosință a amenajamentului silvic sunt redată în tabelul de mai jos:

Tabel 5 Categoriile de folosință UP I Sânpetru

C A T E G O R I E D E F O L O S I N T A	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	449.74		449.74
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	256.88		256.88
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 55 A 55 B 55 C 55 D 55 E 56 A 56 B 56 C 56 D 56 E 57 58 A 58 B 58 C 59 60 A 60 B 60 D 60 F 61 A 61 C 61 F 62 A 62 B	255.88		255.88
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala 61 D	1.00		1.00
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	192.86		192.86
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 1 A 1 B 1 C 1 D 1 E 1 F 1 G 1 H 1 I 1 J 1 K 1 L 1 O 2 A 2 B 2 C 2 D 2 E 2 F 4 A 4 B 4 C 4 D 4 E 6 A 6 B 6 C 6 D 7 A 7 B 7 C 7 D 7 E 7 F 8 A 8 B 8 C 9 A 9 B 9 C 9 D 10 A 10 B 10 C 11 A 11 B 11 C 11 D 12 A 12 B 12 C 12 D 12 E 15 A 15 B 60 C 60 E 61 B 61 E	191.84		191.84
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala 1 M 1 N	1.02		1.02
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			10.34
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului 1V 2V 6V 9V 11V 17V 18V 19V			9.86
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciare			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei 62A			0.48
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			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			25.42
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii 15M1 15M2 16M			25.42
TOTAL : A + B + C + D	449.74		485.50

10. serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP (dezafectarea/reampasarea 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. I Sânpetru:

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 în cadrul celor două unități de producție.

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 mărunt;

U.P. I SÂNPETRU

- 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 exploatarei parchetului, cu excepția arboretelor situate în ariile naturale de importanță comunitară (SCI, SPA), unde în vederea menținerii și îmbunătățirii, după caz, a stării de conservare a speciilor de nevertebrate și de păsări de interes comunitar, în toate parcelele/subparcelele ce includ arborete de foioase sau de amestec vor fi menținuți minim 5 arbori/ha din rândul celor fără valoare economică - arbori de biodiversitate și 10 arbori morți pe picior din categoria arborilor putregăioși, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, parțial debilitați, în funcție de particularitățile fiecărei suprafețe de fond forestier în parte. 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 Sânpetru, administrat de R.P.L.P. Măieruș R.A., UP I Sânpetru poate genera impact cumulativ cu amenajamentele silvice vecine (Trupul de pădure Măieruș), caz în care propunem consultarea acestui administrator cu proprietari 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 sunt prezentați în tabelul de mai jos.

Tabel 6 Vecinătăți UP I Sânpetru

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limitele U.P.		Hotarele pădurii
		Felul	Denumirea	
TRUPUL LEMPEȘ (1, 2, 4, 6-12, 17-19)				
Nord	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Fond forestier al altor deținători	convenționale	Limită proprietate	Semne și borne
	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Fond forestier al altor deținători (proprietate publică a statului)	naturale	culmi	Semne și borne
	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
TRUPUL VOINEA (15, 16)				
Nord	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
TRUPUL MĂIERUȘ (55-62)				

U.P. I SÂNPETRU

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limitele U.P.		Hotarele pădurii
		Felul	Denumirea	
Nord	Fond forestier al altor deținători (proprietate publică a statului)	naturale	Dealul Bogata și văi	Semne și borne
Est	Fond forestier proprietate privată	naturale	Valea Sânpetru	Semne și borne
		naturale	Valea Măieruș	Semne și borne
		naturale	Culmea Blidăriei	Semne și borne
Sud	Fond forestier al altor deținători (proprietate publică a statului)	naturale	Culmea Trei Movable	Semne și borne
Vest	Fond forestier proprietate privată	naturale	Dealul Cizboilor	Semne și 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																					
Recoltarea produselor principale (tratamentul tăierilor progressive și rase) și tăieri de conservare. În cadrul tăierilor de regenerare, preponderente sunt tăierile de conservare, urmate de tăierile progresive și tăierile rase, categorii cu regenerare naturală, în etape, sub adăpost și generatoare de arborete cu structură pe vertical relativ plurienă și, respectiv, plurienă, ce excepția celor rase la care regenerarea se face artificial.	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	ROSAC0137																						
	Zgomot. Zgomotul și Vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (ferăstraielor mecanice), utilajelor și a mijloacelor auto. Acesta se	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	ROSAC0137																						
Tăierile de îngrijire și conducere a arboretelor – degajări, curățiri, rărituri, inclusiv tăieri de igienă – sunt extrase exemplarele uscate, atacate de insecte și boli infecțioase evolutive	resimte cca.500m de la sursa de zgomot																											
(cancer), rănite, speciile coplesitoare, (speciile pioniere, cu caracter invadant), tot ce nu este conform cu compoziția - țel la exploatabilitate (compoziția optimă). De asemenea, fac obiectul extragerilor exemplarele din lăstari, provenite cu precădere din cioatele îmbătrânite, în favoarea exemplarelor din sămânță, care trebuie promovate	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	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Poluanți caracteristici: PM10, SOx, NOx, CO, COV</th> </tr> <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>	Poluanți caracteristici: PM10, SOx, NOx, CO, COV			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	ROSAC0137	
Poluanți caracteristici: PM10, SOx, NOx, CO, COV																												
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	ROSAC0137	Exploatarea și Transportul masei																					

U.P. I SÂNPETRU

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>Lucrările necesare</p> <p>Pentru asigurarea regenerării naturale și îngrijirea culturilor prevăzute de amenajamentul analizat, constă din lucrări de ajutorare a regenerării naturale, completări, împăduriri, îngrijirea semințișului sau culturilor</p>							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	ROSAC0137	
	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	ROSAC0137	
	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	ROSAC0137	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

UP I Sânpetru(Trup Măieruș) este învecinat pe toate punctele cardinale cu alte păduri proprietate privată sau de stat, ceea ce înseamnă că împreună pot produce prin implementarea amenajamentelor silvice impacturi negative asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.

Pentru a avea o imagine de ansamblu asupra fondului forestier învecinat s-au folosit imagini spectrale (Sentinel 2) din anul 2018, an în care a intrat în vigoare amenajamentul UP I Sânpetru. Din ascute imagini se poate observa că în partea nordică și sud-vestică amenajamentul silvic este mărginit de arborete batrâne (verde închis) la culoare, însă în curs de regenerare, alternând cu zone racordate (zone colorate cu roz-lipsite de vegetație forestieră). Aceste zone cu păduri batrâne reprezintă importante surse de hrană pentru mamifere și insecte. Este important ca arboretele vecine (indiferent de proprietar) să nu se racordeze în același timp, iar în cazul în care se întâmplă acest lucru să se păstreze un număr de cel puțin 5 arbori de biodiversitate, altfel riscul pierderii habitatelor unor specii ce nu se deplasează pe distanțe mari (ex: insecte) este mare.

Partea vestică și sudică a amenajamentului silvic este delimitată de păduri tinere (verde deschis), acestea constituind adăpost pentru carnivorele mari, dar fiind deficitare în resurse pentru celelalte specii.

În partea estică, amenajamentul este delimitat de păduri mature, însă care au fost afectate de factori destabilizatori (doborâturi de vânt). Doborâturile de vânt concentrate duc la acumularea de masă lemnoasă, care se va extrage sub formă de produse accidentale. Procesul de exploatare a acestei mase lemnoase poate produce atât deranjul speciilor de mamifere și păsări, cât și mortalitatea speciilor de amfibieni (*Bombina bombina*) prin colectarea și depozitarea materialului lemnos pe drumul forestier de pe valea Sânpetru.

Este important astfel nu doar modul în care se gestionează pădurile din UP I Sânpetru ci și cele limitrofe acestuia. Astfel pădurile vecine ce se suprapun peste situl Natura 2000 ROSCI0137 Pădurea Bogății este necesar să fie gestionate în concordanță cu planul de management al sitului, iar celelalte păduri în concordanță cu normele tehnice în vigoare astfel ca impactul asupra mediului să fie unul minim.

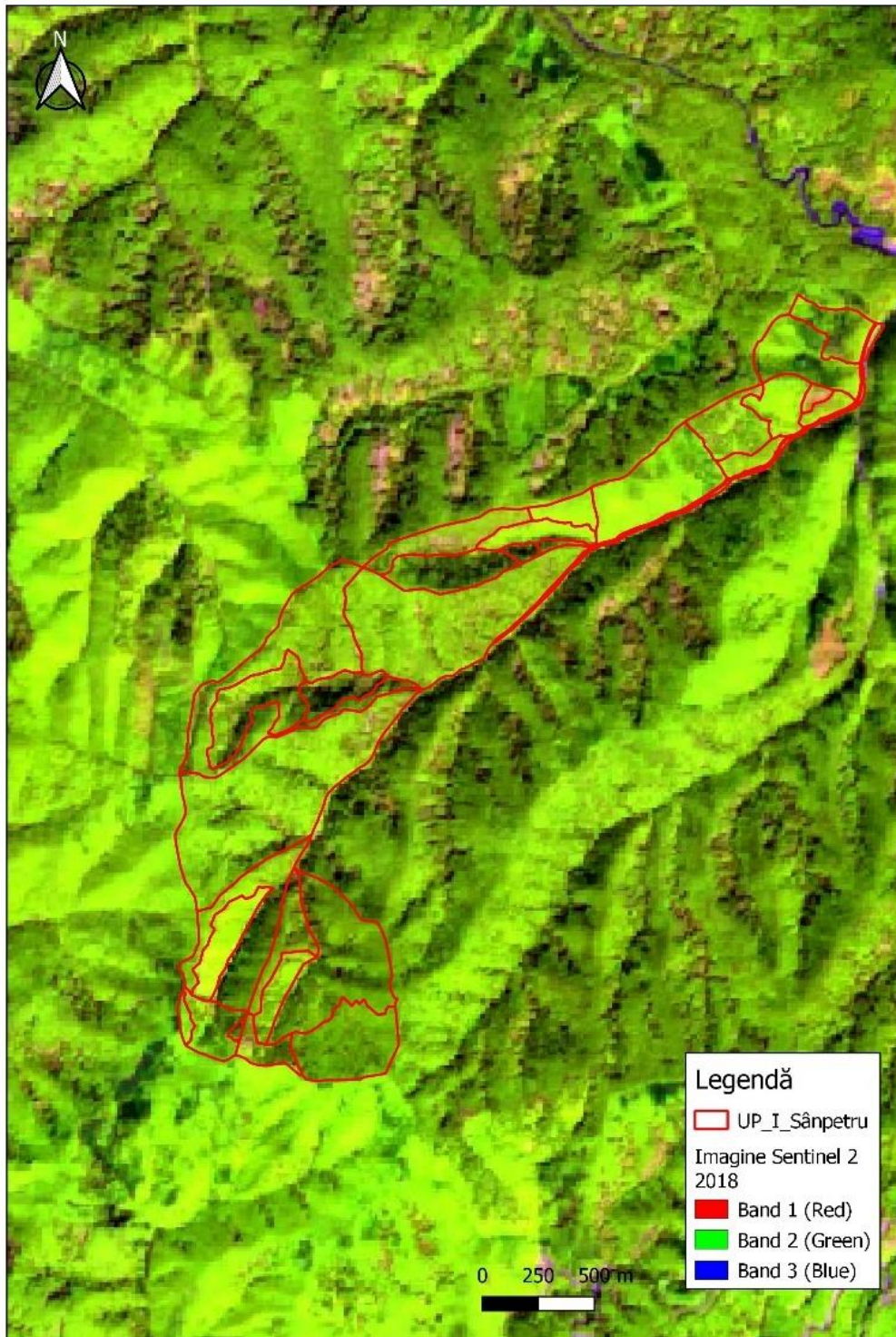


Fig. 1 Suprapunerea UP I Sanpetru peste Imagini Sentinel 2

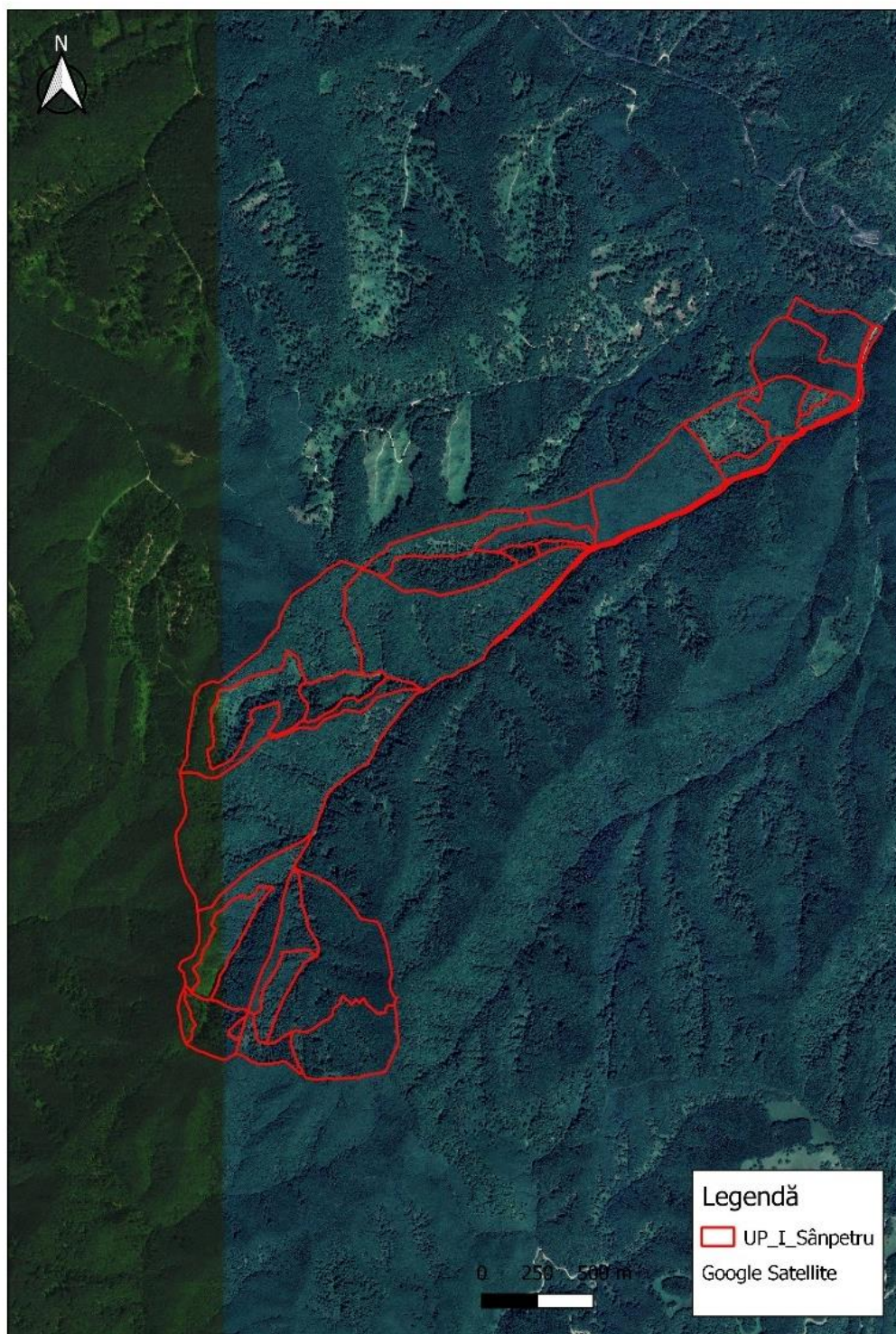


Fig. 2 Suprapunerea UP I Sanpetru peste imagini satelitare (Google)

Singurele activități care pot genera un impact cumulat sunt reprezentate de lucrările silvice desfășurate în vecinătatea amplasamentului planului. Amenajamentele silvice vecine sunt evidențiate în tabelul de mai jos.

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. ctr.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Efecte generate	Impacturi
1	Implementarea amenajamentului silvic al comunei Măieruș (UP II Măieruș)	Suprapunere ROSAC0137, ROSPA0093	Alterarea habitatelor, reducerea temporară a calității habitatului;	reducerea temporară a habitatului speciilor;
2	Implementarea amenajamentului silvic al statului UP VI Valea Bogății, OS Teliu	Suprapunere ROSAC0137, ROSPA0093		Modificarea locală și temporară a distribuției speciilor
3	Implementarea amenajamentului silvic proprietate publică UP V Comăna, OS Făgăraș	Limitrof ROSAC0137, ROSPA0093 Pădurea Bogata	Zgomot, emisii atmosferice, mortalitate faună, poluare, alte efecte	Poluarea apelor: suspensii solide în urma exploatării și transportului masei lemnoase;
4	Implementarea amenajamentului silvic proprietate privată UP I Dabiju	Limitrof ROSAC0137, ROSPA0093 Pădurea Bogata		poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii din surse mobile

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

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

Proiectul analizat în cadrul acestui studiu se referă la implementarea prevederilor amenajamentului silvic, al fondului forestier proprietate publică a comunei Sânpetru, UP I Sânpetru-rest de execuție, administrat de R.P.L.P Măieruș R.A. Acest proiect se suprapune parțial cu următoarele arii naturale protejate: ROSCI0055 Dealul Cetății Lempeș, RONPA0268 Rezervația Dealul Cetății Lempeș, ROSAC0137 Pădurea Bogății, ROSPA0093 Pădurea Bogata, Rezervația Naturală Pădurea Bogății . O scurtă descriere precum și date despre acestea sunt prezentate în tabelul de mai jos.

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
ROSCI0055 Dealul Cetății Lempeș- Mlaștina Hărman	370.9	Situl este amplasat pe Dealul Lempeș , cunoscut și sub numele de Dealul Cetatii, care domina de la cei 740m ai Vârfului Cetatii, sesul Depresiunii Tara Barsei și Lunca Oltului în sectorul de îngustare. Complexul Dl. Cetatii – Lempeș constituie o componenta tipica a mediului natural originar din Depresiunea Brasovului a carui valoare stiintifica este de necontestat. egetatia xerofila formata în postglaciar este acea componenta a mediului pentru care aceasta arie a fost declarata rezervatie naturala botanica. Alaturi de aceasta, în functie de roca, expunere și sol, culmea este îmbracata în paduri de esente	-	Nota nr. 9925/CA/05.08.2020 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturae, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0055 Dealul Cetății Lempeș-Mlaștina Hărman.	continentală	Râuri, lacuri, mlaștini, culturi, Pășuni, Păduri de foiașe, păduri de amestec	RONPA0268 Rezervația Dealul Cetății Lempeș	-	Pe suprafața ce se suprapune peste RONPA0268 nu se vor propune lucrări silvice

U.P. I SÂNPETRU

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
		diferite:gorun, jugastru, tei, carpen, paltin de camp							
ROSAC0137 Pădurea Bogății	6340	Aria protejată este amplasată în partea centrală a României, zona depresionară de la Curbura internă a Carpaților, integral în Munții Perșani. Cuprinde în cea mai mare parte păduri compacte formate din specii foioase, unde predomină fagul, dar apare și gorunul, precum și alte foioase în procente mai mici sau diseminat - carpenul, arțarul, paltinul, cireșul, ulmul și altele asemenea. Este în acest sens un eșantion reprezentativ pentru aceste tipuri de păduri naturale la nivel național. Una din caracteristicile sale o reprezintă inversiunea vegetației lemnoase, în sensul că cvercineele/gorunetele apar la altitudini mai mari decât fagul în câteva arii ale sitului. În privința structurii arboretelor, managementul forestier a determinat în timp scăderea vârstei acestora, prin tăieri pe suprafețe variabile și astfel o parte din pădurile bătrâne au dispărut. Cu toate acestea, arboretele de fag și gorun de vârste înaintate, peste 120 ani, dețin o biodiversitate crescută, inclusiv specii de animale de interes comunitar, nevertebrate - insecte și	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 813/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSPA0093 Pădurea Bogata și ROSCI0137 Pădurea Bogății.	Decizia ANANP nr. 484/19.10.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1003/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSPA0093 Pădurea Bogata și ROSCI0137 Pădurea Bogății.	Alpină(98%) Continentală (2%)	Pășuni, Păduri	ROSPA0093 Pădurea Bogata Rezervația Naturală Pădurea Bogății	-	-

U.P. I SÂNPETRU

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
		vertebrate, din care nu lipsesc cele trei mamifere reprezentative de talie mare - Ursus arctos, Canis lupus și Lynx lynx. Există suprafețe de pădure cu arbori de mari dimensiuni, groși, scorburoși, lemn mort pe picior sau doborât, toate elemente esențiale în habitat.							
ROSPA0093 Pădurea Bogata	6329	Din punct de vedere avifaunistic aria este importantă mai ales pentru cuibăritul unor specii, precum: Ciconia nigra, Pernis apivorus, Aquila pomarina, Bubo bubo, Strix uralensis, Dendrocopos medius, Dendrocopos leucotos, Lullula arborea, Ficedula parva, Sylvia nisoria și altele asemenea. În perioada de pasaj, situl este important pentru Circus cyaneus.	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 813/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSPA0093 Pădurea Bogata și ROSCI0137 Pădurea Bogății.	Decizia ANANP nr. 484/19.10.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1003/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSPA0093 Pădurea Bogata și ROSCI0137 Pădurea Bogății.	Alpină(98%) Continentală (2%)	Pășuni, Păduri	ROSCI00137 Pădurea Bogății	-	-

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

Ariile naturale protejate, posibil afectate de implementarea amenajamentelor silvice 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 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
ROSACI013 7 Pădurea Bogății	9130	Habitatul este prezent în zona amenajamentului silvic, respectiv în u.a. 55-59, 60 A, B, E, F, 61,62	-	-	-	-	254.72 ha	favorabilă	-	-	Pe suprafața habitatului se vor realiza degajări, rărituri, tăieri de igienă, tăieri de conservare să tăieri progresive. Pe o suprafață de 35.99 ha se vor realiza tăieri definitive. .	Vulnerabilitate scăzută la schimbările climatice
ROSACI013 7 Pădurea Bogății	9150	Habitatul este prezent în zona amenajamentului silvic, respectiv în u.a. 60 C, 60 D	-	-	-	-	10.5 ha	favorabilă	-	-	Pe suprafața habitatului se vor realiza tăieri de igienă și rărituri.	Sensibilitate la secetă prelungită
ROSACI013 7 Pădurea Bogății	<i>Canis lupus(Lup)</i>	Conform obiectivelor de conservare	18	Ocazional prezență în uaurile din	Stabilă sau în creștere		265.7 ha	favorabilă	Stabilă sau în creștere	Specia populează habitate extrem de variate, răspândite	Pe suprafața habitatului speciei se vor	Vulnerabilitate scăzută la

U.P. I SÂNPETRU

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
		această specie poate utiliza toată suprafața sitului.		amenajamentu l silvic						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).	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 viziunelor în perioada de fătare și creștere a puilor.	schimbări climatice
ROSACI013 7 Pădurea Bogății	<i>Lynx lynx</i> (<i>Râs</i>)	Conform obiectivelor de conservare această specie poate utiliza toată suprafața sitului.	6	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentu l silvic			265.7 ha	favorabilă	Stabilă sau în creștere	Specia este dependentă de adăposturi ce constau în scorburi și adăposturi subterane.	Pe suprafața habitatului speciei se vor executa tăieri de igienă și lucrări de conservare. Prezintă sensibilitate față de extragerea arborilor scorburoși prin acest tip	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice

U.P. I SÂNPETRU

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
											de lucrări, mai ales prin lucrări de conservare.	
ROSACI013 7 Pădurea Bogății	<i>Ursus arctos(Urs)</i>	Conform obiectivelor de conservare această specie poate utiliza toată suprafața sitului.	13	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentul silvic	Stabilă		265.7 ha	favorabilă	Stabilă sau în creștere	Mamifer carnivor. Trăiește pe suprafețe mari de teritoriu de ordinul zecilor de kmp	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 de hibernare și de fătare și creștere a puilor.	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSACI013 7 Pădurea Bogății	<i>Barbastella barbastellus (lilian cârn)</i>	Specia utilizează pădurile de foioase din sit	necunoscut	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentul silvic	Necunoscută	Necunoscută	265.7 ha	Necunoscută	Necunoscută	Vara folosește adăposturile din scorburile prezente în arborii bătrâni.	Pe suprafața habitatului speciei se vor executa lucrări de îngrijire, tăieri	

U.P. I SÂNPETRU

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
											de igienă, tăieri progresive și lucrări de conservare. Sensibilitate la tăieri definitive fără pastrarea arborilor biodiversitate.	
ROSACI0137	<i>Bombina variegata</i> (Buhai de baltă cu burta galbenă)	Specia are habitat în zona amenajamentului silvic	30000	Identificată pe Valea Sânpetru	Necunoscut		265.7 ha	favorabilă	Necunoscut	Dependentă de habitatele acvatice (bălți permanente/temporare)	Reducere populație, Reducere habitat de reproducere sau odihnă, Fragmentarea habitatului-nesemnificativ	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0093	<i>Picus canus</i> – ghionoaie sură	Specia are habitat în zona amenajamentului silvic	35	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentul silvic	Necunoscut		265.7 ha	favorabilă	Necunoscut	Dependentă de prezența arborilor bătrâni cu scorburi	Sensibilitate la tăieri definitive fără pastrarea arborilor biodiversitate	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0093	<i>Dryocopus martius</i> – ciocanitoare neagră	Specia are habitat în zona amenajamentului silvic	Necunoscut	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentul silvic	Necunoscut		265.7 ha	favorabilă	Necunoscut	Dependentă de prezența arborilor bătrâni cu scorburi	Sensibilitate la tăieri definitive fără pastrarea arborilor biodiversitate	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0093	<i>Ficedul albicollis</i> – muscar gulerat	Specia are habitat în zona amenajamentului silvic	37	Ocazional prezență în uaurile din	Necunoscut		265.7 ha	favorabilă	Necunoscut	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (>80 ani)	Reducere habitat odată cu tăierile definitive	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice

U.P. I SÂNPETRU

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
				amenajamentului silvic								
ROSPA0093	<i>Ficedula parva – muscar mic</i>	Specia are habitat în zona amenajamentului silvic	30	Ocazional prezență în urile din amenajamentului silvic	Necunoscut		265.7 ha	favorabilă	Necunoscut	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (>80 ani)	Reducere habitat odată cu tăierile definitive	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0093	<i>Asio otus</i>	Specia are habitat în zona amenajamentului silvic	8	Ocazional prezență în urile din amenajamentului silvic	Necunoscut		265.7 ha	favorabilă	Necunoscut	Dependentă de prezența arborilor bătrâni cu scorbur	Sensibilitate la tăieri definitive fără pastrarea arborilor biodiversitate	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0093	<i>Cocotraustes cocotraustes (botgros)</i>	Specia are habitat în zona amenajamentului silvic	Necunoscut	Ocazional prezență în urile din amenajamentului silvic	Necunoscut		265.7 ha	favorabilă	Necunoscut	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (>80 ani)	Reducere habitat odată cu tăierile definitive	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0093	<i>Columba palumbus (porumbel gulerat)</i>	Specia are habitat în zona amenajamentului silvic	Necunoscut	Ocazional prezență în urile din amenajamentului silvic	Necunoscut		265.7 ha	favorabilă	Necunoscut	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (>80 ani)	Reducere habitat odată cu tăierile definitive	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0093	<i>Columba oenas (porumbel)</i>	Specia are habitat în zona amenajamentului silvic	Necunoscut	Ocazional prezență în urile din amenajamentului silvic	Necunoscut		265.7 ha	favorabilă	Necunoscut	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (>80 ani), arbori bătrâni cu scorbur	Reducere habitat odată cu tăierile definitive	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0093	<i>Cuculus canorus (cuc)</i>	Specia are habitat în zona amenajamentului silvic	Necunoscut	Ocazional prezență în urile din amenajamentului silvic	Necunoscut		265.7 ha	favorabilă	Necunoscut	Păduri rare, în curs de regenerare	Reducere habitat odată cu tăierile definitive	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0093	<i>Erithacus rubecula</i>	Specia are habitat în zona	Necunoscut	Ocazional prezență în urile din	Necunoscut		265.7 ha	favorabilă	Necunoscut	Proporția și suprafața pădurilor cu tufărișuri, regenerare	Reducere habitat odată	Vulnerabilitate scăzută la

U.P. I SÂNPETRU

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	Perspec tive-schimbări climatice
	(măcăleandru)	amenajamentulu i silvic		amenajamentu l silvic							cu tăierile definitive	schimbări climatice
ROSPA0093	Pădurea Bogata <i>Fringilla coelebs (cinteză)</i>	Specia are habitat în zona amenajamentulu i silvic	Necunoscut	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentu l silvic	Necunoscut		265.7 ha	favorabilă	Necunoscut e	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (>80 ani)	Reducere habitat odată cu tăierile definitive	Vulnerabilitat e scăzută la schimbări climatice
ROSPA0093	Pădurea Bogata <i>Phoenicurus phornicurus</i>	Specia are habitat în zona amenajamentulu i silvic	Necunoscut	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentu l silvic	Necunoscut		265.7 ha	favorabilă	Necunoscut e	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (>80 ani)	Reducere habitat odată cu tăierile definitive	Vulnerabilitat e scăzută la schimbări climatice
ROSPA0093	Pădurea Bogata <i>Phylloscopus collybita (piulice mică)</i>	Specia are habitat în zona amenajamentulu i silvic	Necunoscut	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentu l silvic	Necunoscut		265.7 ha	favorabilă	Necunoscut e	Păduri rare, zone cu tufăriș, regenerare naturală	Sensibilitate față de închiderea stării de masiv pentru habitatul de hrănire	Vulnerabilitat e scăzută la schimbări climatice
ROSPA0093	Pădurea Bogata <i>Phylloscopus trochilus (pitulice fluierătoare)</i>	Specia are habitat în zona amenajamentulu i silvic	Necunoscut	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentu l silvic	Necunoscut		265.7 ha	favorabilă	Necunoscut e	Marginea habitatelor forestiere, zone cu tufărișuri	Sensibilitate față de închiderea stării de masiv pentru habitatul de hrănire	Vulnerabilitat e scăzută la schimbări climatice
ROSPA0093	Pădurea Bogata <i>Turdus merula</i>	Specia are habitat în zona amenajamentulu i silvic	Necunoscut	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentu l silvic	Necunoscut		265.7 ha	favorabilă	Necunoscut e	Toate tipurile de păduri	-	Vulnerabilitat e scăzută la schimbări climatice
ROSPA0093	Pădurea Bogata <i>Turdus philomelos</i>	Specia are habitat în zona amenajamentulu i silvic	Necunoscut	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentu l silvic	Necunoscut		265.7 ha	favorabilă	Necunoscut e	Toate tipurile de păduri, păduri în curs de regenerare	Sensibilitate față de închiderea stării de masiv pentru	Vulnerabilitat e scăzută la schimbări climatice

U.P. I SÂNPETRU

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
											habitatul de hrănire	
ROSPA0093 Pădurea Bogata	<i>Sylvia borin</i>	Specia are habitat în zona amenajamentului silvic	Necunoscut	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentul silvic	Necunoscut		265.7 ha	favorabilă	Necunoscute	Păduri deschise	Sensibilitate față de închiderea stării de masiv pentru habitatul de hrănire	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0093 Pădurea Bogata	<i>Sylvia atricapilla</i>	Specia are habitat în zona amenajamentului silvic	Necunoscut	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentul silvic	Necunoscut		265.7 ha	favorabilă	Necunoscute	Marginea habitatelor forestiere, zone cu arbuști	Sensibilitate față de închiderea stării de masiv pentru habitatul de hrănire	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0093 Pădurea Bogata	<i>Carduelis spinus</i>	Specia are habitat în zona amenajamentului silvic	Necunoscut	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentul silvic	Necunoscut		265.7 ha	favorabilă	Necunoscute	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (>80 ani)	Reducere habitat odată cu tăierile definitive	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice

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

**din zona AS

Speciile și habitatele de interes comunitar ce se suprapun peste aria naturală protejată ROSCI0055 Dealul Cetății-Lempeș Mlaștina Hărman, respectiv Rezervația Naturală Dealul Cetății-Lempeș nu vor fi afectate de amenajamentul silvic deoarece acesta nu propune nici un fel de intervenție (arboretele sunt încadrate în tipul funcțional I -protecție integrală) în aceste arborete.

U.P. I SÂNPETRU

Așa cum menționam și anterior aria protejată posibil afectată de implementarea amenajamentului silvic UP I Sânpetru este ROSAC0137 Pădurea Bogății, în acesta fiind propuse lucrări silvice precum lucrări de îngrijire și conducere (degajări, curățiri, rărituri), tăieri de igienă, tăieri de conservare și tăieri de produse principale – tăieri progresive. În ceea ce privește aria protejată ROSCI055 Dealul Cetății Lempes amenajamentul silvic nu va avea impact asupra acesteia deoarece întreaga suprafață este introdusă în protecție integrală.

În ceea ce privește implementarea amenajamentului silvic asupra sitului ROSAC0137 Pădurea Bogății, impactul cel mai mare se produce în unitățile amenajistice în care sunt propuse tăieri progresive definitive. Intensitatea lucrărilor este mare, iar noul arboret prezintă o vulnerabilitate mare în fața factorilor abiotici și biotici (factori climatici precum seceta, gerul pot conduce la uscarea puiștilor, fauna în timpul iernii poate provoca daune mari puiștilor etc) până la închiderea stării de masiv. De asemenea în tot acest timp arboretul nu își poate îndeplini cu succes funcțiile (stabilizarea solului, asigurarea unui habitat prielnic speciilor dependente de arbori). Pe de altă parte procesul de regenerare al fagului în zonă se desfășoară relativ ușor, ceea ce face ca impactul negativ asupra ecosistemului să se desfășoare pe o perioadă relativ scurtă de timp.

Arie protejată	Lucrare propusa	suprafata
ROSAC0137 Pădurea Bogății	degajari	7.26
	t.igena	157.69
	curatiri	5.28
	rarituri	40.63
	progresive(insamantare, punere in lumina)	13.11
	Progressive (definitive)	35.99
	t.conservare	5.26
	Terenuri afectate	0.48
Total		

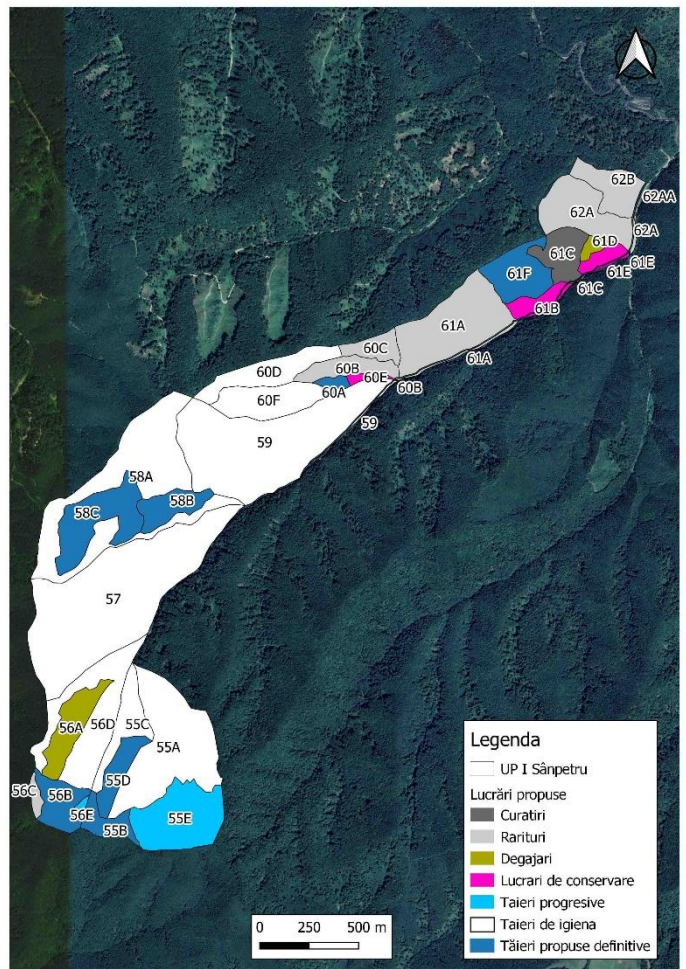




Foto 1 Ua 58 B parcursă cu tăiere definitivă, în aval semințiș bine dezvoltat, în partea superioară a versantului lucrarea abia executată, cu semințiș sub consistența de 0,7 ce necesită completări.(foto 2023)

Un alt factori destabilizator în trupul Măieruș sunt doborâturile de vânt, ce au afectat mai multe arborete în condițiile în care mai mult de jumătate din arborete au panta medie peste 30 grade. În acest sens amenajamentul silvic poate juca un rol foarte important prin propunerea de lucrări de îngrijire ce ameliorează vulnerabilitatea arboretelor la influența vânturilor puternice:

1. prin micșorarea densității arboretelor, se reduce rezistența la vânt a copacilor, permițând aerului să treacă mai ușor prin coroană și să exercite o presiune mai mică asupra arborelui în timpul furtunilor. Acest lucru poate reduce riscul de rupere sau cădere a copacilor.
2. prin eliminarea arborilor concurenți sau slabi din rărituri, se poate oferi mai mult spațiu și resurse pentru creșterea și dezvoltarea arborilor mai viguroși și mai sănătoși. Acest lucru poate îmbunătăți rezistența arboretelor la stresul cauzat de vânt puternic și poate contribui la reducerea riscului de daune în timpul furtunilor.
3. răriturile arboretelor pot facilita accesul și gestionarea durabilă a pădurii, permițând lucrări silvice și de întreținere să fie efectuate mai eficient și în condiții de siguranță. Acest lucru poate contribui la menținerea sănătății și productivității pădurii pe termen lung și la reducerea riscului de daune cauzate de furtuni.

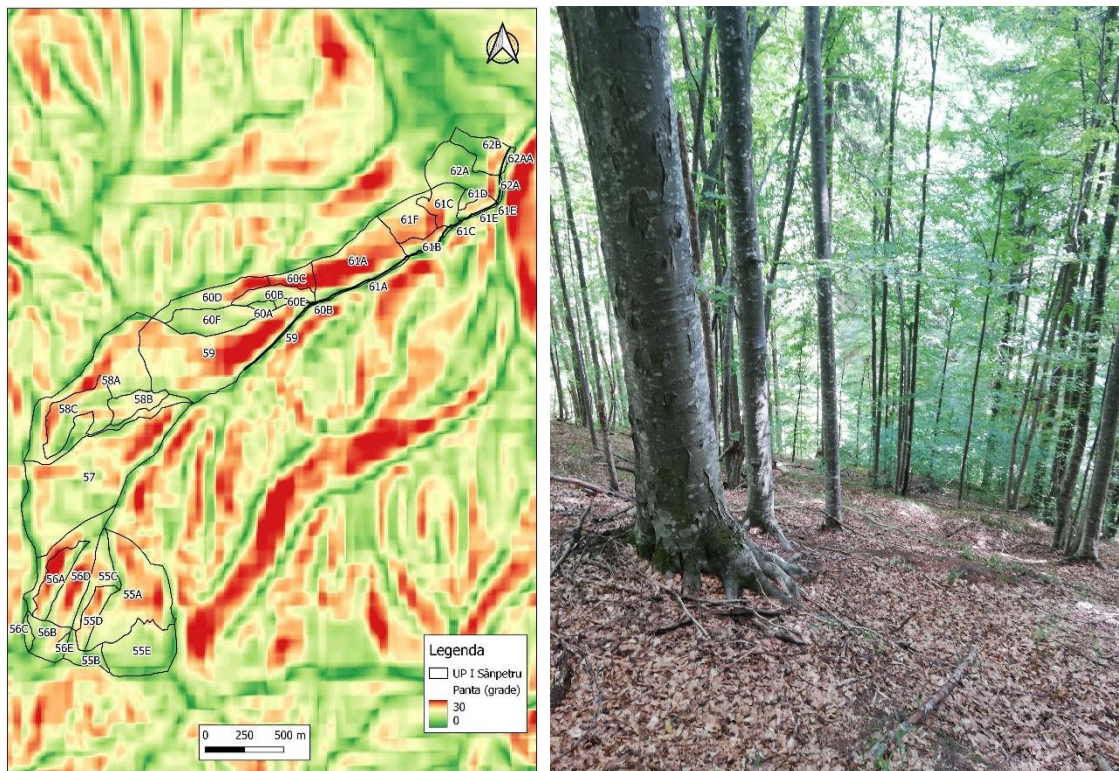


Foto 2 Distribuția terenului în UP I Sânpetru-Trupul Măieruș; aspect arboret pe pantă mare



Foto 3 Ua 58 A– arboret afectat de doborâturi de vânt, în care este declanșată regenerarea naturală

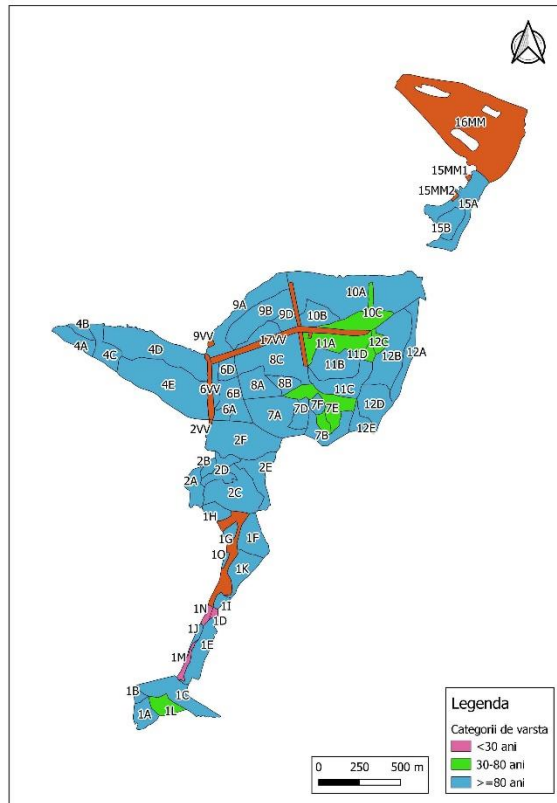
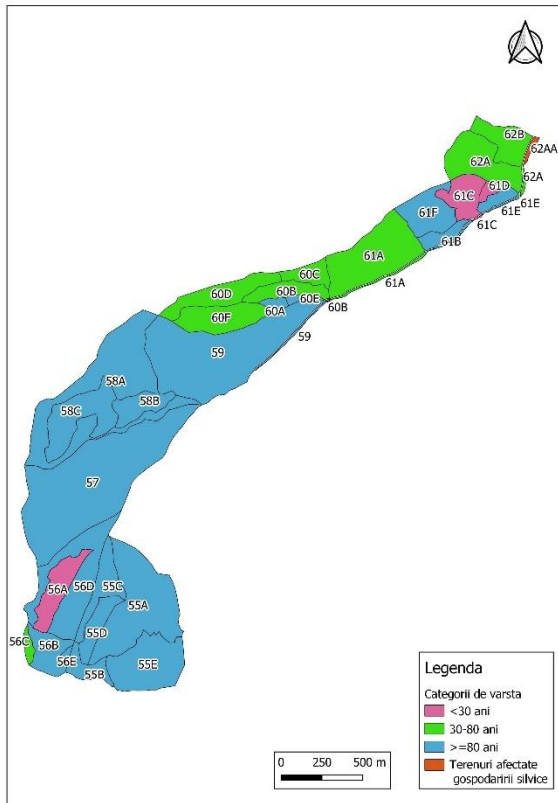
În ceea ce privește lucrările de igienă, deși au o intensitate mică acestea pot influența cantitatea de lemn mort, vitală pentru speciile de insecte și ciuperci xylofage, și pentru păsările arboricole.



Foto 4 Arbore biodiversitate; lemn mort la sol

Tabel 11 Clase de vârstă UP I Sanpetru

Arie protejata	Amenajment silvic		
	Clasa de vârstă	Total	%
ROSCI055 Dealul Cetății Lempeș Mlaștina Hărman	I	1.02	0
	II	6.61	3
	III	5.11	2
	IV	4.79	2
	V	35.38	16
	VI	76.13	35
	VII	55.48	25
	Terenuri afectate	35.28	16
Total		219.8	100
ROSCI0137 Pădurea Bogății	I	12.54	5
	II	34.78	13
	III	5.85	2
	IV	15.41	6
	V	142.28	54
	VI	41	15
	VII	13.36	5
	Terenuri afectate	0.48	0
Total		265.7	100
Total		485.5	-



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. 12 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/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
ROSCI0137 Pădurea Bogății	9130	-	-	Habitat dependent de soluri de tip eutricambosol, luvosol, profunde, slab acide, eubazice, umede, eutrofice. <i>Fagus sylvatica</i> are o frecvență mare, în amestec redus de carpen, diseminat se întâlnește gorunul, cireșul, paltinul de munte etc. Apare la altitudini de 300-800 m, pe versanți umbriți și văi la altitudini mici, la altitudini mari de peste 700m pe versanți cu diferite înclinări și expoziții, culmi, platouri.	-	-
ROSCI0137 Pădurea Bogății	9150	-	-	Habitat dependent de roci calcaroase, gresii calcaroase, marne, soluri de tipul rendzinelor tipice și cambice, superficiale-mijlociu profunde, neutre-slab bazice, cu mull-moder eubazice, în primăvară umede, vara reavăne.	-	-
ROSCI0137 Pădurea Bogății	<i>Barbastella barbastellus</i> (<i>Liliacul-cârn</i>)	Dependentă de suprafețele de apă stătătoare și/sau curgătoare din păduri, pentru a servi ca habitate de hrănire, surse de apă, și/sau rute de zbor.	Este o specie caracteristică de pădure, care însă poate fi întâlnită și în grădini, situate în apropierea unor zone împădurite sau în zone cu tufărișuri. Specia are zone potențiale în habitatele forestiere Natura 2000 (precum 9130, 9150)	Are nevoie de adăposturi subterane: peșteri, mine părăsite, pivnițe, cripte sau alte structuri subterane, funcționând ca adăposturi în perioada de hibernare.	-	-
ROSCI0137 Pădurea Bogății	<i>Canis lupus</i> (<i>Lup</i>)	-	Habitatele potențiale ale speciei se regăsesc mai ales în habitatele	Zone cu stâncării sau zone izolate/liniștite (fără acces) pentru reproducere.	-	Specie cu deplasare mare și areal extins. Specie

U.P. I SÂNPETRU

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/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
			forestiere Natura 2000 (precum 9130, 9150)			dependentă de coridoarele ecologice în vederea asigurării conectivității între habitatele favorabile
ROSCI0137 Pădurea Bogății	<i>Lynx lynx(Râs)</i>		Habitatele potențiale ale speciei se regăsesc mai ales în habitatele forestiere Natura 2000 (precum 9130,9150)	Pentru perioada de fătare și creștere a puilor, râsul alege zone de pe versanți împădușiți cu pante mari, cu prezența stâncărilor sau grohotișurilor, și la distanțe reduse față de o sursă de apă.	-	Specie cu deplasare mare și areal extins. Specie dependentă de coridoarele ecologice în vederea asigurării conectivității între habitatele favorabile
ROSCI0137 Pădurea Bogății	<i>Ursus arctos(Urs)</i>	-	Habitatele potențiale ale speciei se regăsesc mai ales în habitatele forestiere Natura 2000 (precum 9130,9150)	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
ROSCI0137 Pădurea Bogății	<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, specii de păsări și alte mamifere</i>	Nu este cazul
ROSPA0093 Pădurea Bogata	<i>Picus canus (ghionoaie sură)</i>	-	Habitatele potențiale ale speciei se regăsesc	Habitare reprezentate de arbori bătrâni, scorburoși	-	-

U.P. I SÂNPETRU

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/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
			în habitatele Natura 2000			
ROSPA0093 Pădurea Bogata	<i>Dryocopus martius-ciocanitoare neagră</i>	-	Habitatele potențiale ale speciei se regăsesc în habitatele Natura 2000	Habitare reprezentate de arbori bătrâni, scorburosi	-	-
ROSPA0093 Pădurea Bogata	<i>Ficedul albicollis -muscar gulerat</i>	-	Habitatele potențiale ale speciei se regăsesc în habitatele Natura 2000	Habitare reprezentate de păduri batrâne, peste 80 ani	-	-
ROSPA0093 Pădurea Bogata	<i>Ficedula parva – muscar mic</i>	-	Habitatele potențiale ale speciei se regăsesc în habitatele Natura 2000	Habitare reprezentate de păduri batrâne, peste 80 ani	-	-
ROSPA0093 Pădurea Bogata	<i>Columba palumbus (porumbel gulerat)</i>	-	Habitatele potențiale ale speciei se regăsesc în habitatele Natura 2000	Habitare reprezentate de păduri batrâne, peste 80 ani	-	-
ROSPA0093 Pădurea Bogata	<i>Columba oenas (porumbel de scorbură)</i>	-	Habitatele potențiale ale speciei se regăsesc în habitatele Natura 2000	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (>80 ani), arbori batrâni cu scorburi	-	-
ROSPA0093 Pădurea Bogata	<i>Cuculus canorus (cuc)</i>	-	Habitatele potențiale ale speciei se regăsesc în habitatele Natura 2000	Păduri rare, în curs de regenerare	-	-
ROSPA0093 Pădurea Bogata	<i>Asio otus (ciuf de pădure)</i>	-	Habitatele potențiale ale speciei se regăsesc în habitatele Natura 2000	Habitare reprezentate de păduri batrâne, peste 80 ani	-	-
ROSPA0093 Pădurea Bogata	<i>Erithocus rubetra (măcăleandru)</i>	-	Habitatele potențiale ale speciei se regăsesc în habitatele Natura 2000	Habitare reprezentate de păduri batrâne, peste 80 ani	-	-
ROSPA0093 Pădurea Bogata	<i>Fringilla coelebs (cinteză)</i>	-	Habitatele potențiale ale speciei se regăsesc	Habitare reprezentate de păduri batrâne, peste 80 ani	-	-

U.P. I SÂNPETRU

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/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
			în habitatele Natura 2000			
ROSPA0093 Pădurea Bogata	<i>Cocotraustes cocotraustes (botgros)</i>	-	Habitatele potențiale ale speciei se regăsesc în habitatele Natura 2000	Habitare reprezentate de păduri bătrâne, peste 80 ani	-	-
ROSPA0093 Pădurea Bogata	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	-	Habitatele potențiale ale speciei se regăsesc în habitatele Natura 2000	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (>80 ani)		
ROSPA0093 Pădurea Bogata	<i>Phylloscopus collybita (piulice mică)</i>	-	Habitatele potențiale ale speciei se regăsesc în habitatele Natura 2000	Păduri rare, zone cu tufăriș, regenerare naturală		
ROSPA0093 Pădurea Bogata	<i>Phylloscopus trochilus (pitulice fluierătoare)</i>	-	Habitatele potențiale ale speciei se regăsesc în habitatele Natura 2000	Marginea habitatelor forestiere, zone cu tufărișuri		
ROSPA0093 Pădurea Bogata	<i>Turdus merula</i>	-	Habitatele potențiale ale speciei se regăsesc în habitatele Natura 2000	Toate tipurile de păduri		
ROSPA0093 Pădurea Bogata	<i>Turdus philomelos</i>	-	Habitatele potențiale ale speciei se regăsesc în habitatele Natura 2000	Toate tipurile de păduri, păduri în curs de regenerare		
ROSPA0093 Pădurea Bogata	<i>Sylvia borin</i>	-	Habitatele potențiale ale speciei se regăsesc în habitatele Natura 2000	Păduri deschise		
ROSPA0093 Pădurea Bogata	<i>Sylvia atricapilla</i>	-	Habitatele potențiale ale speciei se regăsesc în habitatele Natura 2000	Marginea habitatelor forestiere, zone cu arbuști		
ROSPA0093 Pădurea Bogata	<i>Sturnus vulgaris</i>	-	Habitatele potențiale ale speciei se regăsesc	Arbori scorburoși, cu acces la zone cu vegetație scundă		

U.P. I SÂNPETRU

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/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
			în habitatele Natura 2000			
ROSPA0093 Pădurea Bogata	<i>Carduelis spinus</i>	-	Habitatele potențiale ale speciei se regăsesc în habitatele Natura 2000	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (>80 ani)		

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

Obiectivele stabilite de planul de management al **ROSCI0137 Pădurea Bogății** sunt:

Obiective generale

A. Asigurarea stării de conservare favorabilă pentru toate tipurile de habitate și pentru speciile de interes comunitar din sit.

B. Promovarea și aplicarea unor forme de vizitare și turism în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului.

C. Îmbunătățirea atitudinii populației față de valorile naturale ale sitului, prin informare, conștientizare, implicare și educare a tinerei generații în spiritul protecției naturii.

D. Asigurarea unui management integrat eficient și adaptabil în vederea realizării obiectivelor.

Obiective specifice

Au fost stabilite mai multe obiective specifice, grupate în patru programe.

Programul Managementul biodiversității

Obiectiv specific 1: Continuarea activităților de identificare și cartare a habitatelor și speciilor de interes comunitar/național.

-continuarea identificării și cartării habitatelor de interes comunitar/național.

-continuarea identificării și cartării speciilor de interes comunitar/național.

Obiectiv specific 2: Monitorizarea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar/național.

-actualizarea permanentă a informațiilor privind habitatele de interes comunitar/național prin monitorizarea acestora

-actualizarea permanentă a informațiilor privind speciile de interes comunitar/național prin monitorizarea acestora

-evaluarea anuală a stării de conservare a habitatelor de interes comunitar/național

-evaluarea anuală a stării de conservare a speciilor de interes comunitar/național

Obiectiv specific 3: Aplicarea măsurilor pentru asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar.

Programul Vizitare, turism

Obiectiv specific 1: Facilitarea practicării unor forme de vizitare și turism în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului.

Programul Conștientizare și educație

Obiectiv specific 1: Conștientizare și comunicare.

Obiectiv specific 2: Educație ecologică.

Programul Management și administrare

Obiectiv specific 1: Echipament și infrastructură de funcționare.

Obiectiv specific 2: Personal, conducere, coordonare, administrare.

Obiectiv specific 3: Instruiri, documente strategice de planificare, rapoarte.

Obiectivele stabilite de planul de management al **ROSCI00055 Dealul Cetății Lempes** sunt:

Obiective generale

Obiectivul general 1: Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru care Situl Natura 2000 ROSCI 0055 Dealul Cetății Lempes– Mlaștina Hărman, a fost desemnat în sensul menținerii/atingerii stării de conservare favorabilă.

- Obiectivul general 2: Asigurarea bazei de date/informații referitoare la habitatele și speciile pentru care situl Natura 2000 a fost desemnat, inclusiv starea de conservare a acestora, cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului.

- Obiectivul general 3: Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii/atingerii stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru care situl Natura 2000 a fost desemnat.

- Obiectivul general 4: Creșterea nivelului de conștientizare – îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului - pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității.

- Obiectivul general 5: Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru a habitatele și speciile de interes comunitar pentru care situl Natura 2000 a fost desemnat.

- Obiectivul general 6: Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil, prin intermediul valorilor naturale și culturale, cu scopul limitării impactului asupra mediului

Obiective specifice

Obiectiv specific 1 Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes conservativ din aria naturală protejată ROSCI 0055 Dealul Cetății Lempeș – Mlaștina Hărman

Obiectiv specific 2 Completarea/actualizarea inventarelor și evaluarea detaliată a stării de conservare pentru habitatele și speciile pentru care situl a fost declarat

Obiectiv specific 3 Funcționarea eficientă a structurii implicate în managementul ariilor naturale protejate. Materializarea limitelor pe teren și menținerea acestora. Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor Planului de management. Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea Planului de management, Asigurarea logisticii necesare pentru managementul eficient al ariei naturale protejate. Evaluarea și monitorizarea implementării Planului de management. Realizarea raportărilor necesare către autoritățile cu atribuții în domeniul protecției mediului.

Obiectiv specific 4 Elaborarea Strategiei și a Planului de acțiune privind comunicarea și conștientizarea publicului. Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind comunicarea și conștientizarea publicului.

Obiectiv specific 5 Promovarea utilizării durabile a resurselor forestiere. Promovarea unei dezvoltări durabile a localităților aflate în vecinătatea sitului Natura 2000 ROSCI 0055 Dealul Cetății Lempeș – Mlaștina Hărman.

Obiectiv specific 6 Promovarea și sprijinirea activităților tradiționale din vecinătatea acestuia. Elaborarea Strategiei de management a vizitatorilor. Implementarea Strategiei de management a vizitatorilor. Managementul infrastructurii de vizitare a obiectivelor naturale și antropice

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 19 Măsuri restrictive din PM/ act normativ /act administrativ

Codul și numele ANPIC	Măsuri restrictive din PM/ act normativ /act administrativ
ROSCI0137 Pădurea Bogății	<p style="text-align: center;">Habitatele 9130,9150</p> <p style="text-align: center;"><i>-aplicarea amenajamentului silvic prin promovarea tratamentelor silvice cu perioadă lungă de regenerare</i></p> <p>a. tratamentele aplicate în amestecurile de gorun, fag și carpen sau arboretele cu stejar vor fi cu perioadă lungă de regenerare, urmărind promovarea regenerării speciilor forestiere principale, cu atenție deosebită pe speciile care fructifică rar și se instalează greu - gorun și stejar - pentru a evita succesiuni nedorite în care gorunul tinde să fie înlocuit de fag, sau chiar apariție de cărpinzare;</p> <p>b. parcurgerea arboretelor tinere din timp cu lucrări de îngrijire, degajări, curățiri, rărituri, pentru a elimina speciile pioniere - plop tremurător, mesteacăn, salcie căprească - sau secundare - carpenul și teiul - și a promova speciile principale greu crescătoare - în special gorunul și stejarul;</p>

Codulul și numele ANPIC	Măsuri restrictive din PM/ act normativ /act administrativ
	<p>c. amplasarea atentă a platformelor de colectare a materialului lemnos exploatat și a drumurilor de tractor și urmărirea operațiunilor efectuate astfel ca să nu afecteze văile și habitatele limitrofe, în special cele cu anin negru, cu menținerea integrității unităților de peisaj.</p> <p><i>-promovarea regenerării pe cale naturală a pădurii</i></p> <p>a. se va promova aplicarea tratamentelor cu perioadă lungă de regenerare, urmărind cu atenție anii de fructificație a speciilor forestiere principale;</p> <p>b. efectuarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele silvice în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita deranjarea solului și rănirea seminișului instalat;</p> <p>c. se va interzice plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere și se va interzice substituirea speciilor native cu specii "repede crescătoare" chiar în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului;</p> <p>d. arboretele cu compoziție necorespunzătoare, cu molid, pin silvestru, salcâm sau cele cărpinate, vor fi parcurse cu însămânțări artificiale cu sămânță provenită din arboretele învecinate și înlocuite treptat prin plantare cu puiți din specii native de proveniență locală.</p> <p><i>-măsuri de prevenire și combatere a eroziunii</i></p> <p>a. amplasarea atentă a platformelor de colectare a materialului lemnos exploatat și a drumurilor de tractor și urmărirea operațiunilor efectuate astfel ca să nu afecteze văile și habitatele limitrofe;</p> <p>b. evitarea tăierilor arborilor care fixează malurile pâraielor principale;</p> <p>c. evitarea construirii drumurilor de exploatare pentru scos/apropiat pe văi;</p> <p>d. evitarea operațiunilor de scos/apropiat pe văi și pe drumurile de tractor în perioadele ploioase, în care solul este moale;</p> <p>e. oprirea accesului utilajelor grele pe drumurile forestiere și urmărirea stării lor, mai ales după perioade cu ploi și inundații prelungite;</p> <p>f. păstrarea în bună stare a taluzurilor și scurgerilor apelor pluviale pentru a evita colmatările, alunecările de teren sau dezvoltarea formațiunilor torențiale;</p> <p>g. amenajarea zonelor afectate de eroziune prin măsuri de stopare a dezvoltării formațiunilor torențiale.</p> <p><i>- măsuri de prevenire a doborâturilor de vânt/rupturilor de zăpadă</i></p> <p>a. identificarea zonelor vulnerabile, cu arborete tinere, cu consistență plină, cu compoziții necorespunzătoare, cu conformație geomorfologică specifică, vulnerabile la doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă;</p> <p>b. parcurgerea arboretelor tinere din timp cu lucrări de îngrijire - degajări, curățiri, rărituri - pentru a elimina speciile pioniere - plop tremurător, mesteacăn, salcie căprească - și pentru menținerea arboretelor cu o consistență și un indice de zveltețe subunitar;</p> <p>c. evitarea replantărilor și completărilor cu molid și pin în arealul fagului, deoarece arborii rezultați au lemnul afânat și sunt sensibili la vârste mici la doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă.</p> <p><i>-măsuri de prevenire a pășunatului în pădure</i></p> <p><i>-restricționarea accesului cu mijloace motorizate</i></p> <p>a. se interzice accesul publicului cu mijloace motorizate pe drumurile forestiere și în întregul fond forestier, cu excepția proprietarilor și administratorilor de terenuri;</p> <p>b. accesul cu mijloace motorizate se va face doar pe drumul național DN13.</p> <p><i>- realizarea unui management eficient al deșeurilor în aria naturală protejată</i></p> <p><i>Cucujus cinnaberinus, Lucanus cervus, Rosalia alpina, Ciconia nigra, Aquila pomarina, Strix uralensis, Bubo bubo, Picus canus, Dryocopus martius, Dendrocopos medius, Dendrocopos leucotos, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Canis lupus, Ursus arctos.</i></p>

U.P. I SÂNPETRU

Codul și numele ANPIC	Măsuri restrictive din PM/ act normativ /act administrativ
	<p>-menținerea în toate parcelele silvice unde este posibil, a unui număr de minimum 3-5 arbori pe picior/ha, din categoriile: foarte groși, bătrâni, scorburoși, uscați parțial sau total, iescari, precum și a lemnului mort doborât</p> <p style="text-align: center;">Ciconia nigra, Aquila pomarina</p> <p>-menținerea în jurul cuiburilor active de barză neagră și acvilă țipătoare mică a unei suprafețe cu raza de minimum 100 m, în care să nu se realizeze lucrări și exploatare silvice</p> <p style="text-align: center;">Lycaena dispar, Euphydryas aurinia, Callimorpha quadripunctaria Bombina variegata, Triturus cristatus</p> <p>-conservarea zonelor umede</p> <p>a. menținerea habitatelor umede și interzicerea desecării sau drenării habitatelor umede. b. menținerea debitelor ecologice ale cursurilor de apă; c. se va interzice depozitarea materialului lemnos în zonele cu bălți și lucrările mecanizate în zona limitrofă bălților.</p>
ROSCI0055 Dealul Cetății Lempeș*	<p style="text-align: center;">9130, 9170, 9110, 7140, 7210*, 7230, 40A0, 6410</p> <p>-lucrări de eliminare a speciilor auto- și alohtone invazive (necesară reducerea suprafețelor acoperite de stuf și a celor acoperite de specii alohtone precum <i>Solidago canadensis</i>, <i>Erigeron canadensis</i>)</p> <p>- menținerea actualei suprafețe și structuri ale arboretelor respective, prin non-intervenție.</p> <p style="text-align: center;">9170</p> <p>În cazul suprafețelor cu fenomen de cârpinizare, fără regenerare a cvercineelor, se vor propune măsuri de intervenție, inclusiv deschiderea unor ochiuri de regenerare, prin eliminarea sau rădirea carpenului</p>

* măsuri propuse în planul de management al ROSCI0055 Dealul Cetății-Lempeș –varianta consultativă

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 celor două amenajamente silvice, s-a făcut prin analizarea datelor spațiale existente în planurile de management, precum și a SHP-urilor publicate pe site-ul MMAP.

Pentru fundamentarea și corelarea tipului de habitat cu situația din teren, s-a procedat la efectuarea de vizite pe teren pe suprafața amenajamentelor silvice, astfel încât să se asigure certitudinea datelor.

Tabel 13 Rezultatele activităților de teren

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudinii	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Sunt prezente speciile de carnivore mari pe amplasamentul PP?	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor standard de inventariere și de monitorizare.	Prezența, distribuția și activitatea speciei	Prezența celor trei specii pe suprafața PP a fost confirmată prin identificarea urmelor speciilor precum și a habitatelor acestora	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> , <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 chiropterelor semnalate în planurile de management	da
Au fost identificate alte habitate de interes comunitar în zona planului?	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 nu a fost confirmată prezența altor habitate în afara celor din planurile de management și SHP-ul cu distribuția habitatelor disponibil pe site-ul MMAP	Da

În urma vizetelor efectuate în teren pe suprafața amenajamentelor silvice a fost confirmată prezența speciilor de interes comunitar, prin urmele lăsate de acestea, totodată fiind validat și habitatul specific al acestora. Pe lângă acestea au fost întâlnite și specii din familia unguatelor care reprezintă principala bază trofică a celor trei carnivore mari din teritoriul studiat.

U.P. I SÂNPETRU

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 planurile de management și pe site-ul MMAP în format vectorial.

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

Tabel 14 Locații specii identificate pe teren

NUME SPECIE	X	Y
<i>Asio otus</i>	534039.269	488240.236
<i>Asio otus</i>	532427.298	487261.947
<i>Barbastella barbastellus</i>	533318.796	487273.522
<i>Bombina variegata</i>	533972.421	488105.347
<i>Bombina variegata</i>	532929.121	486998.184
<i>Bombina variegata</i>	532958.489	487004.238
<i>Bombina variegata</i>	531985.868	486066
<i>Capreolus capreolus</i>	532427.298	487261.947
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	534032.106	488199.65
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	532427.298	487261.947
<i>Columba oenas</i>	534419.997	488203.701
<i>Columba palumbus</i>	534035.687	488245.011
<i>Columba palumbus</i>	534419.997	488203.701
<i>Columba palumbus</i>	532427.298	487261.947
<i>Cuculus canorus</i>	534045.237	488184.132
<i>Cuculus canorus</i>	534419.997	488203.701
<i>Cuculus canorus</i>	532427.298	487261.947
<i>Dryocopus martius</i>	534035.687	488247.399
<i>Eptesicus serotinus</i>	533617.17	487411.328
<i>Erithacus rubecula</i>	534051.463	488236.479
<i>Erithacus rubecula</i>	532427.298	487261.947
<i>Ficedula albicollis</i>	534419.997	488203.701
<i>Ficedula parva</i>	534419.997	488203.701
<i>Fringilla coelebs</i>	534084.629	488224.718
<i>Fringilla coelebs</i>	532427.298	487261.947
<i>Myotis brandtii</i>	534146.943	487757.371
<i>Myotis brandtii</i>	533897.408	487566.981
<i>Myotis daubentonii</i>	534419.899	487915.754
<i>Myotis mystacinus</i>	534146.943	487757.371
<i>Myotis mystacinus</i>	533897.408	487566.981
<i>Nyctalus noctula</i>	533617.17	487411.328
<i>Oriolus oriolus</i>	534028.525	488204.425
<i>Oriolus oriolus</i>	532427.298	487261.947
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	534051.463	488236.479
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	532427.298	487261.947
<i>Phylloscopus collybita</i>	534051.463	488236.479
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	534419.997	488203.701
<i>Phylloscopus trochilus</i>	534024.944	488204.425
<i>Phylloscopus trochilus</i>	532427.298	487261.947
<i>Picus canus</i>	532427.298	487261.947
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	534146.943	487757.371
<i>Salamandra salamandra</i>	532958.489	487004.238
<i>Sturnus vulgaris</i>	534419.997	488203.701
<i>Sylvia atricapilla</i>	534081.048	488224.718
<i>Sylvia atricapilla</i>	532427.298	487261.947

U.P. I SÂNPETRU

NUME SPECIE	X	Y
<i>Sylvia borin</i>	534045.237	488191.294
<i>Sylvia borin</i>	532427.298	487261.947
<i>Turdus merula</i>	534035.687	488242.624
<i>Turdus merula</i>	532427.298	487261.947
<i>Turdus philomelos</i>	534035.687	488237.849
<i>Turdus philomelos</i>	532427.298	487261.947
<i>Ursus arctos</i>	531985.868	486066

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



Foto 1 Excrement *Ursus arctos*



Foto 2 Exemplar de *Capreolus capreolus*



Foto 3 Exemplar *Bombina variegata* în habitat de pe drum forestier



Foto 4 *Columba palumbus*



Foto 5 *Erithacu rubetra*



Foto 6 Arbore biodiversitate habitat 9150



Foto 7 Lemn mort habitat 9130



Foto 8 Aspect habitat 9150(60 D)

d) Analiza presiunilor și amenințărilor

În planurile de management și formularele standard se prezintă o serie de presiuni și amenințări identificate pe suprafața ariilor naturale cu aplicabilitate pe diverse domenii, astfel că din analiza acestora cele relevante pentru actualul proiect sunt cele înscrise în tabelul de mai jos. Pentru ROSCI055 Dealul-Cetății Lempeș Mlaștina Hărman acestea au fost extrase din planul de management aflat în eevaluare.

Tabelul nr. 15 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
ROSCIO137 Pădurea Bogății ROSPA	<i>Ciconia nigra, Aquila pomarina, Strix uralensis, Bubo bubo, Picus canus, Dryocopus martius, Dendrocopos medius, Dendrocopos leucotos, Ficedula albicollis, Ficedula parva</i>	Volum lemn mort Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani Compoziția stratului arborescent și ierbos (specii caracteristice)	B 02 Gestionarea pădurii și a plantație	medie	Implementare AS	-
			B 03 Exploatarea forestieră fără replantare sau refacere natural	Scăzută	Implementare AS	-
	9130, 9150	Structura și compoziția stratului arborescent	B 02 01 02 Replantarea pădurii - arbori nenativi	Scăzută	Implementare AS	-
			B 07 Alte activități silvice decât cele listate mai sus - aplicarea inadecvată a tratamentelor, neefectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire, platforme de exploatare	Scăzută	Implementare AS	-
			J 01 01 Incendii	Scăzută	Implementare AS	-
			K 01 01 Eroziune	Scăzută	Implementare AS	-
			K 02 01 Schimbarea compoziției de specii – succesiune secundară	Medie	Implementare AS	-
			L07 Furtuni	Scăzută	Implementare AS	-

U.P. I SÂNPETRU

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
ROSCI0055 Dealul Cetății Lempeș	9170 9130 9180*	Compoziția stratului ierbos	F04 Luare/preluare de plante terestre	Mare	Nu este cazul, amenajamentul silvic nu propune lucrări silvice	-
			A 04 Pășunat	Medie	Nu este cazul amenajamentul silvic nu propune lucrări silvice	

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-a 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. 16 Identificarea și cuantificarea impacturilor

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia (habitat) afectat/ă			Parametru/țintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie			
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 și reducerea temporară a habitatului speciilor de păsări de interes conservativ degradarea și habitatului speciilor de nevertebrate Degradarea habitatului speciilor de amfibieni degradarea habitatului pentru vidră degradarea habitatului pentru specile de chiroptere	Pierderi de habitat pentru speciile de amfibieni și nevertebrate	-	impact cumulativ cu lucrările silvice deja realizate la nivelul habitatelor Natura 2000 precum și cu amenajamentele silvice de pe suprafața ariilor naturale protejate	Impactul negativ se va resimți în momentul aplicării tratamentului unei tăieri în arboretul bătrân și până când semințișul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare.	ROSAC0137	9130	<i>Paduri de fag de tipul Asperulo-Fagetum</i>	Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală	Maxim 20-30% specii necaracteristice	Suprafața efectivă pe care se vor realiza tăieri definitive, tăieri rase. Volumele posibile de extras prin diferite tăieri (de ex. t. de igienă)
							ROSAC0137	9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Volum lemn mort pe sol sau pe picior	20 mc	
							ROSAC0137	9150	Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion pe substrate calcaroase	Volum lemn mort pe sol sau pe picior	20 mc	
							ROSAC0137	1193	<i>Bombina variegata (Izvoară cu burtă galbenă)</i>	Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	Integral pe suprafața de 35.99 ha	
							ROSAC0137	1308	<i>Barbastella barbastellus (Liliac cârn)</i>	Volum lemn mort	10 mc	
							ROSAC0137	1354*	<i>Ursus arctos</i>	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani), habitate importante de hrănire	20.58 ha	
							ROSAC0137	1365	<i>Lynx lynx</i>	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani), habitate importante de hrănire	20.58 ha	
							ROSAC0137	1352*	<i>Canis lupus (Lup)</i>	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani), habitate	20.58 ha	

U.P. I SÂNPETRU

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia (habitat) afectat/ă			Parametru/ țintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie			
										importante de hrănire		
							ROSPA0093	A234	<i>Picus Canus</i>	Arbori de biodiversitate (batrani)	maxim 4 arbori biodiversitate/ha	Avand in vedere suprafața redusă pe care se vor executa tăieri definitive, impactul asupra acestui parametru a fost eveluat ca fiind nesemnificativ, ținându-se seama și de suprafața mare de arborete cu vârsta de peste 80 ani, arborete în care sunt prezenti intr-un număr mare arbori de biodiversitate.
							ROSPA0093	A236	<i>Dryocopus martius</i>	Arbori de biodiversitate (batrani)	maxim 4 arbori biodiversitate/ha	
							ROSPA0093	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	Arbori de biodiversitate (batrani)	maxim 4 arbori biodiversitate/ha	
							ROSPA0093	A320	<i>Ficedula parva</i>	Arbori de biodiversitate (batrani)	maxim 4 arbori biodiversitate/ha	
							ROSPA0093	A234	<i>Picus Canus</i>	Proportia si suprafața padurilor batrane (peste 80 ani)	20.58 ha	Prin tăierile definitive se va pierde o suprafața de 35.99 ha de păduri peste 80 ani, dar se va castiga o suprafața de 15.41 ha.(arborete ce au in AS 70-75 ani)
							ROSPA0093	A236	<i>Dryocopus martius</i>	Proportia si suprafața padurilor batrane (peste 80 ani)	20.58 ha	
							ROSPA0093	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	Proportia si suprafața padurilor batrane (peste 80 ani)	20.58 ha	
							ROSPA0093	A320	<i>Ficedula parva</i>	Proportia si suprafața padurilor batrane (peste 80 ani)	20.58 ha	

U.P. I SÂNPETRU

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia (habitat) afectat/ă			Parametru/ țintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie			
			Probabilitatea de a produce mortalități ai indivizilor specie				ROSAC0137	1193	<i>Bombina variegata (Izvoarăș cu burtă galbenă)</i>	Mărime populație	Câteva exemplare	Există riscul unei mortalități ai indivizilor speciei ca urmare a trecerii utilajelor prin habitatele caracteristice.
	Creșterea gradului de lumină în arborete	Sucesiunea speciilor de plante, unele dintre ele necaracteristice tipului de habitat					ROSAC0137	9130	<i>Paduri de fag de tipul Asperulo-Fagetum</i>	Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	100% pe o suprafață de 35.99 ha	Suprafașa efectivă de parcur cu tăieri definitive.
	Afectarea factorilor de mediu	Generare zgomot, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.	perturbarea speciilor de păsări de interes conservativ, perturbarea speciilor pradă pentru speciile de carnivore mari		alte activități de transport pe drumurile forestiere (turism, agreement)	Impactul se va resimți exclusiv pe perioada de derulare a activității de exploatare forestieră, aceasta fiind temporară, de scurtă durată și reversibilă	ROSAC0137	1352*	<i>Canis lupus</i>	Densitatea populației de pradă	1-2 exemplare pe suprafața AS	Având în vedere că pe suprafața habitatelor speciei se vor realiza lucrări sivice și se va produce perturbare, există posibilitatea ca unii indivizi ai speciei să se deplaseze în zone mai linistite.
							ROSAC0137	1361*	<i>Lynx lynx</i>	Densitatea populației de pradă	1-2 exemplare pe suprafața AS	
							ROSPA0093	A234	<i>Picus Canus</i>	Tipar de distributie	Schimbare nesemnificativă	
							ROSPA0093	A236	<i>Dryocopus martius</i>	Tipar de distributie	Schimbare nesemnificativă	
							ROSPA0093	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	Tipar de distributie	Schimbare nesemnificativă	
							ROSPA0093	A320	<i>Ficedula parva</i>	Tipar de distributie	Schimbare nesemnificativă	
							ROSPA0093	-	<i>Scolopax rusticola, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Erithacus rubecula, Phoenicurus phoenicurus, Turdus merula, Turdus philomelos, Sylvia borin, Sylvia atricapilla, Phylloscopus sibilatrix, Phylloscopus collybita, Phylloscopus trochilus, Regulus regulus, Sturnus vulgaris, Fringilla coelebs, Carduelis spinus, Coccothraustes</i>	Tipar de distributie	Schimbare nesemnificativă	

U.P. I SÂNPETRU

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia (habitat) afectat/ă			Parametru/țintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie			
									<i>coccothraustes, Coccothraustes coccothraustes</i>			

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. 17 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. La aplicarea lucrărilor silvice (inclusiv a tăierilor de produse principale/ conservare) se vor respecta regulile de recoltare a masei lemnoase (sortimente, perioade, etc.) și evita la maximum a rănirii arborilor remanenți. 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.	P	9130,9150, specii de amfibieni	Specii de arbori caracteristice Compozitia stratului ierbos (specii caracteristice) 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 Marimea populației (pt. amfibieni), Suprafața habitat (pt. Amfibieni) Arbori maturi cu scorburii	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 prezente habitate Natura 2000 și specii de amfibieni
M2. Se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure.	P	9130,9150	Specii de arbori caracteristice Compozitia stratului ierbos (specii caracteristice) Abundență ecotipuri necorespunzătoare/specii în afara arealului sau	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile unde sunt prezente habitate Natura 2000

U.P. I SÂNPETRU

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
			specii indicatoare de perturbare	caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciilor		
M3. Se recomandă analiza atentă a tăierilor definitive, acestea realizându-se doar dacă acoperirea semințișului din speciile caracteristice este de minim 70%.	E	9130,9150, Speciile de chiroptere	Specii de arbori caracteristice Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice) Abundența ecotipurilor necorespunzătoare/specii în afara arealului sau specii indicatoare de perturbare Arbori maturi cu scorburi, Volum lemn mort Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	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 tăieri definitive
M4. Arboretele parcurse în trecut cu tăieri definitive și care nu au atins starea de masiv se vor parcurge cu lucrări de îngrijirea culturilor și dacă este cazul, completări.	E	Habitatul 9130	Specii de arbori caracteristice Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice) Abundența ecotipurilor necorespunzătoare/specii în afara arealului sau specii indicatoare de perturbare	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate arboretele unde au fost executate tăieri definitive și nu au atins starea de masiv

U.P. I SÂNPETRU

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
				habitatului speciilor		
M5. Tăierile de igienă se vor realiza astfel încât pe suprafața arboretelor să rămână un volum de lemn mort pe sol sau în picioare de minim 20 mc/ha. În toate u.a.-urile se vor menține, cioate, arbori putregăioși cu scorburi, uscați sau în curs de uscare (minim 20 mc/ha).	E	9130,9150 Speciile de păsări, Speciile de chiroptere	Volum lemn mort	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 tăieri de igienă sau tăieri definitive
M6. În toate arboretele se vor menține minim 5 arbori de biodiversitate/ha. Aceștia vor fi din speciile principale de bază (fag, gorun, paltin de munte), cu diametrul peste 60 cm. se vor alege arbori rău conformați, cu coroană larg dezvoltată sau care prezintă biotopuri pentru specii (zone cu putregai, excavații de ciocănituri).	E	9130,9150, Speciile de păsări, Speciile de chiroptere	Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani Arbori maturi cu scorburi, Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	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 tăieri de igienă sau tăieri definitive

U.P. I SÂNPETRU

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
M7. Nu se va depozita (permanent sau temporar) material lemnos în albiile pâraielor. Platformele primare vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată starea ecologică naturală a pârâului (de preferat în locuri deja folosite pentru aceasta).	E	speciile de amfibieni	Marimea populației (pt. amfibieni), Suprafața habitat (pt. Amfibieni) Vegetația naturală în vecinătatea habitatelor de reproducere Integritatea vegetației ripariene, Proporția vegetației arbutive și arborescente	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 limitrofe vâii Sanpetru
M8. Utilajele folosite la efectuarea lucrărilor/tratamentelor/tăierilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi avute reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol.	P	Speciile de carnivore mari, Speciile de păsări, Speciile de amfibieni	Densitatea populației de pradă Tipar de distribuție Suprafața habitat (pt amfibieni)	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
M9. Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.	P	speciile de amfibieni	Marimea populației (pt. amfibieni), Suprafața habitat (pt. Amfibieni) Vegetația naturală în vecinătatea habitatelor de reproducere Integritatea vegetației ripariene,	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 limitrofe vâii Sînpetru unde au fost propuse tăieri definitive

U.P. I SÂNPETRU

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
			Proporția vegetației arbustive și arborescente			
M10. Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.	P	speciile de amfibieni	Marimea populației (pt. amfibieni), Suprafața habitat (pt. Amfibieni) Vegetația naturală în vecinătatea habitatelor de reproducere Integritatea vegetației ripariene, Proporția vegetației arbustive și arborescente	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 limitrofe V[ii Sanpetru unde au fost propuse tăieri definitive
M11. În timpul lucrărilor silvotecnice se vor utiliza unelte și utilaje cu nivel de zgomot cât mai redus, cu precădere în apropierea cuiburilor în perioada aprilie-iunie	P	Speciile de păsări	Tipar de distribuție	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. La traversarea pâraielor/râurilor cu material lemnos se vor crea podețe (de lemn sau tubulare) și vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată conectivitatea râurilor/pâraielor.	E	<i>Specii de amfibieni</i>	Integritatea vegetației ripariene, Proporția vegetației arbustive și arborescente	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a-urile limitrofe văii Sânpetru unde au fost propuse tăieri definitive

U.P. I SÂNPETRU

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
				habitatului speciilor		
M13. Se vor utiliza pe cât posibil drumurile de scos/apropiat existente. În cazul în care sunt necesare drumuri de scos/apropiat noi, acestea vor fi realizate astfel încât să nu fie întreruptă conectivitatea habitatelor speciilor sau să se creeze praguri/bariere artificiale.	P	speciile de amfibieni	Marimea populației (pt. amfibieni), Suprafața habitat (pt. Amfibieni) Vegetația naturală în vecinătatea habitatelor de reproducere Integritatea vegetației ripariene, Proporția vegetației arbustive și arborescente	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 limitrofe văii Sânpetru unde au fost propuse tăieri definitive
M14 În cazul în care se vor identifica cuiburi de răpitoare/alte specii, arborii în care sunt amplasate vor fi exceptați de la tăiere/marcare.	E	Speciile de păsări	Tipar de distribuție Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani Arbori maturi cu scorbură, Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	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

U.P. I SÂNPETRU

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
M15 Lucrările silvice/tratamentele/tăierile de conservare se vor realiza în afara perioadei de reproducere și creștere a puilor speciilor de păsări, respectiv în afara perioadei aprilie-iunie.	E	Speciile de păsări	Tipar de distribuție	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
M16. Pentru u.a.-urile unde se aplică tratamentul tăierilor progresive (definitive) se va urmări regenerarea naturală iar în cazul în care se constată că proporția speciilor necaracteristice (mesteacăn, salcie căprească) depășește 10% se va interveni cu lucrări de îngrijirea semințșului și reducerea proporției acestora.	P	Habitat 9130	Specii de arbori caracteristice Compozitia stratului ierbos (specii caracteristice) Abundență ecotipuri necorespunzătoare/specii în afara arealului sau specii indicatoare de perturbare	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 prezente habitate Natura 2000
M17 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	Speciile de carnivore mari, Speciile de păsări, Speciile de amfibieni	Densitatea populației de prada Tipar de distribuție Suprafata habitat (pt amfibieni)	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

U.P. I SÂNPETRU

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
M18 Lucrările silvice/tratamentele/tăierile de conservare se vor realiza în afara perioadelor cu ploi abundente. Totodată în cazul în care pe drumurile de scos apropiat se constată prezenta speciilor de amfibieni, se vor alege rute alternative astfel încât să nu fie afectate aceste specii.	E	speciile de amfibieni	Marimea populației (pt. amfibieni), Suprafata habitat (pt. Amfibieni)	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 limitrofe unde s-a identificat exemplare de amfibieni
M19 În cazul lucrărilor de îngrijire sa va urmări obținerea unor amestecuri cât mai echilibrate și optimizarea proporției speciilor în vederea atingerii compoziției caracteristice tipului natural fundamental de pădure.	P	9150, 9130	Specii de arbori caracteristice Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice) Abundență ecotipuri necorespunzătoare/specii în afara arealului sau specii indicatoare de perturbare	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 prezente habitate Natura 2000
M20 Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor	E	Speciile de carnivore mari, Speciile de păsări,	Densitatea populației de prada Tipar de distribuție Suprafata habitat	deteriorarea temporară calității habitatului,	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice

U.P. I SÂNPETRU

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
concomitant pe suprafețe din u.a.-uri alăturate.		Speciile de amfibieni	(pt amfibieni)	ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciilor		

Tabelul nr. 18 Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse (sursa: JASPERS, 2021)

Atribut	Întrebare cheie	DA/NU	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
Specifică Măsurabi la	Se adresează unui(unor) anumit(e) habitat(e) / specii?	DA	Măsurile se adresează speciilor și habitatelor identificate în zona de implementare a amenajamentului silvic (specii de pești, amfibieni, mamifere, păsări).
	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 nesemnificativ 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
	Poate fi realizată această măsură fără costuri disproporționate?	DA	Măsurilor au caracter organizatoric și funcțional, unele dintre ele pot genera costuri suplimentare (de ex. amplasarea de podețe peste cursurile de apă)
	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 nesemnificativ?	DA	Impactul evaluat este negativ nesemnificativ iar impactul rezidual va rămâne tot negativ nesemnificativ 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

U.P. I SÂNPETRU

Tabelul nr. 19 Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametr u 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		
M1. La aplicarea lucrărilor silvice (inclusiv a tăierilor de produse principale/ conservare) se vor respecta regulile de recoltare a masei lemnoase (sortimente, perioade, etc.) și evita la maximum a rănirii arborilor remanenți. 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.	Habitat Natură 2000, specii de amfibieni	Specii de arbori caracteristice Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice) 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 Marimea populației (pt. amfibieni), Suprafața habitat (pt. Amfibieni) Arbori maturi cu scorburi,	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul AS	Neestimat
M2. Se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure.	Habitat Natură 2000	Specii de arbori caracteristice Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice) Abundență ecotipuri necorespunzătoare/specii în afara arealului sau specii indicatoare de perturbare	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul AS	Neestimat

U.P. I SÂNPETRU

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametr u 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		
M3. Se recomandă analiza atentă a tăierilor definitive, acestea realizându-se doar dacă acoperirea semințișului din speciile caracteristice este de minim 70%	Habitatul 9130, Speciile de chiroptere Speciile de carnivore	Specii de arbori caracteristice Compozitia stratului ierbos (specii caracteristice) Abundență ecotipuri necorespunzătoare/specii în afara arealului sau specii indicatoare de perturbare Arbori maturi cu scorburi, Volum lemn mort Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul AS	Neestimat
M4. Arboretele parcurse în trecut cu tăieri definitive și care nu au atins starea de masiv se vor parcurge cu lucrări de îngrijirea culturilor și dacă este cazul, completări.	Habitatul 9130	Specii de arbori caracteristice Compozitia stratului ierbos (specii caracteristice) Abundență ecotipuri necorespunzătoare/specii în afara arealului sau specii indicatoare de perturbare	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul AS	Neestimat	
M5. Tăierile de igienă se vor realiza astfel încât pe suprafața arboretelor să rămână un volum de lemn mort pe sol sau în picioare de minim 20 mc/ha. În	Habitatate Natura 2000 Speciile de păsări, Speciile de chiroptere	Volum lemn mort	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul AS	Neestimat	

U.P. I SÂNPETRU

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametr u 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		
toate u.a.-urile se vor menține, cioate, arbori putregăioși cu scorburi, uscați sau în curs de uscare (minim 20 mc/ha).			exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciilor														
M6. În toate arboretele se vor menține minim 5 arbori de biodiversitate/ha. Aceștia vor fi din speciile principale de bază (fag, brad, molid, paltin de munte), cu diametrul peste 60 cm. se vor alege arbori rău conformați, cu coroană larg dezvoltată sau care prezintă biotopuri pentru specii (zone cu putregai, excavații de ciocănituri).	Habitatele Natura 2000, Speciile de păsări, Speciile de chiroptere	Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani Arbori maturi cu scorburi, Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul AS	Neestimat
M7. Nu se va depozita (permanent sau temporar) material lemnos în albiile pâraielor (în special a văii Sânpetru). Platformele primare vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată starea ecologică natural a pârâului (de preferat în locuri deja folosite pentru aceasta).	speciile de amfibieni	Marimea populației (pt. amfibieni), Suprafața habitat (pt. Amfibieni) Vegetația naturală în vecinătatea habitatelor de reproducere Integritatea vegetației ripariene, Proporția vegetației arbustive și arborescente	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul AS	Neestimat

U.P. I SÂNPETRU

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametr u 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		
M8. 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.	Speciile de carnivore mari, Speciile de păsări, Speciile de amfibieni	Densitatea populației de pradă Tipar de distribuție Suprafata habitat (pt amfibieni)	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
M9. Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.	speciile de amfibieni	Marimea populației (pt. amfibieni), Suprafata habitat (pt. Amfibieni) Vegetația naturală în vecinătatea habitatelor de reproducere Integritatea vegetației ripariene, Proporția vegetației arbustive și arborescente	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 silvotecnice se vor utiliza unelte și utilaje cu nivel de zgomot cât mai redus, cu precădere în apropierea cuiburilor în perioada aprilie-iunie	Speciile de păsări	Tipar de distribuție	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.				x	x	x							Titularul AS	Neestimat
M11. Nu se vor exploata resurse din albia râurilor (materiale, apă), totodată nu se vor realiza lucrări care întrerup conectivitatea râurilor, creează baraje, praguri	speciile de amfibieni	Marimea populației (pt. amfibieni), Suprafata habitat (pt. Amfibieni) Vegetația naturală în vecinătatea habitatelor de reproducere	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

U.P. I SÂNPETRU

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametr u 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				
sau degradează starea naturală a cursurilor de apă.		Integritatea vegetației ripariene, Proporția vegetației arbustive și arborescente	arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciilor																
M12. La traversarea pârâielor/râurilor cu material lemnos se vor crea podețe (de lemn sau tubulare) și vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată conectivitatea râurilor/pârâielor.	speciile de amfibieni	Integritatea vegetației ripariene, Proporția vegetației arbustive și arborescente	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		Titularul AS	Neestimat
M13. Se vor utiliza pe cât posibil drumurile de scos/apropiat existente. În cazul în care sunt necesare drumuri de scos/apropiat noi, acestea vor fi realizate astfel încât să nu fie întreruptă conectivitatea habitatelor speciilor sau să se creeze praguri/bariere artificiale.	speciile de amfibieni	Marimea populației (pt. amfibieni), Suprafata habitat (pt. Amfibieni) Vegetația naturală în vecinătatea habitatelor de reproducere Integritatea vegetației ripariene, Proporția vegetației arbustive și arborescente	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		Titularul AS	Neestimat

U.P. I SÂNPETRU

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametr u 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		
M14 În cazul în care se vor identifica cuiburi de răpitoare/alte specii, arborii în care sunt amplasate vor fi exceptați de la tăiere/marcare.	Speciile de păsări	Tipar de distribuție Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani Arbori maturi cu scorburi, Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul AS	Neestimat
M15. Lucrările silvice/tratamentele/tăierile de conservare se vor realiza în afara perioadei de reproducere și creștere a puilor speciilor de păsări, respectiv în afara perioadei aprilie-iunie.	Speciile de păsări	Tipar de distribuție	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.				x	x	x							Titularul AS	Neestimat
M16. Pentru u.a.-urile unde se aplică tratamentul tăierilor progresive (definitive) se va urmări regenerarea naturală iar în cazul în care se constată că proporția speciilor necaracteristice (mesteacăn, salcie căprească) depășește 10% se va interveni cu lucrări de îngrijirea semințișului și eliminarea acestora.	Habitat Natura 2000	Specii de arbori caracteristice Compozitia stratului ierbos (specii caracteristice) Abundență ecotipuri necorespunzătoare/specii în afara arealului sau specii indicatoare de perturbare	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul AS	Neestimat

U.P. I SÂNPETRU

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametr u 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		
M17 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	Speciile de carnivore mari, Speciile de păsări, Speciile de amfibieni	Densitatea populației de prada Tipar de distribuție Suprafata habitat (pt amfibieni)	Generare zgomot, perturbare, - 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
M18 Lucrările silvice/tratamentele/tăierile de conservare se vor realiza în afara perioadelor cu ploi abundente. Totodată în cazul în care pe drumurile de scos apropiat se constată prezenta speciilor de amfibieni, se vor alege rute alternative astfel încât să nu fie afectate aceste specii.	speciile de amfibieni	Marimea populației (pt. amfibieni), Suprafata habitat (pt. Amfibieni)	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciilor			x	x	x	x	x	x					Titularul AS	Neestimat
M19 În cazul lucrărilor de îngrijire sa va urmări obținerea unor amestecuri cât mai echilibrate și optimizarea proporției speciilor în vederea atingerii compoziției caracteristice tipului natural fundamental de pădure.	Habitatate Natura 2000	Specii de arbori caracteristice Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice) Abundență ecotipuri necorespunzătoare/specii în afara arealului sau specii indicatoare de perturbare	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul AS	Neestimat

U.P. I SÂNPETRU

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametr u 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			
			habitatului speciilor															
M20 Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitant pe suprafețe din u.a.- uri alăturate.	Speciile de carnivore mari, Speciile de păsări, Speciiile de amfibieni	Densitatea populației de prada Tipar de distribuție Suprafata habitat (pt amfibieni)	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	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. 20 Programul de monitorizare a măsurilor

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSACI0137 Pădurea Bogății	Habitat Natura 2000, specii de amfibieni	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M1. La aplicarea lucrărilor silvice (inclusiv a tăierilor de produse principale/ conservare) se vor respecta regulile de recoltare a masei lemnoase (sortimente, perioade, etc.) și evita la maximum a rănirii arborilor remanenți. Se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin tărare, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare.	Permanent	Pe întreaga suprafață a AS	Procentul prejudiciilor la activitățile de exploatare forestieră	Ha afectate (sau volum de arbori afectați)	Anual	În toate u.a.-urile cu lucrări silvice	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSACI0137 Pădurea Bogății	Habitat Natura 2000	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M2. Se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure.	Permanent	Pe întreaga suprafață a AS	Proporția speciilor caracteristice și proporția speciilor invazive, ruderales, nitrofile, necorespunzătoare tipului de habitat	% specii din procentul total arborete	Anual	În toate u.a.-urile cu lucrări silvice	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSACI0137 Pădurea Bogății	Habitatul 9130, Speciile de chiroptere	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M3. Se recomandă analiza atentă a tăierilor definitive, acestea realizându-se doar dacă acoperirea semințișului din speciile caracteristice este de minim 70%	Permanent	În toate u.a.-urile cu tăieri rase (actuale sau executate)	Suprafața parcursă cu tăieri rase Suprafața u.a.-urilor/benzilor care au atins starea de masiv	ha	Anual	În toate u.a.-urile cu tăieri rase (actuale sau executate)	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSACI0137 Pădurea Bogății	Habitatul 9130	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M4. Arboretele parcurse în trecut cu tăieri definitive și care nu au atins starea de masiv se vor parcurge cu lucrări de îngrijirea culturilor și dacă este cazul, completări.	Permanent	În toate u.a.-urile cu tăieri rase executate	Proporția speciilor edificatoare (arbori și plante) și proporția speciilor invazive, ruderales, nitrofile, necorespunzătoare tipului de habitat	% specii din procentul total arborete	Anual	În toate u.a.-urile cu tăieri rase (actuale sau din trecut)	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS

U.P. I SÂNPETRU

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSACI0137 Pădurea Bogății	Habitat Natura 2000 Speciile de păsări, Speciile de chiroptere Specii de nevertebrate	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M5. Tăierile de igienă se vor realiza astfel încât pe suprafața arboretelor să rămână un volum de lemn mort pe sol sau în picioare de minim 20 mc/ha. În toate u.a.-urile se vor menține, cioate, arbori putregăioși cu scorburi, uscați sau în curs de uscare (minim 20 mc/ha).	Permanent	În toate u.a.-urile cu tăieri de igienă sau tăieri definitive	Volum de lemn mort	M ³ /ha	Anual	În toate u.a.-urile cu tăieri de igienă sau tăieri definitive	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSACI0137 Pădurea Bogății ROSPA0093 Pădurea Bogata	Habitatete Natura 2000, Speciile de păsări, Speciile de chiroptere Specii de nevertebrate	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M6. În toate arboretele se vor menține minim 5 arbori de biodiversitate/ha. Aceștia vor fi din speciile principale de bază (fag, brad, molid, paltin de munte), cu diametrul peste 60 cm. se vor alege arbori rău conformați, cu coroană larg dezvoltată sau care prezintă biotopuri pentru specii (zone cu putregai, excavații de ciocănituri).	Permanent	În toate u.a.-urile cu tăieri definitive	Arbori de biodiversitate	Nr./ha	Anual	În În toate u.a.-urile cu tăieri definitive	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSCI0137 Pădurea Bogății	speciile de amfibieni	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M7. Nu se va depozita (permanent sau temporar) material lemnos în albiile pâraielor (în special pe valea Sânpetru). Platformele primare vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată starea ecologică naturală a pârâului (de preferat în locuri deja folosite pentru aceasta).	Permanent	În platformele primare	Suprafața ocupată de platforme primare și amplasamentul acestora	ha	Anual	În platformele primare	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSACI0137 Pădurea Bogății ROSPA0093 Pădurea Bogata	Speciile de carnivore mari, Speciile de păsări, Speciile de amfibieni	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M8. 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	În toate u.a.-urile unde se aplică lucrări silvice	Evidența utilajelor cu care se execută lucrări silvice Nr. de scurgeri/poluări accidentale	Nr.	Anual	În toate u.a.-urile unde se aplică lucrări silvice	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS

U.P. I SÂNPETRU

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSACI0137 Pădurea Bogății	speciile de amfibieni	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M9. Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.	Permanent	În toate u.a.-urile unde se aplică lucrări silvice	Suprafețe unde au fost utilizate substanțe chimice/ dăunătoare	ha	Anual	În toate u.a.-urile unde se aplică lucrări silvice	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSCI0137 Pădurea Bogății	speciile de amfibieni	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M10. Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.	Permanent	În toate u.a.-urile unde se aplică lucrări silvice	Suprafețe unde au fost utilizate substanțe chimice/ dăunătoare	ha	Anual	În toate u.a.-urile unde se aplică lucrări silvice	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSCI0137 Pădurea Bogății	Speciile de amfibieni	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M11. Nu se vor exploata resurse din albia râurilor (materiale, apă), totodată nu se vor realiza lucrări care întrerup conectivitatea râurilor, creează baraje, praguri sau degradează starea naturală a cursurilor de apă.	Permanent	În toate u.a.-urile	Suprafețe cu excavații în albiile râurilor/pârâielor	Suprafețe	Anual	În toate u.a.-urile	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSCI0137 Pădurea Bogății	Speciile de amfibieni	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M12. La traversarea pâraielor/râurilor cu material lemnos se vor crea podețe (de lemn sau tubulare) și vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată conectivitatea râurilor/pârâielor.	Permanent	În toate u.a.-urile	Nr. și locații de traversare a cursurilor de apă Nr. de podețe/poduri pentru traversare pâraielor	Nr. și locații	Anual	În toate u.a.-urile	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSCI0137 Pădurea Bogății	speciile de amfibieni	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M13. Se vor utiliza pe cât posibil drumurile de scos/apropiat existente. În cazul în care sunt necesare drumuri de scos/apropiat noi, acestea vor fi realizate astfel încât să nu fie întreruptă conectivitatea habitatelor speciilor sau să se creeze praguri/bariere artificiale.	Permanent	În toate u.a.-urile unde se aplică lucrări silvice	Suprafețele și lungimea drumurilor de scos apropiat noi	Ha și km	Anual	În toate u.a.-urile unde se aplică lucrări silvice	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSPA0093 Pădurea Bogata	Speciile de păsări	Impact direct, impact indirect și	M14 În cazul în care se vor identifica cuiburi de răpitoare/alte specii, arborii în	Permanent	În toate u.a.-urile unde se aplică	Nr. de cuiburi/arbori cu cuiburi identificați	Nr.	Anual	În toate u.a.-urile unde se aplică lucrări silvice	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS

U.P. I SÂNPETRU

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
		impact cumulativ	care sunt amplasate vor fi exceptați de la tăiere/marcare.		lucrări silvice								
ROSPA0093 Pădurea Bogata	Speciile de păsări	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M15. Lucrările silvice/tratamentele/tăierile de conservare se vor realiza în afara perioadei de reproducere și creștere a puilor speciilor de păsări, respectiv în afara perioadei aprilie-iunie.	Permanent	În toate u.a.-urile unde se aplică lucrări silvice și au fost identificate specii de păsări	Perioada de realizare a lucrărilor silvice	Plan de realizare a lucrărilor în care să fie menționate perioadele	Anual	În toate u.a.-urile unde se aplică lucrări silvice și au fost identificate specii de păsări	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSCI0137 Pădurea Bogății	Habitat Natura 2000	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M16. Pentru u.a.-urile unde se aplică tratamentul tăierilor progresive (definitive) se va urmări regenerarea naturală iar în cazul în care se constată că proporția speciilor necaracteristice (mesteacăn, salcie căprească) depășește 10% se va interveni cu lucrări de îngrijirea semintșului și eliminarea acestora.	Permanent	În toate u.a.-urile unde se aplică lucrări tăieri definitive	Suprafața regenerată natural și proporția speciilor necaracteristice	% specii din procentul total	Anual	În toate u.a.-urile unde se aplică lucrări silvice și au fost identificate specii de păsări	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSCI0137 Pădurea Bogății ROSPA0093 Pădurea Bogata	Speciile de carnivore mari, Speciile de păsări, Speciile de amfibieni	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M17 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	Permanent	În platformele primare și pe suprafața u.a.-urilor cu lucrări	Nr. de zone cu depozitare necontrolată a deșeurilor inclusiv poziționarea acestora	Nr.	Anual	În platformele primare și pe suprafața u.a.-urilor cu lucrări	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSCI0137 Pădurea Bogății	speciile de amfibieni	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M18 Lucrările silvice/tratamentele/tăierile de conservare se vor realiza în afara perioadelor cu ploi abundente. Totodată în cazul în care pe drumurile de scos apropiat se constată prezenta speciilor de amfibieni, se vor alege rute	Permanent	În toate u.a.-urile unde se aplică lucrări silvice	Suprafețele și lungimea drumurilor de scos apropiat noi	Ha și km	Anual	În toate u.a.-urile unde se aplică lucrări silvice	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS

U.P. I SÂNPETRU

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
			alternative astfel încât să nu fie afectate aceste specii.										
ROSCI0137 Pădurea Bogății	Habitat Natura 2000	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M19 În cazul lucrărilor de îngrijire sa va urmări obținerea unor amestecuri cât mai echilibrate și optimizarea proporției speciilor în vederea atingerii compoziției caracteristice tipului natural fundamental de pădure.	Permanent	În toate u.a.-urile unde se aplică lucrări de îngrijire	Proporția speciilor caracteristice tipului de habitat	% specii	Anual	În toate u.a.-urile unde se aplică lucrări de îngrijire	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSCI0137 Pădurea Bogății ROSPA0093 Pădurea Bogata	Speciile de carnivore mari, Speciile de păsări, Speciile de amfibieni	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M20 Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitant pe suprafețe din u.a.-uri alăturate.	Permanent	În toate u.a.-urile unde se aplică lucrări silvice	Amplasarea lucrărilor silvice	Ha și distribuția lucrărilor pe ani	Anual	În toate u.a.-urile unde se aplică lucrări silvice	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS

i) Evaluarea impactului rezidual

Tabelul nr. 21 Evaluarea impactului rezidual

Cod și nume ANPIC	Impact				Specia (habitat) afectat/ă		Parametru/ țintă	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual				
	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie							
ROSAC0137	degradarea și reducerea temporară a habitatului speciilor de păsări de interes conservativ degradarea și habitatului speciilor de nevertebrate Degradarea habitatului speciilor de amfibieni degradarea habitatului pentru specile de chiroptere	Pierderi de habitat pentru speciile de amfibieni și nevertebrate	impact cumulativ cu lucrările silvice deja realizate la nivelul habitatelor Natura 2000 precum și cu amenajamentele silvice de pe suprafața ariilor naturale protejate	Impactul negativ se va resimți în momentul aplicării tratamentului unei tăieri în arboretul bătrân și până când seminișul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare.	9130	<i>Paduri de fag de tipul Asperulo-Fagetum</i>	Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală	M1, M2, M3, M4, M16, M19	Negativ- nesemnificativ				
ROSAC0137					9130	<i>Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum</i>	Volum lemn mort pe sol sau pe picior	M1, M3, M5	Negativ- nesemnificativ				
ROSAC0137					9150	<i>Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion pe substrate calcaroase</i>	Volum lemn mort pe sol sau pe picior						
ROSAC0137					1193	<i>Bombina variegata (Izvoaraș cu burță galbenă)</i>	Acoperirea habitatelor terestre naturale (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor de reproducere	M7, M9, M11, M14	Negativ- nesemnificativ				
ROSAC0137					1308	<i>Barbastrellus barbastrellus</i>	Arbori de biodiversitate	M1, M6, M14	Negativ- nesemnificativ				
ROSAC0137					1354*	<i>Ursus arctos</i>	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani), habitate importante de hrănire	M3	Negativ- nesemnificati				
ROSAC0137					1352*	<i>Canis lupus</i>	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani), habitate importante de hrănire	M3	Negativ- nesemnificati				
ROSAC0137					1361*	<i>Lynx lynx</i>	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani), habitate importante de hrănire	M3	Negativ- nesemnificati				
ROSPA0093					A236	<i>Dryocopus martius (Ciocăntoarea neagră)</i>	Arbori de biodivestitate	M1, M6, M14	Negativ- nesemnificativ				
ROSPA0093					A234	<i>Picus canus(ghionoi sură)</i>	Arbori de biodivestitate						
ROSPA0093					A321	<i>Ficedula albicollis(muscar gulerat)</i>	Arbori de biodivestitate						
ROSPA0093					A320	<i>Ficedula parva (muscar mic)</i>	Arbori de biodivestitate						
ROSAC0137						Probabilitatea de a produce mortalități ai indivizilor speciei			1193	<i>Bombina variegata</i>	Marimea populatiei	M1,M7, M9, M11, M13, M18, M20	Negativ- nesemnificativ
ROSAC0137					Sucesiunea speciilor de plante,	-			9130	<i>Paduri de fag de tipul Asperulo-Fagetum</i>	Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	M1, M2, M3, M4, M16, M19	Negativ- nesemnificativ

U.P. I SÂNPETRU

Cod și nume ANPIC	Impact				Specia (habitat) afectat/ă		Parametru/ țintă	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie			
	unele dintre ele necaracteristice tipului de habitat								
ROSAC0137	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.	perturbarea speciilor de păsări de interes conservativ, perturbarea speciilor pradă pentru speciile de carnivore mari	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	1352*	<i>Canis lupus (Lup)</i>	Densitatea populației de pradă	M8, M17, M20	Negativ- nesemnificativ
ROSAC0137					1361	<i>Lynx lynx (Râs)</i>	Densitatea populației de pradă		
ROSPA0093					A236	<i>Dryocopus martius (Ciocănitoarea neagră)</i>	Tipar de distribuție	M8, M14, M15, M17, M20	Negativ- nesemnificativ
ROSPA0093					A234	<i>Picus canus(ghionoai sură)</i>	Tipar de distribuție		
ROSPA0093					A321	<i>Ficedula albicollis(muscar gulerat)</i>	Tipar de distribuție		
ROSPA0093					A320	<i>Ficedula parva (muscar mic)</i>	Tipar de distribuție		
ROSPA0093					A155	<i>Scolopax rusticola</i>	Tipar de distribuție		
ROSPA0093					A207	<i>Columba oenas</i>	Tipar de distribuție		
ROSPA0093					A208	<i>Columba palumbus</i>	Tipar de distribuție		
ROSPA0093					A212	<i>Cuculus canorus</i>	Tipar de distribuție		
ROSPA0093					A221	<i>Asio Otus</i>	Tipar de distribuție		
ROSPA0093					A269	<i>Erithacus rubecula</i>	Tipar de distribuție		
ROSPA0093					A274	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Tipar de distribuție		
ROSPA0093					A283	<i>Turdus merula</i>	Tipar de distribuție		
ROSPA0093					A285	<i>Turdus philomelos</i>	Tipar de distribuție		
ROSPA0093					A310	<i>Sylvia borin</i>	Tipar de distribuție		
ROSPA0093					A311	<i>Sylvia atricapilla</i>	Tipar de distribuție		
ROSPA0093					A314	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Tipar de distribuție		
ROSPA0093					A315	<i>Phylloscopus collybita</i>	Tipar de distribuție		
ROSPA0093					A316	<i>Phylloscopus trochilus</i>	Tipar de distribuție		
ROSPA0093					A317	<i>Regulus regulus</i>	Tipar de distribuție		
ROSPA0093					A351	<i>Sturnus vulgaris</i>	Tipar de distribuție		
ROSPA0093					A359	<i>Fringilla coelebs</i>	Tipar de distribuție		
ROSPA0093					A365	<i>Carduelis spinus</i>	Tipar de distribuție		
ROSPA0093					A373	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Tipar de distribuție		

In cazul ROSCI0055 Dealul Cetății Lempes-Mlaștina Hărman nu există nici un fel de impact generat de planul de amenajare deoarece nu sunt propuse lucrări silvice de nici un fel.

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 46/2008 cu completările și modificările ulterioare). Conform Legii nr. 46/2008 (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” (art. 20, alin. 2).

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 U.P.-urilor se suprapun următoarele arii naturale protejate: ROSCI0055 Dealul Cetății Lempeș-Mlaștina Hărman, RONPA0268 Rezervația Dealul Cetății Lempeș, ROSAC0137 Pădurea Bogății, ROSPA0093 Pădurea Bogata, Rezervația Naturală Pădurea Bogății. Aceste arii beneficiază de planuri de management aprobate, cu excepția ROSCI0055 Dealul Cetății Lempeș- Mlaștina Hărman pentru care sunt adoptate un set minim de măsuri de conservare.

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 Sânpetru, cu Planurile 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

Etapa 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.

Etapa 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.

Etapa 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. 22 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	Martei 2023- Septembrie 2023	Alina Frim – Expert biodiversitate (expert EA și RM) Boicu Vasile – Expert habitate forestiere (Expert EA și RM) Cătălin Turbatu – Expert specii Alin Florin Dogaru – Expert habitate forestiere și GIS Gabos Andrea Maria- expert specii	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	Martei 2023- Octombrie 2023		
	Amenajamentul silvic UP III Râu Sadului	Martei 2023- Octombrie 2023		
	Amenajamentul silvic UP IV Leșu	Septembrie 2023- Ianuarie 2024		
	Amenajament silvic UP I Bucegi și UP II Piatra Craiului	Septembrie2023 – Martie 2024		

V. Concluziile evaluării adecvate

Obiectivele *AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER ADMINISTRAT DE CĂTRE R.P.L.P. Măieruș R.A. U.P. I Sânpetru* din cadrul 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 habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung și nici a altor specii sau habitate de interes comunitar din ariile naturale protejate: ROSCI0055 Dealul Cetății Lempeș-Mlaștina Hărman, RONPA0268 Rezervația Dealul Cetății Lempeș, ROSAC0137 Pădurea Bogății, ROSPA0093 Pădurea Bogata, Rezervația Naturală Pădurea Bogății.

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 mamifere.

Ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic nu va conduce la dereglarea populațiilor de amfibieni și reptile, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare. La această reușită contribuind și rețeaua foarte bogată de habitate disponibile pentru aceste specii.

Impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate, de interes comunitar, a prevederilor amenajamentului silvic este unul ne semnificativ.

De asemenea, impactul asupra speciilor de păsări de interes comunitar este ne semnificativ dacă se respectă recomandările din prezentul studiu.

Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune 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 speciilor și habitatelor din siturile ariile naturale protejate: ROSCI0055 Dealul Cetății Lempes-Mlaștina Hărman, RONPA0268 Rezervația Dealul Cetății Lempes, ROSAC0137 Pădurea Bogății, ROSPA0093 Pădurea Bogata, Rezervația Naturală Pădurea Bogății În concluzie, măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.

Tabelul nr. 23 Concluziile evaluării adecvate

Cod și nume ANPIC	Specia (habitat) afectat/ă		Parametru/ țintă	Tipuri de impact inclusiv cumulativ	Măsura de reducere	Impactul rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie								
ROSAC0137	9130	<i>Paduri de fag de tipul Asperulo-Fagetum</i>	Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală	Negativ- neseemnificativ	M1, ,M2, M3, M4, M16, M19	Negativ- neseemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
ROSAC0137	9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Volum lemn mort pe sol sau pe picior	Negativ- neseemnificativ	M1, M3, M5	Negativ- neseemnificativ				
ROSAC0137	9150	Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion pe substrat calcaroase	Volum lemn mort pe sol sau pe picior							
ROSAC0137	1193	<i>Bombina variegata (Izvoarăș cu burtă galbenă)</i>	Acoperirea habitatelor terestre naturale (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor de reproducere	Negativ- neseemnificativ	M7, M9, M11, M14	Negativ- neseemnificativ				
ROSAC0137	1308	<i>Barbastrellus barbastrellus</i>	Arbori de biodiversitate	Negativ- neseemnificativ	M1, M6, M14	Negativ- neseemnificativ				
ROSAC0137	1354*	<i>Ursus arctos</i>	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani), habitate importante de hrănire	Negativ- neseemnificativ	M3	Negativ- neseemnificati				
ROSAC0137	1352*	<i>Canis lupus</i>	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani), habitate importante de hrănire	Negativ- neseemnificativ	M3	Negativ- neseemnificati				
ROSAC0137	1361*	<i>Lynx lynx</i>	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani), habitate importante de hrănire	Negativ- neseemnificativ	M3	Negativ- neseemnificati				
ROSPA0093	A236	<i>Dryocopus martius (Ciocântoarea neagră)</i>	Arbori de biodivestitate	Negativ- neseemnificativ	M1, M6, M14	Negativ- neseemnificativ				
ROSPA0093	A234	<i>Picus canus(ghionoaia sură)</i>	Arbori de biodivestitate							
ROSPA0093	A321	<i>Ficedula albicollis(muscar gulerat)</i>	Arbori de biodivestitate							
ROSPA0093	A320	<i>Ficedula parva (muscar mic)</i>	Arbori de biodivestitate							

U.P. I SÂNPETRU

Cod și nume ANPIC	Specia (habitat) afectat/ă		Parametru/ țintă	Tipuri de impact inclusiv cumulativ	Măsura de reducere	Impactul rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie								
ROSAC0137	1193	<i>Bombina variegata</i>	Marimea populației	Negativ- neseemnificativ	M1,M7, M9, M11, M13, M18, M20	Negativ- neseemnificativ				
ROSAC0137	9130	<i>Paduri de fag de tipul Asperulo-Fagetum</i>	Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Negativ- neseemnificativ	M1, M2, M3, M4, M16, M19	Negativ- neseemnificativ				
ROSAC0137	1352*	<i>Canis lupus (Lup)</i>	Densitatea populației de pradă	Negativ- neseemnificativ	M8, M17, M20	Negativ- neseemnificativ				
ROSAC0137	1361	<i>Lynx lynx (Râs)</i>	Densitatea populației de pradă							
ROSPA0093	A236	<i>Dryocopus martius (Ciocântoarea neagră)</i>	Tipar de distribuție	Negativ- neseemnificativ	M8, M14, M15, M17, M20	Negativ- neseemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
ROSPA0093	A234	<i>Picus canus(ghionoi sură)</i>	Tipar de distribuție							
ROSPA0093	A321	<i>Ficedula lbcollis(muscar gulerat)</i>	Tipar de distribuție							
ROSPA0093	A320	<i>Ficedula parva (muscar mic)</i>	Tipar de distribuție							
ROSPA0093	A155	<i>Scolopax rusticola</i>	Tipar de distribuție							
ROSPA0093	A207	<i>Columba oenas</i>	Tipar de distribuție							
ROSPA0093	A208	<i>Columba palumbus</i>	Tipar de distribuție							
ROSPA0093	A212	<i>Cuculus canorus</i>	Tipar de distribuție							
ROSPA0093	A221	<i>Asio Otus</i>	Tipar de distribuție							
ROSPA0093	A269	<i>Erithacus rubecula</i>	Tipar de distribuție							
ROSPA0093	A274	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Tipar de distribuție							
ROSPA0093	A283	<i>Turdus merula</i>	Tipar de distribuție							
ROSPA0093	A285	<i>Turdus philomelos</i>	Tipar de distribuție							
ROSPA0093	A310	<i>Sylvia borin</i>	Tipar de distribuție							
ROSPA0093	A311	<i>Sylvia atricapilla</i>	Tipar de distribuție							
ROSPA0093	A314	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Tipar de distribuție							
ROSPA0093	A315	<i>Phylloscopus collybita</i>	Tipar de distribuție							
ROSPA0093	A316	<i>Phylloscopus trochilus</i>	Tipar de distribuție							
ROSPA0093	A317	<i>Regulus regulus</i>	Tipar de distribuție							
ROSPA0093	A359	<i>Fringilla coelebs</i>	Tipar de distribuție							
ROSPA0093	A365	<i>Carduelis spinus</i>	Tipar de distribuție							
ROSPA0093	A373	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Tipar de distribuție							