

*STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ AL
„AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND COMUNEI
DUMBRĂVIȚA ȘI PRIVATĂ APARTINÂND PAROHIILOR
DUMBRĂVIȚA SI VLĂDENI” U.P. I DUMBRĂVIȚA,
JUDEȚUL BRAȘOV*

Cuprins

GLOSAR DE TERMENI.....	4
ACRONIME	7
INTRODUCERE	8
a) Descrierea și analiza PP- ului supus aprobării:.....	10
a.1) Prezentarea PP.....	10
1. informații generale privind PP: denumirea, titular, scop și obiective;.....	10
Titular/Beneficiar.....	10
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),.....	11
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 eșalonarea 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	16
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); 17	17
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);	19
10. serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ANPIC; ...	21
11. activități generate ca rezultat al implementării PP;	21
12. descrierea proceselor tehnologice ale PP (în cazul în care ACPM solicită acest lucru); 21	21
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;	22
14. alte informații solicitate de către ACPM;	23
15. sumarul efectelor generate de implementarea PP,.....	23
16. hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC.	23
a.2) Efecte generate de intervențiile PP	23
a.3) Alte PP-uri cu care PP analizat poate genera impact cumulativ.....	26
b) Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea PP-ului:	27
b.1) Date privind aria naturală protejată de interes comunitar:	27
b.2) Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP:.....	29
b.3) Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC.	32
b.4) Obiectivele de conservare ale ANPIC;	37
b.5) Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP;.....	42
b.6) Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia.....	43
c) Prezentarea rezultatelor activităților de teren.....	44
d) Analiza presiunilor și amenințărilor	49
e) Evaluarea impactului	50
e.1) Identificarea și cuantificarea impactului	50
f) Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului.....	57
h) Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului.....	71
i) Evaluarea impactului rezidual.....	76
III. Măsurile compensatorii.....	79

U.P. I DUMBRĂVIȚA

IV. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate	79
V. Concluziile evaluării adecvate	81

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) periclitate, cu excepția celor al căror areal natural este situat la limita de distribuție în areal și care nu sunt nici periclitate, nici vulnerabile în regiunea vest-paleartică;

b) vulnerabile, speciile a căror încadrare în categoria celor periclitate 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 periclitate 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 cadrul 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: AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ A COMUNEI DUMBRĂVIȚA ȘI PROPRIETATE PRIVATĂ A PAROHILOR DUMBRĂVIȚA ȘI VLĂDENI, U.P. I DUMBRĂVIȚA, JUDEȚUL BRAȘOV

Titular/Beneficiar

- Comuna Dumbrăvița
- Adresa: Dumbrăvița, str.Mare, nr.1176, jud.Brașov
- Telefon: 0268.483.100, 0268.483.014
- E-mail : primaria.dumbravita@yahoo.com

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.

U.P. I DUMBRĂVIȚA

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),*

Suprafața fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Dumbrăvița și privată aparținând Parohiilor Dumbrăvița și Vlădeni, U.P. I Dumbrăvița, județul Brașov, este de 3982,58 ha.

Din punct de vedere fizico-geografic pădurea amenajată este situată în Unitatea Carpato - Transilvană (I), Carpații Orientali (A), grupa de la Curbură (3), mai exact în Depresiunea Brașovului (K), parcelele 1 – 74, 84 - 146 și 149 - 162.

Accesul în această unitate este asigurat de drumul public DN 1 Brașov – Sibiu (DP001), și paisprezece drumuri forestiere (FE001 Hamaradia, FE002 Valea Călitului, FE003 Pârâul lui Bălaș, FE004 Pârâul Cheii, FE005 Curtu Mare, FE006 Valea Caselor, FE007 Valea Caselor-Chiciura, FE008 Trestioara, FE009 Cumătra, FE010 Popilnica, FE011 Pârâul lui Florin, FE012 Popilnica Mică, FE013 Valea Sasului-Ursoaia și FE014 Valea Tulburea).

Repartitia fondului forestier pe unități teritorial administrative este redată în tabelul de mai jos:

Tabel 1 Localizare UP I Dumbrăvița

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Denumire fost O.S., U.P.	Parcele aferente	Suprafața -ha-
1	Brașov	Dumbrăvița	O.S. Codlea U.P. III Valea Homorodului	60-72, %73, 82D, 83D	426,03
			O.S. Codlea U.P. IV Vlădeni	1-47, 48D, 49D, 50D, 51D, 52D	3459,48
			O.S. Codlea U.P. VI. Hamaradia	1-67, %68 A, 68 B-E, %69 A, 69 B, 69 C, 70 A, 70 B, 71 A, B, 72, 73, 79D, 80D, 81D, 82D, 83D, 84D, 85D	97,07
TOTAL				-	3982,58

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 Dumbrăvița a intrat în vigoare la data de **01.01.2024** și are o perioadă de valabilitate de 10 ani, respectiv până la data de 31.12.2033.

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

Amenajamentul silvic al fondului forestier administrat de către R.P.L.P. Măeruș R.A., U.P. I Dumbrăvița 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 acestuia.

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.

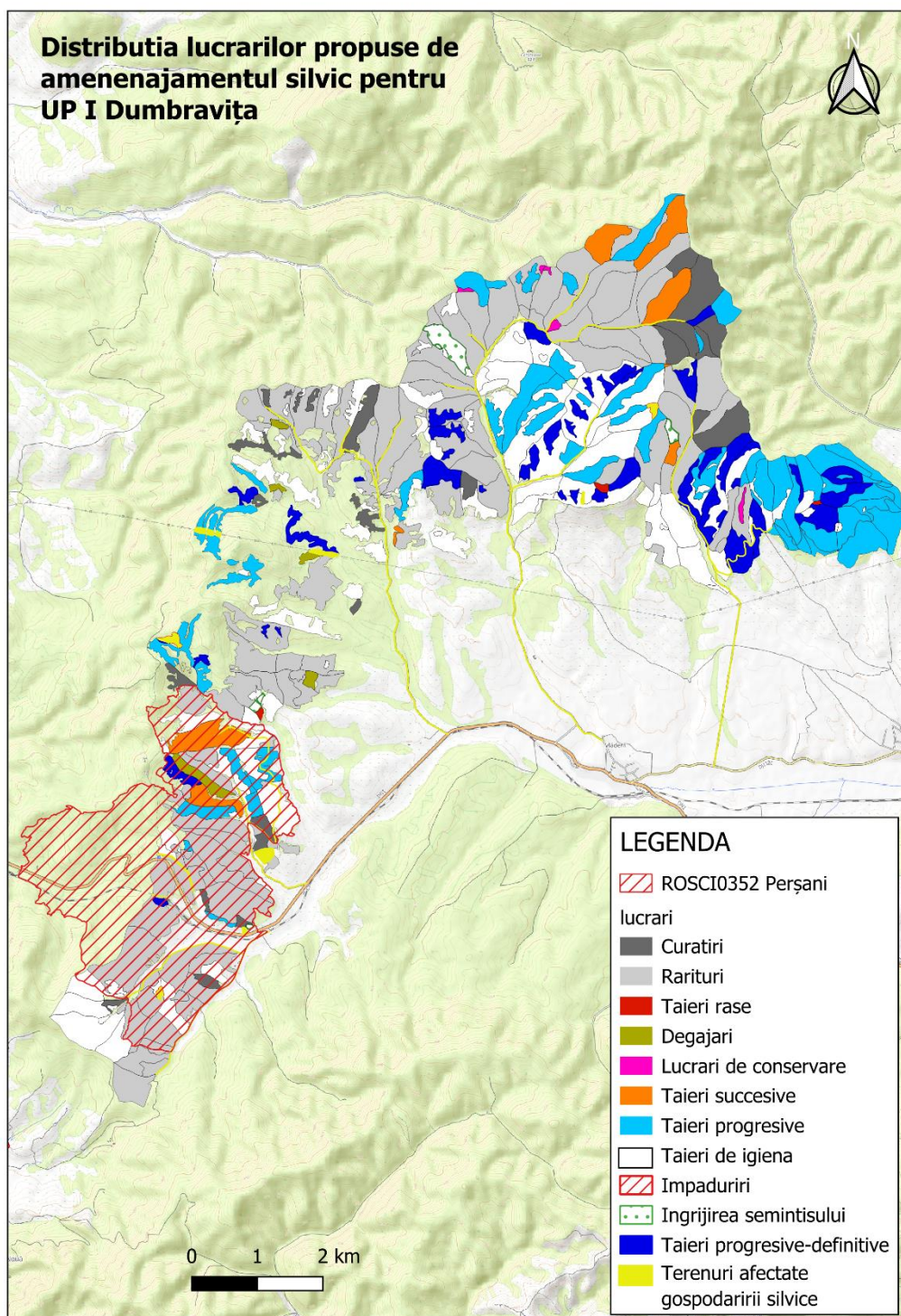
La data 01.01.2024, în cadrul amenajamentului silvic au fost propuse următoarele lucrări:

Tabel 2 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 Dumbrăvița	86.66	41.32	263.45	1726	2230.71	57905	1015.02	141958	8.04	238	895.81	7888

Tabel 3 Lista lucrărilor propuse

Lucrare propusă	ROSAC0352 Persani	Fără ANPIC	Total
impaduriri	1.15	5.16	6.31
ingrijirea culturilor, completari	0.68	2.98	3.66
ingrijirea semintisurilor, completari		26.25	26.25
degajari	14.75	26.57	41.32
curatiri	27.69	235.76	263.45
rarituri	496.36	1734.35	2230.71
igiena	125.62	770.19	895.81
T. de conservare	-	8.04	8.04
T. progresive (punere in lumina)	-	383.26	383.26
T. progresive (racordare), impaduriri	2.29	134.85	137.14
T. Succesive (definitiva) impaduriri	-	23.08	23.08
T. Succesive (dezvoltare)	15.68	64.14	79.82
T. Succesive (dezvoltare, definitiva) impaduriri	-	5.18	5.18
T. Succesive (insamantare)	35.89	-	35.89
T.progresive (insamantare)	51.12	156.78	207.9
T.progresive (punere in lumina, racordare), impaduriri	8.93	129.43	138.36
T.rase, impaduriri	-	4.39	4.39
Alte terenuri (administrative, drumuri, linii de înaltă tensiune etc)	9.1	29.11	38.21
Total	789.26	3739.52	4528.78



Figură 1 Harta lucrarilor propuse

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 substanțe 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. *emisiile de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii);*

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

În zonele în care se vor desfășura activități de exploatare forestieră se vor înregistra impurificări ale aerului atmosferic. Având în vedere caracteristicile acestor activități se constată că nu există surse fixe (staționare dirijate) de emisie atmosferică, ci doar surse mobile și staționare nedirijate (gaze de eșapament rezultate din arderea carburanților, produse de taf-uri, tractoare, mijloace de transport a masei lemnoase, drujbe).

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

Emisiile în aer rezultate în urma functionării 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. *deșeurile 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 deșeurile de ambalaje pentru transportul unor substanțe chimice. Aceste deșeurile 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 deșeurile 02 07 03 - deșeurile 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, deșeurile sunt generate în perimetrul fondului forestier ca urmare a desfășurării activităților de exploatare a masei lemnoase. Acestea deșeurile se încadrează la următoarele numeroase tipuri, dintre care amintim: 02 01 07 - deșeurile din exploatarea forestieră, 20 03 01 - deșeurile 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.

U.P. I DUMBRĂVIȚA

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);*

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

Tabel 4 Categoriile de folosință UP I Dumbrăvița

CATEGORIE DE FOLOSINȚĂ	Suprafața (Ha)		
	GRE I	GRE II	Total
A - Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reimpăduririi	729,14	3215,23	3944,37
A1 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	713,69	3215,23	3928,92
A11 - Păduri inclusiv plantații cu reusă definitivă	712,54	3203,34	3915,88
1A 1B 2A 2B 3A 3B 4A 4B 5 6A 6B 6C 6D 6E 7A 7B 8A 8B 9A 9B 10 11A 11B 11C 11D 11E 11F 11H 12A 12B 13A 13B 14A 14B 15A 15D 16A 17A 17B 17C 18A 18B 19 20A 20B 21A 22 23 24 25A 25B 26 27 28A 28B 28C 29A 29B 29C 30A 30B 31 32A 32B 33A 33B 33C 33D 33E 34A 34B 35A 35B 35C 36A 36B 37 38A 38B 39A 39B 40A 40B 40C 40D 40E 41A 41B 41C 41D 42A 42B 42C 42D 43A 43B 44A 44B 44C 45A 45B 45D 46 47A 47B 48A 48B 48C 48D 48E 48G 48H 49A 49B 49C 50A 50B 50C 51 52A 52B 52C 53A 53B 53C 54 55A 55B 56A 56B 56C 56D 57A 57B 58A 58B 59 60A 60B 60C 60D 60E 60F 61A 61B 61C 61D 62A 62B 62C 62D 62E 62F 63A 63B 63D 63E 64A 64B 64C 65A 65B 65C 65D 65E 66A 66B 66C 67A 67B 67C 68A 68B 69A 69B 69C 69D 69E 69F 70A 70B 70C 71A 71B 71C 72A 72B 72C 72D 73A 73B 73C 74A 74B 84A 84B 84C 84D 84E 85A 85B 85C 86 87A 87B 87C 87D 88A 88B 88C 88D 89 90A 90B 90C 90D 91A 91B 91C 91D 91E 91F 92 93 94A 94B 94C 95A 95B 95C 96A 96B 97A 97B 97C 98A 98B 98D 99A 99B 99C 99D 100A 100B 100C 100D 100F 100G 101A 101B 101C 101D 101E 102A 102B 102C 102D 103 104A 104B 104C 105 106A 106B 107A 107B 108 109A 110A 110B 111A 111B 112A 112B 112C 112D 112E 112F 113A 113B 113C 113D 114 115A 115B 115C 115D 116A 116B 117A 117B 117C 117D 118A 118B 118C 118D 118E 119A 119B 119C 119D 120A 120B 121A 121B 122 123 124A 124B 124C 124D 124E 125A 125B 125C 125 D 126 127A 127B 128A 128B 128C 129A 129B 129C 129D 129E 130 131A 131B 131C 132 133A 133B 133C 134A 134B 134C 134D 135A 135B 136A 136B 136C 137A 137B 138A 138B 138C 139A 139B 139C 140A 140B 140C 141A 141B 142A 142B 143 146A 146B 146C 146D 146E 146F 146G 146H 146I			
A12 - Regenerari pe cale artificială cu reusă parțială	-	-	-
A13 - Regenerari pe cale naturală cu reusă parțială	-	6,73	6,73

U.P. I DUMBRĂVIȚA

CATEGORIE DE FOLOSINȚĂ	Suprafața (Ha)		
	GREI	GRE. II	Total
11 G 55 C 100E	-	-	-
A14 - Terenuri de reimpadunit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	1,15	5,16	6,31
45 C 48 F 98 C 136 D	-	-	-
A15 - Poieni sau goluri destinate împaduririi	-	-	-
A16 - Terenuri degradate prevazute a se împaduri	-	-	-
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi	-	-	-
A2 - Paduri si terenuri destinate împaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	15,45	-	15,45
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	15,45	-	15,45
13 C 15 B 15 C 16 B 16 C 21 B 63 C	-	-	-
A22 - Terenuri împadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala	-	-	-
A23 - Terenuri de reimpadunit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A24 - Poieni sau goluri destinate împaduririi	-	-	-
A25 - Terenuri degradate destinate împaduririi	-	-	-
B - Terenuri afectate gospodării silvice	-	-	38,21
B1 - Linii parcelare principale	-	-	-
B2 - Linii de vînătoare si terenuri pentru hrana vînătorului	-	-	-
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente	-	-	26,1
149 D 150 D 151 D 152 D 153 D 154 D 155 D 156 D 157 D 158 D 159 D 160 D 161 D 162 D	-	-	-
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente	-	-	0,42
84 C 91 C	-	-	-
B5 - Pepinieri si plantatii seminciare	-	-	4,46
91 P	-	-	-
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc	-	-	-
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei	-	-	0,35
84 A	-	-	-
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	-	-	6,88
109 R 111 R 112 R1 112 R2 112 R3 142 R 146 R	-	-	-
B11 - Fasi de frontiera si instalatii aferente (G)	-	-	-
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.	-	-	-
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	-
D1 - Transmise prin acte normative în 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	-	-	-
TOTAL : A+B+C+D	729,14	3215,23	3982,58

10. *serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ANPIC;*

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

11. *activități generate ca rezultat al implementării PP;*

Activitatea de bază a implementării planului constă în gestionarea durabilă a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Dumbrăvița:

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.

U.P. I DUMBRĂVIȚA

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

- colectarea materialului lemnos se va face sub formă de părți de arbori;
- coroana arborilor, fracționată în bucăți, se va recolta separat, sub formă de lemn de steri, grămezi de crăci și lemn mărunț;
- colectarea se va face cu tractoare, numai pe trasee dinainte stabilite și materializate, fără să aducă prejudicii solului, semințișurilor utilizabile sau arborilor de limită ai acestor trasee;
- arborii uscați și iescarii se doboară și se fuzionează înainte de începerea exploatării parchetului, cu excepția arboretelor situate în ariile naturale de importanță comunitară (SCI, 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 Dumbrăvița și privată aparținând Parohiilor Dumbrăvița și Vlădeni administrat de R.P.L.P. Măieruș R.A., UP I Dumbrăvița poate genera impact cumulativ cu amenajamentele silvice vecine, caz în care propunem consultarea acestui administrator cu proprietarii de pădure vecini, în vederea reducerii la minimum a oricărui efect negativ ce poate apărea prin executarea de lucrări silvice de către un proprietar în imediata vecinătate cu altul în același timp.

Vecinii sunt prezentați în tabelul de mai jos.

Tabel 5 Vecinătăți UP I Dumbrăvița

Trupul de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
			Felul	Denumirea
Bălan	N	Pășune	artificială	lizieră
	E	Pășune	artificială	lizieră
	S	Pășune	artificială	lizieră
	V	Pășune	artificială	lizieră
Hamaradia	N	Ocolul Silvic Șercaia	naturală	Culmea Piscul lui Florin
				Culmea Muchea Pușcaș
	E	U.P. VI Crizbav	naturală	Culmea Dealul Rotund
		U.P. I Hălchiu	naturală	Culmea Dealul Rotund
		Pășune și teren arabil	artificială	lizieră

U.P. I DUMBRĂVIȚA

Trupul de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
			Felul	Denumirea
	S	Pășuni, fânețe și terenuri arabile	artificială	lizieră
	V	Ocolul Silvic Șercaia	naturală	Culmea Perșani
Vlădeni	N	Pășuni și fânețe	artificială	lizieră
	E	Pășuni și fânețe	artificială	lizieră
	S	Fânețe	artificială	DN 1 Brașov-Sibiu
			artificială	lizieră
	V	Ocolul Silvic Șercaia	naturală	Culmea Trestioara
		Pășuni și fânețe	artificială	lizieră
Perșani	N	Ocolul Silvic Șercaia	naturală	Culmea Perșani
	E	Fânețe	artificială	DN 1 Brașov-Sibiu
				lizieră
	S	Fânețe	naturală	Pârâul Ursoaia
			artificială	lizieră
		RPLP Codlea	naturală	Culme
V	Ocolul Silvic Șercaia	naturală	Culmea Ursoaia	

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.

U.P. I DUMBRĂVIȚA

Tabelul nr. 6 Sumarul efectelor generate de implementarea PP

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantifi carea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare																	
<p>Recoltarea produselor principale (tratamentul tăierilor progressive 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 pluriennă și, respectiv, pluriennă, ce excepția celor rase la care regenerarea se face artificial.</p> <p>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 (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</p>	<p>Îndepărtarea vegetației, prin activități de exploatare forestieră</p>	<p>Extragerea masei lemnoase; Îndepărtarea vegetației arbutive și a speciilor invazive</p>	<p>Conform normelor tehnice de amenajare a pădurilor</p>	<p>Reducerea temporară a calității habitatelor forestiere și a habitatelor speciilor</p>	<p>local și cca 500 m în jurul parchetelor</p>	<p>ROSAC0352</p>																		
	<p>Zgomot. Zgomotul și Vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (ferăstraielelor mecanice), utilajelor și a mijloacelor auto. Acesta se</p>	<p>Exploatare și transport a masei lemnoase</p>	<p>Conform STAS- urilor în vigoare, măsurători și alte surse bibliografice</p>	<p>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</p>	<p>cca.500 m</p>	<p>ROSAC0352</p>																		
	<p>resimte cca.500m de la sursa de zgomot</p>																							
	<p>poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii din surse mobile</p>	<p>Exploatare și transport a masei lemnoase</p>	<p>Conform STAS- urilor în vigoare, măsurători și alte surse bibliografice</p>	<p>Poluanți caracteristici: PM10, SOx, NOx, CO, COV</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>POLUANT</th> <th>EMISIE [g/h]</th> <th>EMISIE [kg/zi]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pulberi - PM10</td> <td>0,559</td> <td>0,0045</td> </tr> <tr> <td>NOx</td> <td>21,444</td> <td>0,1715</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>4,375</td> <td>0,0350</td> </tr> <tr> <td>CH4</td> <td>2,041</td> <td>0,0163</td> </tr> <tr> <td>COV</td> <td>0,657</td> <td>0,0053</td> </tr> </tbody> </table>	POLUANT	EMISIE [g/h]	EMISIE [kg/zi]	pulberi - PM10	0,559	0,0045	NOx	21,444	0,1715	CO	4,375	0,0350	CH4	2,041	0,0163	COV	0,657	0,0053	<p>100 m</p>	<p>ROSAC0352</p>
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																						
<p>poluare luminoasă</p>	<p>transport a masei lemnoase</p>	<p>numărul transporturilor</p>	<p>cca 2 transporturi/zi în perioada fără lumină naturală (dimineața)</p>	<p>100 m</p>	<p>ROSAC0352</p>	<p>Exploatarea și Transportul masei lemnoase sunt interzise</p>																		

U.P. I DUMBRĂVIȚA

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>							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	ROSAC0352	
	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	ROSAC0352	
	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	ROSAC0352	Efectul la nivel zonal este neutru, întrucât efectul pierderii de masă lemnoasă este compensat de creșterea anuală a vegetației din proximitate, volumul biomasei rămânând constant.

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

Fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Dumbrăvița și proprietate private aparținând, parohiilor Dumbrăvița și Vlădeni, administrat de R.P.L.P Măieruș R.A., poate genera impact cumulativ cu amenajamentele silvice vecine, caz în care propunem consultarea acestui administrator cu proprietari de pădure vecini, în vederea reduceri 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.

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

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

Tabelul nr. 7 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 UP I Șercaia	Limitrof ANPIC	Alterarea habitatelor, reducerea temporară a calității habitatului; Modificarea locală și temporară a distribuției speciilor Zgomot, emisii atmosferice, mortalitate faună, poluare, alte efecte	reducerea temporară a habitatului speciilor; reducerea temporară și locală a calității habitatelor; Perturbare/ disturbare a speciilor; Poluarea apelor: suspensii solide în urma exploatării și transportului masei lemnoase; poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii din surse mobile
2	Implementarea amenajamentului silvic al Parohiei Șercăița	Limitrof ANPIC		
3	Implementarea amenajamentului silvic UP I Silva Grid	Limitrof ANPIC		
4	Implementarea amenajamentului silvic al comunei Hălchiu	Limitrof ANPIC		
5	Implementarea amenajamentului silvic al comunei Crizbav	Limitrof ANPIC		
6	Implementarea amenajamentului silvic al comunei Pârâu	Limitrof ANPIC		
7	Implementarea amenajamentului silvic al comunei Șinca	Limitrof ANPIC		

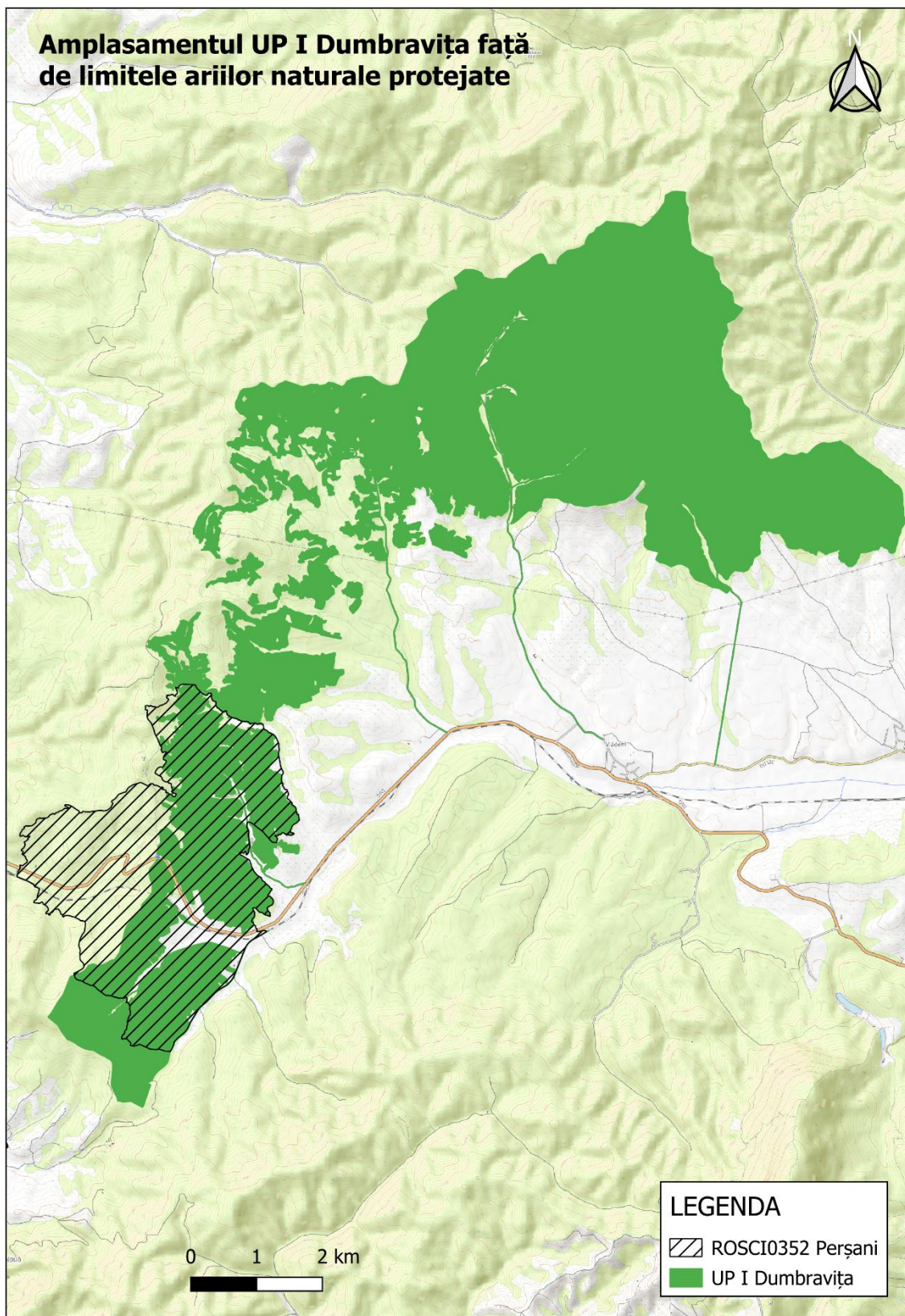
b) Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea PP-ului:

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 dumbrăvița și proprietate privată aparținând Parohiilor Dumbrăvița și Vlădeni, UP I Dumbrăvița, administrat de R.P.L.P Măieruș R.A. Acest proiect se suprapune parțial cu ROSCI0352 Perșani. O scurtă descriere precum și date despre acestea sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 8 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
ROSCI0352 Perșani	2253.1	Sit de importanță majoră pentru carnivorele mari rezidente, Canis lupus, Ursus arctos și Lynx lynx, care din punct de vedere funcțional servește ca și coridor ecologic între SCI-urile existente Munii Făgăraș și Pădurea Bogății. Sit important desemnat pentru habitatele forestiere 9130 (Păduri de tip Asperulo-Fagetum) și 91Y0 (Păduri dacice de stejar și carpen).	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 115 /6/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Decizia 483 din 19.10.2020 pentru completarea Deciziei or. 35/05.02.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Padurilor or. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Muntii Fagara și ROSPA0098 Piemontul Fagaraș, cu modificările și completările ulterioare, pentru siturile ROSCI0112 Mlaca Tatarilor si ROSCI0352 Persani	Continentală (98.16%) Alpina (1.84%)	Pășuni Alte ternuri arabile Păduri de foioase Habitat de păduri (paduri în tranziție)	-	Împreună cu SCI-ul existent Pădurea Bogății ar funcționa ca și coridor ecologic pentru carnivore mari între Carpații Orientali și Carpații Meridionali.	-



U.P. I DUMBRĂVIȚA

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. 9 Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP

ANPIC	Denumire specie/habitat ¹	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)**	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
ROSACI035 2 Perșani	9130	84 A; 84 B; 84 D; 85 A; 85 B; 85 C; 86; 87 A; 87 B; 87 C; 87 D; 88 A; 88 B; 88 C; 88 D; 89; 90 B; 90 C; 90 D; 91 C; 93; 94 A; 94 B; 94 C; 95 A; 95 B; 95 C; 96 A; 96 B; 97 A; 97 B; 131 A; 132; 133 A; 133 B; 133 C; 134 A; 134 B; 134 C; 134 D; 135 A; 135 B; 136 A; 136 B; 136 C; 137 A; 140 C; 141 A; 141 B; 142 A; 142 B; 143; 146 A; 146 B; 146 C; 146 D; 146 E	-	-	-	-	679.62 din care 476.18 ha stare conservare favorabilă	favorabilă	-	-	Pe suprafața habitatului se vor realiza degajari; t.igiena; curatiri; rarituri; t.progresive(decII); t. progresive(insamantare); t. progresive(racordare); t. progresive(punere in lumina, racordare); t. succesive(insamantare); t. succesive(dezvoltare). Pe o suprafață de 11.22 ha se vor realiza tăieri definitive.	Vulnerabilitate scăzută la schimbările climatice
ROSACI035	91Y0	Habitatul este	-	-	-	-	32.92 ha	favorabilă	-	-	Pe suprafața habitatului	Vulnerabilitat

U.P. I DUMBRĂVIȚA

ANPIC	Denumire specie/habitat ¹	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)**	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
2 Perșani		prezent în zona amenajamentului silvic, respectiv în u.a. 84 C; 84 E; 90 A; 91 D; 146 F; 146 G; 146 H; 146 I					din care 28.56 ha stare conservare favorabilă				se vor realiza rarități; îngrijirea, culturilor completari; t.progresive(decII); t. progresive(insamantare)	e scăzută la schimbările climatice
ROSACI035 2 Perșani	<i>Canis lupus(Lup)</i>	Conform obiectivelor de conservare această specie poate utiliza toată suprafața sitului.	-	Ocazional prezență în u.a-urile din amenajamentul silvic	Stabilă sau în creștere		722.79 ha	favorabilă	Stabilă sau în creștere	Specia populează habitate extrem de variate, răspândite începând de la câmpie până la munte. Suprafețele de pajiști și arborete joacă un rol important pentru specie prin asigurarea bazei trofice (habitate importante pentru ungulate sălbatice).	Pe suprafața habitatului speciei se vor executa lucrări de îngrijire, tăieri de igienă, tăieri progresive și lucrări de conservare. Prezintă sensibilitate la dispersarea lucrărilor silvice pe suprafețe mari, precum și executarea lucrărilor în apropierea vizuinelor în perioada de fătare și creștere a puilor.	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSACI035 2 Perșani	<i>Lynx lynx(Râs)</i>	Conform obiectivelor de conservare această specie poate utiliza toată suprafața sitului.	-	Ocazional prezență în u.a-urile din amenajamentul silvic			722.79 ha	favorabilă	Stabilă sau în creștere	Specia este dependentă de adăposturi ce constau în scorbură 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 de lucrări, mai ales prin lucrări de conservare.	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSACI035 2 Perșani	<i>Ursus arctos(Urs)</i>	Conform obiectivelor de conservare această specie poate utiliza	Necunoscută	Ocazional prezență în u.a-urile din amenajamentul silvic	necunoscută		722.79 ha	favorabilă	Stabilă sau în creștere	Mamifer carnivor. Trăiește pe suprafețe mari de teritoriu de ordinul zecilor de km ²	Pe suprafața habitatului speciei se vor executa lucrări de îngrijire, tăieri de igienă, tăieri progresive și lucrări de	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice

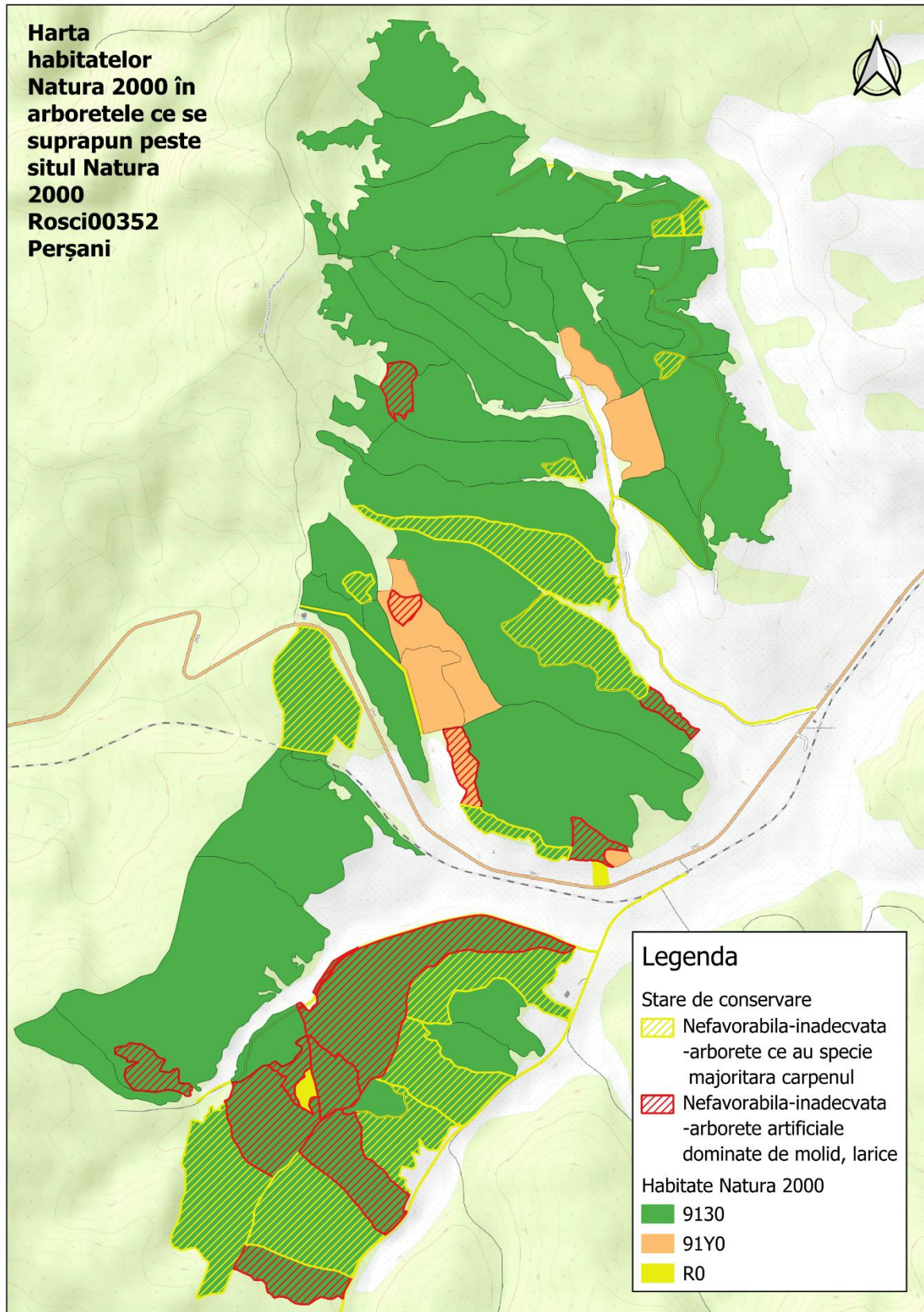
U.P. I DUMBRĂVIȚA

ANPIC	Denumire specie/habitat ¹	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)**	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
		toată suprafața sitului.									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.	
ROSACI035 2 Perșani	<i>Lucanus cervus (rădașcă)</i>	Specia utilizează în special pădurile mature de cvercinee	necunoscut	Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic	Necunoscută	Necunoscută	11.91 ha	Necunoscută	Necunoscută	Vara folosește adăposturile din scorburile prezente în arborii bătrâni.	Pe suprafața habitatului speciei se vor executa tăieri de igienă, tăieri progresive (însămânțare)	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSACI035 2 Perșani	<i>Bombina variegata</i>	Specia utilizează baltile temporare	necunoscut	Prezent[în ua-urile din amenajamentul silvic	Necunoscută	Necunoscută	-	Necunoscută	Necunoscută	Dependentă de habitatele acvatice (bălți permanente/temporare)	Reducere populație, Reducere habitat de reproducere sau odihnă, Fragmentarea habitatului- nesemnificativ	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice

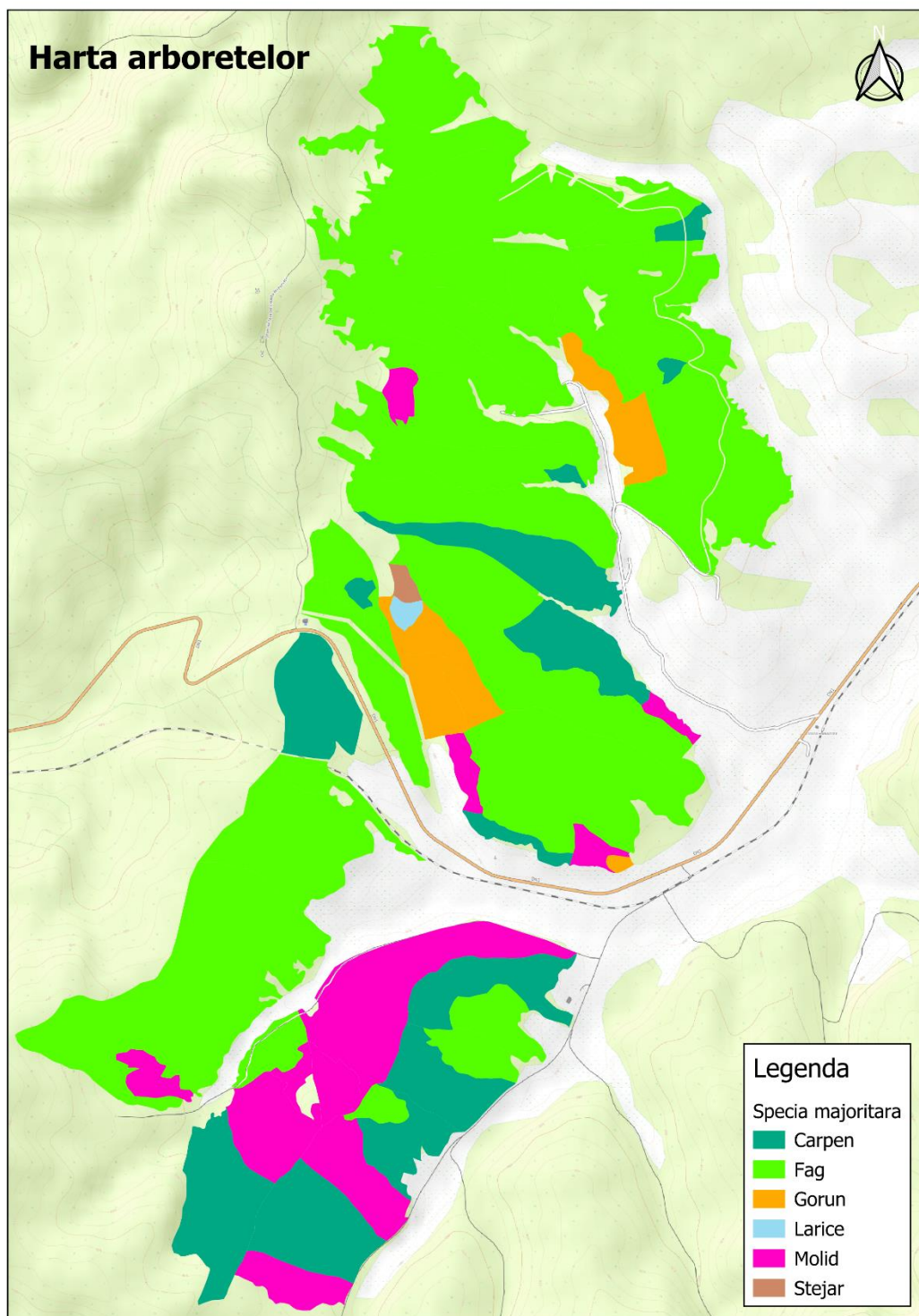
*conform informațiilor din planurile de management, obiective de conservare sau formulare standard

**din zona AS

¹Specia *Bombina variegata* și habitatele forestiere 9130 și 91Y0 se regăsesc în formularul standard al ROSAC0352 Perșani disponibil pe <https://www.mmediu.ro/articol/natura-2000/435> și <https://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/Formular%20standard%20situri%20Natura%202000%20-%20SAC.pdf> dar acestea nu se regăsesc în Obiectivele specifice de conservare disponibile pe siteul ANANP, așadar analiza impactului asupra obiectivelor specifice de conservare va fi realizată pentru speciile menționate în Decizia nr. 483/19.10.2020 pentru completarea Deciziei nr. 35/05.02.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Muntii Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, cu modificările și completările ulterioare, pentru siturile ROSCI0112 Mlaca Tatarilor și ROSCI0352 Perșani



Figură 2 Distribuția habitatelor și starea de conservare determinate după tipul natural de pădure și specia majoritară



Figură 3 Distribuția arboretelor în funcție de specia majoritară

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.

U.P. I DUMBRĂVIȚA

Tabelul nr. 10 Relațiile structurale și funcționale

Denumire ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitatate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
ROSCI0352 Perșani	9130	-	-	Habitat dependent de soluri de tip eutricambosol, luvosol, profunde, slab acide, eubazice, umede, eutrofile. <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.	-	-
ROSCI0352 Perșani	91Y0	-	-	Habitat dezvoltat pe versanți slab – mediu înclinați, cu expoziții diferite, coame, platouri. Roci variate mai ales molase, marne, gresii calcaroase. Soluri: de tip eutricambosol, preluvosol, profunde, slab acide, eubazice, hidric optimale, eutrofile.	-	-
ROSCI0352 Perșani	<i>Canis lupus(Lup)</i>	-	Habitatele potențiale ale speciei se regăsesc mai ales în habitatele forestiere Natura 2000 (precum 9130, 91Y0)	Zone cu stâncării sau zone izolate/liniștite (fără acces) pentru reproducere.	-	Specie cu deplasare mare și areal extins. Specie dependentă de coridoarele ecologice în vederea asigurării conectivității între habitatele favorabile
ROSCI0352 Perșani	<i>Lynx lynx(Râs)</i>	-	Habitatele potențiale ale speciei se regăsesc mai ales în habitatele forestiere Natura 2000 (precum 9130,91Y0)	Pentru perioada de fătare și creștere a puilor, râsul alege zone de pe versanți împăduriți cu pante mari, cu prezența stâncăriilor 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

U.P. I DUMBRĂVIȚA

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
						conectivității între habitatele favorabile
ROSCI0352 Perșani	<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
ROSCI0352 Perșani	<i>Lucanus cervus</i>	-	Habitatele potențiale ale speciei se regăsesc și în habitatul 91Y0	-	-	Nu este cazul
ROSCI0352 Perșani	<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

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

Obiectivele stabilite de planul de management pentru **ROSCI0352 Perșani** sunt:

Obiective generale

Obiectiv general 1: Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care au fost declarate ariile naturale protejate, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.

b) Obiectiv general 2: Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile și habitatele pentru care au fost declarate siturile - inclusiv starea de conservare a acestora - cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului.

c) Obiectiv general 3: Asigurarea managementului eficient al siturilor cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ.

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

e) Obiectiv general 5: Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile.

f) Obiectiv general 6: Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil – prin intermediul valorilor naturale și culturale - cu scopul limitării impactului asupra mediului.

Obiective specifice

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

Programul Managementul biodiversității

Obiectiv specific 10 Menținerea și îmbunătățirea după caz, a stării de conservare a habitatelor de interes comunitar

MS39: Menținerea stării de conservare a habitatului in 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum

- arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau/și specii pioniere.

- se vor evita replantările și completările cu molid și pin în arealul fagului.

- lucrările de îngrijire și conducere se vor executa la timp.

- se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare.

- se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate.

- se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale.

- arboretele vor fi conduse doar în regimul codru.

U.P. I DUMBRĂVIȚA

- pășunatul în pădure este interzis.
- se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente.
- se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.
- lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințisului instalat.
- se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere.
- se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului.
- colectarea cetinei este permisă doar cu avizul administratorului ariei naturale protejate, în baza acordului proprietarilor.
- este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public.
- dezvoltarea/implementarea de noi planuri/proiecte nu va putea conduce cumulativ la reducerea a mai mult de 5% din suprafața existentă a habitatului la nivelul ariei naturale protejate.
- în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar se vor menține 3-5 iescari / ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.

MS40: Menținerea stării de conservare a habitatului 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen

- se va asigura aplicarea unui management silvic bazat pe promovarea regenerărilor naturale și a unei structuri a arboretelor care să mențină habitatul, atât ca structură și funcții, cât și ca suprafață;
- lucrările de îngrijire și conducere se vor executa la timp.
- se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare.
- se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate.
- se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale.
- arboretele vor fi conduse doar în regimul codru.
- se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente.
- se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.

U.P. I DUMBRĂVIȚA

- lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințisului instalat.

- se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere.

- se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului.

- pășunatul în pădure este interzis.

- este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public.

- dezvoltarea/implementarea de noi planuri/proiecte nu va putea conduce cumulativ la reducerea a mai mult de 3% din suprafața existentă a habitatului la nivelul ariei naturale protejate.

- în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar se vor menține 3-5 escari / ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.

MS44: Respectarea normelor silvice în vigoare

- se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase.

Obiectiv specific 15: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a populațiilor speciilor *Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Lynx lynx* și *Lutra lutra*.

MS 51: Evaluarea efectivelor populaționale prin metoda inventarierii semnelor de prezență.

MS 52: Evaluarea efectivelor populaționale prin metoda complementară genetică.

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

MS 53: Realizarea unui ghid pentru îmbunătățirea coabitării om-carnivore și evaluarea oportunității hrănirii complementare a ursului brun

MS 54: Delimitarea zonelor de liniște în cadrul fondurilor de vânătoare

În termen de 6 luni de la intrarea în vigoare a Planului de management, gestionarii fondurilor de vânătoare din cadrul ariei naturale protejate vor prezenta administratorului zonele de liniște a vânatului, stabilite, delimitate și marcate pe teren prin semne vizibile și distinctive, conform legislației în vigoare.

Acestea vor însuma minimum 10% din suprafața totală a fiecărui fond cinegetic. Având în vedere valoarea ridicată a genofondului faunei de interes cinegetic din perimetrul ariei naturale protejate, la propunerea gestionarilor fondurilor de vânătoare se pot institui zone pilot cu regim de non- intervenție prin extinderea zonei de liniște pe toată suprafața unui fond cinegetic, cu condiția ca gestionarul să își asume despăgubirile în caz de producere a pagubelor.

OS17: Conservarea habitatelor favorabile existenței carnivorelor mari și vidrei

MS 56: Diminuarea impactului autostrăzilor asupra speciilor de carnivore mari, menținerea permeabilității habitatelor și evitarea fragmentării acestora.

Fragmentarea și degradarea habitatului se poate evita atunci când se planifică o nouă infrastructură sau se intenționează demararea unui proiect care vizează habitate populate de carnivore mari, printr-o planificare strategică de mediu și o abordare preventivă. Prin derularea procedurilor de reglementare de mediu și în mod special a evaluării adecvate, se asigură faptul că sunt luate în calcul considerentele de mediu dintr-o fază inițială. Procedurile de mediu derulate de către autoritățile competente pentru protecția mediului trebuie să se realizeze în concordanță cu directivele UE și legislația națională de mediu, dar, de asemenea, trebuie să aibă la bază cunoștințe solide privind existența speciilor în areal și să se țină cont de studiile realizate anterior. Având în vedere traseele propuse pentru realizarea autostrăzilor Pitești-Sibiu și Brașov-Sibiu, este absolut necesar ca aceste proiecte să asigure în mod adecvat permeabilitatea necesară pentru speciile de carnivore mari în special și pentru faună în general. De asemenea este foarte probabilă și întreruperea sau reducerea conectivității dintre aria naturală protejată și Podișul Hârtibaciului. Conectivitatea trebuie să se reflecte în deciziile de conservare a speciilor, implicând adoptarea măsurilor de mitigare în cazul construirii rețelelor de transport. Pentru desemnarea coridoarelor de trecere este recomandat să se utilizeze informația provenită din modelele de simulare a rezistenței peisajului la mișcarea indivizilor integrând date culese atât de la nivel de arie protejată, cât și la nivel național. Impactul autostrăzilor poate să fie diminuat prin modelarea genetică a fluxului de gene și desemnarea culoarelor de trecere pentru carnivorele mari în zonele care prezintă cea mai mare intensitate a acestuia. Se impune de asemenea implementarea unor studii de telemetrie prin care să se verifice folosirea acestora, respectiv verificarea semnelor de prezență în zonă. Un anumit grad de degradare sau fragmentare a habitatelor ursului brun este inevitabil atunci când se dezvoltă infrastructuri turistice, se aplică planuri de amenajare a pădurilor sau când se construiește un drum sau o cale ferată. Măsurile de diminuare a impactului trebuie luate în considerare pentru a se asigura că speciile de carnivore mari din areal au o suprafață suficientă de habitat de bună calitate, nealterat sau că există o bună permeabilitate a infrastructurii. În situațiile în care dezvoltarea unor proiecte sau infrastructuri de interes public major se suprapune unor zone deosebit de vulnerabile sau acolo unde măsurile de diminuare sunt inadecvate sau imposibile, sunt necesare măsurile compensatorii care să ducă la menținerea integrității rețelei de situri Natura 2000 dedicate conservării carnivorelor mari și la asigurarea conectivității și suficienței habitatelor specifice acestora.

MS 57: Monitorizarea stării de conservare a habitatelor favorabile existenței speciilor de carnivore mari

Localizarea zonelor în care se aplică măsura: în întreg ariei naturală protejată, cu excepția perimetrelor construite, respectiv a terenurilor ocupate edilitar cu curți-construcții. Starea de conservare a habitatelor se evaluează în funcție de: conectivitate, condiții de habitat, menținerea condițiilor de hrană și tendința habitatului. Stabilirea conectivității se realizează prin utilizarea de metode combinate reprezentate de analiza hartilor și de identificarea în teren a barierelor pentru specii. Evaluarea condițiilor de habitat se realizează în teren prin utilizarea opiniei experților utilizând Fisele de monitorizare și caracteristicile speciilor, de exemplu prezență și densitate unghulate, prezență și densitate mamifere mici, cu respectarea limitelor pentru fiecare stare de conservare. Pentru evaluarea tendinței habitatului se vor folosi datele colectate din teren la nivel de plot. Datele colectate se vor utiliza pentru a

evalua tendințele de schimbare în principal în prezența sau dezvoltarea barierelor de conectivitate, cât și prezența și intensitatea unor factori de perturbare

MS58: Menținerea zonelor speciale de protecție din zona bârloagelor

- delimitarea efectivă prin amenajamentul silvic a unei zone de protecție specială de 200 m în jurul bârloagelor în care să fie interzisă exploatarea pădurii.

- delimitarea prin amenajamentul silvic a unei zone tampon de 500 m în jurul bârloagelor, în perimetru căreia să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă.

- la proiectarea infrastructurii de transport se va avea în vedere păstrarea unei distanțe minime de 750 m față de zonele de protecție a bârloagelor.

- se interzice extinderea intravilanului la mai puțin de 1.400 m de zona de protecție a bârloagelor.

OS30: Îmbunătățirea stării de conservare a speciei *Lucanus cervus*

MS95: Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea speciei și a habitatelor specifice

1. colectarea de exemplare în alt scop decât cel științific este interzisă.

2. se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase.

3. protejarea și conservarea arboretelor de gorun distribuite insular și marginal în cadrul ariei naturale protejate.

4. în arboretele de foioase și de amestec se vor menține 3-5 iescari / ha.

5. în arboretele de foioase și de amestec se vor menține minim 3-5 arbori doborâți și aflați în contact cu solul la ha.

6. la tăierile definitive în habitatele de păduri de foioase și de amestec se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.

7. se va respecta volumul de 1 mc /an/hectar la igienizare, depășirea acestei valori putând conduce la degradarea **habitatului speciei**

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

MS80: Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea suprafeței habitatelor acvatice sau terestre utilizate de Bombina variegata

1. Se interzice desecarea sau drenarea habitatelor acvatice specifice.

2. Activitățile de exploatare forestieră – tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatele acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase.

3. Se interzice degradarea sub orice formă a habitatelor acvatice în care se identifică prezența amfibienilor.

U.P. I DUMBRĂVIȚA

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 studio sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabel 11 Măsuri restrictive din PM/ act normativ /act administrativ

Codulul și numele ANPIC	Măsuri restrictive din PM/ act normativ /act administrativ
ROSCI0352 Perșani	<p style="text-align: center;">Habitatele 9130,91Y0</p> <ul style="list-style-type: none"> - se va asigura aplicarea unui management silvic bazat pe promovarea regenerărilor naturale și a unei structuri a arboretelor care să mențină habitatul, atât ca structură și funcții, cât și ca suprafață; - lucrările de îngrijire și conducere se vor executa la timp. - se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare. - se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate. - se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale. - arboretele vor fi conduse doar în regimul codru. - se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente. - se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase. - lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințisului instalat. - se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere. - se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului. - pășunatul în pădure este interzis. - este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public. - dezvoltarea/implementarea de noi planuri/proiecte nu va putea conduce cumulativ la reducerea a mai mult de 3% din suprafața existentă a habitatului la nivelul ariei naturale protejate. - în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar se vor menține 3-5 escari / ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha. <p style="text-align: center;">Lynx lynx, Canis lupus, Ursus arctos.</p> <ul style="list-style-type: none"> - delimitarea efectivă prin amenajamentul silvic a unei zone de protecție specială de 200 m în jurul bârloagelor în care să fie interzisă exploatarea pădurii. - delimitarea prin amenajamentul silvic a unei zone tampon de 500 m în jurul bârloagelor, în perimetru căreia să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă. - la proiectarea infrastructurii de transport se va avea în vedere păstrarea unei distanțe minime de 750 m față de zonele de protecție a bârloagelor. - se interzice extinderea intravilanului la mai puțin de 1.400 m de zona de protecție a bârloagelor.

U.P. I DUMBRĂVIȚA

Codul și numele ANPIC	Măsuri restrictive din PM/ act normativ /act administrativ
	<p align="center"><i>Lucanus cervus</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - colectarea de exemplare în alt scop decât cel științific este interzisă. - se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase. - protejarea și conservarea arboretelor de gorun distribuite insular și marginal în cadrul ariei naturale protejate. - în arboretele de foioase și de amestec se vor menține 3-5 iescari / ha. - în arboretele de foioase și de amestec se vor menține minim 3-5 arbori doborâți și aflați în contact cu solul la ha. - la tăierile definitive în habitatele de păduri de foioase și de amestec se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha. - se va respecta volumul de 1 mc /an/hectar la igienizare, depășirea acestei valori putând conduce la degradarea habitatului speciei <p align="center"><i>Bombina variegata</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Se interzice desecarea sau drenarea habitatelor acvatice specifice. - Activitățile de exploatare forestieră – tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatetele acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase. - Se interzice degradarea sub orice formă a habitatelor acvatice în care se identifică prezența amfibienilor.

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 12 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 insecte 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 insectelor xylofage 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 unguțelor care reprezintă principala bază trofică a celor trei carnivore mari din teritoriul studiat.

U.P. I DUMBRĂVIȚA

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 13 Locații specii identificate pe teren

Nume specie	x	y
Bombina variegata	521150	470310.58
Capreolus capreolus	523194.88	472571.18
Capreolus capreolus	523133.24	474577.99
Cervus elaphus	520794.68	470310.58
Lucanus cervus	522467.93	473015.32
Lucanus cervus	523200.31	474093.96
Ursus arctos	521490.81	469813.86
Ursus arctos	522070.92	472181.42

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



Foto 1 Aspect habitat 91Y0 -Păduri dacice de stejar și carpen



Foto 2 Aspect habitat 9130 Paduri de tip Asperulo-Fagion



Foto 3 Arbore biodiversitate (fag cu corpuri fructifere ale ciupercilor lignicole)



Foto 4 Exemplar *Bombina variegata* în habitat de pe drum forestier



Foto 5 *Lucanus cervus*



Foto 6 Cervus elaphus

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.

Tabelul nr. 14 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
ROSCI0352 Perșani	9130, 91Y0	Volum lemn mort Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani Compoziția stratului arborescent și ierbos (specii caracteristice)	B 03 Exploatarea forestieră fără replantare sau refacere natural	Scăzută	Implementare AS	-
			I 02 Specii native-indigene-problematic	Ridicată	Implementare AS	-
	Ursus arctos, Lynx lynx, Canis lupus	Proporția padurilor de peste 80 ani	B02 - gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Scăzută	Implementare AS	-
	Lucanus cervus	Volum lemn mort	B 02.04 Indepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	Medie	Implementare AS	-
			B 03 Exploatarea forestieră fără replantare sau refacere natural	Scăzută	Implementare AS	-
	Bombina variegata	Marimea populației și a habitatului	B02 - gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Scăzută	Implementare AS	-
			D01 Drumuri și poteci	Scăzută	Implementare AS	-
			H01 poluarea apelor de suprafață	Medie	Implementare AS	-

U.P. I DUMBRĂVIȚA

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. 15 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			
Degajari, completari (14.75 ha)	Afectarea factorilor de mediu	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, agreement)	Impactul se va resimți exclusiv pe perioada de derulare a activității de exploatare forestieră, aceasta fiind temporară, de scurtă durată și reversibilă	ROSAC0352	1352*	Canis lupus	Densitatea populației de pradă	1-2 exemplare pe suprafața AS	Calculul suprafeței pe care se execută lucrarea și dispersia zgomotului
							ROSAC0352	1361*	Lynx lynx	Densitatea populației de pradă	1-2 exemplare pe suprafața AS	
							ROSAC0352	1354*	Ursus arctos	Densitatea populației de pradă	1-2 exemplare pe suprafața AS	
CURATIRI (27.69 ha)	Afectarea factorilor de mediu	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, agreement)	Impactul se va resimți exclusiv pe perioada de derulare a activității de exploatare forestieră, aceasta fiind temporară, de scurtă durată și reversibilă	ROSAC0352	1352*	Canis lupus	Densitatea populației de pradă	1-2 exemplare pe suprafața AS	Calculul suprafeței pe care se execută lucrarea și dispersia zgomotului
							ROSAC0352	1361*	Lynx lynx	Densitatea populației de pradă	1-2 exemplare pe suprafața AS	
							ROSAC0352	1354*	Ursus arctos	Densitatea populației de pradă	1-2 exemplare pe suprafața AS	
RARITURI (496.36 ha)	Afectarea factorilor de mediu	Generare zgomot,	perturbarea speciilor de		alte activități de transport pe	Impactul se va resimți exclusiv	ROSAC0352	1352*	Canis lupus	Densitatea populației de pradă	1-2 exemplare pe suprafața AS	Calculul suprafeței pe

U.P. I DUMBRĂVIȚA

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			
		disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.	păsări de interes conservativ, perturbarea speciilor pradă pentru speciile de carnivore mari		drumurile forestiere (turism, agreement)	pe perioada de derulare a activității de exploatare forestieră, aceasta fiind temporară, de scurtă durată și reversibilă	ROSAC0352	1361*	Lynx lynx	Densitatea populației de pradă	1-2 exemplare pe suprafața AS	care se executa lucrarea și dispersia zgomotului
							ROSAC0352	1354*	Ursus arctos	Densitatea populației de pradă	1-2 exemplare pe suprafața AS	
T.IGIENA (125.62 ha)	Inlăturarea arborilor aflatii într-o stare fitosanitara rea sau a ecotipurilor necorespunzăt oare.	Realizarea și menținerea unei stări fitosanitare cât mai buna a pădurii. Inlăturarea vegetației lemnoase.	Perturbarea activității speciilor.Fara impact semnificativ asupra speciilor de păsări		Nu au fost identifica te	Promovarea arborilor de viitor. Ameliorarea funcțiilor eco-productive ale pădurii. Promovarea speciilor de arbori corespunzătoare tipului fundamental de pădure.	ROSAC0352	1083	Lucanus cervus	Volum lemn mort pe sol sau pe picior	10 mc	Volum de lemn mort ce poate fi extras conform legislației in vigoare, 1mc/an/ha
Taieri progressive (P1) (51.12 ha) Taieri successive (S1, S2) (51.57 ha)	Prin deschiderea și lărgirea ochiurilor de regenerare se deteriorează calitatea habitatului	Reducerea volumului de lemn mort, degradarea habitatului speciilor de păsări de interes conservativ	Pierderi de habitat 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 semințșul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare.	ROSAC0352	1083	Lucanus cervus	Volum lemn mort pe sol sau pe picior	10 mc	Volum lemn mort posibil de extras
							ROSAC0352	1083	Lucanus cervus	Marime populație		
	Afectarea factorilor de mediu		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		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	ROSAC0352	1352*	Canis lupus	Densitatea populației de pradă	1-2 exemplare pe suprafața AS
ROSAC0352								1361*	Lynx lynx	Densitatea populației de pradă	1-2 exemplare pe suprafața AS	
ROSAC0352								1354*	Ursus arctos	Densitatea populației de pradă	1-2 exemplare pe suprafața AS	

U.P. I DUMBRĂVIȚA

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				
			carnivore mari			scurtă durată și reversibilă							
	Sucesiune speciilor arborescente	Modificarea compoziției specifice, (reducerea proporției cvercineelor)	Diminuarea habitatului favorabil	-	-	Impact pe termen lung	ROSAC0352	1083	Lucanus cervus	Mărimea habitat	8.33 ha	Gradul de acoperire al speciilor neconforme	
Taieri progresive definitive (P5,P7) (11.22 ha)	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	Pierderi de habitat pentru speciile de nevertebrate, deteriorarea habitatului speciilor de carnivore mari	-	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.	ROSAC0352	1083	Lucanus cervus	Volu lemn mort	10 mc	Volum lemn mort posibil de extras	
							ROSAC0352	1354*	Ursus arctos	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani), habitate importante de hrănire	11.22 ha	Proporție păduri bătrâne din total suprafața unitate de producție	
							ROSAC0352	1365	Lynx lynx	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani), habitate importante de hrănire	11.22 ha		
							ROSAC0352	1352*	Canis lupus (Lup)	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani), habitate importante de hrănire	11.22 ha		
							ROSAC0352	1083	Lucanus cervus	Arbori bătrâni în trupuri de pădure(preexistenti)	maxim 4 arbori biodiversitate/ha		
	Afectarea factorilor de mediu	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, agreement)	Impactul se va resimți exclusiv pe perioada de derulare a activității de exploatare forestieră, aceasta fiind temporară, de scurtă durată și reversibilă	ROSAC0352	1352*	Canis lupus	Densitatea populației de pradă	1-2 exemplare pe suprafața AS	Calculul suprafeței pe care se execută lucrarea și dispersia zgomotului
								ROSAC0352	1361*	Lynx lynx	Densitatea populației de pradă	1-2 exemplare pe suprafața AS	
								ROSAC0352	1354*	Ursus arctos	Densitatea populației de pradă	Schimbare nesemnificativă	

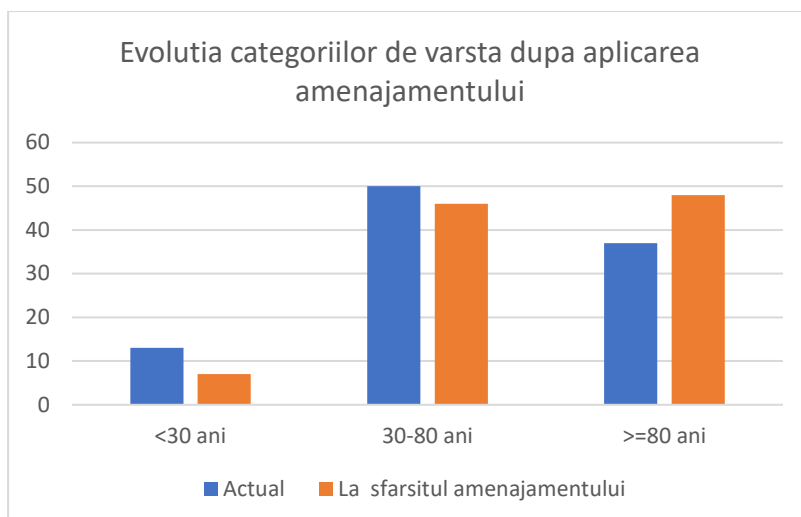
Evaluarea semnificației impactului se regăsește în anexa Tabelul de evaluare a impactului, realizat conform Anexei 3C din cadrul Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Așa cum menționam și anterior aria protejată posibil afectată de implementarea amenajamentului silvic UP I Dumbrăvița este ROSAC0352 Perșani, în acesta fiind propuse lucrări silvice precum lucrări de îngrijire și conducere (degajări, curățiri, rărituri), tăieri de igienă, tăieri de produse principale – tăieri progressive și tăieri succesive.

În ceea ce privește implementarea amenajamentului silvic asupra sitului ROSAC0352 Perșani, impactul cel mai mare se produce în unitățile amenajistice în care sunt propuse tăieri progresive definitive (ua 88 D și 142 B ce însumează 11.22 ha). 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 puietilor, fauna în timpul iernii poate provoca daune mari puietilor 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.

Executare a **tăierilor progressive** produce așadar impact asupra următorilor parametri și implicit specii și habitate

- **Volumul de lemn mort** aferent habitatului 9130 poate fi afectat prin extragerea în special a arborilor uscați pe picior care pot reprezenta reale pericole în parchetele de exploatare. Pe de altă parte, în parchetele parcurse cu tăieri definitive, rămân cantități destul de mari de lemn provenit din crăci, răgății ori părți de arbori ce nu pot fi comercializate. Așadar impactul tăierilor definitive asupra cantității de lemn mort este unul nesemnificativ.
- **Arbori de bătrâni în trupuri de pădure.** Cu ocazia tăierilor definitive, întreg arboretul matur este înlăturat pentru a permite dezvoltarea semințișului. Din motive de menținere a biodiversității (aceștia fiind habitate de hrănire pentru *Lucanus cervus* dar și surse de hrană pentru mamifere fiind generatoare de jir și ghindă) se recomandă păstrarea a cel puțin 5 arbori (cu crengi groase, devitalizati, fără importanță economică) pentru diminuarea impactului negativ asupra speciilor dependente de aceștia.
- **Proporția pădurilor de peste 80 ani** (parametru important pentru speciile de carnivore: *Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Lynx lynx*). Prin executarea tăierilor definitive suprafața arboretelor mature se va diminua cu 11.25 ha, însă în același timp arboretele de 70-75 ani vor avea vârste de peste 80 ani ceea ce înseamnă că la sfârșitul implementării AS suprafața pădurilor mature va fi 340.19 ha, ceea ce reprezintă 48 % din suprafața pădurilor UP I Dumbrăvița ce se suprapun peste ROSAC0352 Perșani.



- **Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală** (parametru important pentru habitatele 9130 și 91Y0 dar și pentru *Lucanus cervus*). În cazul tăierilor definitive din habitatul 9130 compoziția semințișului poate fi ușor schimbată față de cea a arboretului matur. Descoperirea solului după ultima tăiere poate avantaja instalarea speciilor pioniere precum salcia căprească, mesteacanul, plopul tremurător, dar și a carpenului. În cazul în care speciile pioniere ocupă o suprafață de peste 20% în arboret este necesar ca prin intervenții silvice să le fie diminuată ponderea, în cazul în care acestea au o proporție mică, este important să fie păstrate în arborete, ele contribuind de asemenea la biodiversitate. Se precizează de asemenea faptul că speciile pioniere vor fi eliminate natural de către cele caracteristice odată cu înaintarea în vârstă, longevitatea lor rareori depășind 70 ani.
- Pe de altă parte, înlocuirea arboretelor bătrâne de cvercinee (care momentan sunt prevăzute a se parcurge cu tăieri progressive de însămânțare – 91 D, 146 F) reprezintă o mare provocare pentru silvicultori în sensul că arboretele tinere rezultate au de cele mai multe ori compoziții diferite față de arboretele bătrâne. Exemplarele de gorun sunt înlocuite de carpen, ceea ce face ca habitatele speciilor dependente de cvercinee (*Lucanus cervus*) să se diminueze. Din acest motiv este foarte important modul în care tăierile de regenerare sunt executate, începând cu tăierile de însămânțare, acolo unde este importantă corelarea lucrărilor cu anii de fructificație ai cvercineelor, aplicarea de lucrări de ajutorare a regenerării naturale precum mobilizările și continuându-se cu punerea în lumină a semințișurilor în paralel cu descoperirea cvercineelor de speciile concurente cu o creștere superioară în primii ani, până la lucrările de racordare, când semințișul acoperă aproximativ 0,7 din suprafața unității amenajistice. Golurile rămase în urma tăierilor definitive se recomandă a se executa cu specii (cvercinee și diverse tari) astfel încât să rezulte o compoziție cât mai apropiată de tipul natural fundamental de pădure.

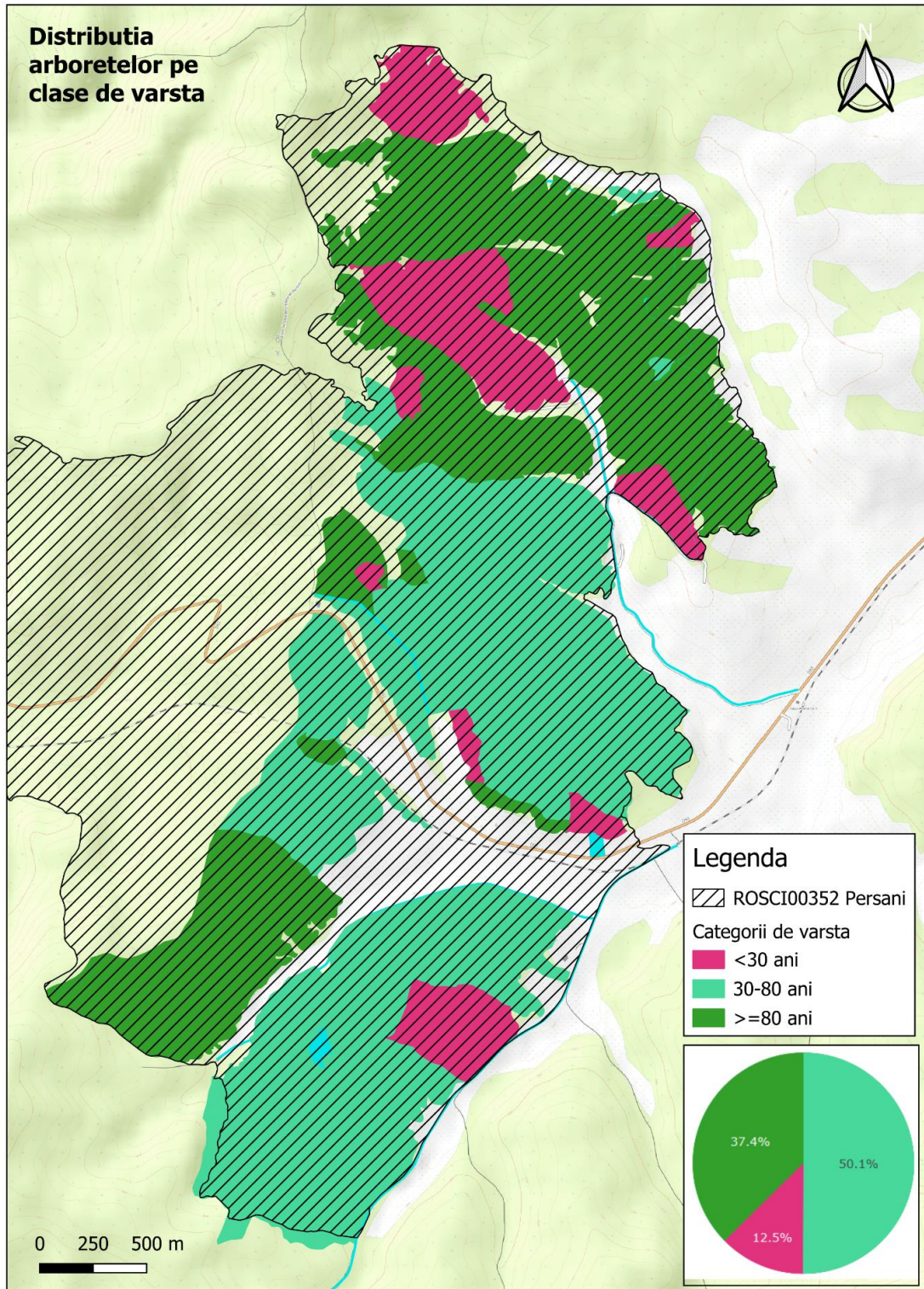
Executarea **degajărilor, completărilor** se va face pe o suprafață de 1 ha și poate produce deranj speciilor de mamifere (cervide, suide și carnivore mari), arboretele tinere reprezentând zone de hrănire în perioada iernii pentru ierbivore, iar în sezonul cald reprezintă zone de adăpost pentru carnivorele mari. Acest deranj se produce însă doar în

perioada în care se execută lucrările. Aceste lucrări sunt de altfel lucrări importante din punct de vedere silvicultural, în această fază putându-se regla compoziția arboretului astfel încât să fie cât mai apropiată de cea optimă., se vor extrage exemplarele rănite, bolnave și se vor promova cele viguroase din speciile principale (fag, gorun) dar și de amestec (paltin de munte, ulm de munte).

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

Tăierile de igienă, deși sunt lucrări cu intensitate foarte mică, pot avea impact asupra speciei *Lucanus cervus*, în special dacă arborii sunt colonizați de acesta. Se recomandă astfel ca arborii groși (în special din rândul cvercineelor) ce prezintă putregai, gauri, să fie păstrați

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



Figură 4 Harta distribuției arboretelor pe categorii de varsta

f) Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului

Tabelul nr. 16 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) 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	9130,91Y0	Specii de arbori 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	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
M2. Se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure.	P	9130,91Y0, Lucanus cervus	Specii de arbori 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
M3. Se recomandă analiza atentă a tăierilor definitive, acestea realizându-se doar dacă acoperirea semințișului din speciile caracteristice este de minim 70%.	E	9130,91Y0	Specii de arbori caracteristice Compoziția stratului Abundență ecotipuri necorespunzătoare/specii în afara arealului sau specii	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile unde sunt propuse tăieri definitive (88 D, 142 B)

U.P. I DUMBRĂVIȚA

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
			indicatoare de perturbare Arbori maturi cu scorburi, Volum lemn mort Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciilor		
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) 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 arboretele unde au fost executate tăieri definitive și nu au atins starea de masiv (ua 88 B)
M5. Tăierile de igienă , dar și cele de produse principale se vor realiza astfel încât pe suprafața arboretelor să rămână 3-5 escari / ha și minim 3-5 arbori doborâți și aflați în contact cu solul la ha.	E	9130,91Y0 Lucanus cervus	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 (arborete mai mari de 80 ani) sau tăieri definitive (ua 84 A; 87 B; 87 D; 88 A; 88 D; 90 A; 90 B; 90 D; 91 D; 93; 94 B; 94 C; 95 B; 96 A; 96 B; 97 A; 140 C; 141 A; 141 B; 142 B; 146 C; 146 D; 146 F)
M6. În toate arboretele se vor menține minim 5-7 arbori maturi/ha.	E	9130,91Y0, Lucanus cervus	Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de	deteriorarea temporară calității	Permanent, în etapa de aplicare a	În toate u.a.-urile unde sunt propuse tăieri de

U.P. I DUMBRĂVIȚA

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
Aceștia vor fi din speciile principale de bază (fag, gorun, paltin de munte. se vor alege arbori rău conformați, cu coroană larg dezvoltată sau care prezintă biotopuri pentru specii (zone cu putregai, excavații de ciocănituri).			păduri	habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciilor	Amenajamentului silvic	igienă sau tăieri definitive (Ua 84 A; 87 B; 87 D; 88 A; 88 D; 90 A; 90 B; 90 D; 91 D; 93; 94 B; 94 C; 95 B; 96 A; 96 B; 97 A; 140 C; 141 A; 141 B; 142 B; 146 C; 146 D; 146 F)
M7. Utilajele folosite la efectuarea lucrărilor/tratamentelor/tăierilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi avea reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol.	P	Speciile de carnivore mari	Densitatea populației de pradă	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
M8. 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, carpen) depășește 30% se va interveni cu lucrări de îngrijirea semințișului și reducerea proporției acestora.	P	Habitat 9130	Specii de arbori caracteristice Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice) Abundența ecotipurii 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 propuse tăieri definitive (88 D, 142 B)
M9 Se va practica un management corespunzător al deșeurilor și se va interzice depozitarea necontrolată a acestora; se va realiza colectarea	P	Speciile de carnivore mari	Densitatea populației de pradă	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice

U.P. I DUMBRĂVIȚA

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
selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora				generarea de deșeuri		
M10 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	9130, 91Y0	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
M11 Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitant pe suprafețe din u.a.-uri alăturate.	E	Speciile de carnivore mari	Densitatea populației de prada	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciilor	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice
M12 Se va delimita o zonă de protecție specială de 200 m în jurul bârloagelor în care să fie interzisă exploatarea pădurii.	E	Speciile de carnivore mari	Mărimea populației	Deranj în perioada fătării, creșterii puilor	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În ua-urile unde s-au identificat bârloage
M13 Se va delimita o zonă tampon	E	Speciile de	Mărimea populației	Deranj în perioada	Permanent, în etapa	În ua-urile unde s-au

U.P. I DUMBRĂVIȚA

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
de 500 m în jurul bîrloagelor, în perimetru căreia să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă.		carnivore mari		somnului de iarna	de aplicare a Amenajamentului silvic	identificat bîrloage
M14. 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 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 văilor Trestioara, Ursoaia, Tulburea, Cumătra
M15. 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 văilor Trestioara, Ursoaia, Tulburea, Cumătra
M16. 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 văilor Trestioara, Ursoaia, Tulburea, Cumătra

U.P. I DUMBRĂVIȚA

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			
M17. 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>Sepcii 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 habitatului speciilor	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a-urile limitrofe văilor Trestioara, Ursoaia, Tulburea, Cumătra
M18. 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 văilor Trestioara, Ursoaia, Tulburea, Cumătra
M19 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	E	speciile de amfibieni	Marimea populației (pt. amfibieni), Suprafața habitat (pt. Amfibieni)	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a-urile limitrofe unde s-au identificat exemplare de amfibieni

U.P. I DUMBRĂVIȚA

Măsură- descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
amfibieni, se vor alege rute alternative astfel încât să nu fie afectate aceste specii.				caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciilor		

Tabelul nr. 17 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 (mamifere, insecte).
	Poate fi utilă și altor habitate / specii?	DA	Măsurile se adresează mai multor specii/habitate, inclusiv celor care pot apărea în zona amenajamentului
	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 mneținere/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 nesemnificativ iar impactul residual va rămâne tot 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 DUMBRĂVIȚA

Tabelul nr. 18 Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametrul a căruia i se adresează măsura	Impactul a 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) 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.	9130,91Y0 Lucanus cervus	Specii de arbori 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	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.	9130,91Y0, Lucanus cervus	Specii de arbori 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
M3. Se recomandă analiza atentă a tăierilor definitive, acestea realizându-se doar dacă acoperirea semințișului din speciile caracteristice este de minim 70%.	9130,91Y0 Lucanus cervus	Specii de arbori caracteristice Compoziția stratului 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	Habitatul 9130	Specii de arbori caracteristice Compoziția stratului ierbos	deteriorarea temporară calității	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul AS	Neestimat

U.P. I DUMBRĂVIȚA

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							
starea de masiv se vor parcurge cu lucrări de îngrijirea culturilor și dacă este cazul, completări.		(specii caracteristice) Abundență ecotipuri necorespunzătoare/specii în afara arealului sau specii indicatoare de perturbare	habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciilor																			
M5. Tăierile de igienă , dar și cele de produse principale se vor realiza astfel încât pe suprafața arboretelor să rămână 3-5 escari / ha și minim 3-5 arbori doborâți și aflați în contact cu solul la ha.	9130,91Y0 Lucanus cervus	Volum lemn mort	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	x	x			Titularul AS	Neestimat
M6. În toate arboretele se vor menține minim 5-7 arbori de biodiversitate/ha. Aceștia vor fi din speciile principale de bază (fag, gorun, paltin de munte. se vor alege arbori rău conformați, cu coroană larg dezvoltată sau care prezintă biotopuri pentru specii (zone cu putregai, excavații de ciocănituri).	9130,91Y0, Lucanus cervus	Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani 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	x	x	x			Titularul AS	Neestimat
M7. 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	Densitatea populației de prada	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			Titularul AS	Neestimat	

U.P. I DUMBRĂVIȚA

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. 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, carpen) depășește 30% se va interveni cu lucrări de îngrijirea semințișului și reducerea proporției acestora.	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	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul AS	Neestimat
M9 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	Densitatea populației de prada	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul AS	Neestimat
M10 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.	9130, 91Y0	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						Titularul AS	Neestimat
M11 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	Densitatea populației de prada	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice;	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul AS	Neestimat

U.P. I DUMBRĂVIȚA

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		
			degradarea temporară a habitatului speciilor														
M12 Se va delimita o zonă de protecție specială de 200 m în jurul bârloagelor în care să fie interzisă exploatarea pădurii.	Speciile de carnivore mari	Mărimea populației	Deranj in perioada fătării, creșterii puilor	x	x	x										x	Titularul AS Neestimat
M13 Se va delimita o zonă tampon de 500 m în jurul bîrloagelor, în perimetru căreia să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă.	Speciile de carnivore mari	Mărimea populației	Deranj in perioada somnului de iarna	x	x	x										x	Titularul AS Neestimat
M14. 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 natural a pârâului (de preferat în locuri deja folosite pentru aceasta).	Speciile de amfibieni	Marimea populatiei (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
M15. 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 populatiei (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	x	Titularul AS Neestimat
M16. Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a	Speciile de amfibieni	Marimea populatiei (pt. amfibieni), Suprafata habitat	Generare zgomot, disturbare, - emisii	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul AS Neestimat

U.P. I DUMBRĂVIȚA

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			
chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.		(pt. Amfibieni) Vegetația naturală în vecinătatea habitatelor de reproducere Integritatea vegetației ripariene, Proporția vegetației arbustive și arborescente	de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.															
M17. 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.	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	x	x
M18. 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	x	x
M19 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	Speciile de amfibieni	Marimea populației (pt. amfibieni), Suprafata habitat (pt. Amfibieni)	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice;	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

U.P. I DUMBRĂVIȚA

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		
amfibieni, se vor alege rute alternative astfel încât să nu fie afectate aceste specii.			degradarea temporară a habitatului speciilor														

*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. 19 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
ROSACI0352 Persani	9130,91Y0 Lucanus cervus	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 târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare.	Permanent	În toate u.a.-urile unde sunt prezente habitate Natura 2000	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
ROSACI0352 Persani	9130,91Y0, Lucanus cervus	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	În toate u.a.-urile unde sunt prezente habitate Natura 2000	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
ROSACI0352 Persani	9130,91Y0 Lucanus cervus	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 unde sunt propuse tăieri definitive (88 D, 142 B)	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
ROSACI0352 Persani	Habitatul 9130, 91Y0 Lucanus cervus	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 arboretele unde au fost executate tăieri definitive și nu au atins starea de masiv	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 DUMBRĂVIȚA

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
					(ua 88 B)								
ROSACI0352 Persani	9130,91Y0 Lucanus cervus	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M5. Tăierile de igienă , dar și cele de produse principale se vor realiza astfel încât pe suprafața arboretelor să rămână 3-5 escari/ha și minim 3-5 arbori doborâți și aflați în contact cu solul la ha.	Permanent	În toate u.a.-urile unde sunt propuse tăieri de igienă (arborete mai mari de 80 ani) sau tăieri definitive (ua 84 A; 87 B; 87 D; 88 A; 88 D; 90 A; 90 B; 90 D; 91 D; 93; 94 B; 94 C; 95 B; 96 A; 96 B; 97 A; 140 C; 141 A; 141 B; 142 B; 146 C; 146 D; 146 F)	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
ROSACI0352 Persani	9130,91Y0, Lucanus cervus	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M6. În toate arboretele se vor menține minim 5-7 arbori maturi/ha. Aceștia vor fi din speciile principale de bază (fag, gorun, paltin de munte. 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 unde sunt propuse tăieri de igienă sau tăieri definitive (Ua 84 A; 87 B; 87 D; 88 A; 88 D; 90 A; 90 B; 90 D; 91 D; 93; 94 B; 94 C; 95 B; 96 A; 96 B; 97	Arbori batrani in trupuri de padure	Nr./ha	Anual	În toate u.a.-urile cu tăieri definitive	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS

U.P. I DUMBRĂVIȚA

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
					A; 140 C; 141 A; 141 B; 142 B; 146 C; 146 D; 146 F)								
ROSACI0352 Persani	Speciile de carnivore mari	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M7. 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 sunt propuse 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
ROSACI0352 Persani	Habitat 9130	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M8 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 sunt propuse tăieri definitive (88 D, 142 B)	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
ROSACI0352 Persani	Speciile de carnivore mari	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M9 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 toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice	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
ROSACI0352 Persani	9130, 91Y0 Lucanus cervus	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M10 În cazul lucrărilor de îngrijire sa va urmări obținerea unor amestecuri cât mai echilibrate și optimizarea proporției speciilor în vederea atingerii compoziției	Permanent	În toate u.a.-urile unde sunt prezente habitate Natura 2000	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

U.P. I DUMBRĂVIȚA

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
			caracteristicile tipului natural fundamental de pădure.										
ROSACI0352 Persani	Speciile de carnivore mari	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M11 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 sunt propuse 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
ROSACI0352 Persani	Speciile de carnivore mari	Impact direct, impact indirect	M12 Se va delimita o zonă de protecție specială de 200 m în jurul bărloagelor în care să fie interzisă exploatarea pădurii.	Permanent	În u.a.-urile unde au fost identificate bărloage	Amplasarea lucrărilor silvice	Ha și perioada de execuție a lucrărilor	Anual	În u.a.-urile unde au fost identificate bărloage	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSACI0352 Persani	Speciile de carnivore mari	Impact direct, impact indirect	M13 Se va delimita o zonă tampon de 500 m în jurul bărloagelor, în perimetrul căreia să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă.	Permanent	În u.a.-urile unde au fost identificate bărloage	Amplasarea lucrărilor silvice	Ha și perioada de execuție a lucrărilor	Anual	În u.a.-urile unde au fost identificate bărloage	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSACI0352 Persani	Speciile de amfibieni	Impact direct, impact indirect	M14. 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).	Permanent	În toate u.a.-urile limitrofe văilor Trestioara, Ursoaia, Tulburea, Cumătra	Suprafața ocupată de platforme primare și amplasamentul acestora	ha	Anual	În platformele primare	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSACI0352 Persani	Speciile de amfibieni	Impact direct, impact indirect	M15. 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 limitrofe văilor Trestioara, Ursoaia, Tulburea, Cumătra	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
ROSACI0352 Persani	Speciile de amfibieni	Impact direct, impact indirect	M16. 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 limitrofe văilor Trestioara, Ursoaia, Tulburea,	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

U.P. I DUMBRĂVIȚA

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
					Cumătra								
ROSACI0352 Persani	Speciile de amfibieni	Impact direct, impact indirect	M17. 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.	Permanent	În toate u.a-urile limitrofe văilor Trestioara, Ursoaia, Tulburea, Cumătra	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
ROSACI0352 Persani	Speciile de amfibieni	Impact direct, impact indirect	M18. 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 limitrofe văilor Trestioara, Ursoaia, Tulburea, Cumătra	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
ROSACI0352 Persani	Speciile de amfibieni	Impact direct, impact indirect	M19 Lucrările silvice/tratamentele/tăierile de conservare se vor realiza în afara perioadelor cu ploii 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.	Permanent	În toate u.a-urile limitrofe unde s-au identificat exemplare de amfibieni	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 DUMBRĂVIȚA

i) Evaluarea impactului rezidual

Tabelul nr. 20 Evaluarea impactului rezidual

Cod și nume ANPIC	Impacturi					Specia (habitat) afectat/ă			Parametru/ țintă	Cuantificare impact	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
	directe	indirecte	secundare	cumulative	pe termen scurt și lung	Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie				
ROSAC0352	Modificarea compoziției specifice, (reducerea proporției cvercineelor)	Diminuarea habitatului favorabil	-	-	Impact pe termen lung	ROSAC0352	1083	Lucanus cervus	Mărime habitat	8.33 ha	M1, M2,M3,M4, M8,M10	Nesemnificativ
	degradarea și reducerea temporară a habitatului speciilor de păsări de interes conservativ și habitatului speciilor de nevertebrate	Pierderi de habitat pentru speciile de nevertebrate, păsări, chiroptere, deteriorarea habitatului speciilor de carnivore mari	-	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.	ROSAC0352	1083	Lucanus cervus	Volu lemni mort	10 mc	M5	Nesemnificativ
						ROSAC0352	1354*	Ursus arctos	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani), habitate importante de hrănire	11.22 ha	M11	Nesemnificativ
						ROSAC0352	1365	Lynx lynx	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani), habitate importante de hrănire	11.22 ha		Nesemnificativ
						ROSAC0352	1352*	Canis lupus (Lup)	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani), habitate importante de hrănire	11.22 ha		Nesemnificativ
						ROSAC0352	1083	Lucanus cervus	Arbori bătrâni în trupuri de pădure(preexistenti)	maxim 4 arbori/ha	M6	Nesemnificativ
						ROSAC0352	1083	Lucanus cervus	Mărimea populației		M5,M6	Nesemnificativ
						ROSAC0352	1083	Lucanus cervus	Numar de arbori colonizați	1-2 arbori	M5	Nesemnificativ
	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.	perturbarea speciilor 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	ROSAC0352	1352*	Canis lupus	Densitatea populației de pradă	1-2 exemplare pe suprafața AS	M7, M9, M12, M13	Nesemnificativ
						ROSAC0352	1361*	Lynx lynx	Densitatea populației de pradă	1-2 exemplare pe suprafața AS		Nesemnificativ
						ROSAC0352	1354*	Ursus arctos	Densitatea populației de pradă	1-2 exemplare pe suprafața AS		Nesemnificativ

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 situații 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 unității de producție UP I Dumbrăvița se suprapune parțial ROSAC0352 Perșani, arie ce beneficiază de plan de management aprobat.

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

La elaborarea prezentului studiu s-a avut în vedere armonizarea conformă a Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei 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. 21 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 NEW WAY 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 III Bunești	Septembrie 2022 – august 2023		

V. Concluziile evaluării adecvate

Obiectivele *AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER ADMINISTRAT DE CĂTRE R.P.L.P. Măieruș R.A. U.P. I Dumbrăvița* 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 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 aria naturală protejată RONPA0352 Perșani.

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 nesemnificativ.

U.P. I DUMBRĂVIȚA

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.

Elaborat,

Alina FRIM



Horățiu-George DRĂGHICI



Boicu Vasile



U.P. I DUMBRĂVIȚA

Așadar, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ asupra speciilor și habitatelor din aria situl Natura 2000 ROSAC0352 Perșani. În concluzie, măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.

Tabelul nr. 22 Concluziile evaluării adecvate

Cod și nume ANPIC	Specia (habitat) afectat/ă		Parametru/ țintă	Tipuri de impact inclusive cumulative	Măsuri de reducere	Impactul rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie								
ROSAC0352	1083	Lucanus cervus	Mărime habitat	Nesemnificativ	M1, M2,M3,M4, M8,M10	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
	1083	Lucanus cervus	Volum lemn mort	Nesemnificativ	M5	Nesemnificativ				
	1354*	Ursus arctos	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani), habitate importante de hrănire	Nesemnificativ	M11	Nesemnificativ				
	1365	Lynx lynx	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani), habitate importante de hrănire	Nesemnificativ		Nesemnificativ				
	1352*	Canis lupus (Lup)	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani), habitate importante de hrănire	Nesemnificativ		Nesemnificativ				
	1083	Lucanus cervus	Arbori bătrâni în trupuri de pădure(preexistenti)	Nesemnificativ	M6	Nesemnificativ				
	1352*	Canis lupus	Densitatea populației de pradă	Nesemnificativ	M7, M9, M12, M13	Nesemnificativ				
	1361*	Lynx lynx	Densitatea populației de pradă	Nesemnificativ		Nesemnificativ				
	1354*	Ursus arctos	Densitatea populației de pradă	Nesemnificativ		Nesemnificativ				
	1083	Lucanus cervus	Mărimea populației	Nesemnificativ	M5,M6	Nesemnificativ				
	1083	Lucanus cervus	Număr de arbori colonizație	Nesemnificativ	M5	Nesemnificativ				