



STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ AL
„AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND INGKA
INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. U.P. XIII
BOTOȘANI – LUCRĂRI REST DE EXECUTAT”

Elaborat:

SC CORIDORUL VERDE SRL

Adm. Alina FRIM



Elaborator EA și RM

Alina FRIM

Vasile BOICU



Cuprins

GLOSAR DE TERMENI.....	4
ACRONIME.....	8
INTRODUCERE.....	9
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 coordonate utilizat (Pulkovo_1942_Adj_58_Stereo_70, STEREO 70 Dealul_Piscului_1970),.....	11
3. justificarea necesității PP- ului;.....	14
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;	16
5. resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC; ..	16
6. informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate	36
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);	38
8. deșeuri generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora;.....	38
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);	40
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;	42
11. activități generate ca rezultat al implementării PP;	43
12. descrierea proceselor tehnologice ale PP (în cazul în care ACPM solicită acest lucru);	43
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;	44
14. alte informații solicitate de către ACPM;	51
15. sumarul efectelor generate de implementarea PP,.....	51
16. hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC.....	52
a.2) Efecte generate de intervențiile PP	53
a.3) Alte PP-uri cu care PP analizat poate genera impact cumulativ.....	56
b) Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea PP-ului:....	58
b.1) Date privind aria naturală protejată de interes comunitar:	58
b.2) Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP:	70
b.3) Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC.....	79
b.4) Obiectivele de conservare ale ANPIC;	87
b.6) Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia.	88



c) Prezentarea rezultatelor activităților de teren	88
d) <i>Analiza presiunilor și amenințărilor</i>	97
e) <i>Evaluarea impactului</i>	98
e.1) <i>Identificarea și cuantificarea impactului</i>	98
e.2) <i>Evaluarea semnificației impacturilor</i>	103
f) <i>Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului</i>	103
h) <i>Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului</i>	123
i) <i>Evaluarea impactului rezidual</i>	127
III. Măsurile compensatorii	132
IV. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate	132
V. Concluziile evaluării adecvate	134



GLOSAR DE TERMENI

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

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

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

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

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

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

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/locatie 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 terit oriul Uniunii Europene. Aceste specii sunt indicate printr-un asterisc în anexa nr. 3 (OUG 57/2007);

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



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

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

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

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

Zona de protecție: zona adiacentă cursurilor de apă, lucrărilor de gospodărire a apelor, construcțiilor și instalațiilor aferente, în care se introduc, după caz, interdicții sau restricții privind regimul construcțiilor sau exploatarea fondului funciar, pentru a asigura stabilitatea malurilor sau a construcțiilor, respectiv pentru prevenirea poluării resurselor de apă (Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare).

**ACRONIME**

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



INTRODUCERE

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

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

Studiul de evaluare adecvată 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 Ordinul nr. 1682/2023 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.

Prezentul studiu de evaluare adecvată 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;
- ✓ Ghidului sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România;
- ✓ Ghidul sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România;
- ✓ Ghidului pentru monitorizarea stării de conservare a peșterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din România;
- ✓ Ghidului standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România, elaborat de Societatea Ornitologică Română și Grupul Milvus în 2014, <http://monitorizareapasarilor.cndd.ro/documents/Ghid-standard-de-monitorizare-pasari-2014.pdf>.

și având în vedere prevederile:

- Directivei 2014/52/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 16 aprilie 2014 de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului (inclusiv a anexelor);



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

a) Descrierea și analiza PP- ului supus aprobării:

a.1) Prezentarea PP

1. informații generale privind PP: denumirea, titular, scop și obiective;

Denumirea planului: AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. U.P. XIII BOTOȘANI – LUCRĂRI REST DE EXECUTAT

Titular/Beneficiar

- INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L.
- Adresa: MUNICIPIUL BUCUREȘTI, SECTOR 3, SPL. UNIRII, NR.165, CLADIREA TN OFFICES 3, ET.5



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 amelioreze aptitudinile pădurii pentru a îndeplini, cât mai bine, ansamblul funcțiilor ecologice, economice și sociale atribuite. Pe această linie, s-au stabilit obiective de urmat, iar în cadrul lor tehnici de producție și de protecție de realizat.

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

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

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

Unitatea de producție U.P. XIII Botoșani din punct de vedere geografic este situată pe raza județelor Botoșani și Suceava, în bazinele râurilor Siret și Prut. Datorită răspândirii fac parte, din



punct de vedere fizico-geografic, din 2 ecoregiuni, respectiv Podișul și Câmpia Moldovei, având ca subdiviziuni Podișul Vulturești, Culoarul Siretului, Colinele Bucecea – Vorona, Depresiunea Botoșaniului, Podișul Sitnei, Culmea Vulturului, Dealurile Cozancea, Colinele Ibănesei, Colinele Volovatului, Dealurile Copalăului, Dealurile Holm - Dealul Mare, în suprafață de 3782,81 ha.

Căile de acces în teritoriul unității de producție sunt reprezentate de drumuri forestiere, drumuri de exploatare și drumuri publice. Comunele, pe a căror rază administrativ-teritorială sunt situate pădurile, care fac parte din unitatea de producție aflată în studiu, sunt evidențiate în următorul tabel:

Tabel 1 Localizare U.P. XIII Botoșani

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorială administrativă	Denumire fost:		Parcele aferente	Suprafață -ha-
			O.S.	U.P		
1.	Botoșani	Comuna Albești	O.S. Oriolus	UP III Trușești	142-145	46.5
2.		Comuna Bălăușeni		UP IV Poienița	69-76	164
3.		Comuna Blândești		UP II Cozancea	107-115; 117-120; 135%; 136%; 137139; 140%;171	595.69
4.		Comuna Bucecea		UP IV Zăvoaiele	1-3;	55.4
5.		Comuna Cristești		UP III Cristești	47-68;164-170	410.89
6.		Comuna Curtești		UP III Corni	28-46	371.59
7.		Comuna Dobârceni		UP IV Guranda	147; 149; 151-156	330.05
8.		Comuna Durnești		UP IV Guranda	148; 150	50
9.	Botoșani	Comuna Frumușica	O.S. Flămânzi	UP III Bahlui	163	5
10.		Comuna Gorbănești	O.S. Oriolus	UP II Cozancea	135%, 136%, 140% 141; 172	24.2
11.		Comuna Hănești	O.S. Darabani	UP III Avrameni	157	8
12.		Comuna Mihai Eminescu	O.S. Oriolus	UP V Ipotești	7-25	435.66
13.		Comuna Răchiți		UP II Cosula	26-27	16

Sat Văleni-Podgoria, nr. 53, Comuna Călinești, jud. Argeș, telefon 0745257860

e-mail: alinafrim@yahoo.com



CORIDORUL VERDE SRL

RC: J3/406/26.02.2016; CUI: 35720497

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorială administrativă	Denumire fost:		Parcele aferente	Suprafață -ha-
			O.S.	U.P		
14.		Comuna Sulița		UP IV Poienița UP II Cozancea	77-106;116;121-129	1044.9
15.		Comuna Trușești		UP II Cozancea	123;130-133	144
16		Comuna Siminicea		UP IV Zăvoaiele	4-6	17.6
17	Suceava	Comuna Udești	O.S. Dolhasca	UP III Liteni	159-161	46.62
18		Comuna Vulturești		UP III Liteni	158,162	18.52
TOTAL						3782,81

Tabel 2 Localizare fond forestier UP XIII Botoșani-rest de execuție

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ-teritorială	Subparcele aferente	Suprafața	
				ha	%
1	Botoșani	Albești	142 B, 144 B	1.61	0
2		Bălăușeni	070, 071 B, 071 C, 072 A, 072 B, 073 A, 073 B, 073 E, 074 C, 074 D, 074 E, 075 A, 075 B, 076	120.97	5
3		Blândești	107 A, 108 A, 110 A, 110 B, 110 C, 110 D, 110 E, 110 F, 110 G, 111 C, 111 D, 111 E, 112 A, 113 A, 113 B, 114 A, 117 A, 117 B, 117 C, 117 D, 118 A, 118 C, 118 D, 118 E, 118 F, 119 A, 119 B, 119 E, 119 F, 119 G, 120 A, 120 B, 135 A, 135 B, 135 C, 135 D, 136 A, 136 C, 137 A, 138 A, 138 B, 138 D, 138 G, 139 A, 139 B	487.09	21
4		Bucecea	001 A, 001 C, 001 D, 001 E, 001 F, 001 G, 001 I, 002 A, 002 B, 002 E, 002 F, 002 G, 002 H, 002 I, 002 J, 002 L, 003 A, 003 B, 003 C, 007, 008, 009, 010 B, 010 C	116.29	5
5		Corni	028 B	7.57	0
6		Cristești	047 A, 047 B, 048 A, 048 B, 049, 050, 051 B, 051 C, 052, 053 A, 053 B, 056 A, 058 A, 058 B, 058 C, 059, 061, 062 B, 062 C, 062 D, 062 E, 063 A, 063 D, 063 F, 066 B, 066 C, 164	245.07	11
7		Curtești	028 A, 029, 031 A, 031 B, 032 A, 032 B, 033 C, 034 A, 034 B, 036 A, 037 A, 037 B, 037 C	110.28	5
8		Dobârceni	147 A, 147 B, 147 C, 149 C, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 153 A, 154 B, 155 A, 156 B, 156 C, 156 D, 156 K	215.13	9
9		Durnești	148 A, 148 B, 150 D	31.39	1
10		Gorbănești	140 A, 140 B, 104 C, 141	19.15	1

Sat Văleni-Podgoria, nr. 53, Comuna Călinești, jud. Argeș, telefon 0745257860

e-mail: alinafrim@yahoo.com



Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ-teritorială	Subparcele aferente	Suprafața	
				ha	%
11		Hănești	157	7.21	0
12		Mihai Eminescu	011 A, 011 B, 012, 013, 015 A, 015 B, 019 A, 019 C, 020 A, 020 B, 022 A	174.52	8
13		Răchiți	026 B, 027 B	2.48	0
14		Sulița	077 A, 077 C, 078 A, 078 B, 079 B, 079 D, 079 E, 080 A, 080 B, 080 C, 081 C, 082 A, 082 B, 082 C, 082 D, 083 A, 083 B, 083 C, 084 A, 085 A, 085 C, 086 A, 086 B, 087, 089, 090 A, 092, 093, 095 A, 095 C, 095 D, 096 F, 097 C, 098 B, 100 C, 100 E, 101 B, 102 A, 103 A, 105 A, 105 B, 106 A, 106 B, 106 C, 106 D, 121 B, 121 C, 122 A, 123 A, 127 A, 127 B, 127 C, 127 D, 127 E, 128 A, 128 B, 129	638.83	28
15		Trușești	118 B, 123 B, 123 D, 124 D, 130, 131, 132 A, 132 C, 132 D, 133, 134	137.53	6
19	Suceava	Udești	161 B	10.64	0
Total					100

Limitele planului în format Stereo 70 sunt atașate prezentului studiu.

3. justificarea necesității PP- ului;

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

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

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 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 respectiva sau pentru o parte din aceasta, cu excepția cazurilor prevăzute în normele tehnice*”.

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L.: U.P. XIII Botoșani – lucrări rest de executat a intrat în vigoare la data de **01.01.2015** și are o perioadă de valabilitate de 10 ani, respectiv până la data de 31.12.2024.

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 proprietate privată aparținând INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L.: U.P. XIII Botoșani – lucrări rest de executat nu conține proiecte prevăzute în anexele nr. 1 și 2 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

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

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

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

Conform prevederilor Codului silvic aprobat prin Legea nr. 46/2008, exploatarea masei lemnoase reglementate de un amenajament silvic se face pe baza autorizațiilor de exploatare, eliberate de șeful ocolului silvic, care cuprind obligații referitoare la condițiile din punctul de



vedere al protecției mediului pentru desfășurarea activității și măsurile pentru monitorizarea acesteia.

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

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

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



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

La data 01.01.2015, în cadrul amenajamentului silvic au fost propuse următoarele lucrări:

Tabel 3 Prevederi AS

U.P-ul	împăduriri	degajări	curățiri		rărituri		Tăieri de regenerare		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă	
	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
XIII Botoșani	110,21	14,61	66,66	602	4253,95	120041	172,25	27123	13,35	177	440,89	3995

Procedura de reglementare pentru amenajamentul silvic aferent fondului forestier proprietate privată aparținând INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. (fost GREENGOLD VALUE FORESTS SRL), U.P. XIII Botoșani s-a finalizat cu Decizia etapei de încadrare nr. 7 din 07.05.2015 emisă de către Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani, ulterior nefiind emis Ordinul Ministrului apelor și Pădurilor pentru aprobarea amenajamentului. Până la data de 13.12.2023 sau realizat următoarele lucrări:

Tabel 4 Realizări AS până la 13.12.2023

UP (nr. / denumire)	Împăduriri	Degajări	Curățări	Rărituri	Tăieri de regenerare	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă
	- ha -	- ha -	- ha -	- ha -	- ha -	- ha -	- ha -
1	4	5	6	8	10	14	16
XIII Botoșani	12,2	2,5	11,5	2037,9	26,85	0	1408,34



Tabel 5 Lista lucrărilor rămase de executat

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/ operare/ dezafectare proiect Obiectivele PPS - Lucrare rămasă de executat	Localizarea față de ANPIC (distanța) (suprafața - ha)					
		ROSCI0076 Dealul Mare - Harlau și ROSPA0116 Dorohoi-Saua Bucecei	ROSCI0076 Dealul Mare - Harlau	ROSAC03 91 Siretul Mijlociu - Bucecea	ROSPA0116 Dorohoi-Saua Bucecei	Fără ANP	Total
1	Cring-taiere cazanire	-	-	31,55	0,6	-	32,15
2	Curatiri	-	-	-	-	15,05	15,05
3	IGIENA	-	-	-	28,45	299,76	328,21
4	RARITURI	-	5,99	8,94	244,05	1605,08	1864,06
5	T.cvasigradinarite (jard)	-	-	-	-	41,62	41,62
6	T.progresive (insam,p lum)	-	-	-	-	28,06	28,06
7	T.progresive (insamintare)	10,88	-	-	-	-	10,88
8	T.rase,impaduriri	-	-	2,59	-	2,6	5,19
9	Completări	-	-	0,54	-	-	0,54
	Total	10,88	5,99	43,62	273,1	1992,17	2325,76

Tabel 6 – Lista u.a.-urilor cu lucrări rămase de executat din ROSCI0076 Dealul Mare - Harlau corelat cu tipul de habitat și categorii funcționale

Nr. crt	Unitatea amenajistică	Suprafata (HA)	Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Caracterul arboretului	Tip de pădure	Compoziție actuală	Tip de habitat corespondent	Grupa și categoria/subgrupa funcțională
1	33 C	10,88	T.progresive (insamintare)	Natural fundamental	6152	7ST2DT1JU	9160	1-5M
2	164	5,99	RARITURI	Total derivat	5512	6PLT4ME	Fără cod Natura 2000	1-5M
	Total	16,87						



Tabel 7 – Lista u.a.-urilor cu lucrări rămase de executat din ROSPA0016

Nr. crt	Unitatea amenajistică	Suprafata (HA)	Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Compoziția actuală arboretului	Grupa și categoria/subgrupa funcțională
1	028 A	7,06	RARITURI	8TE2DT	1-5M
2	028 B	7,57	RARITURI	4GO4TEP1FR1DT	1-5M
3	029	16,3	RARITURI	9TE1DT	1-5M
4	031 A	2,70	T. Igienă	4ST4TE1GO1DT	1-5M
5	031 B	0,39	RARITURI	10FR	1-5M
6	033 C	10,88	T.progresive (insamintare)	7ST2DT1JU	1-5M
7	047 A	1,39	RARITURI	4TEP2GO2PLT2CA	1-5M
8	048 A	16,76	RARITURI	3GO4TEP1CA1ULM1DT	1-5M
9	049	14,05	RARITURI	4GO5TEP1DT	1-5M
10	050	19,79	RARITURI	5GO3TE1FR1DT	1-5M
11	051 C	1,47	RARITURI	5GO4CA1TEP	1-5M
12	047 B	16,24	RARITURI	6GO2TE2CA	1-5M
13	048 B	7,99	RARITURI	8GO2CA	1-5M
14	051 B	24,18	RARITURI	4TEP3CA1FR1GO1DT	1-5M
15	052	6,19	RARITURI	6GO3CA1DM	1-5M
16	053 B	5,58	RARITURI	7GO2TEP1CA	1-5M
17	053 A	16,	RARITURI	5GO1PLT1TEP1FR2CA	1-5M
18	058 A	22,39	IGIENA	6GO2ST1CA1TEP	1-5M
19	058 C	1,3	IGIENA	3ST4GO3CA	1-5M
20	061	19,46	RARITURI	7GO3CA	1-5M
21	062 C	4,89	RARITURI	10SC	1-5M
22	063 D	1,47	RARITURI	10SC	1-5M
23	063 F	1,31	RARITURI	10SC	1-5M
24	066 B	1,09	RARITURI	4PLT3TEP1GO2DT	1-5M
25	056 A	19,4	RARITURI	8GO1CA1TEP	1-5M
26	058 B	2,06	IGIENA	5CA2ST2GO1TEP	1-5M
27	059	14,76	RARITURI	6GO2ST2CA	1-5M
28	062 B	3,54	RARITURI	10SC	1-5M
29	062 D	7,08	RARITURI	3CA2TEP2GO2DT1PLT	1-5M
30	062 E	0,6	Cring, t. căzănire	6SC2CA1CI1DT	1-5M
31	063 A	9,25	RARITURI	3CA2PLT2GO2TEP1DT	1-5M
32	066 C	0,84	RARITURI	2GO6TE2DT	1-5M
TOTAL		283,98			



Tabel 8 – Lista u.a.-urilor cu lucrări rămase de executat din ROSAC0391 și zonare funcțională

Nr. crt	Unitatea amenajistică	Suprafata (HA)	Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Compoziție actuală	Grupa și categoria/subgrupa funcțională
1	001 A	5,75	Cring-taiere cazanire, Ajutorarea reg.naturale	10SC	1-1D5M
2	001 C	5,24	Cring-taiere cazanire, Ajutorarea reg.naturale	10SC	1-1D5M
3	001 D	0,93	Cring-taiere cazanire, Ajutorarea reg.naturale	10SC	1-1D5M
4	001 E	1,21	RARITURI	10ST	1-1D5M
5	001 F	3,01	Cring-taiere cazanire, Ajutorarea reg.naturale	10SC	1-1D5M
6	001 G	2,59	T.rase, impaduriri, Ingrijirea Culturilor	9SA1DT	1-1D5M
7	001 I	0,54	Completări	10ANN	1-1D5M
8	002 A	3,81	Cring-taiere cazanire, Ajutorarea reg.naturale	10SC	1-1D5M
9	002 B	1,32	RARITURI	10ST	1-1D5M
10	002 E	1,7	Cring-taiere cazanire, Ajutorarea reg.naturale	10SC	1-1D5M
11	002 F	0,56	Cring-taiere cazanire, Ajutorarea reg.naturale	10SC	1-1D5M
12	002 G	0,15	RARITURI	10SC	1-1D5M
13	002 H	0,38	RARITURI	10ST	1-1D5M
14	002 I	0,47	RARITURI	10FR	1-1D5M
15	002 J	0,69	Cring-taiere cazanire, Ajutorarea reg.naturale	10SC	1-1D5M
16	002 L	1,9	Cring-taiere cazanire, Ajutorarea reg.naturale	9SC1PLA	1-1D5M
17	003 A	7,96	Cring-taiere cazanire, Ajutorarea reg.naturale	9SC1PLA	1-1D5M
18	003 B	2,59	RARITURI	10SC	1-1D5M
19	003 C	2,82	RARITURI	10SC	1-1D5M
Total		43,62			



Grupa I funcțională, categoriile:

ID - Benzile de pădure constituite dintr-un rând de parcele de-a lungul râurilor nediguite (râul Siret), în măsura în care nu reduc secțiunile de scurgere a apelor sub limita necesară (TIV)

5M - Păduri din rezervații ale biosferei neincluse în categoriile funcționale I.5.a, c, d, e (TIV), Situri Natura 2000 (ROSPA0116 – Dorohoi-Șaua Bucecei; ROSCI0076 – Dealul Mare-Hârlău respectiv ROSAC0391 – Siretul Mijlociu-Bucecea)

Având în vedere că amenajamentul a intrat în vigoare în anul 2015 încadrarea în grupe și categorii funcționale a fost realizată având în vedere Ordinul Ministrului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului nr. 1672 din 07.11.2000 privind aprobarea Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor, iar prin Ordinul ministrului apelor și pădurilor nr. 766/2018, cu modificările și completările ulterioare s-a realizat corespondența între aceste grupe și categorii funcționale vechi cu cele noi.

Pentru a putea fi estimat impactul acestor măsuri de management (lucrărilor silvice) asupra ariilor naturale protejate (ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlău, ROSAC0391 Siretul Mijlociu – Bucecea și ROSPA0116 Dorohoi - Șaua Bucecea) în continuare sunt prezentate principiile, specificul și tehnicile de aplicare a lucrărilor silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic pentru arboretele studiate.

Lucrări de îngrijire și conducere

Lucrările de îngrijire și conducere a pădurii implică intervenția activă în viața arborilor individuali, a arboretului în ansamblu, cât și a pădurii ca ecosistem. Prin efectuarea acestor lucrări se realizează reducerea gradată a numărului de exemplare arborescente fapt care determină o serie de schimbări în desfășurarea proceselor fiziologice la arborii rămași, precum și modificarea caracteristicilor structurale și funcționale ale arboretului. Astfel se pot diferenția două grupe mari de efecte ale operațiunilor culturale: de natură *bioecologică*, respectiv *economică*.

Efectele lucrărilor de îngrijire și conducere

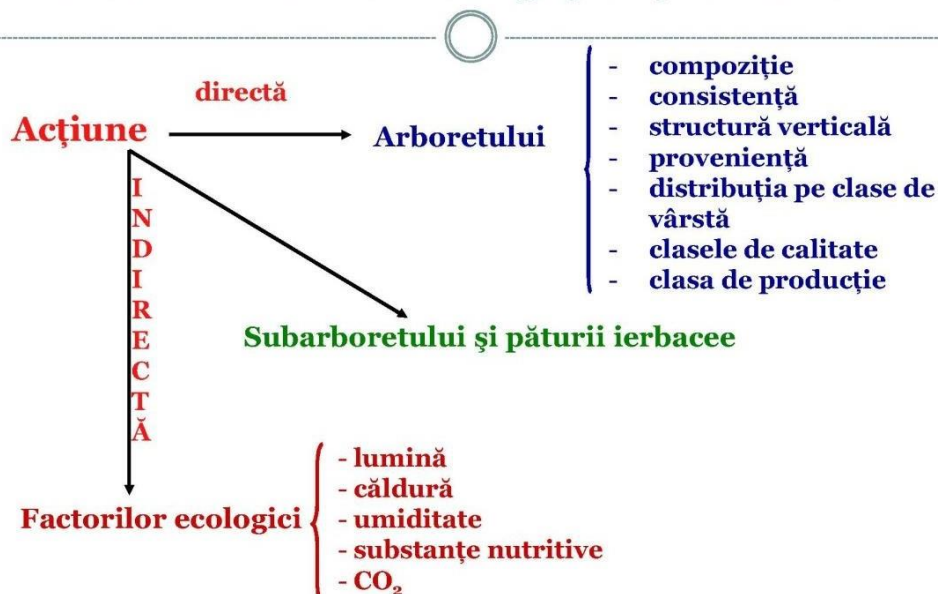


Fig. 1 Efectele lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

Operațiunile culturale se concentrează asupra arboretului dar prin modificarea repetată a structurii acestuia se acționează și asupra celorlalte componente ale pădurii. Operațiunile culturale acționează asupra pădurii astfel:

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- reduc consistența și permit lărgirea spațiului de nutriție pentru arborii valoroși intensificând creșterea acestora;
- reglează convenabil raporturile inter și intraspecifice;
- modifică treptat și ameliorează mediul ducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare;
- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă valorificabilă sub forma produselor lemnoase secundare.

Premisele biologice ale operațiunilor culturale constau din suma cunoștințelor despre biologia arboretelor, despre modul de reacție a arborilor și arboretelor la intervențiile practice.

Principii de bază în îngrijirea și conducerea arboretelor:

Prin aplicarea lucrărilor de îngrijire se ține seama de capacitatea arborilor de a reacționa favorabil la schimbarea mediului după ce s-a aplicat selecția artificială în loc de cea naturală. In



executarea lucrărilor de îngrijire se ține seama de variabilitatea individuală, dinamica competiției intra- și inter specifice și neuniformitatea condițiilor de mediu, ceea ce face să se promoveze speciile valoroase ele fiind susținute de condițiile mediului respectiv.

Pentru reducerea la maximum a pagubelor care se pot produce la exploatare este necesară armonizarea cerințelor biologice cu cele a gospodăririi pădurii cultivate. In acest sens trebuiesc cunoscute mijloacele materiale, soluțiile tehnice și procesele tehnologice de adoptat.

În plus trebuie urmărită eficiența economică imediată a fiecărei lucrări executate cât și rentabilitatea globală. Sunt necesare aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a pădurii prin care se introduc în circuitul economic până la 50% din volumul lemnos recoltat la atingerea momentului exploatării, cantitate care s-ar pierde în urma procesului de eliminare naturală. Eficiența economică de perspectivă (rentabilitatea globală) rezultă prin reglarea raporturilor inter și intraspecifice, ameliorarea condițiilor sanitare de vegetație și prin promovarea celor mai bune exemplare sub raport cantitativ și valoric.

Obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor sunt:

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli și dăunători);
- creșterea productivității arboretelor, precum și îmbunătățirea calității lemnului produs;
- mărirea capacității de fructificare a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea biomasei vegetale în vederea valorificării ei.

În plan pentru fiecare arboret în parte s-a indicat natura lucrărilor preconizate și numărul intervențiilor necesare în deceniu, cu luarea în considerare atât a stării și structurii actuale, cât și evoluția previzibilă a stadiului de dezvoltare. Numărul intervențiilor poate fi modificat de către organele de execuție funcție de dinamica stadiului de dezvoltare a arboretului, menționându-se faptul că vor fi introduse în planurile anuale.

Rărituri

Răriturile sunt lucrări executate repetat în *fazele de pariș, codrișor și codru mijlociu* și care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor, în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive și proteoarea a pădurii cultivate.

Răriturile sunt considerate lucrări de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul



exploatării și nu asupra celor extrași prin intervenția respectivă.

Răriturile sunt cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive operațiuni culturale, cu efecte favorabile atât asupra generației existente, cât și asupra viitorului arboret.

Cele mai importante **obiectivele urmărite** prin aplicarea răriturilor sunt:

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- ameliorarea structurii genetice a populației arborescente;
- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși (cu rezultat direct asupra măririi volumului) ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural (operație de îndepărtare a crăcilor din partea inferioară a tulpinii arborilor, aplicată în exploatările forestiere);
- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și pentru regenerarea naturală a pădurii;
- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici cu menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas.

În procesul de execuție a răriturilor există diverse **tehnici de lucru** care pot fi incluse în 2 metode de bază:

1. Rărituri selective – aplicate în arboretele regenerate pe cale naturală sau mixtă.

Prin execuția acestora, în general, se aleg arborii de viitor, care trebuie promovați. După aceasta se intervine asupra arboretului de valoare mai redusă care vor fi extrași. În această categorie sunt incluse:

- răritura de jos
- răritura de sus
- răritura combinată (mixtă)
- răritura grădinărită, etc;

2. Rărituri schematice (mecanice, geometrice, simplificate) – când arborii de extras se aleg după o anumită schemă prestabilită, fără a se mai face o diferențiere a acestora după alte criterii.

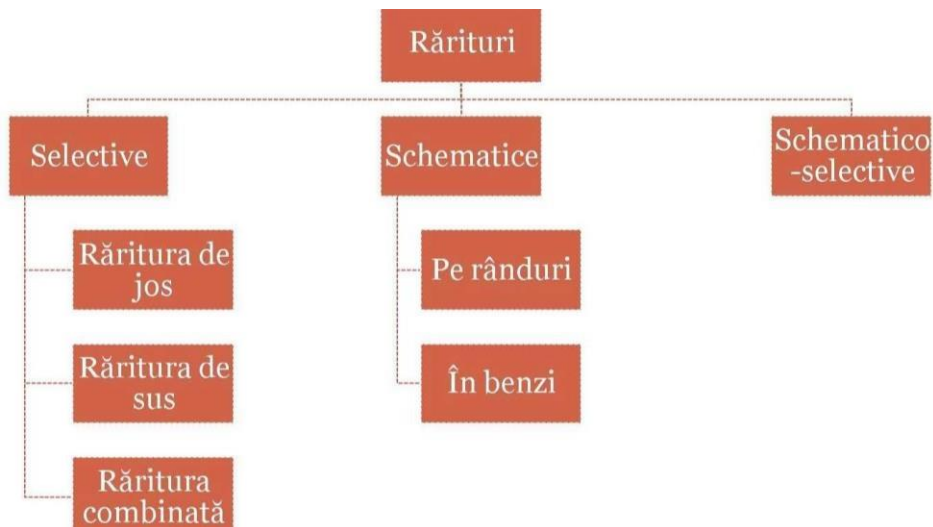


Fig. 2 Tipuri de rărituri

În arboretele studiate se vor aplica rărituri combinate, deoarece în puține cazuri, se poate vorbi de o intervenție în exclusivitate în plafonul superior (răritura de sus) sau plafonul inferior (răritura de jos). Datorită acestei situații, s-a impus necesitatea de a combina cele două tipuri fundamentale de rărituri, pentru a realiza corespunzător scopurile urmărite, în special în arboretele cu un anumit grad de neomogenitate sub raportul vârstei, al desimii sau al compoziției.

Răritura combinată – constă în selecționarea și promovarea arborilor celor mai valoroși ca specie și conformare, mai bine dotați și plasați spațial, intervenindu-se după nevoie atât în plafonul superior, cât și în cel inferior.

Aceasta urmărește realizarea unei selecții pozitive și individuale active având următoarele obiective:

- promovarea celor mai valoroase exemplare din arboret ca specie și calitate;
- ameliorarea producției cantitative și mai ales calitative a arboretului;
- mărirea spațiului de nutriție și a creșterii arborilor valoroși;
- mărirea rezistenței arboretului la acțiunea factorilor vătămători biotici și abiotici;
- menținerea unui ritm satisfăcător de producere a elagajului natural; intensificarea fructificației și ameliorarea condițiilor bioecologice de producere a regenerării naturale;
- punerea în valoare a masei lemnoase recoltate sub formă de produse secundare.

Tehnica de execuție, specifică acestui tip de răritura selectivă, este diferențierea în cadrul arboretului a așa numitelor biogrupe. În cadrul acestor unități structurale și funcționale (de mică anvergură), arborii se clasifică în funcție de poziția lor în arboret precum și de rolul lor funcțional.

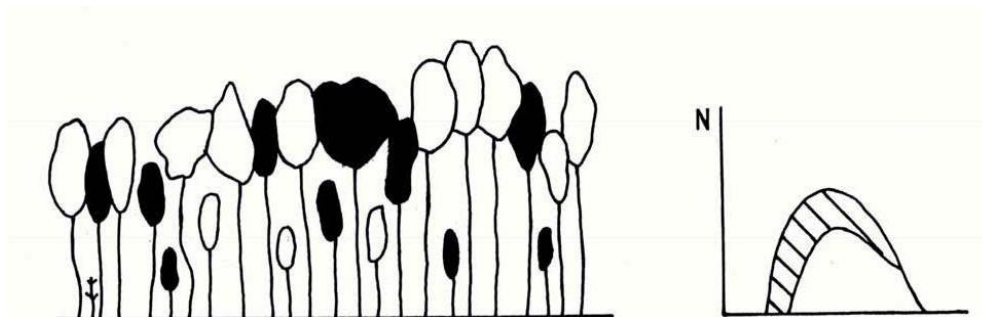


Fig. 3 Răritura combinată

Biogrupă – este un ansamblu de 5-7 arbori, aflați în intercon condiționare în creștere și dezvoltare, care se situează în jurul unuia sau a doi arbori de valoare (de viitor) și în funcție de care se face și clasificarea celorlalte exemplare în arbori ajutători (folositori) și arbori dăunători (de extras). Uneori, se mai ia în considerare și altă categorie, aceea a arborilor indiferenți (nedefiniți).

Arborii de valoare se aleg dintre speciile principale de bază și se găsesc, de regulă, în clasele a I-a și a II-a Kraft. Aceștia trebuie să fie sănătoși, cu trunchiuri cilindrice bine con formate, fără înfurcări sau alte defecte, cu coroane cât mai simetrice și elagaj natural bun, cu ramuri subțiri dispuse orizontal, fără crăci lacome, etc. Totodată aceștia trebuie să fie cât mai uniform repartizați pe suprafața arboretului.

Alegerea arborilor de viitor se realizează, în general, prin două metode:

1. Prin alegerea lor precoce, la finalul fazei de pârș și începutul celei de codrișor și însemnarea acestora cu benzi de plastic sau inele de vopsea. Aceasta îi face ușor de reperat în cursul lucrărilor de exploatare sau al următoarelor intervenții cu rărituri. Această metodă prezintă inconvenientul că o parte dintre exemplarele desemnate pot fi rănite în cursul intervențiilor cu rărituri, pot să-și modifice poziția socială (clasa pozițională) sau chiar pot dispărea brusc (cazul arborilor doborâți de vânt).

2. Prin selectarea arborilor la fiecare nouă intervenție cu rărituri. În acest caz în care se pot elimina o parte dintre inconvenientele opțiunii anterioare.

Arborii ajutători (folositori) stimulează creșterea și dezvoltarea arborilor de valoare. Ei ajută la elagarea naturală, formarea trunchiurilor și coroanelor arborilor de viitor, îndeplinind în același timp rol de protecție și ameliorare a solului. Aceștia se aleg fie dintre exemplarele aceleiași specii (cazul arboretelor pure) fie ale speciilor de bază sau de amestec, situate în general într-o clasă pozițională inferioară (a II-a, a II 1-a sau a IV-a).

Arborii pentru extras – sunt aceia care stânjenesc prin dezvoltarea lor arborii de viitor. Aici sunt incluși:

- arborii din orice specie și orice plafon care, prin poziția lor, împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor și chiar a celor



ajutători;

- arborii uscați sau în curs de uscare, ruți, atacați de dăunători, cei cu defecte tehnologice evidente;
- unele exemplare cu creștere și dezvoltare satisfăcătoare, în scopul răririi grupelor prea dese.

Arborii nedefiniți – sunt cei care, în momentul răririi, nu se găsesc în raporturi directe cu arborii de valoare. În consecință aceștia nu pot fi încadrați în nici una dintre categoriile precedente. Aceștia se pot găsi în orice clasă pozițională, fiind localizați de obicei la marginea biogrupelor.

Lucrări de igienă

Adeesea denumite și tăieri de igienă, aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv care se poate realiza prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, precum și a arborilor-cursă și de control folosiți în lucrările de protecție a pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

În pădurile parcurse sistematic cu operațiuni culturale, în special răririi, precum și cu tratamente nu este necesară planificarea lucrărilor de igienă deoarece arborii care se extrag în prima urgență prin astfel de intervenții sunt tocmai cei uscați sau în curs de uscare, ruți, doborâți, etc, igienizarea realizându-se astfel concomitent.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului fiind încadrată în categoria – tăiere fără restricții. Fac excepție rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

Intensitatea (volumul de extras) lucrărilor de igienă este determinată de starea de fapt a arboretelor. Astfel, pe baza observațiilor de teren, se pot diferenția următoarele situații:

- dacă se constată că numărul arborilor de extras este mic și prin intervenția asupra lor nuse dereglează starea de masiv, se procedează la recoltarea acestora într-o singură repriză;
- dacă proporția arborilor de extras este mare, aceștia se vor extrage în 2-3 reprize, la interval de 2-3 (4) ani, pentru a nu se întrerupe dintr-o dată și exagerat de mult starea de masiv;
- în situația în care, prin recoltarea arborilor vătămați, consistența arboretului s-ar reduce sub 0,7 în arboretele tinere și sub 0,6 în cele mature și bătrâne (deci acestea ar deveni exploatabile după stare), este de preferat să se procedeze la refacerea lor prin tehnici specifice.

Masa lemnoasă de extras prin lucrări de igienă este inclusă în categoria produselor accidentale neprecomptabile (care nu depășesc 1 m³/an/ha, raportat la suprafața unității de producție din care fac parte arboretele parcurse, micșorată cu mărimea suprafeței periodice în rând a arboretelor în care se va interveni cu tratamente în deceniul următor).



Tratamente silvice

Tratamentul, ca bază de amenajare, definește structura arboretelor sub raportul distribuției spațiale și al repartiției pe categorii dimensionale, în deplină concordanță cu funcțiile pădurii și cu condițiile staționale. Prin tratament în sens larg, nu se înțelege doar metoda de regenerare ci întreg sistemul de măsuri silviculturale ce trebuie aplicat într-un arboret.

Cunoscând structura arboretelor, s-au stabilit tratamente specifice fiecărei formații sau grupe de formații forestiere, pe tipuri funcționale, în funcție de condițiile naturale, de ținuturile social- economice și ecologice, precum și de posibilitățile tehnico-organizatorice de aplicare a lor.

Alegerea tratamentelor s-a făcut conform instrucțiunilor în vigoare, avându-se în vedere formațiile forestiere, tipurile de categorii funcționale, starea actuală a arboretelor sub aspectul structurii și productivității, experiența locală privind exploatarea și dinamica procesului de regenerare.

În subunitatea de codru regulat au fost prevăzute a se executa **tăieri progresive și tăieri rase**.

Tăierile progresive cu perioade de regenerare de 20 de ani și se vor executa (pe suprafața Siturilor Natura 2000) într-un singur arboret-rest de execuție-33 C. Acest tratament este recomandat pentru realizarea unor structuri neuniforme deoarece permite dozarea armonioasă a speciilor în cadrul amestecurilor. Tratamentul a fost aplicat și în trecut iar rezultatele obținute au corespuns așteptărilor.

Tratamentul tăierilor progresive constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretului, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv, până ce va constitui noul arboret.

Tăieri rase

Tratamentul tăierilor rase se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil, de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere. Se vor executa tăieri rase în parchete mici. Regenerarea arboretelor parcurse cu tăieri rase se va realiza pe cale artificială, la lucrările de împădurire promovându-se speciile autohtone valoroase din punct de vedere economic și ecologic, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Lucrările de împădurire se vor executa imediat după exploatarea și curățirea parchetelor.

Pentru arboretele ce fac parte din SUP Q – crâng simplu a fost propus tratamentul crângului simplu.

- Acest tratament urmărește scopuri culturale, care constau în asigurarea regenerării pe cale vegetativă a arboretului exploatat, precum și economice, respectiv obținerea de venituri la intervale cât mai scurte și, deci, producerea sortimentelor de lemn subțire și mijlociu.



- Prin exploatarea parchetelor cu tăieri în crâng se urmărește tăierea rasă, de jos, a arborilor existenți și colectarea întregului material lemnos.
- Tratamentul constă în descoperirea rădăcinilor arborilor care apoi se taie la o distanță de câțiva centimetri de tulpină. În locul tulpinii rezultă o goapă, „cazanul”, de unde și denumirea tratamentului. Reîntinerirea arboretului se realizează prin drajonii porniți din rădăcinile rămase în sol.
- Suprafața maximă a parchetelor poate fi de 3 ha, pentru arboretele de salcâm și de 5 ha pentru zăvoaie. Tăierile de crâng în benzi se vor aplica, cu precădere, în arboretele din grupa I funcțională. Alăturarea parchetelor se va face la 2-3 ani.
- Sezonul optim pentru aplicarea tratamentului este începutul primăverii (mijlocul lui februarie-mijlocul lui martie), după trecerea gerurilor și la câteva săptămâni înainte de intrarea în vegetație. (Evelyn, 1664; Popovici, 1922)
- Comparativ cu pădurile de codru, crângul prezintă unele avantaje, ca:
 - Cel mai simplu tratament, ieftin și ușor de aplicat, creează o ordine spațială clară;
 - Regenerare se face într-un timp foarte scurt și fără cheltuieli;
 - Starea de masiv se încheie repede, drajonii sau lăstarii cresc mai drept în tinerețe, realizând sortimente ușor valorificabile;
 - Necesită un volum mai redus de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor;
- Ca dezavantaje, putem aminti:
 - Producție de lemn mică și valoare redusă;
 - Productivitatea arboretelor scade de la un ciclu la altul, pe măsura epuizării cioatelor și a sarcinii solului;
 - Valoarea funcțională a pădurilor de crâng este mai scăzută din punct de vedere hidrologic, antierozional, cât și recreativ- turistic.

Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale se constituie ca o componentă indispensabilă și se integrează armonios în sistemul lucrărilor de îngrijire necesare în vederea producerii și conducerii judicioase a regenerării pădurii cultivate.

Obiectivele acestor lucrări sunt:

- crearea condițiilor corespunzătoare favorizării instalării semințșului natural, format din specii proprii compoziției de regenerare;
- realizarea lucrărilor de reîmpădurire și împădurire;
- consolidarea regenerării obținute; asigurarea compoziției de regenerare;
- selecționarea puieților corespunzători calitativ;
- consolidarea regenerării obținute;
- asigurarea compoziției de regenerare;
- remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a masei lemnoase.

Asigurarea unei regenerări naturale de calitate presupune de multe ori completarea aplicării intervențiilor (*tăieri de regenerare, tratamente*) prin care se urmărește instalarea sau



dezvoltarea semințișului cu anumite *lucrări speciale, ajutătoare*, care încetează o dată cu realizarea stării de masiv și constau din:

1. Lucrări pentru favorizarea instalării semințișului

Aceste lucrări se execută numai în porțiunile din arboret în care instalarea semințișului din speciile de bază prevăzute în compoziția de regenerare este imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol și constau din:

Mobilizarea solului, când acesta este tasat sau acoperit cu un strat gros de litieră, care împiedică sămânța să ia contact cu solul mineral. Lucrarea se execută în anii de fructificație, precum și înainte de fructificație (înainte de diseminarea semințelor), de regulă în benzi alterne sau în ochiuri de regenerare.

2. Lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului

Aceste lucrări se pot executa în semințișurile naturale din momentul instalării lor până ce arboretul realizează starea de masiv și constau din:

Descopleșirea semințișului. Prin această lucrare se urmărește protejarea semințișului imediat după instalarea acestuia, împotriva buruienilor care îi pun în pericol existența sau care pot să-i împiedice dezvoltarea. Descopleșirea se efectuează o dată sau de două ori pe an, prima intervenție făcându-se la o lună de la începerea sezonului de vegetație (pentru ca puietii să se fortifice înainte de venirea perioadei cu arșiță), iar cea de-a doua în septembrie, dacă există pericolul ca buruienile să determine la căderea zăpezii, prin înălțimea lor, culcarea puietilor.

Lucrări de regenerare – Împăduriri

Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității arboretelor, a perenității pădurilor, se poate realiza prin două metode: *regenerarea naturală* și *regenerarea artificială*.

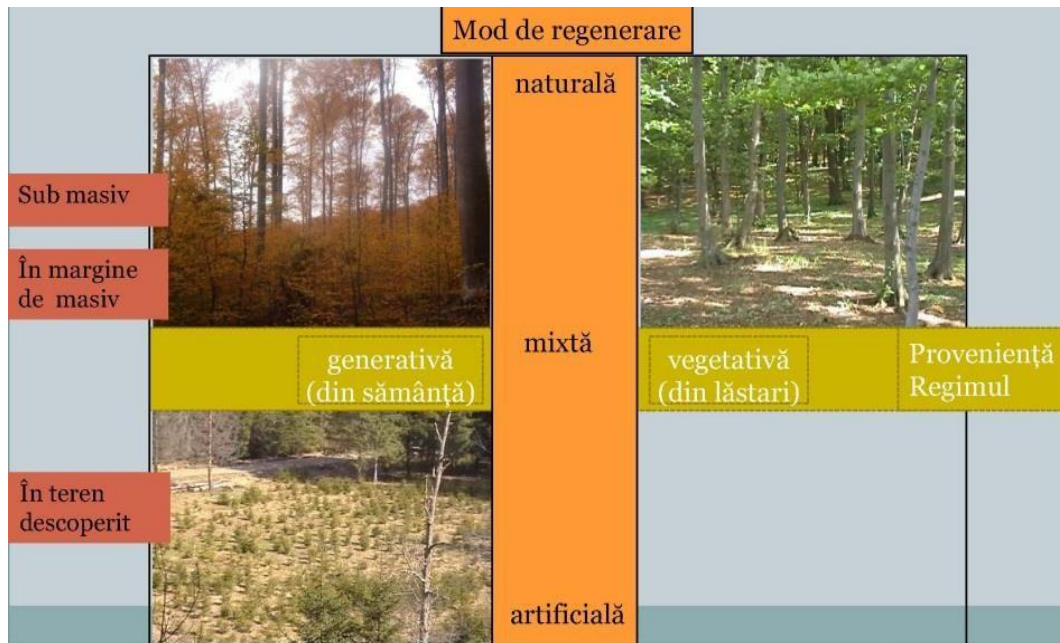


Fig. 4 Modul de regenerare în pădurea cultivată

Este în majoritate acceptată ideea că regenerarea naturală asigură constituirea unor arborete foarte valoroase, cu o productivitate ridicată și un înalt grad de stabilitate, ce își exercită cu maximă eficiență funcțiile atribuite. În baza acestei concepții, principiile de gospodărire rațională a pădurilor recomandă, în mod justificat, aplicarea tăierilor bazate pe regenerarea naturală în toate cazurile în care acest lucru este posibil.

Totuși, sunt anumite cazuri care reclamă folosirea regenerării artificiale ca ultimă posibilitate de perpetuare a generațiilor de arbori. În continuare vor fi prezentate aceste cazuri care, prin diverse condiții staționale, fizico-geografice sau chiar prin particularități socio-economice, impun ca regenerarea pădurii să se realizeze printr-o metodă mai puțin agreată, mai precis prin regenerarea artificială.

În general, regenerarea artificială e cel mai des utilizată în cazul arboretelor cărora li s-a aplicat tratamentul tăierilor rase care reclamă intervenția cu reîmpăduriri cât mai urgentă. Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină rapid în vechiul amplasament pentru a-și exercita funcțiile eco-protective.

Intervenții la fel de rapide se impun și în cazul arboretelor calamitate natural prin incendii, doborâturi provocate de vânt sau rupturi cauzate de zăpadă, atacuri de insecte etc. În ambele din cele două cazuri mai sus amintite regenerarea artificială este singura alternativă aflată la îndemâna silvicultorilor și care oferă posibilitatea reintroducerii rapide a pădurii pe terenul pe care ea a mai existat dar a dispărut în urma unei intervenții artificiale de exploatare sau naturale cu caracter de calamitate.



În vederea creșterii productivității arboretelor se acționează pe foarte multe căi. Una din primele astfel de modalități privește principiul potrivit căruia un arboret, prin asortimentul de specii, trebuie să valorifice complet potențialul productiv al stațiunii. În baza acestui fapt, o mare importanță se acordă regenerărilor artificiale ce vizează arboretele degradate, brăcuite, derivate, care nu corespund din punctul de vedere al cantității și calității producției lor.

Regenerarea naturală a acestor arborete este foarte greu de realizat (datorită consistenței scăzute, înțelenirii solului, vitalității scăzute etc.) iar uneori nici nu este dorită păstrarea aceluiași asortiment de specii care și-a dovedit incapacitatea productivă. Regenerarea artificială este facilă și permite introducerea de noi specii care să valorifice la maxim potențialul stațiunii și să ofere o producție cantitativ și calitativ superioară.

Intervenția artificială poate uneori să aibă un caracter parțial, regenerarea în ansamblu având, în acest caz, un caracter mixt.

Putem vorbi despre un caracter parțial al regenerării artificiale atunci când se intervine într-un arboret care a fost supus tăierilor specifice regenerării naturale, în scopul realizării desimii optime pe întreaga suprafață. De asemenea, în același context, intervenția ce urmărește reglarea structurii compoziției viitorului arboret folosind regenerarea artificială are un caracter parțial.

Un ultim aspect legat de acest caracter parțial vizează posibilitatea introducerii artificiale într-un arboret regenerat natural a unor specii deosebite, care să ridice valoarea arboretului.

În aceste cazuri prezentate anterior, regenerarea artificială, chiar dacă nu este folosită integral pe toată suprafața ci doar parțial în zonele în care se dorește a se interveni, completează, ajută și ridică valoarea regenerării naturale, totul în scopul obținerii unui arboret care să corespundă exigențelor stațiunii și să valorifice cât mai bine potențialul ei productiv.

În concluzie folosirea regenerării artificiale este motivată de cazuri în care alte soluții sunt imposibil sau dificil de realizat din cauze de ordin silvicultural, stațional sau economic. De asemenea, atunci când reușita regenerării impune realizarea acesteia cât mai urgent sau când se dorește schimbarea asortimentului de specii a unui arboret, regenerarea artificială va putea fi luată în considerare în mod complet justificat.

Potrivit normelor tehnice în vigoare *terenurile de împădurit sau reîmpădurit* se încadrează în una din următoarele categorii:

A) terenuri lipsite de vegetație lemnoasă și anume:

- poieni și goluri neregenerate din cuprinsul pădurii;
- terenuri preluate în fondul forestier, destinate împăduririi;
- terenuri fără vegetație lemnoasă ca urmare a unor calamități (incendii, rupturi și dăunători de vânt, zăpadă, uscării în masă ș.a.);
- suprafețe (parchete) rezultate în urma exploatării prin tăieri rase.

B) terenuri ocupate de arborete necorespunzătoare silvo-biologic și/sau economic ce urmează a fi reîmpădurite:

- suprafețe acoperite de arborete derivate provizorii (mestecănișuri,



- plopișuri de ploptremurător, arțarete, cărpinete, teișuri ș.a.)
- terenuri cu arborete slab productive ce nu se pot regenera natural;
- suprafețe cu arborete în care sunt necesare lucrări de ameliorare în scopul îmbunătățirii compoziției și/sau consistenței

C) terenuri pe care regenerarea naturală este incompletă:

- suprafețe ocupate cu arborete parcurse cu lucrări de regenerare sub adăpost având porțiuni neregenerate sau regenerate cu specii neindicate în compoziția de regenerare, cu semințiș neutilizabil, vătămat etc;
- teritorii ocupate cu arborete parcurse cu tăieri de crâng simplu, cu porțiuni neregenerate în care este indicată introducerea unor specii valoroase.

D) alte terenuri și anume:

- terenuri în care sunt necesare completări în plantații, semănături și butășiri directe;
- terenuri aflate în folosință temporară la alți deținători și reprimite în fondul forestier spre a fi împădurite (terenuri decopertate de stratul de sol, halde industriale, menajere etc).

Încadrarea suprafețelor ce necesită intervenții pentru instalarea culturilor pe categorii de terenuri de împădurit, reîmpădurit este necesară, pentru că trebuie luate în considerare în stabilirea diferențiată a lucrărilor de pregătire a terenului și a solului, de alegere a speciilor, a metodelor de instalare a noului arboret, de îngrijire a culturilor până la realizarea stării de masiv.

Spre exemplu, pentru împădurirea terenurilor lipsite de vegetație forestieră sau a celor pe care s-au executat tăieri rase, pregătirea terenului și a solului se recomandă a se face pe întreaga suprafață la câmpie și/sau parțial la coline sau munte. Reîmpăduririle în completarea regenerării naturale executate, în urma aplicării tratamentelor cu regenerare naturală sub adăpost sau pentru ameliorarea arboretelor se realizează, de regulă, pe 10-40% din suprafață unității amenajistice. Dacă reîmpădurirea cuprinde suprafețe compacte, mai mari de 0,5 ha acestea se vor constitui ca unități de cultură forestieră separate ce vor deveni noi unități amenajistice.

Lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv

Sunt lucrări de împădurire ce se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de semințiș-desiș, deci curând după înlăturarea arboretului parental, la adăpostul căruia s-a instalat noua generație și înainte ca solul să-și piardă însușirile tipic forestiere.

De asemenea, această lucrare se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puietii s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători. Completările în regenerări naturale



constituie categoria de lucrări de împăduriri cea mai frecvent aplicată în practica silvică, cu perspectiva creșterii ponderii acestora în măsura în care arboretele sunt optim structurate, corespunzătoare echilibrului ecologic.

În urma intervenției cu lucrări de împădurire rezultă arborete cu origine combinată (naturală și artificială), caracterul natural sau artificial al ecosistemului respectiv fiind imprimat în mare măsură de ponderea în suprafață a uneia sau alteia din cele două modalități de regenerare a pădurii.

Operațiunea devine oportună pentru regenerarea punctelor (locurilor) unde regenerarea naturală nu s-a produs sau semințișul natural instalat este neviabil, a fost grav vătămat și nu mai poate fi valorificat, aparține speciilor nedorite în viitoarea pădure, sau provine din lăstari în cazul unei regenerări mixte. Completările se vor face numai după evaluarea corectă (în fiecare an) a stării, desimii și suprafeței ocupate de semințișurile naturale. Pe această bază se va estima și prognoza cantitatea de material de împădurire necesară, sursa de aprovizionare, metoda, schema și dispozitivul de împădurire preferabil, perioada optimă de executare în teren.

Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

În perioada de la instalare până la atingerea reușitei definitive, culturile forestiere au de înfruntat acțiunea multor factori dăunători, dintre care pe prim plan se situează concurența vegetației erbacee și a lăstarilor copleșitori, seceta și insolația: atacurile de insecte și bolile criptogamice, efectivele de vânat etc.

Vulnerabilitatea culturilor în această perioadă, îndeosebi în cazul folosirii puietilor cu rădăcină nudă, este agravată și de șocul transplantării, la care se adaugă schimbarea de mediu, deosebit de însemnată, mai cu seamă în cazul folosirii unor specii în afara arealului tor natural între momentul plantării (semănării) și al închiderii masivului, concurența intra și interspecifică între puieteste aproape inexistentă, dezvoltarea fiecărui exemplar fiind condiționată de propriul fond genetic, de caracteristicile fenotipice inițiale și de mediul de viață, care prezintă diferențieri de la un loc la altul, ca urmare a eterogenității însușirilor solului, a microclimatului local, a compoziției și densității covorului erbaceu, etc. Datorită acestor factori, curând după înființare, în culturile forestiere se manifestă tendința ierarhizării exemplarelor în raport cu poziția lor relativă. Eterogenitatea condițiilor de mediu și a potențialului genetic al plantelor influențează în sens pozitiv sau negativ procesul creșterilor curente individuale, putând conduce în scurt timp la o pronunțată diferențiere dimensională a puietilor și chiar la dispariția unui număr însemnat de exemplare. Fenomenul se poate solda cu consecințe negative în ceea ce privește uniformitatea închiderii masivului, în unele situații prelungind exagerat atingerea reușitei definitive.

În scopul diminuării efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puietilor, culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu *lucrări speciale de îngrijire*, constând în înlăturarea unor defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.



În funcție de natura și scopul urmărit prin aplicare, lucrările se repetă în fiecare an, însă cu frecvență tot mai redusă pe măsură ce cultura se dezvoltă, este mai puțin vulnerabilă și prin caracteristicile ei se apropie de reușita definitivă.

Principalele lucrări de îngrijire aplicate în culturi forestiere tinere constau în *receperea puieților, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare*, precum și din executarea unor *lucrări cu caracter special* cum ar fi: *fertilizarea și irigarea culturilor; elagajul artificial, tăierile de formare și stimulare, combaterea bolilor și dăunătorilor ș.a.*

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

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

Implementarea amenajamentului silvic nu necesită utilizarea de materii prime.

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

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

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

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

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

Trebuie reținut faptul că normele și îndrumările tehnice privind protecția pădurilor, aprobate de Ordinul ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 1.562/2000, oferă, printre altele, informații privind prezentarea factorilor biotici (criterii de identificare, simptomele atacului), urmate de informații care prezintă sistemele de depistare și prognoză a dăunătorilor și



bolilor, precum și cele de intervenție. În cadrul măsurilor de combatere o atenție specială este acordată metodei biologice sau integrate. Pentru unele cazuri deosebite, în care nu se cunosc metode biologice și integrate, normele actuale în vigoare recomandă folosirea în continuare a unor tratamente chimice, dar numai cu pesticide selective, care nu afectează entomofauna în general.

Ca și exemplu, în cazul unui atac al gândacilor de scoarță ai rășinoaselor (ipidae), înaintea utilizării unor măsuri de combatere chimică, acestea sunt precedate de **măsuri de prevenire**. Printre acestea se regăsesc:

Reîmpădurirea suprafețelor cu doborâturi de vânt și zăpadă (în vederea obținerii unei compoziții și structuri care să le confere o rezistență sporită împotriva factorilor vătămători de natură abiotică sau biotică).

Extragerea din pădure a arborilor doborâți, ruți și lâncezi, favorabili atacului, înainte de zborul de primăvară a ipidaelor.

Acordarea priorității în exploatarea doborâturilor ce prezintă un caracter dispersat, fiind urmate apoi de cele în masă (o pădure cu arbori ruți și doborâți înmulțirii ipidaelor; în aceste suprafețe, indiferent cât de mici ar fi, materialul lemnos doborât reprezintă un posibil focar).

În doborâturile în masă se acționează eșalonat, în funcție de gradul de infestare și de evoluția dezvoltării insectelor.

Arborii doborâți, care mențin legătura cu solul în următorii 2-3 ani, îndeplinesc și rolul de arbori cursă, cu condiția să fie considerați ca atare, adică cojiți la timp sau tratați chimic.

Tăierile de igienă trebuie să aibă un caracter permanent, efectuându-se ori de câte ori este necesar. Prin astfel de lucrări se extrag din pădure arborii doborâți, ruți, atacați de insecte și ciuperci, uscați sau pe cale de a se usca, lâncezi, debilitați în urma insolației, etc.

Doborâturile care provin după iulie-august nu mai prezintă pericol de infestare și înmulțire pentru anul respectiv. În acel interval de timp are loc al doilea zbor al gândacilor de scoarță, însă cu procent scăzut de participare. Evacuarea materialului lemnos infestat și rămas în toamnă sau peste iarnă în pădure este bine să se facă până în primăvara anului viitor, înainte de zborul insectelor.

Tratamentele chimice de combatere a gândacilor de scoarță se folosesc limitat și doar în cazuri justificate.

În doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă pe suprafețe mari, când exploatarea acestora se întinde pe mai mulți ani, dacă în urma depistării rezultă că în unele puncte arborii prezintă infestări mijlocii-puternice, atunci în acele locuri se poate interveni (conform Normele și îndrumările tehnice privind protecția pădurilor, aprobate de Ordinul MAPPM nr. 1.562/2000) cu tratamente chimice.

În cazul ipidaelor, în tratamentele chimice se folosesc substanțe ca Decis (1-2%), Karate (0,3-1%), Supersect (0,2-0,5%) etc., cu o normă de consum de 200 ml soluție / m² de coajă, care se administrează cu diferite aparate portabile, fiind recomandată tratarea în stadiul de adult.



Având în vedere cele menționate anterior se constată faptul că protecția pădurilor, componentă a managementul silvic, se bazează pe depistarea, prognoza, prevenirea și doar în ultimă instanță, în cazul unor atacuri biologice puternice, la combatere dăunătorilor biotici. În cazul combaterii, aceasta poate fi la rândul ei biologică, integrală și, în ultimă instanță, chimică.

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

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

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

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

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

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

Activitățile de combatere chimică, specificate în cadrul secțiunii I.a).1.6. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele și preparatele chimice utilizate, nu se desfășoară cu regularitate. În acest sens nu se pot preconiza cantități din deșeuri de ambalaje pentru transportul unor substanțe chimice. Aceste deșeuri sunt listate, conform Anexei



nr. 2 la HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, la tipul de deșeuri 02 07 03 - deșeuri de la tratamente chimice.

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

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

Exploatarea masei lemnoase se face doar de operatori economici atestați de către comisia de atestare, care funcționează în cadrul asociației patronale și profesionale din domeniul forestier recunoscută la nivel național (art. 62, alin. 2 din Legea nr. 46/2008). Pe lângă acești operatori economici atestați, proprietarii de fond forestier, persoane juridice și fizice, pot exploata din proprietatea lor, fără să dețină certificat de atestare pentru lucrări de exploatare forestieră, un volum de până la 20 mc/an, în condițiile legii (art. 62, alin. 3 din Legea nr. 46/2008). De asemenea, ocoalele silvice pot exploata masa lemnoasă provenită din tăieri de îngrijire și conducere a arboretelor tinere – curățări (art. 62, alin. 3 din Legea nr. 46/2008).

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

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

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



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

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

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

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

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

Categoriile de folosință a celor două amenajamente silvice sunt redată în tabelele de mai jos:



Tabel 9 Categoriile de folosință UP XIII Botoșani

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	975,12	2781,93	3757,05
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	921,5	2781,93	3703,43
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	907,42	2717,65	3625,07
1A 1B 1C 1D 1E 1F 1G 1H 1I 2A 2B 2C 2D 2E 2F			
2G 2H 2I 2J 2L 2M 2O 2P 2Q 3A 3B 3C 6A 6B 7			
8 9 10A 10B 10C 11A 11B 12 13 16A 16B 17A 17B 17C 17D			
18A 19A 19B 19C 20A 20B 21A 21B 21C 21D 22A 22B 23A 23B 24 A			
24B 24C 24D 25A 25B 28A 28B 29 30A 30B 31A 31B 32A 32B 32C			
32D 33A 33C 33E 34A 34B 35 36A 37A 37B 37C 38 39 40 41			
42A 42B 43A 43B 43C 44 45A 45B 46A 47A 47B 48A 48B 49 50			
51A 51B 51C 52 53A 53B 54A 55A 55B 55C 56A 56B 57A 57B 57C			
58A 58B 58C 59 60A 60B 60C 60D 60E 61 62A 62B 62C 62D 62E			
63A 63C 63D 63F 64 65 66A 66B 66C 66D 67 68 69A 69B 69C			
70 71A 71B 71C 71D 71E 72A 72B 72C 72D 72E 73A 73B 73C 73E			
74A 74B 74C 74D 74E 75A 75B 76 77A 77B 77C 78A 78B 78C 79A			
79B 79C 79D 79E 79F 79G 80A 80B 80C 80D 81A 81B 81C 82A 82B			
82C 82D 83A 83B 83C 83D 83E 84A 84B 85A 85B 85C 86A 86B 87			
88B 88C 88D 88G 89 90A 91B 91C 91E 91H 91I 92 93 94A 95A			
95B 95C 95D 96B 96C 96D 96F 97B 97C 97D 98A 98B 99A 99B 100A			
100B 10 C 100D 100E 101A 101B 101C 101D 101E 101F 101G 101H 102A 102B 102C			
102D 102E 103A 103B 104A 104B 104C 105A 105B 105C 105D 106A 106B 106C 106D			
107A 107B 107C 107D 108A 108B 108C 108D 108E 108F 108G 109A 109B 109C 109D			
109E 110A 110B 110C 110D 110E 110F 110G 111A 111B 111C 111D 111E 112A 112B			
113A 113B 114A 114B 114C 115A 115B 115C 115D 115E 115F 115G 117A 117B 117C			
117D 118A 118B 118C 118D 118E 118F 119A 119B 119C 119D 119E 119F 119G 119H			
120A 120B 120C 120D 121A 121B 121C 121D 121E 122A 123A 123B 123C 123D 123E			
124A 124B 124C 124D 124E 125A 125B 125C 125D 125E 126A 126B 126C 126D 126E			
126F 126G 127A 127B 127C 127D 127E 128A 128B 129 130 131 132A 132B 132C			
132D 133 134 135A 135B 135C 135D 136A 136B 136C 137A 137B 137C 138A 138B			
138C 138D 138E 138F 138G 138H 138I 139A 139B 139C 139D 139E 140A 140B 140C			
140D 140E 141 142A 142B 143A 143B 144A 144B 144C 145 146 147A 147B 147C			
148A 148B 149A 149B 149C 149D 149E 149F 150A 150B 150C 150D 151A 151B 152A			
152B 152C 152D 152E 152F 152G 153A 153B 153C 154A 154B 155A 156A 156B 156C			
156D 156E 156G 156H 156I 156J 156K 157 158A 158B 158C 159A 160A 160B 161A			
161B 161C 163 164 165 166 168 169 170 171 172			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala	0	2,03	2,03
78D 88F 128C 156F			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala	2,5	22,77	25,27
63B 63E 88A 94B 96A 96E 97A 119I			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboraturilor de vint sau a altor cauze	9,01	36,15	45,16
4 5 18B 54B 73D 91A 91D 91F 91G 94C			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi	2,57	3,33	5,9
2K 2N 2R 80E 82E 82F 85D 88E 100F 104D 126H 159B 160C			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii	0	0	0
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi	0	0	0



CORIDORUL VERDE SRL

RC: J3/406/26.02.2016; CUI: 35720497

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	53,62	0	53,62
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	53,28	0	53,28
14 15A 15B 26A 26B 26C 26E 26F 26G 26H 27A 27B 33B 33D 36B			
116A 116B 116C 162 167			
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala	0,34	0	0,34
26D	0	0	0
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze	0	0	0
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi	0	0	0
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi	0	0	0
B - Terenuri afectate gospodarii silvice	0	0	15,04
B1 - Linii parcelare principale 102L	0	0	0,51
23L			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului	0	0	5,06
1V 37V 46V 81V 84V 105V 110V 121V 149V 155V 158V			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente	0	0	32,40
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente	0	0	0,33
53C 78C 114C			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere 220P 412P 681P	0	0	0,48
53P 104P			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc	0	0	0
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei	0	0	7,27
34A 53A 74A 78A1 78A2 90A 91A1 91A2 91A3 114A 137A			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.	0	0	0
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier	0	0	0
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune	0	0	1,39
77R 78R			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)	0	0	0
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.	0	0	10,72
17N 18N 19N 33N 34N 36N 55N 115N 122N			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier	0	0	0
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.	0	0	0
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobările legale necesare, ocupatii si litigii	0	0	0
TOTAL : A + B + C + D	975,12	2781,93	3782,81

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.

Sat Văleni-Podgoria, nr. 53, Comuna Călinești, jud. Argeș, telefon 0745257860

e-mail: alinafrim@yahoo.com



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. XIII Botoșani.

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

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

Aceste obligații revin ocolului silvic care administrează fondul forestier amenajat în cadrul celor două unități de producție.

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

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

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

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

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



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

- colectarea materialului lemnos se va face sub formă de părți de arbori;
- coroana arborilor, fracționată în bucăți, se va recolta separat, sub formă de lemn de steri, grămezi de crăci și lemn 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 fasonează 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;

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., U.P. XIII Botoșani poate genera impact cumulativ cu amenajamentele silvice vecine, caz în care propunem consultarea acestui administrator cu proprietari de pădure vecini, în vederea reducerii la minimum a oricărui efect negativ ce poate apărea prin executarea de lucrări silvice de către un proprietar în imediata vecinătate cu altul în același timp.

Vecinii celor două amenajamente silvice sunt prezentați în tabelul de mai jos.



Tabel 10 Vecinătăți UP XIII Botoșani

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limitele	Hotare
Trup Cotul Inelului			
Nord	Pășune proprietate privată a comunei Bucecea Pădure proprietate privată, administrată de O.S. Mihai Eminescu	Convenționale	Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Est	Pășune proprietate privată a comunei Bucecea	Convenționale	Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Sud	Lunca Siretului	Naturale	Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Vest	Lunca Siretului	Naturale	Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Trup Găvan I			
Nord	Pădure proprietate privată administrată de O.S. Botoșani	Convenționale	Semne convenționale Borne
Est	Pădure proprietate privată administrată de O.S. Botoșani	Convenționale	Semne convenționale Borne
Sud	Pădure proprietate privată administrată de O.S. Botoșani	Culme Convenționale	Semne convenționale Borne
Vest	Pădure proprietate privată administrată de O.S. Botoșani	Culme Vale	Semne convenționale Borne
Trup Stâncești			
Nord	Pășune proprietate privată a localității Ipotești	Convenționale	Semne convenționale Borne
Est	Pădure privată administrată de O.S. Botoșani	Convenționale	Semne convenționale Borne
Sud	Pădure privată administrată de O.S. Botoșani	Convenționale	Semne convenționale Borne
Vest	Pășune proprietate privată a localității Ipotești	Convenționale	Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Trup Cucorani			
Nord	Pășune proprietate privată a comunei Mihai Eminescu Pădure proprietate administrată de O.S. Botoșani	Convenționale	Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Est	Pășune proprietate privată a localității Mihai Eminescu	Convenționale	Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Sud	Pădure proprietate privată administrată de O.S. Botoșani	Culmi	Semne convenționale Borne



CORIDORUL VERDE SRL

RC: J3/406/26.02.2016; CUI: 35720497

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limitele	Hotare
Vest	Pășune proprietate privată a localității Mihai Eminescu	Convenționale	Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Trup Găvan II			
Nord	Pădure proprietate privată administrată de O.S. Botoșani	Convenționale	Semne convenționale Borne
Est	Pășune proprietate privată a localității	Convenționale	Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Sud	Pădure proprietate privată administrată de O.S. Botoșani	Convenționale	Semne convenționale Borne
Vest	Pădure proprietate privată administrată de O.S. Botoșani	Convenționale	Semne convenționale Borne
Trup Tucani			
Nord	Pășune proprietate privată a comunei Răchiți	Convenționale	Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Est	Pășune proprietate privată a comunei Răchiți	Convenționale	Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Sud	Pășune proprietate privată a comunei Răchiți	Convenționale	Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Vest	Pășune proprietate privată a comunei Răchiți	Convenționale	Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Trup Zoia			
Nord	Drumul județean 296 A	Convenționale	Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Est	Pădure proprietate privată administrată de O.S. Botoșani	Convenționale	Semne convenționale Borne
Sud	Drumul județean 296	Convenționale	Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Vest	Drumul județean 296	Convenționale	Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Trup Balta Arsă II			
Nord	Pădure proprietate a statului administrată de O.S. Mihai Eminescu	Convenționale	Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Est	Pădure proprietate a statului administrată de O.S. Mihai Eminescu Pășune proprietate privată a localității Balta Arsă	Convenționale Vale	Semne convenționale Liziera pădurii Borne

Sat Văleni-Podgoria, nr. 53, Comuna Călinești, jud. Argeș, telefon 0745257860

e-mail: alinafrim@yahoo.com



CORIDORUL VERDE SRL

RC: J3/406/26.02.2016; CUI: 35720497

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limitele	Hotare
Sud	Pădure proprietate a statului administrată de O.S Mihai Eminescu Pășune proprietate privată a localității Balta Arsă	Convenționale Vale	Semne convenționale Borne
Vest	Pădure proprietate a statului administrată de O.S Mihai Eminescu	Convenționale	Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Trup Balta Arsă I			
Nord	Pășune proprietate privată a localității Balta Arsă	Convenționale	Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Est	Pășune proprietate privată a localității Balta Arsă	Convenționale	Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Sud	Pădure proprietate a statului administrată de O.S Mihai Eminescu Pădure proprietate privată administrată de O.S Mihai Eminescu	Convenționale	Semne convenționale Borne
Vest	Drum Comunal 56A Pășune proprietate privată a localității Balta Arsă	Convenționale	Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Trup Blata Arsă III			
Nord	Pădure proprietate a statului administrată de O.S Mihai Eminescu Pășune proprietate privată a localității Balta Arsă	Convenționale Vale	Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Est	Pășune proprietate privată a localității Balta Arsă	Convenționale	Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Sud	Pășune proprietate privată a localității Balta Arsă	Convenționale	Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Vest	Pădure proprietate a statului administrată de O.S Mihai Eminescu	Convenționale	Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Trup Cristești I			
Nord	Pădure proprietate privată administrată de O.S Mihai Eminescu	Convenționale	Semne convenționale Borne
Est	Pădure proprietate privată administrată de O.S Mihai Eminescu Pășune proprietate privată a localității Unguroaia	Convenționale	Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Sud	Pădure proprietate privată administrată de O.S Mihai Eminescu	Convenționale	Semne convenționale Borne
Vest	Pădure proprietate privată administrată de O.S Mihai Eminescu	Convenționale	Semne convenționale Borne

Sat Văleni-Podgoria, nr. 53, Comuna Călinești, jud. Argeș, telefon 0745257860

e-mail: alinafrim@yahoo.com



Puncte cardinale	Vecinătăți	Limitele	Hotare
Trup Cristești II			
Nord	Pădure proprietate privată administrată de O.S Mihai Eminescu	Convenționale	Semne convenționale Borne
Est	Pădure proprietate privată administrată de O.S Mihai Eminescu	Convenționale	Semne convenționale Borne
Sud	Pădure proprietate privată administrată de O.S Mihai Eminescu	Convenționale	Semne convenționale Borne
Vest	Pădure proprietate privată administrată de O.S Mihai Eminescu	Convenționale	Semne convenționale Borne
Trup Trestioara			
Nord	Pădure proprietate privată administrată de O.S Botoșani	Convenționale	Semne convenționale Borne
Est	Pășune proprietate privată a localității Draxini	Convenționale	Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Sud	Pădure proprietate privată administrată de O.S Mihai Eminescu Pășune proprietate privată a localității Buda	Convenționale Vale	Semne convenționale Borne
Vest	Pășune proprietate privată a localității Buda	Convenționale	Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Trup Poenița			
Nord	Pășune proprietate privată a localității Buda Lacul Dracșani	Convenționale	Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Est	Pășune proprietate privată a localității Buda Lacul Dracșani	Convenționale	Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Sud	Drum județean 208H	Convenționale	Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Vest	Pășune proprietate privată a localității Cerbu	Convenționale	Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Trup Cozancea II			
Nord	Pășune proprietate privată a localității Cherchejeni	Convenționale	Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Est	Pășune proprietate privată a localității Cherchejeni	Convenționale	Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Sud	Pășune proprietate privată a localității Cherchejeni	Convenționale	Semne convenționale Liziera pădurii Borne



Puncte cardinale	Vecinătăți	Limitele	Hotare
Vest	Pășune proprietate privată a localității Cherchejeni	Convenționale	Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Trup Cozancea I			
Nord	Pădure proprietatea a statului administrată de O.S Trușești Pădure proprietatea privată administrată de O.S Silva Bucovina	Convenționale Culme Vale	Semne convenționale Borne
Est	Pășune proprietate privată a localității Cherchejeni	Convenționale	Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Sud	Pășune proprietate privată a comunei Sulița	Convenționale	Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Trup Șoldănești			
Nord	Pădure proprietatea privată administrată de O.S Trușești	Convenționale	Semne convenționale Borne
Est	Pășune proprietate privată a localității Șoldănești	Convenționale	Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Sud	Pădure proprietatea privată administrată de O.S Trușești	Convenționale	Semne convenționale Borne
Vest	Pășune proprietate privată a localității Șoldănești	Convenționale	Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Trup Rădoaia			
Nord	Pășune proprietate privată a localității Șoldănești	Convenționale	Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Est	Pădure proprietatea privată administrată de O.S Trușești Pășune proprietate privată a localității Șoldănești	Culme Convenționale	Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Sud	Pădure proprietatea privată administrată de O.S Trușești	Convenționale	Semne convenționale Borne
Vest	Pădure proprietatea privată administrată de O.S Trușești	Convenționale	Semne convenționale Borne
Trup Iurești			
Nord	Pădure proprietatea privată administrată de O.S Trușești	Convenționale	Semne convenționale Borne
Est	Pășune proprietate privată a localității Stănești	Convenționale	Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Sud	Pășune proprietate privată a localității Stănești	Convenționale	Semne convenționale Liziera pădurii Borne

Sat Văleni-Podgoria, nr. 53, Comuna Călinești, jud. Argeș, telefon 0745257860

e-mail: alinafrim@yahoo.com



Puncte cardinale	Vecinătăți	Limitele	Hotare
	Pădure proprietate privată administrată de O.S Trușești		
Vest	Pădure proprietate privată administrată de O.S Trușești	Convenționale	Semne convenționale Borne
Trup Guranda I			
Nord	Pășune proprietate privată a localității Bivolari	Convenționale	Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Est	Pășune proprietate privată a localității Bivolari	Convenționale Vale	Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Sud	Pădure proprietate privată administrată de O.S Trușești	Convenționale	Semne convenționale Borne
Vest	Pădure proprietate privată administrată de O.S Trușești	Convenționale	Semne convenționale Borne
Trup Guranda II			
Nord	Pășune proprietate privată a localității Bivolari Pădure proprietate privată administrată de O.S Trușești	Convenționale	Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Est	Pădure proprietate privată administrată de O.S Trușești	Convenționale	Semne convenționale Borne
Sud	Pădure proprietate privată administrată de O.S Trușești	Convenționale	Semne convenționale Borne
Vest	Pășune proprietate privată a localității Bivolari Pădure proprietate privată administrată de O.S Trușești	Convenționale	Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Trup Dobârceni de pădure			
Nord	Pădure proprietate privată administrată de O.S Trușești	Convenționale	Semne convenționale Borne
Est	Pășune proprietate privată a localității Bivolari Proprietăți private- Locuințe	Convenționale	Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Sud	Pășune proprietate privată a localității Bivolari	Convenționale	Semne convenționale Borne
Vest	Pășune proprietate privată a localității Bivolari	Convenționale	Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Trup Borolea			
Nord	Pădure proprietate privată administrată de O.S Darabani	Convenționale	Semne convenționale Borne
Est	Pășune proprietate privată a localității Bivolari	Convenționale	Semne convenționale Liziera pădurii Borne



Puncte cardinale	Vecinătăți	Limitele	Hotare
Sud	Pădure proprietate privată administrată de O.S Darabani	Convenționale	Semne convenționale Borne
Vest	Pășune proprietate privată a localității Bivolari	Convenționale	Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Trup Racova			
Nord	Pășune proprietate privată a localității Racova Pădure proprietate privată administrată de O.S Dolhasca	Convenționale	Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Est	Pădure proprietate privată administrată de O.S Dolhasca	Convenționale	Semne convenționale Borne
Sud	Pășune proprietate privată a localității Racova	Convenționale	Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Vest	Pășune proprietate privată a localității Racova Pădure proprietate privată administrată de O.S Dolhasca	Convenționale	Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Trup Bahlui			
Nord	Pădure proprietate privată administrată de O.S Flămânzi	Convenționale	Semne convenționale Borne
Est	Pădure proprietate privată administrată de O.S Flămânzi	Convenționale Vale	Semne convenționale Borne
Sud	Pădure proprietate privată administrată de O.S Flămânzi	Convenționale	Semne convenționale Borne
Vest	Pădure proprietate privată administrată de O.S Flămânzi	Convenționale	Semne convenționale Borne
Trup Coșula			
Nord	Pădure proprietate privată administrată de O.S Flămânzi Pășune proprietate privată a localității Cristești	Convenționale	Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Est	Pădure proprietate privată administrată de O.S Flămânzi	Convenționale	Semne convenționale Borne
Sud	Pădure proprietate privată administrată de O.S Flămânzi	Convenționale	Semne convenționale Borne
Vest	Pădure proprietate privată administrată de O.S Flămânzi	Convenționale	Semne convenționale Borne

14. alte informații solicitate de către ACPM;

Nu este cazul

15. sumarul efectelor generate de implementarea PP,

Sat Văleni-Podgoria, nr. 53, Comuna Călinești, jud. Argeș, telefon 0745257860

e-mail: alinafrim@yahoo.com



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 hărți cu lucrările propuse la nivel de unități amenajistice.



a.2) *Efecte generate de intervențiile PP*

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

Tabelul nr. 11 Sumarul efectelor generate de implementarea PP

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantifi carea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
Recoltarea produselor principale (tratamentul tăierilor progresive, tăieri în crâng și tăieri rase). În cadrul tăierilor de regenerare, preponderente sunt tăierile în crâng la salcâm, 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.	Îndepărtarea vegetației, prin activități de exploatare forestieră	Extragerea masei lemnoase; Îndepărtarea vegetației arbutive și a speciilor invazive	Conform normelor tehnice de amenajare a pădurilor	Reducerea temporară a calității habitatelor forestiere și a habitatelor speciilor	local și cca 500 m în jurul parchetelor	ROSAC0391 Siretul Mijlociu – Bucecea; ROSCI0076 Dealul Mare – Harlau; ROSPA0116 Dorohoi-Saua Bucecei;	
Tăierile de îngrijire și conducere a arboretelor –	Zgomot. Zgomotul și Vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (ferăstraiele mecanice), utilajelor și a mijloacelor auto. Acesta se	Exploatare și transport a masei lemnoase	Conform STAS-urilor în vigoare, măsurători și alte surse bibliografice	excavator:80-110dB încărcător frontal:110dB autocamioane / basculante/autotrenuri: 70-90dB autogreder: 80-110dB cilindru compresor vibrator: 110dB concasor mobil: 90-110dB motofierăstrău:116 dB	cca.500 m	ROSAC0391 Siretul Mijlociu – Bucecea; ROSCI0076 Dealul Mare – Harlau; ROSPA0116 Dorohoi-Saua Bucecei;	



CORIDORUL VERDE SRL

RC: J3/406/26.02.2016; CUI: 35720497

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	
curățiri, rărituri, inclusiv tăieri de igienă – sunt extrase exemplarele uscate, atacate de insecte și boli infecțioase evolutive	resimte cca.500m de la sursa de zgomot							
(cancer), rănite, speciile coplesitoare, (speciile pioniere, cu caracter invadant), tot ce nu este conform cu compoziția - țel la exploatabilitate (compoziția optimă). De asemenea, fac obiectul extragerilor exemplarele din lăstari, provenite cu precădere din cioatele îmbătrânite, în favoarea exemplarelor din sămânță, care trebuie promovate Lucrările necesare Pentru asigurarea regenerării naturale și îngrijirea culturilor prevăzute de amenajamentul analizat, constă din lucrări de	poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii din surse mobile	Exploatare și transport a masei lemnoase	Conform STAS-urilor în vigoare, măsurători și alte surse bibliografice	Poluanți caracteristici: PM10, SOx, NOx, CO, COV			100 m	ROSAC0391 Siretul Mijlociu – Bucecea; ROSCI0076 Dealul Mare – Harlau; ROSPA0116 Dorohoi-Saua Bucecei;
				POLUANT	EMISIE [g/h]	EMISIE [kg/zi]		
				pulberi - PM10	0,559	0,0045		
				NOx	21,444	0,1715		
				CO	4,375	0,0350		
				CH4	2,041	0,0163		
				COV	0,657	0,0053		
	poluare luminoasă	transport a masei lemnoase	numărul transporturilor	cca 2 transporturi/zi în perioada fără lumină naturală (dimineața)	100 m	ROSAC0391 Siretul Mijlociu – Bucecea; ROSCI0076 Dealul Mare – Harlau; ROSPA0116 Dorohoi-Saua Bucecei;	Exploatarea și Transportul masei lemnoase sunt interzise pe timpul nopții	
	Deșeuri: Grupa 20- deșeuri municipale și asimilabile din	Exploatare și transport a masei lemnoase	Conform STAS-urilor în vigoare, măsurători și alte surse bibliografice		100 m	ROSAC0391 Siretul Mijlociu – Bucecea; ROSCI0076		

Sat Văleni-Podgoria, nr. 53, Comuna Călinești, jud. Argeș, telefon 0745257860

e-mail: alinafrim@yahoo.com



CORIDORUL VERDE SRL

RC: J3/406/26.02.2016; CUI: 35720497

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
ajutorare a regenerării naturale, completări, împăduriri, îngrijirea semințișului sau culturilor	comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate					Dealul Mare – Harlau; ROSPA0116 Dorohoi-Saua Bucecei;	
	separat: Deșeurile tehnologice: 16 01 03 anvelope scoase din uz						
	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	ROSAC0391 Siretul Mijlociu – Bucecea; ROSCI0076 Dealul Mare – Harlau; ROSPA0116 Dorohoi-Saua Bucecei;	
	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	600 mm/an/33.36 ha (suprafață afectată anual)	1000-2000 m aval	ROSAC0391 Siretul Mijlociu – Bucecea; ROSCI0076 Dealul Mare – Harlau; ROSPA0116 Dorohoi-Saua Bucecei;	Efectul la nivel zonal este neutru, întrucât efectul pierderii de masă lemnoasă este compensate de creșterea anuală a vegetației din proximitate, volumul biomasei rămânând constant.

Sat Văleni-Podgoria, nr. 53, Comuna Călinești, jud. Argeș, telefon 0745257860

e-mail: alinafrim@yahoo.com



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

Având în vedere că UP XIII Botoșani este în anul al X-lea de aplicare, precum și faptul că până la această dată au fost realizate o parte din lucrările propuse impactul cumulat trebuie să țină cont de lucrările deja realizate. Astfel la nivelul UP. XIII Botoșani au fost parcursă cu tăieri de regenerare o suprafață de 26,85 ha din suprafața de 172,25 ha aprobată prin amenajament, deci aproximativ 15,5% din volumul de lucrări aprobate. Trebuie avut în vedere faptul că în timpul scurt rămas din perioada de aplicare a amenajamentului până la aprobarea unui nou amenajament acest procent nu va crește în mod semnificativ.

Din analizele efectuate pe controlul anual al regenerării precum și din observațiile din teren s-a constatat că acolo unde au fost aplicate tăieri definitive (tăieri în crâng sau tăieri rase) proporția de regenerare este de peste 70% în cazul arboretelor care au fost parcurse cu aceste lucrări în prima parte a perioadei de aplicare a amenajamentului silvic.

La nivelul lucrărilor de îngrijire s-a observat că se urmărește crearea de arborete viabile din punct de vedere ecologic și funcțional, extrăgându-se în principal exemplare ale speciilor necaracteristice în vedere proporționării corespunzătoare a compoziției arboretelor. Totodată s-a constatat că în cazul curățirilor sau al primelor rărituri administratorul fondului forestier a acordat o atenție deosebită arborilor de biodiversitate și lemnului mort, menținându-i în arboretele unde aceste elemente au existat.

În cadrul exploatării masei lemnoase s-a constatat că se utilizează căile de scos-apropiat existente, cele noi fiind realizate doar în zonele absolut necesare și fără a afecta vegetația din imediata vecinătate.

Astfel că, așa cum s-a constatat la începutul aplicării amenajamentelor silvice, implementarea acestora nu va conduce la afectarea speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate din zona de influență.

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



Tabelul nr. 12 Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ANPIC

Nr. ctr.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Efecte generate	Impacturi
1	Implementarea amenajamentului silvic al Ocolului Sivic Flămânzi.	Suprapunere în ROSCI0076 Dealul Mare.	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 Ocolului Sivic Hârlău.	Suprapunere în ROSCI0076 Dealul Mare.		
3	Implementarea amenajamentului silvic al Ocolului Sivic Mihai Eminescu.	Suprapunere în ROSCI0076 Dealul Mare și ROSPA0116 Dorohoi-Saua Bucecei.		
4	Implementarea amenajamentului silvic al Ocolului Sivic Dolhasca.	Suprapunere în ROSCI0076 Dealul Mare și ROSPA0116 Dorohoi-Saua Bucecei.		
5	Implementarea amenajamentului silvic al SC INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS SRL BUCURESTI, UP XI Sirețel.	Suprapunere în ROSCI0076 Dealul Mare și ROSPA0116 Dorohoi-Saua Bucecei.		
6	Implementarea amenajamentului silvic al Ocolului Sivic Mihai Eminescu.	Suprapunere în ROSAC0391 Siretul Mijlociu – Bucecea.		
7	Implementarea amenajamentului silvic al Ocolului Sivic Adâncata.	Suprapunere în ROSAC0391 Siretul Mijlociu – Bucecea.		

**b) Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea PP-ului:***b.1) Date privind aria naturală protejată de interes comunitar:*

Planul analizat în cadrul acestui studiu se referă la implementarea prevederilor amenajamentului silvic al fondului forestier forestier proprietate privată aparținând INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., U.P. XIII Botoșani - rest de executat. Acest plan se suprapune parțial cu următoarele arii naturale protejate: ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlău, ROSAC0391 Siretul Mijlociu – Bucecea și ROSPA0116 Dorohoi - Șaua Bucecea. O scurtă descriere precum și date despre acestea sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 13 Date privind ANPIC afectată de implementarea PP

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSCI0076 Dealul Mare -Hârlău	25062.60	Situl se remarcă prin gradul mare de acoperire cu păduri (97%), aici întâlnindu-se corpuri de pădure cu arbori bătrâni, petice de fâgete, stejari, goruni, carpeni și frasinii bătrâni. Arborii bătrâni favorizează instalarea unei faune bogate. Gradul mare de umbră are ca efect crearea unor nișe ecologice cu multă	Nu	Nota nr. 7899/BT/08.04.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din	Continentală	Râuri, lacuri, Terenuri arabile, Pășuni, Păduri de conifere, Păduri de foiașe, Păduri în tranziție	ROSPA0116 Dorohoi - Șaua Bucecei	Nu	În formularul Standard au fost identificate ca presiuni/amenințări (cu referire la zona forestieră): Exploatare forestiera, fara replantare sau, refacere naturala; Indepartarea arborilor uscati sau, in curs de uscare;

Sat Văleni-Podgoria, nr. 53, Comuna Călinești, jud. Argeș, telefon 0745257860

e-mail: alinafrim@yahoo.com



CORIDORUL VERDE SRL

RC: J3/406/26.02.2016; CUI: 35720497

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
		<p>umezeală, unde trăiesc diverse specii de nevertebrate sau larve ale acestora, care constituie hrana predilectă a numeroase specii de păsări și alte vertebrate. Starea generală de conservare a corpurilor de pădure este foarte bună, iar în zonele cu arbori bătrâni impactul antropic este extreme de scăzut. Făgetele de la Humosu reprezintă un exemplu în acest sens.</p> <p>Pășunile aflate la marginea pădurii sunt puțin afectate de suprapășunat. Alături de pășuni se găsesc fânețe, zone cu tufărișuri și terenuri agricole ce păstrează un procent</p>		ROSCI0076 Dealul Mare -Hârlău					Plantare artificiala, pe teren dechis, (copaci nenativi)

Sat Văleni-Podgoria, nr. 53, Comuna Călinești, jud. Argeș, telefon 0745257860
e-mail: alinafrim@yahoo.com



CORIDORUL VERDE SRL

RC: J3/406/26.02.2016; CUI: 35720497

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
		<p>ridicat de vegetație naturală. Impactul antropic este de nivel mediu, iar accesibilitatea dificilă face ca în unele zone prezența umană să fie slab resimțită. Seceta din timpul verii reprezintă un factor perturbator însemnat pentru zonă, uneori producând chiar uscarea arborilor. Atât în interiorul sitului cât și în afara acestuia s-au constatat numeroase alunecări de teren pe zone neîmpădurite sau eroziuni ale solului în văile cu arbori tineri. Situl este important deoarece asigură acoperirea geografică în</p>							

Sat Văleni-Podgoria, nr. 53, Comuna Călinești, jud. Argeș, telefon 0745257860

e-mail: alinafrim@yahoo.com



CORIDORUL VERDE SRL

RC: J3/406/26.02.2016; CUI: 35720497

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
		<p>această zonă a țării pentru următoarele habitate prioritare forestiere: 9130 -Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, 91Y0 -Păduri dacice de stejar și carpen, 9170 -Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum, 91F0 -Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i>, <i>Ulmus laevis</i>, <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i>, din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>), 91E0* -Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae). Elementele cu impact negative asupra</p>							

Sat Văleni-Podgoria, nr. 53, Comuna Călinești, jud. Argeș, telefon 0745257860

e-mail: alinafrim@yahoo.com



CORIDORUL VERDE SRL

RC: J3/406/26.02.2016; CUI: 35720497

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
		sitului sunt generate de braconaj, exploatarea fără replantare (în cazul în care regenerarea naturală este insuficientă), eroziunea solului, îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare.							
ROSAC0391 Siretul Mijlociu - Bucecea	586.70	Sit important pentru prezenta speciilor <i>Unio crassus</i> și <i>Rhodeus sericeus amarus</i> ,	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1205/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSAC0391	Decizia ANANP nr. 415/03.08.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 813/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000	Continentală	Râuri, lacuri, Mlaștini, turbării, Terenuri arabile, Pășuni, Păduri de foioase	-	Nu	Măsuri conform planului de management: -1.5.1 Menținerea compoziției floristice naturale a vegetației lemnoase și ierboase în zona de protecție a râului Siret, prin eliminarea activitatilor de braconaj de orice fel 3.2.1 Parcurgerea procedurii de

Sat Văleni-Podgoria, nr. 53, Comuna Călinești, jud. Argeș, telefon 0745257860

e-mail: alinafrim@yahoo.com



CORIDORUL VERDE SRL

RC: J3/406/26.02.2016; CUI: 35720497

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
			Siretul Mijlociu - Bucecea	ROSAC0391 Siretul Mijlociu - Bucecea.					evaluare adecvată pentru proiecte, planuri și programe în interiorul sitului numai pe baza avizelor/acordurilor
ROSPA0116 Dorohoi-Saua Bucecei	25359	Adăpostește populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene; s-au identificat 4 specii de interes European, caracteristice criteriului de încadrare, mai sus menționat: acvilă țipătoare mică (<i>Aquila pomarina</i>), ciocănitoare de stejar (<i>Dendrocopos medius</i>), fâsă de câmp (<i>Anthus campestris</i>), presură de grădină (<i>Emberiza hortulana</i>).	Nu	Nota Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 253925/MF/18.12.2020 pentru aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0116 Dorohoi-Saua Bucecei.	Continentală	Terenuri arabile, Pășuni, Păduri de foiașe și Păduri în tranziție	Da, ROSAC0391 Siretul Mijlociu - Bucecea	-	În formularul Standard au fost identificate ca presiuni/amenințări (cu referire la zona forestieră): Curatarea padurii

Sat Văleni-Podgoria, nr. 53, Comuna Călinești, jud. Argeș, telefon 0745257860
e-mail: alinafrim@yahoo.com



CORIDORUL VERDE SRL

RC: J3/406/26.02.2016; CUI: 35720497

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
		<p>Datorită zonei caracteristice de deal cu păduri de foioase, în vecinătatea cărora întâlnim pășuni și fânețe păstrate în stare semi-naturală a favorizat populația de acvilă țipătoare mică, care este semnificativă pentru această parte a țării.</p> <p>Pădurile adăpostesc și efective bune de ciocănitoare de stejar. În vecinătatea pădurilor, pe pajiștile presărate cu tufișuri, există populații însemnate de fâsă de câmp și presură de grădină. Impactul antropic îl putem considera mijlociu.</p>							

Sat Văleni-Podgoria, nr. 53, Comuna Călinești, jud. Argeș, telefon 0745257860
e-mail: alinafrim@yahoo.com



CORIDORUL VERDE SRL

RC: J3/406/26.02.2016; CUI: 35720497

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
		<p>Principalii factori destabilizatori ai habitatelor forestiere din cuprinsul sitului sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - defrișările, tăierile rase și lucrările silvice care au ca rezultat tăierea arborilor pe suprafețe mari; - braconajul; - practicarea sporturilor extreme: enduro, motocross, mașini de teren; - distrugerea cuiburilor, a pontei sau a puilor; - deranjarea păsărilor în timpul cuibăritului; - prinderea păsărilor cu capcane; - intensificarea agriculturii 							

Sat Văleni-Podgoria, nr. 53, Comuna Călinești, jud. Argeș, telefon 0745257860
e-mail: alinafrim@yahoo.com



CORIDORUL VERDE SRL

RC: J3/406/26.02.2016; CUI: 35720497

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
		<p>schimbarea metodelor de cultivare a terenurilor din cele tradiționale în agricultură intensivă, cu monoculturi mari, folosirea excesivă a chimicalelor, efectuarea lucrărilor numai cu utilaje și mașini;</p> <ul style="list-style-type: none"> - schimbarea habitatului semi-natural (fânețe, pășuni) datorită încetării activităților agricole precum cositul sau pășunatul; - cositul prea timpuriu (ex. poate distruge ponta de cristel de câmp); - arderea vegetației (a miriștii și a pârloagelor); 							

Sat Văleni-Podgoria, nr. 53, Comuna Călinești, jud. Argeș, telefon 0745257860
 e-mail: alinafrim@yahoo.com



CORIDORUL VERDE SRL

RC: J3/406/26.02.2016; CUI: 35720497

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
ROSPA0156 Iazul Mare – Stăuceni-Dracșani	2236.00	Situl este situat în lungul Văii Moristii ocupând lunca și versanții ocupați cu pajiști și tufărișuri. Lungimea sitului este de aproximativ 28 km și conține habitate edificate de stuf, papură, plante higrofile și specii praticole. Luciul de apă numără 11 iazuri la care se adaugă poldere utilizate pentru piscicultură (cum sunt cele de la Iazul Mare, Iazul Costești, Iazul Stăuceni). Cele trei entități geografice (zona umedă, pajitea și luciul de apă) oferă suport pentru adăpost, reproducere și hrană pentru specii de insecte,	Nu	Nota cu nr. 10882/BT/14.04.2022 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0156 Iazul Mare – Stăuceni-Dracșani	Continentală	Râuri, lacuri, Mlaștini, turbării, Terenuri arabile, Pășuni, Păduri de conifere	Nu	-	Situl găzduiește doar specii de păsări dependente de habitatele acvatice

Sat Văleni-Podgoria, nr. 53, Comuna Călinești, jud. Argeș, telefon 0745257860
e-mail: alinafrim@yahoo.com



CORIDORUL VERDE SRL

RC: J3/406/26.02.2016; CUI: 35720497

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
		<p>păsări și mamifere importante pentru natură.</p> <p>Sit important pentru cuibăritul stârcului de noapte (<i>Nycticorax nycticorax</i>), al egretei mici (<i>Egretta garzetta</i>), stârcului roșu (<i>Ardea purpurea</i>), egretei mari (<i>Ardea alba</i>), stârcului lopătar (<i>Platalea leucorodia</i>), buhaiului (<i>Botaurus stellaris</i>), stârcului pitic (<i>Ixobrychus minutus</i>), eretelui de stuf (<i>Circus aeruginosus</i>), ciocîntorsului (<i>Recurvirostra avosetta</i>) și chirighiței cu obraji albi (<i>Chlidonias hybrid</i>).</p>							

Sat Văleni-Podgoria, nr. 53, Comuna Călinești, jud. Argeș, telefon 0745257860
e-mail: alinafrim@yahoo.com



Fondul forestier analizat - rest de execuție, se mai află, lângă siturile Natura 2000 menționate în tabelul de mai sus, la limita Ariei Speciale de Protecție Avifaunistică **ROSPA0156 Iazul Mare – Stăuceni-Drașani**.

Acest Sit Natura 2000 a fost declarat prin Hotărârea de Guvern nr. 663 din 14 septembrie 2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România administrator Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate

Situl ROSPA0156 Iazul Mare-Stăuceni-Drașani este situat în lungul Văii Moristii ocupând lunca și versanții ocupați cu pajiști și tufărișuri. Lungimea sitului este de aproximativ 28 km și conține habitate edificate de stuf, papură, plante higrofile și specii practice. Luciul de apă numără 11 iazuri la care se adaugă poldere utilizate pentru piscicultură (cum sunt cele de la Iazul Mare, Iazul Costești, Iazul Stăuceni). Cele trei entități geografice (zona umedă, pajitea și luciul de apă) oferă suport pentru așăpost, reproducere și hrană pentru specii de insecte, păsări și mamifere importante pentru natură.

Sit important pentru cuibăritul stârcului de noapte (*Nycticorax nycticorax*), al egretei mici (*Egretta garzetta*), stârcului roșu (*Ardea purpurea*), egretei mari (*Ardea alba*), stârcului lopătar (*Platalea leucorodia*), buhaiului (*Botaurus stellaris*), stârcului pitic (*Ixobrychus minutus*), eretelui de stuf (*Circus aeruginosus*), ciocântorsului (*Recurvirostra avosetta*) și chirighiței cu obraji albi (*Chlidonias hybrid*).

ROSPA0156 Iazul Mare-Stăuceni-Drașani nu are plan de management. Până la momentul actual ANANP a elaborat și aprobat prin Nota Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 10882/BT/14.04.2022 setul de măsuri minime de protecție și conservare a diversității biologice (obiective specifice de conservare). și obiective specifice de conservare/măsuri minime de conservare aprobate până la momentul actual.

Din analiza structurii ariei naturale protejate se constată că acesta a fost desemnat pentru specii de păsări de importanță comunitară dependente de habitatele acvatice, astfel că fondul forestier analizat nu reprezintă habitat pentru niciuna dintre specii.

Conform hărții pe care sunt evidențiate lucrările rest de executat în proximitatea acestui sit, a rămas de intervenit într-un singur arboret situat la limita sitului, subparcela 097 C (10,37 ha) ce va fi parcursă cu rărituri. Acesta este un arboret artificial (plantat) cu compoziția 6ST4FR și vârsta de 35 de ani și nu reprezintă habitat pentru niciuna dintre speciile pentru care a fost declarată aria naturală protejată.



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 planului, în urma vizitelor în teren, precum și din informațiile existente în planul de management (pentru ROSAC0391 Siretul Mijlociu – Bucecea).

Tabelul nr. 14 Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei**	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău	<i>Bombina variegata</i>	Specia are habitate potențiale în ua 33 C și 164.	necunoscut	Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic	Necunoscută	Necunoscut	-	favorabilă	Necunoscute	Dependentă de habitatele acvatice (bălți permanente/ temporare)	Reducere populație, Reducere habitat de reproducere sau odihnă, Fragmentarea habitatului	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSAC0391 Siretul Mijlociu - Bucecea	<i>Lutra lutra</i>	Specia are habitat favorabil în lungul Râului Siret și poate apărea ocazional în ua-urile limitrofe acestui râu.	necunoscut	Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic	Necunoscută	Necunoscut	-	Nefavorabilă-Inadecvată	Necunoscute	Existența locurilor bogate în pește, atrage vidra până sus la munte, la peste 1500 de metri, în preajma pâraielor cu păstrăvi. Uneori, în	Distribuția locală se poate modifica ca urmare nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor. Impact nesemnificativ, de scurtă	Necunoscut



CORIDORUL VERDE SRL

RC: J3/406/26.02.2016; CUI: 35720497

ANPIC	Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei**	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
										căutarea locurilor prielnice, trece cumpăna apelor, peste creasta munților	durată și reversibil	
ROSPA0116 Dorohoi- Șaua Bucecei	<i>Aquila pomarina</i>	Specia are habitate potențiale pe toată suprafața AS-lucrări silvice rest de executat (ua 028 A, 028 B, 029, 031 A, 031 B, 033 C, 047 A, 047 B, 048 A, 048 B, 049, 050, 051 B, 051 C, 052, 053 A, 053 B, 056 A, 058 A, 058 B, 058 C, 059, 061, 062 B, 062 C, 062 D,	28p 550i în pasaj	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentul silvic	Necunoscut	283,98 ha	-	Favorabilă	Necunoscute	Este o specie migratoare care cuibărește în România. Sosește în arealul de cuibărire în luna aprilie și pleacă spre cartierele de iernare în lunile august - septembrie.	Cele mai mari amenințări asupra speciei sunt legate de pierderea habitatelor, prin managementul forestier inadecvat.	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice

Sat Văleni-Podgoria, nr. 53, Comuna Călinești, jud. Argeș, telefon 0745257860

e-mail: alinafrim@yahoo.com



CORIDORUL VERDE SRL

RC: J3/406/26.02.2016; CUI: 35720497

ANPIC	Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei**	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
		062 E, 063 A, 063 D, 063 F, 066 B, 066 C)										
ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Specia are habitate potențiale pe toată suprafața AS-lucrări silvice rest de executat (ua 028 A, 028 B, 029, 031 A, 031 B, 033 C, 047 A, 047 B, 048 A, 048 B, 049, 050, 051 B, 051 C, 052, 053 A, 053 B, 056 A, 058 A, 058 B, 058 C, 059, 061, 062 B, 062 C, 062 D, 062 E, 063 A, 063 D,	250p	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentul silvic	Necunoscut	283,98 ha	-	Favorabilă	Necunoscute	Specia este considerată o pasare ce aduce mari beneficii pentru silvicultura și agricultura deoarece este o mare consumatoare de insecte daunatoare. Traiește într-un areal format din regiunile ce au climat temperat cald din Europa, Asia de Vest și Est, dar și Africa de Vest și Sud-Est. Preferă locurile deschise,	Sensibilitate față de managementul forestier inadecvat, mai ales în timpul cuibăritului.	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice

Sat Văleni-Podgoria, nr. 53, Comuna Călinești, jud. Argeș, telefon 0745257860

e-mail: alinafrim@yahoo.com



CORIDORUL VERDE SRL

RC: J3/406/26.02.2016; CUI: 35720497

ANPIC	Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei**	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
		063 F, 066 B, 066 C)								pajisti, campii, terenuri cultivate, zonele cu terenuri virane, usor mlastinoase, dar si padurile rare, zonele umede sau vaile raurilor.		
ROSPA0116 Dorohoi- Șaua Bucecei	<i>Dendrocopos medius</i>	Specia are habitate potențiale pe toată suprafața AS-lucrări silvice rest de executat (ua 028 A, 028 B, 029, 031 A, 031 B, 033 C, 047 A, 047 B, 048 A, 048 B, 049, 050, 051 B, 051 C, 052, 053 A, 053 B, 056 A,	240p	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentul silvic	Necunoscut	283,98 ha	-	Favorabilă	Necunoscute	Specia este legată de habitatele forestiere în compoziția cărora intră specii de arbori din familia stejarilor (cvercinee).	Extragerea continuă din păduri a arborilor maturi și scoaterea lemnului mort influențează negativ prezența și densitatea speciei.	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice

Sat Văleni-Podgoria, nr. 53, Comuna Călinești, jud. Argeș, telefon 0745257860

e-mail: alinafrim@yahoo.com



CORIDORUL VERDE SRL

RC: J3/406/26.02.2016; CUI: 35720497

ANPIC	Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei**	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
		058 A, 058 B, 058 C, 059, 061, 062 B, 062 C, 062 D, 062 E, 063 A, 063 D, 063 F, 066 B, 066 C)										
ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	<i>Ficedula albicollis</i>	Specia are habitate potențiale pe toată suprafața AS-lucrări silvice rest de executat (ua 028 A, 028 B, 029, 031 A, 031 B, 033 C, 047 A, 047 B, 048 A, 048 B, 049, 050, 051 B, 051 C, 052, 053 A, 053 B, 056 A, 058 A, 058 B, 058 C, 059, 061,	400p	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentul silvic	Necunoscut	283,98 ha	-	necunoscută	Necunoscut	Preferă pădurile mature de foioase, cu luminișuri extinse, lizierele, uneori și livezile bătrâne, parcurile mari sau pălcurile de arbori, acolo unde există cavități secundare necesare pentru cuibărit.	Extragerea continuă din păduri a arborilor maturi influențează negativ prezența și densitatea speciei.	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice

Sat Văleni-Podgoria, nr. 53, Comuna Călinești, jud. Argeș, telefon 0745257860

e-mail: alinafrim@yahoo.com



CORIDORUL VERDE SRL

RC: J3/406/26.02.2016; CUI: 35720497

ANPIC	Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei**	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
		062 B, 062 C, 062 D, 062 E, 063 A, 063 D, 063 F, 066 B, 066 C)										
ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	<i>Lullula arborea</i>	Specia are habitate potențiale pe toată suprafața AS-lucrări silvice rest de executat (ua 028 A, 028 B, 029, 031 A, 031 B, 033 C, 047 A, 047 B, 048 A, 048 B, 049, 050, 051 B, 051 C, 052, 053 A, 053 B, 056 A, 058 A, 058 B, 058 C, 059, 061, 062 B, 062 C, 062 D, 062 E, 063	325p	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentul silvic	Necunoscut	283,98 ha	-	Favorabilă	Necunoscute	Ciocârlia de pădure este caracteristică zonelor deschise din pădurile de foioase sau conifere, cu vegetație ierboasă abundentă.	Sensibilitate față de zgomot în timpul executării lucrărilor silvice.	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice

Sat Văleni-Podgoria, nr. 53, Comuna Călinești, jud. Argeș, telefon 0745257860

e-mail: alinafrim@yahoo.com



CORIDORUL VERDE SRL

RC: J3/406/26.02.2016; CUI: 35720497

ANPIC	Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei**	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
		A, 063 D, 063 F, 066 B, 066 C)										
ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	<i>Pernis apivorus</i>	Specia are habitate potențiale pe toată suprafața AS-lucrări silvice rest de executat (ua 028 A, 028 B, 029, 031 A, 031 B, 033 C, 047 A, 047 B, 048 A, 048 B, 049, 050, 051 B, 051 C, 052, 053 A, 053 B, 056 A, 058 A, 058 B, 058 C, 059, 061, 062 B, 062 C, 062 D, 062 E, 063 A, 063 D, 063 F, 066 B, 066 C)	33p 750i în migrație	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentul silvic	Necunoscut	283,98 ha	-	Favorabilă	Necunoscute	Viesparul este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni, aflate pe soluri ușoare și uscate, în care poate săpa ușor după hrană.	Sensibilitate față de executarea lucrărilor silvice în apropierea cuiburilor în perioada de cuibărit.	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice

Sat Văleni-Podgoria, nr. 53, Comuna Călinești, jud. Argeș, telefon 0745257860

e-mail: alinafrim@yahoo.com



CORIDORUL VERDE SRL

RC: J3/406/26.02.2016; CUI: 35720497

ANPIC	Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei**	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	<i>Picus canus</i>	Specia are habitate potențiale pe toată suprafața AS-lucrări silvice rest de executat (ua 028 A, 028 B, 029, 031 A, 031 B, 033 C, 047 A, 047 B, 048 A, 048 B, 049, 050, 051 B, 051 C, 052, 053 A, 053 B, 056 A, 058 A, 058 B, 058 C, 059, 061, 062 B, 062 C, 062 D, 062 E, 063 A, 063 D, 063 F, 066 B, 066 C)	35p	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentul silvic	Necunoscut	283,98 ha	-	Favorabilă	Necunoscute	Densitățile depind de calitatea habitatelor, prezența arborilor bătrâni și a lemnului mort influențează pozitiv prezența speciei. Cuibărește în special în habitate forestiere, dar și parcuri și zăvoaie.	Sensibilitate față de extragerea lemnului mort și a arborilor biodiversitate.	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0116 Dorohoi-	<i>Strix uralensis</i>	Specia are habitate potențiale	5p	Ocazional prezență în uaurile din	Necunoscut	283,98 ha	-	necunoscută	Necunoscute	Specia este prezentă în pădurile de	Principala amenințare este legată de	Vulnerabilitate scăzută la

Sat Văleni-Podgoria, nr. 53, Comuna Călinești, jud. Argeș, telefon 0745257860

e-mail: alinafrim@yahoo.com



CORIDORUL VERDE SRL

RC: J3/406/26.02.2016; CUI: 35720497

ANPIC	Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei**	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
Șaua Bucecei		pe toată suprafața AS-lucrări silvice rest de executat (ua 028 A, 028 B, 029, 031 A, 031 B, 033 C, 047 A, 047 B, 048 A, 048 B, 049, 050, 051 B, 051 C, 052, 053 A, 053 B, 056 A, 058 A, 058 B, 058 C, 059, 061, 062 B, 062 C, 062 D, 062 E, 063 A, 063 D, 063 F, 066 B, 066 C)		amenajamentul silvic						deal și montane, în special în cele de gorun, gorun cu fag, fag sau amestec de fag cu molid.	degradarea și distrugerea habitatelor prin înlăturarea arborilor bătrâni și a trunchiurilor asemănătoare cu un horn (coș de fum) ceea ce duce la absența locurilor propice pentru cuibărit.	schimbări climatice

*conform informațiilor din obiectivele de conservare

**din zona AS

Sat Văleni-Podgoria, nr. 53, Comuna Călinești, jud. Argeș, telefon 0745257860
e-mail: alinafrim@yahoo.com



Tabel 15 Clase de vârstă -rest de execuție din ANP

ANP	CLV	Supr (ha)	%
ROSCI0076 Dealul Mare - Harlau	II	5.99	36
	VI	10.88	64
	Total	16.87	100
ROSPA0116 Dorohoi-Saua Bucecei	I	11.21	4
	II	78.13	28
	III	112.74	39
	IV	68.32	24
	V	2.7	1
	VI	10.88	4
	Total	283.98	100
ROSAC0391 Siretul Mijlociu - Bucecea	I	5.56	13
	II	34.68	79
	III	3.35	8
	Total	43.62	100

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

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

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

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

De asemenea, disponibilitățile locurilor de hrănire și de cuibărit sunt strâns legate de rezultatul combinațiilor acestor factori. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea unei arii naturale protejate se raportează la condițiile de hrănire, adăpost și reproducere



a speciilor de faună, pe de o parte, iar pe de altă parte, la presiunea antropică și a tuturor factorilor externi care-i pot afecta integritatea.

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

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

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

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

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



Tabelul nr. 16 Relațiile structurale și funcționale

Denumire ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău	<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)	Dependentă de habitatele acvatice (bălți permanente/temporare)	Este o specie diurna și acvatică în perioada activă, care populează lacuri, bălți, băltoace permanente sau temporare, din regiunea de șes până în cea deluroasă sau de podiș. Iese frecvent pe uscat pe malul apelor. Ajunge până la limita altitudinală de 400 m, în Transilvania. Populează habitatele acvatice chiar de la mijlocul lunii martie, retrăgându-se pe uscat pentru hibernare la sfârșitul lui septembrie – începutul lui octombrie. Iemează în gropi, galerii de rozătoare, pe sub pietre.	Bază trofică pentru <i>Lutra lutra</i> , specii de păsări și alte mamifere	-
ROSAC0391 Siretul Mijlociu - Bucecea	<i>Lutra lutra</i>	Specie dependentă de cursurile de apă (Râul Siret)	Specie dependentă de habitatele acvatice (cursuri de apă)	Specie prezentă doar în luncile râurilor	Bază trofică este reprezentată în special de ihtiofaună și amfibieni (inclusiv specii de amfibieni de interes comunitar, de	-



CORIDORUL VERDE SRL

RC: J3/406/26.02.2016; CUI: 35720497

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
					ex: <i>Bombina variegata</i>)	
ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	<i>Aquila pomarina</i>	-	Specie dependentă de existența arborilor maturi pe lizieră pădurii pentru cuibărire.	Este o specie migratoare care cuibărește în România. Sosește în arealul de cuibărire în luna aprilie și pleacă spre cartierele de iernare în lunile august - septembrie.	Acvila țipătoare mică este o specie carnivora care se hrănește în principal cu mamifere mici, amfibieni, reptile, păsări și unele insecte.	-
ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	<i>Caprimulgus europaeus</i>	-	Specia preferă pădurile deschise, depune ouăle pe sol în apropierea trunchiurilor arborilor.	Specie dependentă de habitate forestiere pentru hrănire și reproducere.	Se hrănește cu diverse insecte care zboară la crepuscul sau noaptea și pe care le prinde în zbor.	-
ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	<i>Dendrocopos medius</i>	-	Specie dependentă de arbori din familia stejarilor.	Specia este legată de habitatele forestiere în compoziția cărora intră specii de arbori din familia stejarilor (cvercinee).	Ciocănitorea de stejar este specializată pe consumul nevertebratelor prezente pe și sub scoarța arborilor.	-

Sat Văleni-Podgoria, nr. 53, Comuna Călinești, jud. Argeș, telefon 0745257860

e-mail: alinafrim@yahoo.com



CORIDORUL VERDE SRL

RC: J3/406/26.02.2016; CUI: 35720497

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
					Consumă larve de coleoptere, omizi ale altor insecte, afide etc.	
ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	<i>Ficedula albicollis</i>		Specie dependentă de arbori pentru cuibărit.	Preferă pădurile mature de foioase, cu luminișuri extinse, lizierele, uneori și livezile bătrâne, parcurile mari sau pâlcurile de arbori, acolo unde există cavități secundare necesare pentru cuibărit.	Se hrănește de obicei în coronamentul arborilor, prinzând insecte zburătoare, prin zboruri scurte. Consumă o gamă largă de nevertebrate (insecte și larvele acestora, păianjeni, melci etc.) dar consumă ocazional și fructe sau semințe.	

Sat Văleni-Podgoria, nr. 53, Comuna Călinești, jud. Argeș, telefon 0745257860
e-mail: alinafrim@yahoo.com



CORIDORUL VERDE SRL

RC: J3/406/26.02.2016; CUI: 35720497

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
ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	<i>Lullula arborea</i>		Specie dependentă de habitate forestiere.	Ciocârlia de pădure este caracteristică zonelor deschise din pădurile de foioase sau conifere, cu vegetație ierboasă abundentă.	Se hrănește cu insecte și semințe.	
ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	<i>Pernis apivorus</i>		Specie dependentă de habitate forestiere pentru cuibărire și hrănire.	Viesparul este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni, aflate pe soluri ușoare și uscate, în care poate săpa ușor după hrană.	Viesparul este una dintre puținele păsări de pradă din România care s-a adaptat pentru a mânca albine/viespi, cuiburile și mierea lor.	
ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	<i>Picus canus</i>		Specie dependentă de arbori bătrâni și lemn mort din habitate forestiere.	Densitățile depind de calitatea habitatelor, prezența arborilor bătrâni și a lemnului mort influențează pozitiv prezența speciei. Cuibărește în special în habitate forestiere, dar și parcuri și zăvoaie.	Ghionoiaia sură este preponderent insectivoră, furnicile reprezentând o parte semnificativă a dietei (adulți și larve). Consumă de	

Sat Văleni-Podgoria, nr. 53, Comuna Călinești, jud. Argeș, telefon 0745257860

e-mail: alinafrim@yahoo.com



CORIDORUL VERDE SRL

RC: J3/406/26.02.2016; CUI: 35720497

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
					asemenea specii de insecte care sunt prezente sub scoarța arborilor și în lemn. Ocazional consumă și hrană vegetală (fructe, semințe, nuci).	
ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	<i>Strix uralensis</i>		Specie dependentă de arbori bătrâni și a trunchiurilor asemănătoare cu un horn (coș de fum).	Specia este prezentă în pădurile de deal și montane, în special în cele de gorun, gorun cu fag, fag sau amestec de fag cu molid.	Specie carnivoră, se hrănește cu mamifere de talie mică (șoareci, chițcani) sau medie (iepuri), amfibieni, șopârle și insecte. Ocazional se hrănește și cu păsări mici sau chiar de talie	

Sat Văleni-Podgoria, nr. 53, Comuna Călinești, jud. Argeș, telefon 0745257860

e-mail: alinafrim@yahoo.com



CORIDORUL VERDE SRL

RC: J3/406/26.02.2016; CUI: 35720497

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
					mai mare (precum porumbei, ieruncă etc.).	

Sat Văleni-Podgoria, nr. 53, Comuna Călinești, jud. Argeș, telefon 0745257860
e-mail: alinafrim@yahoo.com



b.4) Obiectivele de conservare ale ANPIC;

Obiectivele generale stabilite de planul de management al ROSAC0391 Siretul Mijlociu – Bucecea sunt:

- Conservarea speciilor: *Aspius aspius* - avatul, *Gobio kessleri* - porcușorul de nisip, *Cobitis taenia* - zvârluga, *Sabanejewia aurata* - dunarița, *Barbus meridionalis* - moioagă, *Unio crasus* - scoica mică de râu și a habitatului: 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin;
- Actualizarea bazei de date referitoare la speciile: *Aspius aspius* - avatul, *Gobio kessleri* - porcușorul de nisip, *Cobitis taenia* - zvârluga, *Sabanejewia aurata* - dunarița, *Barbus meridionalis* - moioagă, *Unio crasus* - scoica mică de râu și la habitatul 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin habitatul;
- Asigurarea managementului eficient al sitului;
- Creșterea nivelului de conștientizare, îmbunătățirea nivelului de cunoștere și schimbarea atitudinii și comportamentului la nivelul grupurilor interesate care au impact asupra conservării biodiversității sitului;
- Menținerea și promovarea activităților de exploatare durabilă a resurselor biodiversității sitului;
- Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil, prin intermediul valorilor naturale și culturale, cu scopul limitării impactului asupra mediului și biodiversității sitului.

Ulterior aprobării Planului de management al Sitului Natura 2000 ROSAC0391 Siretul Mijlociu – Bucecea, Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate, instituția publică responsabilă în prezent cu administrarea sitului (ANANP), a emis Decizia nr. 415/03.08.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 813/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSAC0391 Siretul Mijlociu - Bucecea.

Siturile Natura 2000 ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău și ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei nu au planuri de management elaborate, pentru ele fiind emise de către Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor următoarele note:

- Pentru ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău a fost emisă Nota Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 7899/BT/ 08.04.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale,

Sat Văleni-Podgoria, nr. 53, Comuna Călinești, jud. Argeș, telefon 0745257860

e-mail: alinafrim@yahoo.com



a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0076 Dealul Mare -Hârlău;

- Pentru ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei Nota Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 253925/MF/18.12.2020 pentru aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0116 Dorohoi-Saua Bucecei.

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

În cadrul descrierii parcelare, conform normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor, pe lângă alte informații tehnice, sunt consemnate date privind caracteristicile stațiunii și vegetației, identificându-se tipul de stațiune, tipul natural-fundamental de pădure și caracterul actual al tipului de pădure, date care au condus la identificarea habitatelor de interes comunitar. Pentru habitatele de interes comunitar, identificate în UP XIII Botoșani-rest de executat, s-a realizat corespondența cu tipurile natural-fundamentale de pădure.

Pentru culegerea datelor referitoare la speciile forestiere, s-au efectuat sondaje în toate unitățile amenajistice (subparcele), prin care s-au stabilit, pe lângă elementele dendrometrice, procentele de participare ale speciilor, modul de regenerare, vârsta, vitalitatea, tipul de floră, subarboretul, iar în arboretele cu vârste mari s-au executat inventarieri statistice, în suprafețe de probă circulare, de 500 m² sau inventarieri integrale, în cazul suprafețelor mici.

Identificarea și descrierea habitatelor de interes conservativ (menționate în Directiva 92/43/EEC) s-au făcut pe baza asociațiilor vegetale caracteristice și a unor specii de recunoaștere (specii cheie), ținându-se cont de caracterizarea și clasificarea habitatelor Natura 2000 din “Manualul de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România” (Gafta & Owen et al., 2008), corespondența dintre tipurile de pădure și habitatele N2000, din cartea “Habitatele din România” (Doniță et al, 2005), dar și din “Ghidul sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar: tufărișuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri” (Biriș et al, 2013).

Descrierea habitatelor de interes conservativ are în vedere considerentul că o asociație vegetală sau un cenotaxon superior (ex. alianța) trebuie să corespundă unui singur tip de habitat în timp ce habitatelor le pot corespunde mai multe asociații vegetale, datorită numeroaselor combinații de specii vegetale ce se pot forma în cadrul condițiilor ecologice largi ale unui habitat



(Gafta, Mountford et al., 2008). Studiul vegetației forestiere s-a realizat și prin parcurgerea unor transecte itinerante în zona de suprapunere cu ariile naturale protejate de interes comunitar, de-a lungul drumurilor forestiere care permit accesul în diferite puncte ale pădurii precum și de-a lungul unor limite naturale au artificiale (culmi, văi, linii parcelare).

În privința culegerii datelor de teren pentru speciile de interes comunitar protejate din cadrul ariilor naturale protejate a fost aplicată metoda transectelor, particularizată pentru fiecare grup taxonomic.

Pentru speciile de **amfibieni** de interes comunitar din ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlau, s-a utilizat *metoda transectului vizual activ diurn*, prin care au fost parcurse în zonele de habitat favorabil, transecte de 100-200 m și latimi de 10-20 m.

Pentru evaluarea **speciilor de avifaună**, a fost utilizată metoda observațiilor pe transect precum și metoda observațiilor la punct fix. Scopul acestei metode a fost de a identifica toți indivizii ce aparțin speciilor de păsări țintă. Pe durata acestor observații au fost acoperite integral habitatele prezente în cadrul amplasamentului.

Tabel 17 Perioada monitorizărilor efectuate pe amplasamentul AS

ANP	Componentă monitorizată	Intervale
ROSCI0076 Dealul Mare – Hârlau ROSAC0391 Siretul Mijlociu - Bucecea	Habitat Natura 2000	17.04-20.04.2024 15.05-17.05.2024 3.06-4.06.2024 23.07-25.07.2024 20.08-23.08.2024
ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlau	Specii de amfibieni	17.04-20.04.2024 15.05-17.05.2024 3.06-4.06.2024 23.07-25.07.2024
ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	Specii de păsări	27.02-29.02.2024 19.03-22.03.2024 17.04-20.04.2024 15.05-17.05.2024 3.06-4.06.2024 23.07-25.07.2024 20.08-23.08.2024



Tabel 18 Rezultatele activităților de teren

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Sunt prezente speciile de păsări sau habitatele acestora pe amplasamentul PP?	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor standard de inventariere și de monitorizare.	Prezența, distribuția și activitatea speciilor	Speciile de păsări sau habitatele acestora prezente pe suprafața AS au fost confirmate în timpul deplasărilor pe teren	da
Există alte specii de mamifere în zona PP?	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor standard de inventariere și de monitorizare.	Prezența, distribuția și activitatea speciilor	În timpul vizitelor în teren a fost confirmată prezența următoarelor mamifere: <i>Sus scrofa</i> și <i>Capreolus capreolus</i>	da
Se confirm prezența speciei Bombina variegata pe amplasamentul planului în zona de suprapunere a acestuia cu ROSCI0076 Dealul Mare – Hârlau?	Parcurgerea de transecte vizuale active diurn	Prezența indivizilor ai speciei și a habitatelor acesteia	În timpul deplasărilor în teren au fost observați indivizi ai speciei precum și habitatele acesteia.	da
Se confirm prezența habitatului 9160 în ua 33 C din ROSCI0076 Dealul Mare – Hârlau?	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor standard de inventariere și de monitorizare.	Arealul de distribuție și speciile edificatoare	În timpul vizitelor în teren a fost confirmată prezența acestui habitat Natura 2000, el nefiind listat în FS al sitului.	da

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

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



Foto 1 *Strix uralensis* (Huhuruz mare) surprins în timpul monitorizărilor - ROSPA0116
Dorohoi-Șaua Bucecei

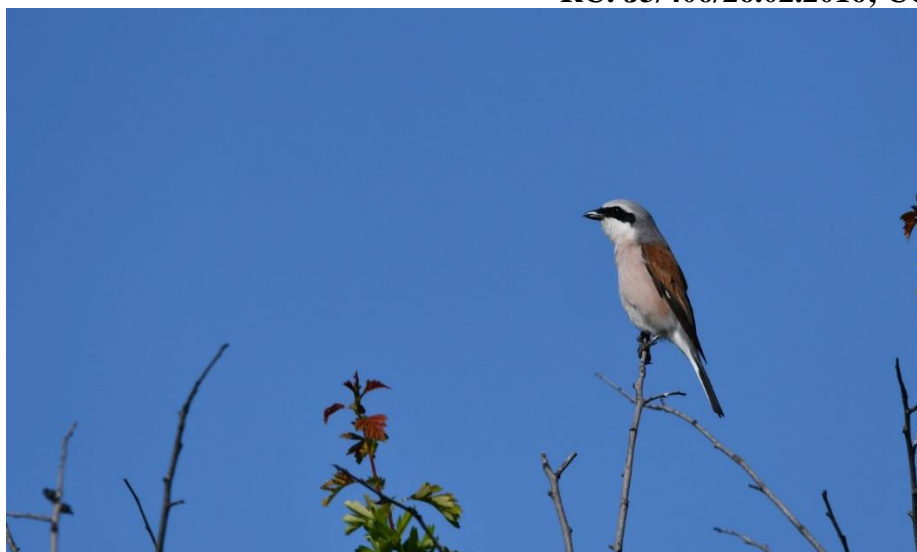


Foto 2 Exemplar de *Lanius collurio* surprins în timpul monitorizărilor, în tufărișurile vecine fondului forestier - ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei



Foto 3 Exemplar de *Capreolus capreolus*-ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlau



Foto 4 *Pernis apivorus*-ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei



Foto 5 *Aquila pomarina*- ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei



Foto 6 *Picus canus* (Ghionoaie sură) - ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei



Sat Văleni-Podgoria, nr. 53, Comuna Călinești, jud. Argeș, telefon 0745257860
e-mail: alinafrim@yahoo.com

Foto 7 Bombina variegata- ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlau



Foto 8 Cuib de ciocănituri (habitat 91Y0 Păduri de stejar și carpen dacice) – din fond forestier amplasat în vecinătatea planului (ROSCI0076 Dealul Mare – Hârlau)



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 plan sunt cele înscrise în tabelul de mai jos. Pentru ROSPA0116 Dorohoi - Șaua Bucecei și ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlâu acestea au fost extrase din formularele standard, întrucât aceste situri Natura 2000 nu au planuri de management aprobate. Pentru ROSAC0391 Siretul Mijlociu – Bucecea nu au fost identificate presiuni sau amenințări cu aplicabilitate pe domeniul silviculturii.

Tabelul nr. 19 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
ROSPA0116 Dorohoi - Șaua Bucecei	<i>Aquila pomarina</i> <i>Caprimulgus europaeus</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Picus canus</i> <i>Strix uralensis</i>	Arbori de biodiversitate, Volum lemn mort, Abundența subarboretului,	B02.02 Curățarea păduri	medie	Implementare AS	
ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlâu	<i>Bombina variegata</i>	Mărimea populației, Suprafața habitatului speciei,	B03 Exploatare forestiera fara replantare sau	ridicată	Implementare AS	



CORIDORUL VERDE SRL

RC: J3/406/26.02.2016; CUI: 35720497

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
		Habitatele de reproducere sunt corpuri mici de apă permanentă sau semipermanentă. Acoperirea habitatelor terestre naturale (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) într-un cerc cu raza de 0,5 km	refacere naturala			
			B01.02 Plantare artificiala, pe teren deschis (copaci nenativi)	medie	Implementare AS	
			B02.04 Indepartarea arborilor uscati sau in curs de uscare	scăzută	Implementare AS	

e) Evaluarea impactului

Evaluarea impacturilor asupra ANPIC s-a realizat pe baza obiectivelor de conservare ale Siturilor Natura 2000, stabilite de către Agenția Națională pentru Aree 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 planului 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.

Sat Văleni-Podgoria, nr. 53, Comuna Călinești, jud. Argeș, telefon 0745257860
e-mail: alinafrim@yahoo.com



Tabelul nr. 20 Identificarea și cuantificarea impacturilor

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Parametrii stabiliți	Cuantificarea impactului (u.m)	Mod de cuantificare
Realizarea lucrărilor silvice, în special a tăierilor progresive, a tăierilor de igienă și a tăierilor în crâng	degradare a temporară a habitatului speciilor	degradarea și reducerea temporară a habitatului speciilor de păsări de interes conservativ	-	-	impact cumulativ cu lucrările silvice deja realizate la nivelul habitatelor, 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	ROSPA011 6 Dorohoi-Șaua Bucecei	A238	<i>Dendrocopos medius</i> (Ciocănitoare de stejar)	Arbori de biodiversitate	pe 10.88 ha	Suprafața efectivă pe care se vor realiza lucrări silvice. Volumele posibile de extras prin diferite tăieri (de ex. t. de igienă)
							ROSPA011 6 Dorohoi-Șaua Bucecei	A321	<i>Ficedula albicollis</i> (Muscar gulerat)	Arbori de biodiversitate	pe 10.88 ha	
							ROSPA011 6 Dorohoi-Șaua Bucecei	A238	<i>Dendrocopos medius</i> (Ciocănitoare de stejar)	Volum lemn mort	Maxim 1 mc/ha	
							ROSPA011 6 Dorohoi-Șaua Bucecei	A321	<i>Ficedula albicollis</i> (Muscar gulerat)	Abundența subarboretului	pe 11.48 ha	
							ROSPA011 6 Dorohoi-Șaua Bucecei	A234	<i>Picus canus</i> (Ghionoaiă sură)	Arbori de biodiversitate	pe 10.88 ha	
							ROSPA011 6 Dorohoi-Șaua Bucecei	A234	<i>Picus canus</i> (Ghionoaiă sură)	Volum lemn mort	Maxim 1 mc/ha	
							ROSAC039 1 Siretul Mijlociu - Bucecea	1355	<i>Lutra lutra</i>	Integritatea vegetației ripariene	pe 680 m	
							ROSCI0076 bDealul	1188	<i>Bombina variegata</i>	Mărimea populației	Posibil câțiva indivizi.	



CORIDORUL VERDE SRL

RC: J3/406/26.02.2016; CUI: 35720497

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Parametrii stabiliți	Cuantificarea impactului (u.m)	Mod de cuantificare
			produce mortalități ai indivizilor speciei				Mare-Hârlău					
							ROSCI0076 bDealul Mare-Hârlău	1188	<i>Bombina variegata</i>	Suprafața habitatului speciei	Posibil una/două bălți temporare	
							ROSCI0076 bDealul Mare-Hârlău	1188	<i>Bombina variegata</i>	Habitatele de reproducere sunt corpuri mici de apă permanentă sau semipermanentă	Posibil una/două bălți temporare	
							ROSCI0076 bDealul Mare-Hârlău	1188	<i>Bombina variegata</i>	Acoperirea habitatelor terestre naturale (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) într-un cerc cu raza de 0,5 km	Pe 10.88 ha	
	Afectarea factorilor de mediu	Generare zgomot, disturbare, - emisii de	perturbarea speciilor de păsări de			Impactul se va resimți exclusiv pe perioada de	ROSPA011 6 Dorohoi-Șaua Bucecei	A089	<i>Aquila pomarina</i> (<i>Acvilă țipătoare mică</i>)	Tipar de distribuție	Maxim 1 individ	

Sat Văleni-Podgoria, nr. 53, Comuna Călinești, jud. Argeș, telefon 0745257860

e-mail: alinafrim@yahoo.com



CORIDORUL VERDE SRL

RC: J3/406/26.02.2016; CUI: 35720497

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Parametrii stabiliți	Cuantificarea impactului (u.m)	Mod de cuantificare
		poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.	interes conservativ			derulare a activității de exploatare forestieră, aceasta fiind temporară, de scurtă durată și reversibilă	ROSPA011 6 Dorohoi-Șaua Bucecei	A089	<i>Aquila pomarina</i> (Acvilă țipătoare mică)	Zone de protecție strictă (raza de 100 în jurul cuiburilor)	Maxim 1 cuib	
							ROSPA011 6 Dorohoi-Șaua Bucecei	A089	<i>Aquila pomarina</i> (Acvilă țipătoare mică)	Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuiburilor)	Maxim 1 cuib	
							ROSPA011 6 Dorohoi-Șaua Bucecei	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i> (Caprimulg)	Tipar de distribuție	Maxim 1 individ	
							ROSPA011 6 Dorohoi-Șaua Bucecei	A238	<i>Dendrocopos medius</i> (Ciocănitoare de stejar)	Tipar de distribuție	Maxim 2 indivizi	
							ROSPA011 6 Dorohoi-Șaua Bucecei	A321	<i>Ficedula albicollis</i> (Muscar gulerat)	Tipar de distribuție	Maxim 2 indivizi	
							ROSPA011 6 Dorohoi-Șaua Bucecei	A246	<i>Lullula arborea</i> (Ciocârlia de pădure)	Tipar de distribuție	Maxim 2 indivizi	
							ROSPA011 6 Dorohoi-Șaua Bucecei	A072	<i>Pernis apivorus</i> (Viespar)	Tipar de distribuție	Maxim 1 individ	
							ROSPA011 6 Dorohoi-	A072	<i>Pernis apivorus</i> (Viespar)	Zone de protecție	Maxim 1 cuib	

Sat Văleni-Podgoria, nr. 53, Comuna Călinești, jud. Argeș, telefon 0745257860

e-mail: alinafrim@yahoo.com



CORIDORUL VERDE SRL

RC: J3/406/26.02.2016; CUI: 35720497

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Parametrii stabiliți	Cuantificarea impactului (u.m)	Mod de cuantificare
							Șaaua Bucecei			strictă (raza de 100 în jurul cuiburilor)		
							ROSPA011 6 Dorohoi-Șaaua Bucecei	A072	<i>Pernis apivorus (Viespar)</i>	Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuiburilor)	Maxim 1 cuib	
							ROSPA011 6 Dorohoi-Șaaua Bucecei	A234	<i>Picus canus (Ghionoaie sură)</i>	Tipar de distribuție	Maxim 2 indivizi	
							ROSPA011 6 Dorohoi-Șaaua Bucecei	A220	<i>Strix uralensis (Huhuruz mare)</i>	Tipar de distribuție	Maxim 1 individ	
							ROSPA011 6 Dorohoi-Șaaua Bucecei	A220	<i>Strix uralensis (Huhuruz mare)</i>	Zone de protecție strictă (raza de 100 în jurul cuiburilor)	Maxim 1 cuib	
							ROSPA011 6 Dorohoi-Șaaua Bucecei	A220	<i>Strix uralensis (Huhuruz mare)</i>	Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuiburilor)	Maxim 1 cuib	

Sat Văleni-Podgoria, nr. 53, Comuna Călinești, jud. Argeș, telefon 0745257860
e-mail: alinafrim@yahoo.com

*e.2) Evaluarea semnificației impacturilor*

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

f) Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului

Tabelul nr. 21 Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului

Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M1 La aplicarea lucrărilor silvice (inclusiv a tăierilor de produse principale/ conservare) se vor respecta regulile de recoltare a masei lemnoase (sortimente, perioade, etc.).	P	<i>Bombina variegata</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului speciei Habitatele de reproducere sunt corpuri mici de apă permanentă sau semipermanentă Acoperirea habitatelor terestre naturale (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) într-un cerc cu raza de 0,5 km	degradarea temporară a habitatului speciei	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În ua 33 C și 164.



CORIDORUL VERDE SRL

RC: J3/406/26.02.2016; CUI: 35720497

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
M2 Tăierile de igienă se vor realiza astfel încât pe suprafața arboretelor să rămână un volum de lemn mort pe sol sau în picioare de minim 20 mc/ha. În toate u.a.-urile se vor menține, cioate, arbori putregăioși cu scorburi, uscați sau în curs de uscare (minim 20 mc/ha).	E	Speciile de păsări	Volum lemn mort	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice, cu accent pe u.a.-urile unde sunt propuse tăieri de igienă din ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei
M3 În toate arboretele cu vârsta de peste 80 ani se vor menține minim 5 arbori de biodiversitate/ha. Aceștia vor fi din speciile principale de bază (stejar, gorun, frasin, etc), cu diametrul peste 50 cm. Se vor alege arbori rău conformați, cu coroană larg dezvoltată sau care prezintă biotopuri pentru specii (zone cu putregai, excavații de ciocănituri).	E	Speciile de păsări	Arbori de biodiversitate	degradarea temporară a habitatului speciilor de păsări	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile unde sunt propuse tăieri progresive și tăieri de igienă.
M4 În u.a.-urile 1 F, 2 A și 3 A, unde sunt prevăzute tăieri în crâng, se va menține pe o lățime de minim 10m vegetația	E	<i>Lutra lutra</i>	Integritatea vegetației ripariene	deteriorarea temporară calității habitatului,	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În u.a.-urile 1 F, 2 A și 3 A.

Sat Văleni-Podgoria, nr. 53, Comuna Călinești, jud. Argeș, telefon 0745257860

e-mail: alinafrim@yahoo.com



CORIDORUL VERDE SRL

RC: J3/406/26.02.2016; CUI: 35720497

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
ripariană, pe toată lungimea lizierei acestor ua-uri comună cu Râul Siret.				ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciei		
M5 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	<i>Bombina variegata</i> , Speciile de păsări	Mărimea populației Suprafața habitatului speciei Habitatele de reproducere sunt corpuri mici de apă permanentă sau semipermanentă Acoperirea habitatelor terestre naturale (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) într-un cerc cu raza de 0,5 km, (<i>Bombina variegata</i>)	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.

Sat Văleni-Podgoria, nr. 53, Comuna Călinești, jud. Argeș, telefon 0745257860
e-mail: alinafrim@yahoo.com



CORIDORUL VERDE SRL

RC: J3/406/26.02.2016; CUI: 35720497

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
			Tipar de distribuție (specile de păsări).			
M6 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	<i>Bombina variegata</i> , Specile de păsări	Mărimea populației Suprafața habitatului speciei Habitatele de reproducere sunt corpuri mici de apă permanentă sau semipermanentă Acoperirea habitatelor terestre naturale (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) într-un cerc cu raza de 0,5 km, (<i>Bombina variegata</i>) Tipar de distribuție (specile de păsări).	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.
M7 Acolo unde se constată prezența subarboretului, acesta va fi păstrat în proporție de minim 10% din suprafața uaurilor, cu precădere în uaurile unde se vor executa tăieri de	E	<i>Ficedula albicollis</i>	Abundența subarboretului	degradarea temporară a habitatului speciei	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile din ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei.

Sat Văleni-Podgoria, nr. 53, Comuna Călinești, jud. Argeș, telefon 0745257860
e-mail: alinafrim@yahoo.com



CORIDORUL VERDE SRL

RC: J3/406/26.02.2016; CUI: 35720497

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
produse principale (progresive sau tăieri în crâng)						
M8 La traversarea pâraielor/râurilor cu material lemnos se vor crea podețe (de lemn) și vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată conectivitatea râurilor/pâraielor și să se evite astfel încărcarea apelor cu suspensii solide.	E	<i>Bombina variegata</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului speciei Habitatele de reproducere sunt corpuri mici de apă permanentă sau semipermanentă Acoperirea habitatelor terestre naturale (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) într-un cerc cu raza de 0,5 km	deteriorarea temporară calității habitatului	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În ua 33 C și 164.
M9 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	<i>Bombina variegata</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului speciei Habitatele de reproducere sunt corpuri mici de apă permanentă sau semipermanentă Acoperirea habitatelor terestre naturale (pajiști, arbuști și păduri) în	degradarea temporară a habitatului speciei	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În ua 33 C și 164.

Sat Văleni-Podgoria, nr. 53, Comuna Călinești, jud. Argeș, telefon 0745257860

e-mail: alinafrim@yahoo.com



CORIDORUL VERDE SRL

RC: J3/406/26.02.2016; CUI: 35720497

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
			jurul habitatelor acvatice (de reproducere) într-un cerc cu raza de 0,5 km			
M10. În cazul în care se vor identifica cuiburi de răpitoare/alte specii, arborii în care sunt amplasate vor fi exceptați de la tăiere/marcare.	E	Speciile de păsări	Tipar de distribuție Zone de protecție strictă (raza de 100m în jurul cuibului) Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	degradarea temporară a habitatului speciilor	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile din ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei.
M11. În cazul în care vor fi identificate cuiburi de păsări răpitoare, se vor crea zone tampon (raza cercului 300 m), în care nu se va interveni cu nici un fel de lucrări în perioada de cuibărit și creștere a puilor, respectiv 15 martie-15 iunie.	E	Speciile de păsări	Tipar de distribuție Zone de protecție strictă (raza de 100m în jurul cuibului) Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	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 din ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei.
M12 Se va practica un management corespunzător al deșeurilor și se va interzice depozitarea necontrolată a acestora; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea	P	Speciile de păsări, <i>Bombina variegata</i>	Tipar de distribuție (speciile de păsări), Mărimea populației Suprafața habitatului speciei Habitatele de reproducere sunt corpuri	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă,	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice

Sat Văleni-Podgoria, nr. 53, Comuna Călinești, jud. Argeș, telefon 0745257860

e-mail: alinafrim@yahoo.com



CORIDORUL VERDE SRL

RC: J3/406/26.02.2016; CUI: 35720497

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
periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora			mici de apă permanentă sau semipermanentă Acoperirea habitatelor terestre naturale (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) într-un cerc cu raza de 0,5 km (<i>Bombina variegata</i>)	aer și generarea de deșeuri		
M13 Lucrările silvice se vor realiza în afara perioadelor cu ploi abundente. Totodată în cazul în care pe drumurile de scos apropiat se constată prezenta speciilor de amfibieni, se vor alege rute alternative astfel încât să nu fie afectate aceste specii.	E	<i>Bombina variegata</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului speciei Habitatele de reproducere sunt corpuri mici de apă permanentă sau semipermanentă Acoperirea habitatelor terestre naturale (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) într-un cerc cu raza de 0,5 km (<i>Bombina variegata</i>)	degradarea temporară a habitatului speciei	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice
M14 Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe	E	Speciile de păsări	Tipar de distribuție	degradarea temporară a	Permanent, în etapa de aplicare a	În toate u.a.-urile din ROSPA0116

Sat Văleni-Podgoria, nr. 53, Comuna Călinești, jud. Argeș, telefon 0745257860

e-mail: alinafrim@yahoo.com



CORIDORUL VERDE SRL

RC: J3/406/26.02.2016; CUI: 35720497

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
suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitant pe suprafețe din u.a.-uri alăturate.				habitatului speciilor	Amenajamentului silvic	Dorohoi-Șaua Bucecei.

Sat Văleni-Podgoria, nr. 53, Comuna Călinești, jud. Argeș, telefon 0745257860
e-mail: alinafrim@yahoo.com



Măsuri necesare a se implementa în cazul calamităților

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

Principalele soluții/măsuri optime, care se pot lua în cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.), în vederea eliminării cât mai rapide a efectelor negative a acestora și a stopării extinderii fenomenelor, sunt următoarele:

- În cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor

amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului);

- În cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafeței afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 m²);

- În cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele:

- Convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, șeful de proiect și expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care raspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;

- Întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile ordinului 766/23.08.2018 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului);

- Punerea în valoare a arborilor afectați;

- Extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea fenomenelor s-au apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase, afectați de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de ipidae, etc.);



- Împădurirea suprafețelor afectate cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;
- Stabilirea, eventual schimbarea, compozițiilor țel de regenerare sau de împădurire, astfel încât viitoarele arborete să prezinte o rezistență mai ridicată la factorii destabilizatori ce au condus la afectările respective;
- Măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipide și combaterea acestora;
- Pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptări necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

Pentru creșterea eficacității funcționale a pădurilor, prin amenajament s-au prevăzut măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, iar în cazul constatării unor importante deteriorări, acțiuni de reconstrucție ecologică.

S-au avut în vedere: protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă; protecția împotriva incendiilor; protecția împotriva bolilor și dăunătorilor; măsuri de gospodărire a pădurilor cu fenomene de uscare anormală; măsuri de gospodărire a pădurilor afectate de poluare industrială.

În funcție de particularitățile pădurilor amenajate s-au făcut analize și recomandări referitoare și la alte daune ce sunt sau pot fi aduse fondului forestier prin: fenomene torențiale; înmlăștinări și inundații; înghețuri târzii; geruri excesive; procese necorespunzătoare de recoltare a lemnului, efective supradimensionate de vânat, etc.

Măsuri de protejare împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

În raza unității de producție s-au produs doborâturi dispersate în fiecare an, dar nu au luat aspect de doborâturi în masă. Dat fiind complexitatea fenomenului și multiplele conexiuni cu alți factori, pentru prevenirea apariției fenomenului de doborâtură, măsurile luate sunt complexe și se întind pe toată durata de dezvoltare a arboretului. După natura lor, aceste măsuri se grupează în principal în: măsuri legate de înființarea noilor culturi, măsuri legate de conducerea arboretelor și măsuri legate de aplicarea tratamentelor.

Arboretele nou înființate trebuie să fie arborete amestecate, pentru sporirea rezistenței la vânt. La efectuarea plantației se va avea grijă să nu fie răniți puietii și de asemenea nu vor fi plantați puietii ce prezintă răni. Pășunatul va fi cu desăvârșire interzis iar pe timp de iarnă vârfulurile puietilor vor fi protejate cu punji sau prin folosirea repelenților. Toate acestea au scopul de a evita infestarea puietilor cu ciuperci xilofage.

Arboretele vor fi parcurse obligatoriu cu lucrări de îngrijire încă din primele stadii de dezvoltare, cu scopul creării de arborete cu un ridicat grad de stabilitate, cu exemplare bine dezvoltate, cu coroane simetrice și cu un sistem radicular dezvoltat. Prin intensități de intervenție



mai mari în tinere-țe se poate obține o rezistență individuală a arboretelor la vânt, cu grijă deosebită de a nu se reduce consistența sub 0,8. Începând cu primele faze de dezvoltare se va începe dirijarea marginii masivului pe o distanță de 1-2 înălțimi de arbore pentru crearea de liziere puternice.

Cu ocazia lucrărilor efectuate se vor extrage neîntârziat arborii uscați, ruși, doborâți, atacați de insecte și de agenți criptogamici.

Prin tratamentele adoptate se va tinde spre o structură plurienă sau relativ plurienă, structuri ce asigură o rezistență sporită la doborâturi.

Pentru înlăturarea pe cât posibil a efectelor dăunătoare ale vântului s-au recomandat compoziții țel corespunzătoare tipurilor natural-fundamentale.

De asemenea se va urmări:

- ✓ promovarea prin toate lucrările a speciilor valoroase rezistente la vânt, proveniență locală, care au format biocenoze stabile la adversități;
- ✓ constituirea unor benzi de protecție din specii rezistente;
- ✓ împădurirea tuturor golurilor ce apar anual în arborete;
- ✓ ameliorarea consistenței și compoziției prin utilizarea unor specii mai rezistente (fag, frasin, paltin de munte);
- ✓ promovarea amestecurilor de specii, iar în cadrul acestora a speciilor rezistente la vânt;
- ✓ reducerea pagubelor produse de vânat, pășunat și exploatare astfel încât să se reducă proporția arborilor vulnerabili la adversități;
- ✓ compoziții - țel apropiate de cele ale tipului natural - fundamental, incluzând și forme genetice caracterizate printr-o mare capacitate de rezistență la vânt și zăpadă. În acest scop se subliniază necesitatea promovării proveniențelor locale care au format biocenoze stabile la adversități;
- ✓ promovarea regenerărilor naturale din sămânță;
- ✓ efectuarea împăduririi cu material de împădurire genetic ameliorat pentru rezistență la vânt și folosirea unor scheme mai rare;
- ✓ parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire adecvate (degajări și curățiri puternice în tinerețe; rărituri slabe în arboretele trecute de 40 de ani, dar neparcurse anterior cu lucrări de îngrijire corespunzătoare etc.);
- ✓ diminuarea pagubelor pricinuite de vânat, pășunat, recoltarea lemnului, astfel încât să se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități etc.;
- ✓ pâlcurile de arbori rămași în arboretele afectate de vânt se vor menține în vederea diversificării structurii.



Tabelul nr. 22 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 lă	Se adresează unui(unor) anumit(e) habitat(e) / specii?	DA	Măsurile se adresează speciilor și habitatelor identificate în zona de implementare a amenajamentului silvic (amfibieni, păsări).
	Poate fi utilă și altor habitate / specii?	DA	Măsurile se adresează mai multor specii/habitate, inclusiv celor care pot apărea în zona amenajamentului (de ex. specii de păsări)
	Se adresează unui parametru al Obiectivului de conservare?	DA	Se adresează parametrilor din OSC, pentru care au fost identificat un potențial impact
	Se adresează unui impact semnificativ identificat pentru proiect?	DA	A fost estimat că implementarea amenajamentului silvic va aduce un impact negativ ne semnificativ asupra ANPIC din zona de influență
	Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurii (înălțime, lungime, lățime etc)?	DA	Nu este cazul. AS nu prevede măsuri de ordin constructiv
	Poate fi cuantificată contribuția la reducerea impactului?	DA	De ex. poate contribui la 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 m3/ha, arbori de biodiversitate nr./ha)
Aplicabil ă Relevant ă	Există dovezi privind posibilitatea practică de realizare / implementare a măsurii?	DA	Măsurile au fost implementate cu success și în cadrul altor AS
	Există dovezi ale aplicării și funcționării acestei măsuri în trecut?	DA	Măsurile au fost implementate cu success 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 ne semnificativ?	DA	Impactul evaluat este negativ ne semnificativ iar impactul rezidual va rămâne tot negativ ne semnificativ având



CORIDORUL VERDE SRL

RC: J3/406/26.02.2016; CUI: 35720497

Atribut	Întrebare cheie	DA/NU	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
			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

Sat Văleni-Podgoria, nr. 53, Comuna Călinești, jud. Argeș, telefon 0745257860
e-mail: alinafrim@yahoo.com



CORIDORUL VERDE SRL

RC: J3/406/26.02.2016; CUI: 35720497

Tabelul nr. 23 Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametr u căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor*												Responsabil	Buget	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
M1 La aplicarea lucrărilor silvice (inclusiv a tăierilor de produse principale/ conservare) se vor respecta regulile de recoltare a masei lemnoase (sortimente, perioade, etc.).	<i>Bombina variegata</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului speciei Habitatele de reproducere sunt corpuri mici de apă permanentă sau semipermanentă Acoperirea habitatelor terestre naturale (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) într-un cerc cu raza de 0,5 km	degradarea temporară a habitatului speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul AS	Neestimat
M2 Tăierile de igienă se vor realiza astfel încât pe suprafața arboretelor să rămână un volum de lemn mort pe sol sau în picioare de minim 20 mc/ha. În toate u.a.-urile se vor menține, cioate, arbori putregăioși cu scorburi, uscați sau în curs de uscare (minim 20 mc/ha).	Speciile de păsări	Volum lemn mort	Îndepărtarea arborilor uscați sau in curs de uscare	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul AS	Neestimat
M3 În toate arboretelor cu vârstă de peste 80 ani se vor menține	Speciile de păsări	Arbori de biodiversitate	deteriorarea temporară	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul AS	Neestimat

Sat Văleni-Podgoria, nr. 53, Comuna Călinești, jud. Argeș, telefon 0745257860
e-mail: alinafrim@yahoo.com



CORIDORUL VERDE SRL

RC: J3/406/26.02.2016; CUI: 35720497

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			
minim 5 arbori de biodiversitate/ha. Aceștia vor fi din speciile principale de bază (stejar, gorun, frasin, etc), cu diametrul peste 50 cm. Se vor alege arbori rău conformați, cu coroană larg dezvoltată sau care prezintă biotopuri pentru specii (zone cu putregai, excavații de ciocănituri).			calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciilor de păsări															
M4 În ua-urile 1 F, 2 A și 3 A, unde sunt prevăzute tăieri în crâng, se va menține pe o lățime de minim 10m vegetația ripariană, pe toată lungimea lizierei acestor ua-uri comună cu Râul Siret.	<i>Lutra lutra</i>	Integritatea vegetației ripariene	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul AS	Neestimat

Sat Văleni-Podgoria, nr. 53, Comuna Călinești, jud. Argeș, telefon 0745257860
e-mail: alinafrim@yahoo.com



CORIDORUL VERDE SRL

RC: J3/406/26.02.2016; CUI: 35720497

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametr u căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor*												Responsabil	Buget		
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
			habitatului speciei																
M5 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.	<i>Bombina variegata</i> Specile de păsări	Mărimea populației Suprafața habitatului speciei Habitatele de reproducere sunt corpuri mici de apă permanentă sau semipermanentă Acoperirea habitatelor terestre naturale (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) într-un cerc cu raza de 0,5 km, (<i>Bombina variegata</i>) Tipar de distribuție (specile de păsări).	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
M6 Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadevate ce pot influența negativ calitatea apei.	<i>Bombina variegata</i> Specile de păsări	Mărimea populației Suprafața habitatului speciei Habitatele de reproducere sunt corpuri mici de apă permanentă sau semipermanentă	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

Sat Văleni-Podgoria, nr. 53, Comuna Călinești, jud. Argeș, telefon 0745257860
e-mail: alinafrim@yahoo.com



CORIDORUL VERDE SRL

RC: J3/406/26.02.2016; CUI: 35720497

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			
		Acoperirea habitatelor terestre naturale (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) într-un cerc cu raza de 0,5 km, (<i>Bombina variegata</i>) Tipar de distribuție (specile de păsări).																
M7 Acolo unde se constată prezența subarboretului, acesta va fi păstrat în proporție de minim 10% din suprafața uaurilor, cu precădere în uaurile unde se vor executa tăieri de produse principale (progresive sau tăieri în crâng)	<i>Ficedula albicollis</i>	Abundența subarboretului	degradarea temporară a habitatului speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul AS	Neestimat
M8 La traversarea pâraielor/râurilor cu material lemnos se vor crea podețe (de lemn) și vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată conectivitatea râurilor/pâraielor și să se evite astfel încărcarea apelor cu suspensii solide.	<i>Bombina variegata</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului speciei Habitatele de reproducere sunt corpuri mici de apă permanentă sau semipermanentă Acoperirea habitatelor terestre naturale (pajiști,	deteriorarea temporară calității habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul AS	Neestimat

Sat Văleni-Podgoria, nr. 53, Comuna Călinești, jud. Argeș, telefon 0745257860
e-mail: alinafrim@yahoo.com



CORIDORUL VERDE SRL

RC: J3/406/26.02.2016; CUI: 35720497

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			
		arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) într-un cerc cu raza de 0,5 km																
M9 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.	<i>Bombina variegata</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului speciei Habitatele de reproducere sunt corpuri mici de apă permanentă sau semipermanentă Acoperirea habitatelor terestre naturale (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) într-un cerc cu raza de 0,5 km	degradarea temporară a habitatului speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul AS	Neestimat
M10. În cazul în care se vor identifica cuiburi de răpitoare/alte specii, arborii în care sunt amplasate vor fi exceptați de la tăiere/marcare.	Speciile de păsări	Tipar de distribuție Zone de protecție strictă (raza de 100m în jurul cuibului) Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	degradarea temporară a habitatului speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul AS	Neestimat
M11. În cazul în care vor fi identificate cuiburi de păsări răpitoare, se vor crea zone	Speciile de păsări	Tipar de distribuție	Generare zgomot, disturbare, -			x	x	x	x								Titularul AS	Neestimat

Sat Văleni-Podgoria, nr. 53, Comuna Călinești, jud. Argeș, telefon 0745257860
e-mail: alinafrim@yahoo.com



CORIDORUL VERDE SRL

RC: J3/406/26.02.2016; CUI: 35720497

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			
tampon (raza cercului 300 m), în care nu se va interveni cu nici un fel de lucrări în perioada de cuibărit și creștere a puilor, respectiv 15 martie-15 iunie.		Zone de protecție strictă (raza de 100m în jurul cuibului) Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.															
M12 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 păsări, <i>Bombina variegata</i>	Tipar de distribuție (speciile de păsări), Mărimea populației Suprafața habitatului speciei Habitatele de reproducere sunt corpuri mici de apă permanentă sau semipermanentă Acoperirea habitatelor terestre naturale (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) într-un cerc cu raza de 0,5 km (<i>Bombina variegata</i>)	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
M13 Lucrările silvice/tratamentele/tăierile de conservare se vor realiza în afara perioadelor cu ploii	<i>Bombina variegata</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului speciei	degradarea temporară a habitatului speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul AS	Neestimat

Sat Văleni-Podgoria, nr. 53, Comuna Călinești, jud. Argeș, telefon 0745257860
e-mail: alinafrim@yahoo.com



CORIDORUL VERDE SRL

RC: J3/406/26.02.2016; CUI: 35720497

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			
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.		Habitatele de reproducere sunt corpuri mici de apă permanentă sau semipermanentă Acoperirea habitatelor terestre naturale (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) într-un cerc cu raza de 0,5 km (<i>Bombina variegata</i>)																
M14 Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitant pe suprafețe din u.a.-uri alăturate.	Speciile de păsări	Tipar de distribuție	degradarea temporară a habitatului speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul AS	Neestimat

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



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

Tabelul nr. 24 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
ROSCI0076	<i>Bombina variegata</i>	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.).	Permanent	În ua 33 C și 164.	Procentul prejudiciilor la activitățile de exploatare forestieră	Ha afectate (sau volum de arbori afectați)	Anual	În ua 33 C și 164.	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimată	Titular AS
ROSPA0116	Speciile de păsări	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M2 Tăierile de igienă se vor realiza astfel încât pe suprafața arboretelor să rămână un volum de lemn mort pe sol sau în picioare de minim 20 mc/ha. În toate u.a.-urile se vor menține, cioate, arbori putregăioși cu scorburi, uscați sau în curs de uscare (minim 20 mc/ha).	Permanent	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice, cu accent pe u.a.-urile unde sunt propuse tăieri de igienă.	Volum de lemn mort	M ³ /ha	Anual	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice, cu accent pe u.a.-urile unde sunt propuse tăieri de igienă.	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimată	Titular AS
ROSPA0116	Speciile de păsări	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M3 În toate arboretele cu vârsta de peste 80 ani se vor menține minim 5 arbori de biodiversitate/ha. Aceștia vor fi din speciile principale de bază (stejar, gorun, frasin, etc), cu diametrul peste 50 cm. Se vor alege arbori rău conformați, cu coroană larg dezvoltată sau	Permanent	În toate u.a.-urile unde sunt propuse tăieri progresive și tăieri de igienă.	Arbori de biodiversitate	Nr./ha	Anual	În toate u.a.-urile unde sunt propuse tăieri progresive și tăieri de igienă.	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimată	Titular AS

Sat Văleni-Podgoria, nr. 53, Comuna Călinești, jud. Argeș, telefon 0745257860

e-mail: alinafrim@yahoo.com



CORIDORUL VERDE SRL

RC: J3/406/26.02.2016; CUI: 35720497

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
			care prezintă biotopuri pentru specii (zone cu putregai, excavații de ciocântori).										
ROSAC0391	<i>Lutra lutra</i>	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M4 În ua-urile 1 F, 2 A și 3 A, unde sunt prevăzute tăieri în crâng, se va menține pe o lățime de minim 10m vegetația ripariană, pe toată lungimea lizierei acestor ua-uri comună cu Râul Siret.	Permanent	În ua 1 F, 2 A și 3 A	Lungimea vegetației ripariene menținute	m	Anual	În ua 1 F, 2 A și 3 A	Pe perioada de implementarea AS	ridicat	Neestimată	Titular AS
ROSCI0076 ROSPA0116	<i>Bombina variegata</i> Specie de păsări	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M5 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 sunt propuse lucrări silvice.	Pe perioada de implementarea AS	ridicat	Neestimată	Titular AS
ROSCI0076 ROSPA0116	<i>Bombina variegata</i> Specie de păsări	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M6 Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.	Permanent	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice.	Suprafețe unde au fost utilizate substanțe chimice/ dăunătoare	ha	Anual	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice.	Pe perioada de implementarea AS	ridicat	Neestimată	Titular AS
ROSPA0116	<i>Ficedula albicollis</i>	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M7 Acolo unde se constată prezența subarboretului, acesta va fi păstrat în proporție de minim 10% din suprafața ua-urilor, cu precădere în ua-urile unde se vor executa tăieri de produse principale (progresive sau tăieri în crâng)	Permanent	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice.	Suprafețe ocupate cu subarboret	ha	Anual	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice.	Pe perioada de implementarea AS	ridicat	Neestimată	Titular AS

Sat Văleni-Podgoria, nr. 53, Comuna Călinești, jud. Argeș, telefon 0745257860

e-mail: alinafrim@yahoo.com



CORIDORUL VERDE SRL

RC: J3/406/26.02.2016; CUI: 35720497

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
ROSCI0076	<i>Bombina variegata</i>	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M8 La traversarea pâraielor/râurilor cu material lemnos se vor crea podețe (de lemn) și vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată conectivitatea râurilor/pâraielor și să se evite astfel încărcarea apelor cu suspensii solide.	Permanent	În ua 33 C și 164 dacă se constată existența pâraielor/văilor cu debit în momentul executării lucrărilor silvice.	Nr. și locații de traversare a cursurilor de apă Nr. de podețe/poduri pentru traversare pâraielor	Nr. și locații	Anual	În ua 33 C și 164 dacă se constată existența pâraielor/văilor cu debit în momentul executării lucrărilor silvice.	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimată	Titular AS
ROSCI0076	<i>Bombina variegata</i>	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M9 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 ua 33 C și 164.	Suprafețele și lungimea drumurilor de scos apropiat noi	Ha și km	Anual	În ua 33 C și 164.	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimată	Titular AS
ROSPA0116	Speciile de păsări	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M10. În cazul în care se vor identifica cuiburi de răpitoare/alte specii, arborii în care sunt amplasate vor fi exceptați de la tăiere/marcare.	Permanent	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice.	Nr. de cuiburi/arbori cu cuiburi identificați	Nr.	Anual	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimată	Titular AS
ROSPA0116	Speciile de păsări	Impact direct, impact indirect și impact	M11. În cazul în care vor fi identificate cuiburi de păsări răpitoare, se vor crea zone tampon (raza cercului 300 m), în care nu se va interveni cu nici un fel de lucrări în	Permanent	În toate u.a.-urile unde se aplică lucrări silvice	Nr. de cuiburi/arbori cu cuiburi identificați	Nr.	Anual	În toate u.a.-urile unde se aplică lucrări silvice	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimată	Titular AS

Sat Văleni-Podgoria, nr. 53, Comuna Călinești, jud. Argeș, telefon 0745257860

e-mail: alinafrim@yahoo.com



CORIDORUL VERDE SRL

RC: J3/406/26.02.2016; CUI: 35720497

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
		cumulativ	perioada de cuibărit și creștere a puilor, respectiv 15 martie-15 iunie.										
ROSCI0076 ROSPA0116	Speciile de păsări, <i>Bombina variegata</i>	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M12 Se va practica un management corespunzător al deșeurilor și se va interzice depozitarea necontrolată a acestora; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora	Permanent	În platformele primare și pe suprafața u.a-urilor cu lucrări	Nr. de zone cu depozitare necontrolată a deșeurilor inclusiv poziționarea acestora	Nr.	Anual	În platformele primare și pe suprafața u.a-urilor cu lucrări	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimată	Titular AS
ROSCI0076	<i>Bombina variegata</i>	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M13 Lucrările silvice se vor realiza în afara perioadelor cu ploi abundente. Totodată în cazul în care pe drumurile de scos apropiat se constată prezenta speciilor de amfibieni, se vor alege rute alternative astfel încât să nu fie afectate aceste specii.	Permanent	În toate u.a-urile unde au fost identificate specii de amfibieni, precum și în cele limitrofe acestora.	Încălcări observate ale constatate.	Ha și km	Anual	În toate u.a-urile unde au fost identificate specii de amfibieni, precum și în cele limitrofe acestora.	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimată	Titular AS
ROSPA0116	Speciile de păsări	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M14 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 sunt propuse lucrări silvice	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimată	Titular AS

Sat Văleni-Podgoria, nr. 53, Comuna Călinești, jud. Argeș, telefon 0745257860
e-mail: alinafrim@yahoo.com



i) Evaluarea impactului rezidual

Tabelul nr. 25 Evaluarea impactului rezidual

Cod și nume ANPIC	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Parametrii stabiliți	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual	
ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	degradarea și reducerea temporară a habitatului speciilor de păsări de interes conservativ	-	impact cumulativ cu lucrările silvice deja realizate la nivelul habitatelor, precum și cu amenajamentele silvice de pe suprafața ariilor naturale protejate	Impactul negativ se va resimți în momentul aplicării tratamentului unei tăieri în arborețul bătrân și până când semînțușul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare.	A238	<i>Dendrocopos medius</i> (Ciocănitoare de stejar)	Arbori de biodiversitate	M3	Negativ- neseemnificativ	
ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei					A321	<i>Ficedula albicollis</i> (Muscar gulerat)	Arbori de biodiversitate	M3	Negativ- neseemnificativ	
ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei					A238	<i>Dendrocopos medius</i> (Ciocănitoare de stejar)	Volum lemn mort	M2	Negativ- neseemnificativ	
ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei					A321	<i>Ficedula albicollis</i> (Muscar gulerat)	Abundența subarboretului	M7	Negativ- neseemnificativ	
ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei					A234	<i>Picus canus</i> (Ghionoaie sură)	Arbori de biodiversitate	M3	Negativ- neseemnificativ	
ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei					A234	<i>Picus canus</i> (Ghionoaie sură)	Volum lemn mort	M2	Negativ- neseemnificativ	
ROSAC0391 Siretul Mijlociu - Bucecea					1355	<i>Lutra lutra</i>	Integritatea vegetației ripariene	M4	Negativ- neseemnificativ	
ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău					Probabilitatea de a produce mortalități ai indivizilor speciei	1188	<i>Bombina variegata</i>	Mărimea populației	M1, M5, M6, M8, M9, M12, M13	Negativ- neseemnificativ
ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău						1188	<i>Bombina variegata</i>	Suprafața habitatului speciei	M1, M5, M6, M8, M9, M12, M13	Negativ- neseemnificativ

Sat Văleni-Podgoria, nr. 53, Comuna Călinești, jud. Argeș, telefon 0745257860

e-mail: alinafrim@yahoo.com



CORIDORUL VERDE SRL

RC: J3/406/26.02.2016; CUI: 35720497

Cod și nume ANPIC	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Parametrii stabiliți	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău					1188	<i>Bombina variegata</i>	Habitatele de reproducere sunt corpuri mici de apă permanentă sau semipermanentă	M1, M5, M6, M8, M9, M12, M13	Negativ- neseemnificativ
ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău					1188	<i>Bombina variegata</i>	Acoperirea habitatelor terestre naturale (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) într-un cerc cu raza de 0,5 km	M1, M5, M6, M8, M9, M12, M13	Negativ- neseemnificativ
ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	Generare zgomot, disturbare, -emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.	perturbarea speciilor de păsări de interes conservativ		Impactul se va resimți exclusiv pe perioada de denulare a activității de exploatare forestieră, aceasta fiind temporară, de scurtă durată și reversibilă	A089	<i>Aquila pomarina (Acvilă țipătoare mică)</i>	Tipar de distribuție	M5, M6, M10, M11, M12	Negativ- neseemnificativ
ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei					A089	<i>Aquila pomarina (Acvilă țipătoare mică)</i>	Zone de protecție strictă (raza de 100 în jurul cuiburilor)	M10, M11	Negativ- neseemnificativ
ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei					A089	<i>Aquila pomarina (Acvilă țipătoare mică)</i>	Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuiburilor)	M10, M11	Negativ- neseemnificativ
ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei					A224	<i>Caprimulgus europaeus (Caprimulg)</i>	Tipar de distribuție	M5, M6, M10, M11, M12	Negativ- neseemnificativ
ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei					A238	<i>Dendrocoptes medius (Ciocănitoare de stejar)</i>	Tipar de distribuție	M5, M6, M10, M11, M12	Negativ- neseemnificativ
ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei					A321	<i>Ficedula albicollis (Muscar gulerat)</i>	Tipar de distribuție	M5, M6, M10, M11, M12	Negativ- neseemnificativ

Sat Văleni-Podgoria, nr. 53, Comuna Călinești, jud. Argeș, telefon 0745257860
e-mail: alinafrim@yahoo.com



CORIDORUL VERDE SRL

RC: J3/406/26.02.2016; CUI: 35720497

Cod și nume ANPIC	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Parametrii stabiliți	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSPA0116 Dorohoi- Șaua Bucecei					A246	<i>Lullula arborea</i> (Ciocârlia de pădure)	Tipar de distribuție	M5, M6, M10, M11, M12	Negativ- neseemnificativ
ROSPA0116 Dorohoi- Șaua Bucecei					A072	<i>Pernis apivorus</i> (Viespar)	Tipar de distribuție	M5, M6, M10, M11, M12	Negativ- neseemnificativ
ROSPA0116 Dorohoi- Șaua Bucecei					A072	<i>Pernis apivorus</i> (Viespar)	Zone de protecție strictă (raza de 100 în jurul cuiburilor)	M10, M11	Negativ- neseemnificativ
ROSPA0116 Dorohoi- Șaua Bucecei					A072	<i>Pernis apivorus</i> (Viespar)	Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuiburilor)	M10, M11	Negativ- neseemnificativ
ROSPA0116 Dorohoi- Șaua Bucecei					A234	<i>Picus canus</i> (Ghionoaie sură)	Tipar de distribuție	M5, M6, M10, M11, M12	Negativ- neseemnificativ
ROSPA0116 Dorohoi- Șaua Bucecei					A220	<i>Strix uralensis</i> (Huhuruz mare)	Tipar de distribuție	M5, M6, M10, M11, M12	Negativ- neseemnificativ
ROSPA0116 Dorohoi- Șaua Bucecei					A220	<i>Strix uralensis</i> (Huhuruz mare)	Zone de protecție strictă (raza de 100 în jurul cuiburilor)	M10, M11	Negativ- neseemnificativ
ROSPA0116 Dorohoi- Șaua Bucecei					A220	<i>Strix uralensis</i> (Huhuruz mare)	Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuiburilor)	M10, M11	Negativ- neseemnificativ

Sat Văleni-Podgoria, nr. 53, Comuna Călinești, jud. Argeș, telefon 0745257860
e-mail: alinafrim@yahoo.com



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 XIII Botoșani se suprapun următoarele arii naturale protejate: ROSCI0076 Dealul Mare – Harlau, ROSAC0391 Siretul Mijlociu - Bucecea și ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei. Dintre aceste arii ROSAC0391 Siretul Mijlociu - Bucecea beneficiază de un plan de management aprobat iar pentru celelalte două situri MMAP a emis Note pentru aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlău, respectiv din ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei.

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 privată aparținând INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., cu Planul de management ROSAC0391 Siretul Mijlociu - Bucecea prin preluarea măsurilor de management conservativ destinate 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 plan și un set de informații geografice legate de amplasamentul propus pentru plan.

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. 26 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 Coridorul Verde SRL	Amenajamentul silvic UP II Șesuri	Martei 2023- Septembrie 2023	Alina Frim – Expert biodiversitate (expert EA și RM)	Experiență în evaluarea, cartarea și inventarierea speciilor și
	Amenajamentul silvic UP II Sadu	Martei 2023- Octombrie 2023		

Sat Văleni-Podgoria, nr. 53, Comuna Călinești, jud. Argeș, telefon 0745257860

e-mail: alinafrim@yahoo.com



Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
	Amenajamentul silvic UP III Râu Sadului	Martei 2023- Octombrie 2023	Boicu Vasile – Expert habitate forestiere (Expert EA și RM) Gabos Andrea – Expert habitate forestiere și specii Cătălin Turbatu – Expert specii	habitatelor din ariile naturale protejate Experiență în evaluarea impactului, a presiunilor și amenințărilor pentru habitate și specii.
	Amenajamentul silvic UP IV Leșu	Septembrie 2023- Ianuarie 2024	Alin Florin Dogaru – Expert habitate forestiere și GIS	
	Amenajamentul silvic UP II Galați	Februarie 2024- Iulie 2024		
	Amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Lunca Timișului-RNP ROMSILVA	Februarie 2024- August 2024		
	Amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Grivița- RNP ROMSILVA	Octombrie 2023- August 2024		
	Amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Tecuci- RNP ROMSILVA	Octombrie 2023- August 2024		
	Amenajamentul silvic al Comunei Maieru, jud. Bistrița-Năsăud, UP I Anieș și UP II Rotunda	Iunie 2023- Septembrie 2024		
	Amenajamentul silvic al Comunei Ilva Mică, jud. Bistrița-Năsăud, UP III Tomnatic	Iunie 2023- Septembrie 2024		

V. Concluziile evaluării adecvate

Obiectivele AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., – LUCRĂRI REST DE

Sat Văleni-Podgoria, nr. 53, Comuna Călinești, jud. Argeș, telefon 0745257860

e-mail: alinafrim@yahoo.com



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

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

Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung și nici a altor specii sau habitate de interes comunitar din ariile naturale protejate ROSCI0076 Dealul Mare – Harlau, ROSAC0391 Siretul Mijlociu - Bucecea și ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar. Unele dintre lucrări precum răriturile 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, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare.

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

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

Așadar, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ asupra speciilor și habitatelor din siturile ariile naturale protejate ROSCI0076 Dealul Mare – Harlau, ROSAC0391 Siretul Mijlociu - Bucecea și ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei.



Aplicarea amenajamentului silvic nu va avea impact semnificativ asupra speciilor și habitatelor identificate ca fiind prezente pe suprafața planului. Acest lucru este asigurat de fixarea unui ciclu de producție de 110 ani, reglementarea procesului de producție, limitarea intervențiilor prin stabilirea unei suprafețe de parcurs cu tăieri de produse principale și a unui volum astfel încât recoltele să fie cât mai egale, parcurgerea cu lucrări de îngrijire a arboretelor în stadiile tinere de dezvoltare pentru salvarea speciilor de bază de la copleșire, precum și multe alte aspect menite să asigure continuitatea pădurii pentru o perioadă îndelungată de timp.

Lucrările silvice care se vor executa pe suprafața habitatelor acestor specii vor avea un impact cel mult negativ-nesemnificativ, acesta fiind în toate cazurile de scurtă durată, reversibil.

De asemenea lucrările silvice-rest de executat se vor realiza eșalonat și au caracter dispersat, în general cu suprafețe reduse.

În continuare vor fi prezentate concluzii ale studiului de evaluare adecvată pentru fiecare ANPIC în parte.

ROSAC0391 Siretul Mijlociu - Bucecea

Situl Natura 2000 are elaborat plan de management aprobat prin *Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1205/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSAC0391 Siretul Mijlociu – Bucecea*.

Planul de management al sitului face referire la faptul că Siretul Mijlociu - Bucecea a fost declarat sit Natura 2000, având codul ROSAC0391, pentru conservarea următoarelor specii de faună cu importanță comunitară:

- Aspius aspius* - avatul, cod 1130,
- Gobio kessleri* - porcușorul de nisip, cod 2511,
- Barbus meridionalis* - moioagă, cod 1138,
- Cobitis taenia* - zvârlugă, cod 1149,
- Sabanejewia aurata* - zvârlugă aurie, cod 1146,
- Unio crassus* - scoica mica de râu, cod 1032

și pentru habitatul: Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin, cod 6430.

Astfel că din analiza speciilor prezentate în formularul standard și cele din planul de management se constată că speciile *Lutra lutra* și *Romanogobio vladykovi* nu au făcut obiectul studiilor de fundamentare ale planului de management.

Conform informațiilor din planul de management specia *Barbus meridionalis* are o prezență incertă în sit iar specia *Unio crassus* nu a fost găsită pe suprafața sitului. Totodată hărțile de distribuție din PM indică faptul că speciile: *Aspius aspius*, *Gobio kessleri*, *Cobitis taenia*,



Sabanejewia aurata au habitat exclusiv în apa Râului Siret, iar caracteristicile ecologice ale habitatului specie *Romanogobio vladykovi* conduc la concluzia că habitatul să potential este asimilabil cu cel al speciei *Gobio kessleri*.

Având în vedere că amenajamentul silvic al U.P. XIII Botoșani se suprapune exclusiv cu fond forestier și nu există lucrări care să influențeze calitatea habitaului acvatic din Râul Siret se concluzionează că activitățile rămase de executat din acest amenajament nu au legătură direct sau indirect cu speciile de pești prezentate anterior.

Referitor la habitatul 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin planul de management 1-a asimilat cu 3 habitate după clasificarea națională (Doniță et. Al), astfel:

- R5301 Comunități palustre cu *Glyceria fluitans*, *Catabrosa aquatica* și *Leersia oryzoides*
- R5302 Comunități danubiene mezohigrofilecu *Eleocharis palustris*
- R5305 Comunități danubiene cu *Typha angustifolia* și *Typha latifolia*

Având în vedere caracterul higrofil al acestui habitat și din analiza informațiilor prezentate în planul de management se constată că activitățile rămase de executat din acest amenajament nu au legătură direct sau indirect cu acest tip de habitat.

În arboretele din acest sit Natura 2000 se vor executa tăieri rase, tăieri în crâng și rărituri. Tăierile în crâng se vor executa în arborete cu salcâm în compoziție iar cele rase se vor executa într-un singur arboret, în u.a. 001 G (suprafața 2,59 ha cu compoziția 9SA1DM), ulterior acest arboret se va împăduri cu compoziția de împădure 5ANN5SA.

Specia *Lutra lutra* a fost introdusă în FS ca fiind prezentă în sit în baza informațiilor și rezultatelor proiectului POS Mediu: „Elaborarea seturilor de măsuri de management, la nivel national, pentru speciile *Castor fiber*, *Lutra lutra* și *Mustela lutreola*”, cod proiect SMIS-CSNR 36515, Contract de finantare nr.128261/01.03.2012(1355) (conform capitolului 4.5 din FS). Având în vedere caracteristicile Râului Siret din imediata vecinătate a amplasamentului amenajamentului silvic acesta reprezintă habitat potential de hrănire pentru vidră, iar fondul forestier limitrof habitat de odihnă.

Având în vedere morfologia amplasamentului amenajamentului silvic în raport cu speciile și habitatele pentru care a fost declarant situl Natura 2000 ROSAC0391 Siretul Mijlociu-Bucecea singura specie potential afectată de implementarea amenajamentului silvic este *Lutra lutra*.

Lucrările silvice rest de executat nu se vor implementa pe ape și nu au legătură cu acestea, iar din analiza parametrilor stabiliți prin Obiectivele de conservare ale acestui sit, pentru specia *Lutra lutra*, singurul parametru posibil a fi afectat prin realizarea lucrărilor rest de executat este ***Integritatea vegetației ripariene***, motiv pentru care a fost stabilită măsura de evitare ***M4 În ua-***



urile 1 F, 2 A și 3 A, unde sunt prevăzute tăieri în crâng, se va menține pe o lățime de minim 10m vegetația ripariană, pe toată lungimea lizierei acestor ua-uri comună cu Râul Siret.

ROSCI0076 Dealul Mare – Hârlău

Situl nu are Plan de Management aprobat, pentru acesta fiind emisă *Nota nr. 7899/BT/08.04.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0076 Dealul Mare -Hârlău.*

Suprafața rest de executat care se suprapune cu acest sit este redusă, de numai **16,87 ha (două unități amenajistice 33C și 164).**

Având în vedere că nu există plan de management aprobat pentru acest Sit Natura 2000 distribuția habitatelor s-a realizat prin corelarea tipului natural fundamental de pădure cu tipul de habitat conform Correspondenței dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european din lucrarea „*HABITATELE DIN ROMÂNIA*”, Doniță et. al, 2005 și ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor, astfel că pe suprafața fondului forestier analiza (lucrări rămase de executat) există un singur tip de habitat - 9160-Păduri subatlantice și medioeuropene de stejar sau stejar cu carpen din *Carpinion betuli*. habitat care nu este menționat în formularul standard sau Obiectivele de conservare.

Acest habitat a fost identificat în ua 33C care are o suprafață de 10.88 ha, și pe suprafața căruia se vor executa tăieri progresive de însămânțare, prin care va fi extras 30% din volumul existent pe picior. Conform AS și vizetelor pe amplasamentul planului, acesta se regăsește într-o stare favorabilă de conservare, iar prin executarea lucrării silvice acest aspect nu va fi schimbat.

U.a.-urile care se vor parcurge lucrări (lucrări rămase de executat) nu creează condiții optime de habitat pentru niciuna dintre speciile pentru care a fost declarată aria naturală protejată, cu excepția speciei *Bombina variegata* ce ar putea fi prezentă în bălțile temporare sau permanente existente pe suprafața unităților amenajistice unde se execută lucrări sau în șanțurile de pe marginea drumurilor de acces, în special cele forestiere sau de scos-apropiat.

Prin luarea în considerare a măsurilor propuse în cadrul acestui studiu de evaluare adecvată, impactul asupra parametrilor aceste specii din obiectivele specifice de conservare în urma aplicării amenajamentului silvic asupra acestor specii va fi nesemnificativ.

**ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei**

Situl nu are Plan de Management aprobat, pentru acesta fiind emisă *Nota Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 253925/MF/18.12.2020 pentru aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0116 Dorohoi-Saua Bucecei.*

Speciile de păsări dependente de habitate de pădure potential prezente pe suprafața amenajamentului silvic, în zona de suprapunere cu ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei sunt:

- *Aquila pomarina*
- *Caprimulgus europaeus*
- *Dendrocopos medius*
- *Ficedula albicollis*
- *Lullula arborea*
- *Pernis apivorus*
- *Picus canus*
- *Strix uralensis*

Prin luarea în considerare a măsurilor propuse în cadrul acestui studiu de evaluare adecvată, impactul asupra parametrilor din obiectivele specifice de conservare în urma aplicării amenajamentului silvic asupra acestor specii va fi nesemnificativ. Acestea sunt specii cu mobilitate ridicată, iar prevederile amenajamentului silvic se vor implementa eșalonat, dispersat și pe suprafețe restrânse în pădurile din această arie naturală protejată.

Restul speciilor enumerate în FS sunt caracteristice habitatelor deschise de pajiști, fânețe (*Anthus campestris*), pajiști cu tufărișuri (ex: *Lanius collurio*, *Lanius minor*), pajiști și fânețe umede (*Ciconia ciconia*) sau terenuri agricole.

În concluzie, măsurile propuse prin studiul de evaluare adecvată conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.



Tabelul nr. 27 Concluziile evaluării adecvate

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Obiective de conservare/par ametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Realizarea lucrărilor silvice, în special a tăierilor progresive, a tăierilor de igienă și a tăierilor în crâng	ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	A238	<i>Dendrocopos medius</i> (Ciocănitoare de stejar)	Arbori de biodiversitate	Negativ- neseemnificativ	M3	Negativ- neseemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
	ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	A321	<i>Ficedula albicollis</i> (Muscar gulerat)	Arbori de biodiversitate	Negativ- neseemnificativ	M3	Negativ- neseemnificativ				
	ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	A238	<i>Dendrocopos medius</i> (Ciocănitoare de stejar)	Volum lemn mort	Negativ- neseemnificativ	M2	Negativ- neseemnificativ				
	ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	A321	<i>Ficedula albicollis</i> (Muscar gulerat)	Abundența subarboretului	Negativ- neseemnificativ	M7	Negativ- neseemnificativ				
	ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	A234	<i>Picus canus</i> (Ghionoaiă sură)	Arbori de biodiversitate	Negativ- neseemnificativ	M3	Negativ- neseemnificativ				
	ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	A234	<i>Picus canus</i> (Ghionoaiă sură)	Volum lemn mort	Negativ- neseemnificativ	M2	Negativ- neseemnificativ				
	ROSAC0391 Siretul Mijlociu - Bucecea	1355	<i>Lutra lutra</i>	Integritatea vegetației ripariene	Negativ- neseemnificativ	M4	Negativ- neseemnificativ				



CORIDORUL VERDE SRL

RC: J3/406/26.02.2016; CUI: 35720497

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Obiective de conservare/par ametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
	ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău	1188	<i>Bombina variegata</i>	Mărimea populației	Negativ- neseemnificativ	M1, M5, M6, M8, M9, M12, M13	Negativ- neseemnificativ				
	ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău	1188	<i>Bombina variegata</i>	Suprafața habitatului speciei	Negativ- neseemnificativ	M1, M5, M6, M8, M9, M12, M13	Negativ- neseemnificativ				
	ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău	1188	<i>Bombina variegata</i>	Habitatele de reproducere sunt corpuri mici de apă permanentă sau semipermanentă	Negativ- neseemnificativ	M1, M5, M6, M8, M9, M12, M13	Negativ- neseemnificativ				
	ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău	1188	<i>Bombina variegata</i>	Acoperirea habitatelor terestre naturale (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) într-un cerc cu raza de 0,5 km	Negativ- neseemnificativ	M1, M5, M6, M8, M9, M12, M13	Negativ- neseemnificativ				
	ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	A089	<i>Aquila pomarina (Acvilă țipătoare mică)</i>	Tipar de distribuție	Negativ- neseemnificativ	M5, M6, M10, M11, M12	Negativ- neseemnificativ				
	ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	A089	<i>Aquila pomarina (Acvilă țipătoare mică)</i>	Zone de protecție strictă (raza de 100 în jurul cuiburilor)	Negativ- neseemnificativ	M10, M11	Negativ- neseemnificativ				

Sat Văleni-Podgoria, nr. 53, Comuna Călinești, jud. Argeș, telefon 0745257860
e-mail: alinafrim@yahoo.com



CORIDORUL VERDE SRL

RC: J3/406/26.02.2016; CUI: 35720497

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Obiective de conservare/par ametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
	ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	A089	<i>Aquila pomarina</i> (Acvilă țipătoare mică)	Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuiburilor)	Negativ- neseemnificativ	M10, M11	Negativ- neseemnificativ				
	ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i> (Caprimulg)	Tipar de distribuție	Negativ- neseemnificativ	M5, M6, M10, M11, M12	Negativ- neseemnificativ				
	ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	A238	<i>Dendrocopos medius</i> (Ciocănitoare de stejar)	Tipar de distribuție	Negativ- neseemnificativ	M5, M6, M10, M11, M12	Negativ- neseemnificativ				
	ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	A321	<i>Ficedula albicollis</i> (Muscar gulerat)	Tipar de distribuție	Negativ- neseemnificativ	M5, M6, M10, M11, M12	Negativ- neseemnificativ				
	ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	A246	<i>Lullula arborea</i> (Ciocârlia de pădure)	Tipar de distribuție	Negativ- neseemnificativ	M5, M6, M10, M11, M12	Negativ- neseemnificativ				
	ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	A072	<i>Pernis apivorus</i> (Viespar)	Tipar de distribuție	Negativ- neseemnificativ	M5, M6, M10, M11, M12	Negativ- neseemnificativ				
	ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	A072	<i>Pernis apivorus</i> (Viespar)	Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuiburilor)	Negativ- neseemnificativ	M10, M11	Negativ- neseemnificativ				
	ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	A072	<i>Pernis apivorus</i> (Viespar)	Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuiburilor)	Negativ- neseemnificativ	M10, M11	Negativ- neseemnificativ				

Sat Văleni-Podgoria, nr. 53, Comuna Călinești, jud. Argeș, telefon 0745257860
e-mail: alinafrim@yahoo.com



CORIDORUL VERDE SRL

RC: J3/406/26.02.2016; CUI: 35720497

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Obiective de conservare/par ametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
	ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	A234	<i>Picus canus</i> (<i>Ghionoaie sură</i>)	Tipar de distribuție	Negativ- neseemnificativ	M5, M6, M10, M11, M12	Negativ- neseemnificativ				
	ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	A220	<i>Strix uralensis</i> (<i>Huhuruz mare</i>)	Tipar de distribuție	Negativ- neseemnificativ	M5, M6, M10, M11, M12	Negativ- neseemnificativ				
	ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	A220	<i>Strix uralensis</i> (<i>Huhuruz mare</i>)	Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuiburilor)	Negativ- neseemnificativ	M10, M11	Negativ- neseemnificativ				
	ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	A220	<i>Strix uralensis</i> (<i>Huhuruz mare</i>)	Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuiburilor)	Negativ- neseemnificativ	M10, M11	Negativ- neseemnificativ				

Sat Văleni-Podgoria, nr. 53, Comuna Călinești, jud. Argeș, telefon 0745257860
e-mail: alinafrim@yahoo.com