

**STUDIU PENTRU EVALUAREA ADECVATĂ
A EFECTELOR POTENȚIALE ASUPRA
ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE
INTERES COMUNITAR DIN CADRUL**

**UNITĂȚII DE PRODUCȚIE
I LAZĂR COMPANY**

JUDEȚELE ARGEȘ ȘI VÂLCEA

**Întocmit,
Ing. Pasat Cătălin Marian**

Certificat de atestare nr. 199 din 13.04.2022

2025

Autor: ing. Pasat Cătălin Marian

La baza acestui studiu au stat cercetările în teren desfășurate în cadrul planului: **AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND S.C. INTERNAȚIONAL LAZĂR COMPANY S.R.L. - U.P. I LAZĂR COMPANY, JUDEȚELE ARGEȘ ȘI VÂLCEA**, cât și informații din alte lucrări de specialitate în domeniu.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ A
AMENAJAMENTULUI SILVIC U.P. I LAZĂR COMPANY,
JUDEȚELE ARGEȘ ȘI VÂLCEA**

suprafață ce se suprapune parțial cu situl Natura 2000 ROSAC(SCI)0354
Platforma Cotmeana

CUPRINS

CUPRINS.....	5
I. A) DESCRIEREA ȘI ANALIZA PP-ULUI SUPUS APROBĂRII	9
a.1) Prezentarea PP.....	9
1. Informații generale privind PP.....	9
2. Localizarea geografică și administrativă	17
3. Justificarea necesității PP-ului.....	19
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.....	20
5. Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC	30
6. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate	32
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)	32
8. Deșeuri generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora	33
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, etc.).....	34
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	35
11. Activități generate ca rezultat al implementării PP	35
12. Descrierea proceselor tehnologice ale PP	35
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	36
14. Alte informații solicitate de către ACPM.....	37
15. Hărți de sinteză tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC.....	37
I. B) INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PP-ULUI.....	39
b.1) Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar care pot fi afectate de implementarea planului.....	39
b.2) Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar	47
b.2.1) Habitate de interes comunitar la nivelul ROSAC(SCI)0354 Platforma Cotmeana în zona de implementare a planului.....	47
b.2.2) Specii de interes comunitar la nivelul ROSAC(SCI)0354 Platforma Cotmeana în zona de implementare a planului.....	61
b.2.3) Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate	66
b.2.4) Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar	69
b.3) Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar.....	71
b.4) Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar	72
b.5) Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia	74
I. C) PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN	75
I. D) ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR.....	77
I. E) EVALUAREA IMPACTULUI	85
e.1) Identificarea și cuantificarea impactului	85
e.2) Evaluarea semnificației impacturilor	89
I. F) MĂSURILE DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI.....	101
I. G) MONITORIZAREA MĂSURILOR DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI	107

I. H) EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL	111
II. SOLUȚII ALTERNATIVE	113
III. MĂSURILE COMPENSATORII.....	117
IV. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE	119
V. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE	121
A. INDEX DE TERMENI TEHNICI	125
B. BIBLIOGRAFIE.....	133
ANEXE - PIESE DESENATE	137
1. LOCALIZARE U.P. I LAZĂR COMPANY, JUDEȚELE ARGEȘ ȘI VÂLCEA.....	138
2. HARTA LUCRĂRILOR PROPUSE CU EVIDENȚIEREA ARIILOR PROTEJATE PE CARE SE SUPRAPUN	138
3. HARTA CU DISTRIBUȚIA HABITATELOR N2000 ÎN CADRUL SUPRAFEȚEI AMENAJAMENTULUI SILVIC	138
4. LISTA ABREVIERI	139
5. CERTIFICAT DE ATESTARE.....	141

Referințe asupra figurilor întâlnite:

Figură 1 – Localizarea fondului forestier U.P. I LAZĂR COMPANY, JUDEȚELE ARGEȘ ȘI VÂLCEA	18
Figură 2: Desiș înainte de degajare (a) și după degajare (b).....	23
Figură 3: Nuieliș înainte de curățire (a) și după curățire (b).....	25
Figură 4: Tipuri de rărituri.....	27
Figură 5: Răritura combinată	28
Figură 6: Stadiile de dezvoltare a arboretelor și categoria de lucrări aplicată	36
Figură 7 – Amplasarea U.P. I LAZĂR COMPANY, JUDEȚELE ARGEȘ ȘI VÂLCEA în raport cu ANPIC.....	40
Figură 8: Habitatele Natura 2000 ce se regăsesc în suprafața Amenajamentului Silvic U.P. I Lazăr Company, județele Argeș și Vâlcea.....	58
Figură 9: Proiectele/lucrările/acțiunile propuse a fi realizate în zona de suprapunere AS – U.P. I LAZĂR COMPANY, JUDEȚELE ARGEȘ ȘI VÂLCEA cu ANPIC.....	59

Referințe asupra tabelelor întâlnite:

Tabel 1: Grupe, subgrupe și categorii funcționale	12
Tabel 2: Tipuri de stațiune identificate	13
Tabel 3: Tipuri de pădure identificate	13
Tabel 4: Structura fondului forestier pe specii, clase de vârstă și de producție	14
Tabel 5: Structura fondului forestier pe clase de vârstă.....	14
Tabel 6: Repartiția fondului forestier pe unități teritorial – administrative.....	17
Tabel 7: Situația amplasamentului suprafețelor analizate în studiul de amenajare al pădurilor	19
Tabel 8: Vecinătăți, limite, hotare	19
Tabel 9: Categorii de deșeuri rezultate din activitatea forestieră.....	34
Tabel 10: Categorii de folosință forestieră	35
Tabel 11: Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ANPIC.....	37
Tabel 12: Date privind ANPIC afectată de implementarea PP.....	41
Tabel 13: Tipurile de habitate prezente în situl - ROSAC(SCI)0354 Platforma Cotmeana	43
Tabel 14: Specii existente în Situl Natura 2000 – ROSAC(SCI)0354 Platforma Cotmeana, prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în Anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește	44
Tabel 15: Alte specii importante de floră și faună din situl de importanță comunitară - ROSAC(SCI)0354 Platforma Cotmeana	44
Tabel 17: Date privind prezența habitatelor de interes comunitar la nivelul ROSAC(SCI)0354 Platforma Cotmeana în zona de implementare a planului	47
Tabel 18: Habitats N2000 prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic.....	48
Tabel 19: Distribuția habitatelor la nivel de unitate amenajistică	49
Tabel 20: Distribuția habitatelor la nivel de unitate amenajistică	49
Tabel 21: Repartizarea habitatelor naturale în raport cu u.a.-urile – ROSAC(SCI)0354 Platforma Cotmeana.....	50
Tabel 22: Structura arboretelor în zona de suprapunere AS cu ANPIC	60
Tabel 23: Clase de vârstă în zona de suprapunere AS cu ANPIC.....	60
Tabel 24: Date privind prezența speciilor de interes comunitar la nivelul ROSAC(SCI)0354 Platforma Cotmeana în zona de implementare a planului.....	61
Tabel 26: Starea de conservare a habitatelor din ROSAC(SCI)0354 Platforma Cotmeana	69
Tabel 27: Starea de conservare a speciilor din ROSAC(SCI)0354 Platforma Cotmeana	70
Tabel 29: Rezultatele activităților de teren.....	76
Tabel 30: Analiza presiunilor/amenințărilor din planurile de management și a altor PP-uri.....	77
Tabel 31: Identificarea și cuantificarea impacturilor	86
Tabel 32: Evaluarea impactului	89
Tabel 33: Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului.....	103
Tabel 34: Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului	104
Tabel 35: Programul de monitorizare a măsurilor	107
Tabel 36: Evaluare impactului rezidual.....	111
Tabel 37: Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare.....	120

I. a) Descrierea și analiza PP-ului supus aprobării

a.1) Prezentarea PP

1. Informații generale privind PP

Denumirea planului: Amenajamentul silvic (revizuire) al fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. Internațional Lazăr Company S.R.L. - Unitatea de Producție I Lazăr Company, județele Argeș și Vâlcea.

Titular: S.C. Internațional Lazăr Company S.R.L.

Adresa poștală: comuna Bascov, str. Serelor, nr. 19, jud. Argeș

Numele persoanei de contact: Preda Ionel

Conform legislației în vigoare, modul de gospodărire a fondului forestier național, indiferent de natura proprietății pădurilor și terenurilor ce îl compun se reglementează prin amenajamente silvice. Amenajarea pădurilor reprezintă atât știința cât și practica organizării și conducerii structural-funcționale a pădurilor în conformitate cu cerințele ecologice, economice și sociale. Amenajamentul este o lucrare științifică amplă cu aplicabilitate imediată.

În acord cu Legea nr. 46/2008 (Codul Silvic al României cu modificările și completările ulterioare), amenajamentul silvic reprezintă “studiul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic 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 și este activitate de dezvoltare tehnologică”.

Amenajamentul silvic este o lucrare multidisciplinară care cuprinde un sistem de măsuri pentru organizarea și conducerea pădurii spre starea cea mai corespunzătoare funcțiilor multiple ecologice, economice și sociale care i-au fost atribuite.

Amenajamentele sunt realizate în concepție sistemică, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajare a mediului cu luarea în considerare a tuturor aspectelor din zonă.

Amenajamentele sunt întocmite pe baza “Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor” care constituie o componentă de bază a regimului silvic și în concordanță cu prevederile din **Codul Silvic** (Legea nr. 46/2008). Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze prin toate reglementările ce le sunt specifice asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.

Elaborarea amenajamentelor silvice se face sub coordonarea și controlul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură. Amenajamentele se elaborează prin unități specializate atestate de autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură.

Organizarea procesului de producție se face la nivelul unităților de producție.

Sunt vizate toate aspectele care interesează economia forestieră, sintetizând măsurile de aplicat în vederea dirijării structurii actuale a pădurilor spre structura optimă și pentru ridicarea productivității lor. La baza întocmirii amenajamentului silvic și a fundamentării soluțiilor tehnice au stat descrierile parcelare cu cartări staționale, la scară mijlocie, efectuate în anul 2016.

Sarcina fundamentală a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. Internațional Lazăr Company S.R.L. - Unitatea de Producție I Lazăr Company, județele Argeș și Vâlcea, este de a organiza și conduce pădurile din teritoriul studiat spre starea lor de maximă eficacitate funcțională în condițiile respectării următoarelor principii:

- principiul continuității și al permanenței pădurilor;
- principiul eficacității funcționale;
- principiul conservării și ameliorării biodiversității;
- principiul economic.

În acest sens, prin conceptul de dezvoltare durabilă se înțelege capacitatea de a satisface cerințele generației prezente fără a compromite capacitatea generațiilor viitoare de a satisface propriile nevoi.

Principiul continuității și permanenței pădurilor reflectă preocuparea permanentă de a asigura prin amenajament condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, prin aceasta înțelegând administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere astfel încât să li se mențină și să li se amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și chiar mondial, fără a prejudicia alte sisteme. Acest principiu se referă atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale vizând nu numai interesele generațiilor actuale dar și pe cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenție permanentă asupra asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier.

Principiul eficacității funcționale. Prin acest principiu se exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacității de producție și de protecție a pădurilor și pentru valorificarea produselor acesteia. Se are în vedere atât creșterea productivității pădurilor și a calității produselor dar și ameliorarea funcțiilor de protecție, vizând realizarea unei eficiențe economice în gospodărirea pădurilor precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic, social cu cele mai mici costuri.

Principiul conservării și ameliorării biodiversității. Prin acesta se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru nivele ale acesteia: diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, diversitatea ecosistemelor și diversitatea peisajelor în scopul maximizării stabilității și al potențialului polifuncțional al pădurilor.

Principiul economic. Conform acestui principiu, organizarea producției forestiere este dirijată de principiul fundamental al dezvoltării planice, în raport cu însușirile pădurii și a condițiilor naturale de dezvoltare ale acesteia.

Amenajamentul silvic pentru suprafețele suprapuse cu ariile naturale protejate de interes comunitar cuprinde o prezentare a pădurilor. Organizarea procesului de producție se face la nivelul unităților de producție.

Structura și conținutul amenajamentului silvic

Din punct de vedere structural, amenajamentul silvic cuprinde 4 părți, astfel:

- Partea I: Memoriul tehnic;
- Partea a II a: Planuri de amenajament;
- Partea a III a: Evidențe de amenajament;
- Partea a IV a: Aplicarea amenajamentului.

Memoriul tehnic cuprinde capitole referitoare la mărimea fondului forestier, la asigurarea integrității acestuia, la organizarea administrativă a pădurii. Partea cea mai amplă a memoriului tehnic o reprezintă fundamentarea naturalistică, stabilirea bazelor de amenajare (respectiv acele elemente tehnice și organizatorice prin care se definesc structurile optime a arboretelor și a pădurii în ansamblul ei, corespunzător obiectivelor multiple social-economice și ecologice urmărite), organizarea procesului de protecție sau producție (respectiv organizarea în subunități de gospodărire și determinarea lucrărilor necesare și stabilirea volumului acestor lucrări). Memoriul tehnic mai cuprinde date referitoare la accesibilitatea fondului forestier, la diverse alte produse pe care le poate oferi eventual pădurea și indicații privind protecția pădurii în raport cu factorii destabilizatori și

limitativi.

Planurile de amenajament prezintă așa cum arată și numele planurilor necesare gospodăririi pădurilor. Aceste planuri sunt întocmite pentru 10 ani (perioada de valabilitate a amenajamentului). Planurile se referă la recoltarea masei lemnoase, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de împădurire și îngrijire a culturilor și la lucrările de conservare.

Evidențele de amenajament conțin date statistice necesare atât procesului de decizie în stabilirea soluțiilor tehnice cât și elementele de caracterizare a arboretelor necesare la stabilirea unor intervenții sau unor tehnologii.

Cel mai important element al acestei părți îl reprezintă **Descrierea parcellară**. Aceasta prezintă descrierea fiecărui arboret (unitate amenajistică sau subparcelă), prin prezentarea datelor staționale (formă de relief, pantă altitudine, expoziție, tipuri de sol, tipuri de stațiune, ș.a.), a elementelor care caracterizează arborii (vârstă, diametru, înălțime, elagaj, calitate, ș.a.) pentru speciile stabilite ca elemente de arboret, precum și elementele care caracterizează arboretele în ansamblul lor (tipuri de pădure, caracterul actual al tipului de pădure, vârsta medie și consistența respectiv gradul de acoperire al solului). Tot în această descriere sunt trecute și lucrările ce urmează a fi efectuate în următorii 10 ani precum și lucrările care s-au făcut în deceniul trecut.

Pe lângă descrierea parcellară mai există numeroase alte evidențe, în principal referitoare la structura fondului forestier sub toate aspectele.

Aplicarea amenajamentului silvic conține alte evidențe, care revin în sarcina ocolului silvic, privind aplicarea anuală a prevederilor amenajamentului, a dinamicii procesului de regenerare naturală, a aplicării legilor proprietății și a tuturor lucrărilor executate anual și decenal.

Planul „Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. Internațional Lazăr Company S.R.L. – U.P. I Lazăr Company, județele Argeș și Vâlcea” tratează și reglementează întreaga activitate ce se va desfășura în fondul forestier în suprafață de 223,35 ha în perioada sa de valabilitate, 01.01.2017 – 31.12.2026 (10 ani).

Scop: Scopul reglementării gospodăririi pădurilor prin amenajament îl constituie realizarea structurii optime care să asigure îndeplinirea cu continuitate a funcțiilor social-economice și ecologice atribuite arboretelor. Asigurarea continuității funcționale se realizează prin zonarea funcțională și adoptarea de măsuri de gospodărire adecvate.

Obiective: În conformitate cu cerințele social – economice, ecologice și informaționale, amenajamentul actual îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

Cea mai importantă direcție în care s-a acționat o constituie creșterea protecției mediului înconjurător, creșterea calității factorilor de mediu (aer, apă, sol, floră și faună) și ridicarea calității vieții individuale și sociale a locuitorilor din zonă. Obiectivele urmărite sunt:

Ecologice - protejarea și conservarea mediului:

- ✓ Protecția apelor
- ✓ Protecția terenurilor contra eroziunii
- ✓ Protecția contra factorilor climatici dăunători
- ✓ Conservarea și ameliorarea biodiversității
- ✓ Echilibrul hidrologic
- ✓ Asigurarea stării favorabile de conservare a habitatelor și a speciilor de importanță comunitară din cadrul **ROSAC(SCI)0354 Platforma Cotmeana**
- ✓ Ocrotirea vânatului
- ✓ Menținerea nealterată a peisajului și a climatului zonei

Sociale - realizarea cadrului natural:

- ✓ Recreere, destindere
- ✓ Valorificarea forței de muncă locală

Economice - optimizarea producției pădurilor:

- ✓ Producția de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial
- ✓ Satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări;
- ✓ Valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.).

În conformitate cu obiectivele social-economice și ecologice prezentate anterior, amenajamentul silvic analizat stabilește funcțiile arboretelor din cadrul U.P. I Lazăr Company, județele Argeș și Vâlcea. Repartiția arboretelor pe funcții s-a făcut conform prevederilor normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor din 1986/2000/2022. În cadrul grupei funcționale, repartizarea pe funcții s-a făcut prin luarea în considerare a funcției prioritare, lucru care a impus apartenența la o anumită categorie funcțională.

În concordanță cu obiectivele social-economice fixate, condițiile staționale existente, telurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor, fondul forestier a fost încadrat în totalitate în grupa I funcțională, în următoarele categorii funcționale:

Tabel 1: Grupe, subgrupe și categorii funcționale

Subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
Grupa I – Păduri cu funcții speciale de protecție			
1.2.	<i>Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și a solurilor</i>	118,54	53
1.2L	Păduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante de până la 25 grade (T.IV)	118,54	53
1.5.	<i>Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier</i>	104,81	47
1.5Q	Aria naturală protejată "Natura 2000 - Platforma Cotmeana" (ROSCI0354)	104,81	47
	TOTAL GRUPA I	223,35	100
	TOTAL U.P.	223,35	100

Menționăm că o suprafață de 104,81 ha (46,93%) din suprafața totală a U.P. I Lazăr Company se suprapune cu ROSAC(SCI)0354 Platforma Cotmeana.

La încadrarea pe categorii funcționale a arboretelor, **proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului 3397/2012** privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România, **lucru consemnat și în procesul verbal al Conferinței a a II-a de amenajare**. În urma acestei analize **nu au fost identificate păduri virgine sau cvasivirgine**.

Corespunzător obiectivelor și funcțiilor social-economice și ecologice atribuite arboretelor, reglementarea producției forestiere în ansamblu este făcută în cadrul următoarelor subunități de gospodărire:

- S.U.P."A" – Codru regulat, sortimente obișnuite, cu o suprafață de 82,33 ha (37%), în care au fost incluse arboretele din grupa I funcțională, categoriile 2L și 5Q. Subunitatea de codru are ca obiectiv producerea de masă lemnoasă, concomitent cu realizarea unor efecte de protecție.

- S.U.P."Q" – Crâng simplu-salcâm, cu o suprafață de 141,02 ha (63%), în care au fost incluse arboretele din grupa I funcțională, categoriile 2L și 5Q.

Bazele de amenajare adoptate sunt:

Regim: codru; crâng pentru salcâmete;

Compoziția țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;

Exploatabilitatea: de protecție pentru funcții multiple pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională.

Tratamente – S.U.P. A - tăieri progresive, tăieri rase și S.U.P. Q - tăieri în crâng.

Ciclu - S.U.P. A – 100 ani și S.U.P. Q – 25 ani.

Arboretele care constituie Unitatea de Producție I Lazăr Company, județele Argeș și Vâlcea sunt situate în următorul etaj fitoclimatic:

- Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal - 223,35 ha (100%) - FD2.

Tabel 2: Tipuri de stațiune identificate

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate		
	Codul	Diagnoza	ha	%	Sup. (ha)	Mijl. (ha)	Inf. (ha)
Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal- FD2							
1.	6.1.3.1.	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Bi, podzolit edafic mic cu acidofile mezoxerofite	73,90	33	-	-	73,90
2.	6.1.3.2.	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Bm, podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite	149,17	67	-	149,17	-
3.	6.2.6.4.	Deluros de cvercete Bs, brun semigleic și gleizat, în luncă înaltă	0,28	-	0,28	-	-
Total		ha	223,35	100	0,28	149,17	73,90
		%	100	-	67	33	

Tabel 3: Tipuri de pădure identificate

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală		
		Cod	Diagnoză	ha	%	Sup.	Mijl.	Infer.
1.	6.1.3.1.	722.3.	Gârnițet de dealuri pe soluri scheletice (i)	73,90	33	-	-	73,90
2.	6.1.3.2.	722.2.	Gârnițet de versant de productivitate mijlocie (m)	149,17	67	-	149,17	-
3.	6.2.6.4.	972.1.	Zăvoi de anin negru (s)	0,28	-	0,28	-	-
TOTAL			ha	223,35	100	0,28	149,17	73,90
			%	100	-	67	33	

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure rezultă că 31% din arborete sunt natural fundamentale de productivitate mijlocie, 5% sunt arborete parțial derivate și 64% sunt arborete artificiale de productivitate inferioară.

- Structura fondului forestier pe specii, clase de vârstă și de producție:

Tabel 4: Structura fondului forestier pe specii, clase de vârstă și de producție

S.U.P.	Grupa de specii	Supr. (ha)	Clase de vârstă (ha)						Clase de producție		
			I	II	III	IV	V	VI	III	IV	V
S.U.P. „A” codru regulat	Qvercinee	56,85	-	5,40	5,70	26,95	18,19	0,61	55,98	0,87	-
	DR	0,45	-	-	0,45	-	-	-	0,45	-	-
	FA	1,45	-	-	-	-	1,45	-	1,45	-	-
	DT	23,30	-	5,86	6,67	2,43	8,19	0,15	4,00	11,80	7,50
	DM	0,28	-	0,28	-	-	-	-	0,28	-	-
	Total	82,33	-	11,54	12,82	29,38	27,83	0,76	62,16	12,67	7,50
	%	100	-	14	15	36	34	1	76	15	9
S.U.P. „Q” Crâng simplu	Qvercinee	7,35	-	-	0,42	2,97	3,96	-	3,01	4,34	-
	DT	133,67	52,60	32,81	10,44	16,20	21,62	-	6,00	127,67	-
	Total	141,02	52,60	32,81	10,86	19,17	25,58	-	9,01	132,01	-
	%	100	37	23	8	14	18	-	6	94	-

Tabel 5: Structura fondului forestier pe clase de vârstă

Suprafața (ha)	Clase de vârstă(%)						Normală (%)
	I	II	III	IV	V	VI și peste	
S.U.P. „A”	-	14	16	35	34	-	20
S.U.P. „Q”	37	23	8	14	18	-	40

REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE:

Masă lemnoasă:

Reglementarea procesului de producție forestieră constă în stabilirea posibilității și elaborarea planurilor de recoltare și cultură.

Pentru reglementarea respectivă se urmărește:

- ✓ optimizarea structurii pădurii în raport cu cerințele social-economice și condițiile ecologice;
- ✓ realizarea unui fond de producție care să permită exercitarea cu continuitate a funcțiilor de producție și protecție ale pădurii;
- ✓ crearea cadrului adecvat pentru aplicarea unei gospodăririi intensive și respectarea reglementărilor de ordin silvicultural.

În vederea stabilirii posibilității se iau în considerare mai multe criterii și se aplică mai multe procedee, adoptarea unei soluții definitive fiind condiționată de analiza multilaterală a rezultatelor obținute.

Produse principale

Produsele principale rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare potrivit tratamentelor silvice aplicate.

Prin tratament se înțelege un sistem complex de măsuri silviculturale (metode de regenerare, metode de îngrijire, etc.) ce se aplică într-un arboret, pe toată durata existenței lui, vizând realizarea unei structuri optime, în raport cu funcțiile atribuite și țelurile urmărite, capabil să asigure în cadrul unui regim stabilit, trecerea de la o generație la alta. Ca bază de amenajare, tratamentul definește structura arboretului în ceea ce privește repartitia numărului de arbori pe categorii dimensionale și etajarea populațiilor de arbori și arbuști.

La alegerea tratamentelor s-au avut în vedere recomandările din "Normele tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor", ediția 2022. Structura actuală a arboretelor necesită alegerea unor tratamente care să favorizeze cât mai bine regenerarea naturală a speciilor de bază.

Totodată prin alegerea tratamentului care urmează să fie aplicat s-a urmărit:

- asigurarea producției de lemn și realizarea funcțiilor de protecție atribuite, în condiții cât mai economice;
- îmbunătățirea calității, creșterii și compoziției arboretului prin înlocuirea speciilor invadante cu specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure existent.

Tratamente ce urmează a fi realizate în perioada 01.01.2025 - 31.12.2026:

- Tăieri progresive – 6,42 ha – 571 mc;
- Tăieri în crang - 34,14 ha - 4083 mc.

Posibilitatea de produse secundare, tăieri de igienă ce urmează a fi realizate în perioada 01.01.2025 - 31.12.2026:

Produsele secundare sunt cele ce rezultă în urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.

- curățiri – 35,83 ha – 26 mc;
- rărituri – 24,52 ha – 202 mc.

Lucrări speciale de conservare

Prin lucrări speciale de conservare se înțelege ansamblul de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate definitiv sau temporar de la tăieri de produse principale, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor fitosanitare.

În perioada 01.01.2025 - 31.12.2026 nu se vor executa lucrări speciale de conservare.

Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Planificarea lucrărilor de regenerare s-a făcut ținând seama de situația înregistrată cu ocazia lucrărilor de teren, de nevoile de recoltare a produselor principale, de necesitatea asigurării unei structuri corespunzătoare a arboretelor în raport cu funcțiile atribuite. La elaborarea acestui plan s-au aplicat îndrumările și normele tehnice cu privire la regenerarea la zi a suprafețelor parcurse cu tăieri, asigurarea densității optime a arboretelor și promovarea cu precădere a regenerării naturale. Lucrările se vor executa în conformitate cu prevederile din "Îndrumările tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor" și a altor instrucțiuni și norme tehnice în vigoare.

Măsurile care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului U.P. I Lazăr Company, județele Argeș și Vâlcea

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscure anormală etc.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

- extragerea integrală a materialului lemnos - în arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

- extragerea arborilor afectați - în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- *produse accidentale I* - volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici precum și cel din arboretele cu vârste de peste $\frac{1}{2}$ din vârsta exploatabilității;

- *produse accidentale II* - volumul provenit din arboretele cu vârste sub $\frac{1}{2}$ din vârsta exploatabilității, afectate parțial de factori biotici și abiotici. Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

În condițiile în care cuantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, conform *O.M. 766/23.07.2018 al M.A.P.* cu modificările și completările ulterioare, sunt următoarele:

a) volumul arborilor afectați de factori destabilizatori biotici și/sau abiotici dintr-un arboret însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului, determinat prin diminuarea volumului prevăzut în partea „Descrierea parcellară” din amenajamentul silvic, cu volumul recoltat de la intrarea în vigoare a acestuia; fac excepție arboretele pentru care volumul însumat al arborilor afectați este mai mic sau egal cu volumul care poate fi extras prin lucrările silvotecnice curente prevăzute de amenajamentul silvic în vigoare;

b) arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0,5 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, prevăzuți la lit. a), determină încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare. Încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare se stabilește de către proiectant. Pentru suprafețele de peste 0,5 ha necesare realizării instalațiilor de scos-apropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

c) semințișul utilizabil corespunzător compoziției de regenerare este instalat pe cel puțin 30% din suprafața arboretelor situate în zonele de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, exploatabile în primii 10 ani, neincluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 40%;

d) este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire a pădurilor și/sau regenerarea artificială a terenurilor forestiere, și anume: schimbarea compoziției de regenerare cu alte specii decât cele prevăzute în amenajament sau în cadrul tipului natural fundamental de pădure, suspendarea pe perioada aplicării amenajamentului, a regenerării artificiale a unor terenuri temporar neproductive;

e) arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, fac parte din arborete încadrate în tipul I funcțional;

f) volumul de recoltat prin lucrări de conservare la nivel de arboret depășește cu peste 50% volumul de extras stabilit prin amenajamentul silvic.

Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură precum și de actul de administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

2. Localizarea geografică și administrativă

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajamentul U.P. I Lazăr Company, județele Argeș și Vâlcea proprietate privată aparținând S.C. Internațional Lazăr Company S.R.L., județul Vâlcea, având contract de administrare cu O.S. Stoiceni, jud. Vâlcea.

Din punct de vedere fizico-geografic, Unitatea de Producție I Lazăr Company, județele Argeș și Vâlcea este situată în Platforma piemontană Cotmeana.

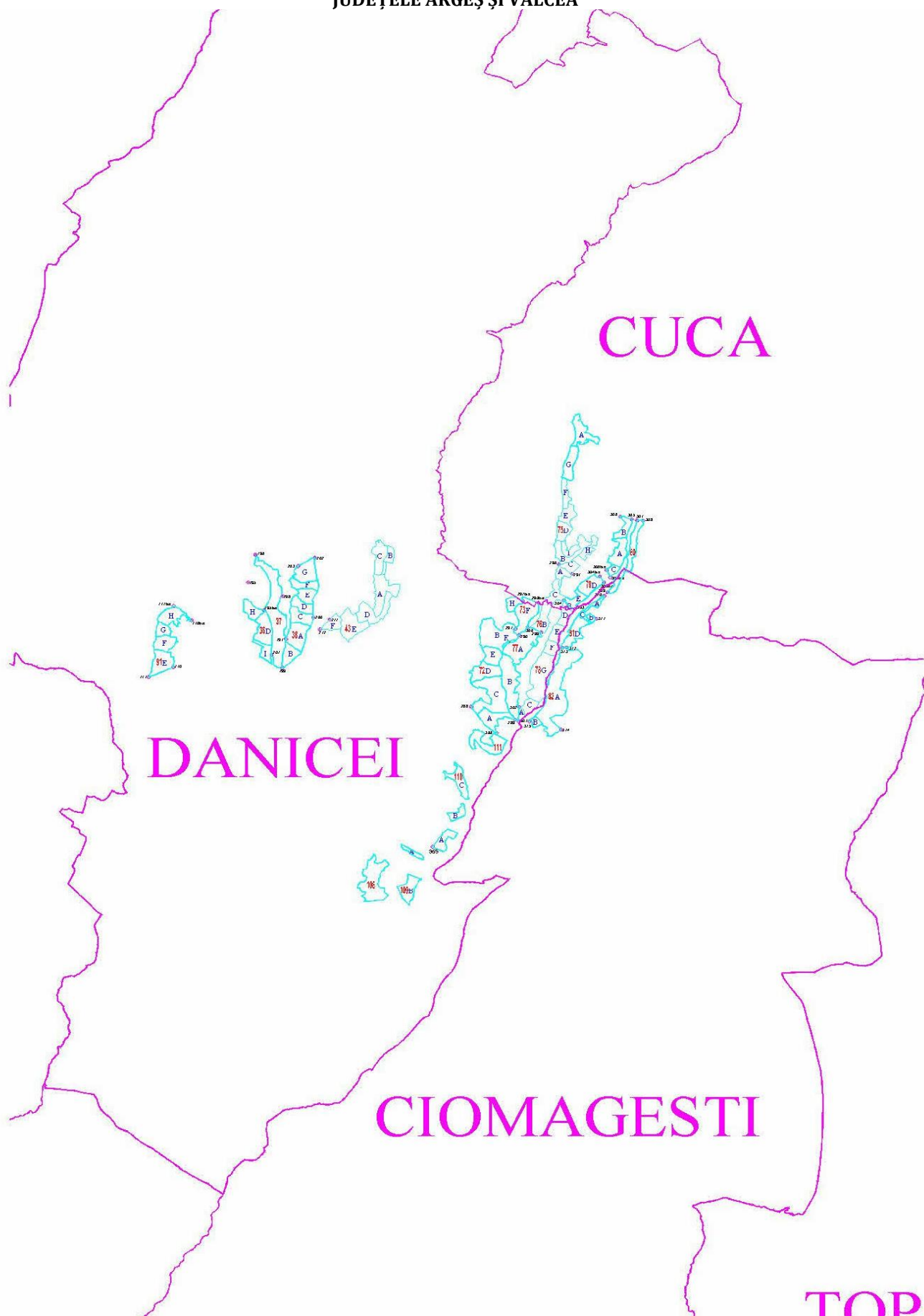
Din punct de vedere administrativ, fondul forestier se află pe raza U.A.T. Cuca și Ciomăgești, jud. Argeș și U.A.T. Dănicei, jud. Vâlcea.

Tabel 6: Repartiția fondului forestier pe unități teritorial – administrative

Tabel nr. 1 - Repartizarea fondului forestier pe unități teritoriale administrative						
Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă pe raza căreia se află fondul forestier	Denumire veche		Parcele aferente	Suprafața (ha)
			O.S.	U.P.		
1.	Argeș	Cuca	Stoiceni	V Trepteni	73%, 76%, 75, 78%, 79, 80%	39,90
		Ciomăgești			81, 82, 80%	21,82
2.	Vâlcea	Dănicei			36-38, 43, 72, 73%, 76%, 77, 78%, 91, 108-111	161,63
Total						223,35

Coordonatele geografice (STEREO 70) ale amplasamentului PP, vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970 (CD atașat).

**Figură 1 – Localizarea fondului forestier UNITATEA DE PRODUCȚIE I LAZĂR COMPANY,
JUDEȚELE ARGES ȘI VÂLCEA**



Tabel 7: Situația amplasamentului suprafețelor analizate în studiul de amenajare al pădurilor în sistem de proiecție stereografică 1970

Punct	Nord	Est
Valea Lăunelului (u.a. 36-38, 43, 91)		
1	377142	454962
2	377230	456410
3	377776	457403
4	378635	457401
5	378279	455172
Valea Lungoșului (u.a. 72-73, 75-82, 108-111)		
1	374946	456915
2	374637	457404
3	376594	458953
4	378717	459811
5	379939	459101

Vecinătățile, limitele și hotarele unității de protecție și producție analizate în studiu sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 8: Vecinătăți, limite, hotare

Denumirea trupului de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
			Felul	Denumirea	
Valea Lăunelului	N	Terenuri agricole O.S. Stoiceni – U.P. V Trepteni	Convenționale	Semne amenajistice	Borne și liziera pădurii
	E	Terenuri agricole	Convenționale	Semne amenajistice	Borne și liziera pădurii
	S	Terenuri agricole Păduri proprietăți particulare O.S. Stoiceni – U.P. V Trepteni	Convenționale	Semne amenajistice	Borne și liziera pădurii
	V	Terenuri agricole O.S. Stoiceni – U.P. V Trepteni	Convenționale	Semne amenajistice	Borne și liziera pădurii
Valea Lungoșului	N	Terenuri agricole O.S. Cotmeana	Convenționale	Semne amenajistice	Borne și liziera pădurii
	E	Terenuri agricole Păduri proprietăți particulare	Convenționale	Semne amenajistice	Borne și liziera pădurii
	S	O.S. Cotmeana Terenuri agricole	Convenționale	Semne amenajistice	Borne și liziera pădurii
	V	Terenuri agricole	Convenționale	Semne amenajistice	Borne și liziera pădurii

Hotarele unității sunt evidente, stabile și materializate în teren prin semne convenționale, executate cu vopsea roșie pe arborii marginali și prin borne de hotar.

3. Justificarea necesității PP-ului

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).

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

Planul „Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. Internațional Lazăr Company S.R.L. - Unitatea de Producție I Lazăr Company, județele Argeș și Vâlcea” tratează și reglementează întreaga activitate ce se va desfășura în fondul forestier în suprafață de 223,35 ha în perioada sa de valabilitate, 01.01.2017 – 31.12.2026 (10 ani).

Lucrările ce urmează a fi realizate în perioada 01.01.2025 - 31.12.2026 sunt următoarele:

- Tăieri progresive – 6,42 ha – 571 mc
- Tăieri în crang - 34,14 ha - 4083 mc
- curățiri – 35,83 ha – 26 mc
- rărituri – 24,52 ha – 202 mc

Produsele principale sunt cele ce rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare potrivit tratamentelor silvice aplicate (tăieri progresive și tăieri în crang).

Tratamentul tăierilor progresive. Tratamentul tăierilor progresive constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret. În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități:

- punerea treptată în lumină a semințișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;
- provocarea însămânțării naturale prin rădarea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a declanșat încă instalarea regenerării naturale.

Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei genuri de tăieri: tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare, tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină precum și tăieri de racordare.

Tăierile de deschidere de ochiuri sau de însămânțare urmăresc în principal să asigure instalarea și dezvoltarea semințișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semințișul este sau se poate instala fără dificultăți. Principalele probleme care trebuie rezolvate la aplicarea tăierilor de deschidere de ochiuri se referă la repartizarea, forma, mărimea, orientarea și numărul ochiurilor, precum și la intensitatea tăierii în fiecare ochi. Repartizarea ochiurilor se face în funcție de starea arboretelor și a semințișului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos. Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porțiunile regenerare. Distanța dintre ochiuri, ocupată deci de pădure netăiată, să aibă o lățime de cel puțin 1-2 înălțimi medii ale arboretului, astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

Forma ochiurilor poate fi după caz: circulară, ovală, eliptică, putând diferi de la un ochi la altul, în funcție de condițiile staționale și de specia ce va fi promovată în regenerare. Forma ochiurilor va trebui astfel aleasă încât suprafața fertilă pentru regenerare să fie maximă. Astfel

ochiurile cu condiții mai puțin prielnice pentru regenerare vor căpăta de regulă forma eliptică sau ovală și se va pune accent deosebit pe orientarea acestora. Se recomandă astfel ca în cazul regiunilor mai călduroase, mai uscate, în care suprafața fertilă este situată în partea sudică a ochiului, deschiderea de ochiuri eliptice cu orientare est-vest iar în regiunile mai reci și suficient de umede se preferă ochiurile cu orientare nord-sud.

Mărimea ochiurilor și intensitatea răririi în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină a speciilor ce se doresc a fi regenerare. Astfel la speciile de umbră cu semințis sensibil la înghețuri sau secetă care au nevoie de protecția arboretului bătrân ochiurile au mărimi de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 1,0-1,5H pentru amestecurile de rășinoase cu fag, brădeto-făgete, făgete și 0,75-1,5H sau 1,5-2,0H pentru cvercinee (unde H reprezintă înălțimea medie a arboretului). În aceste ochiuri nu se intervine cu tăieri rase ci se procedează la rărirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi.

Numărul ochiurilor nu se poate fixa anticipat, ci rezultă pe teren în funcție de mărimea acestora și de intensitatea tăierilor aplicate în fiecare ochi. Cu cât ochiurile sunt mai mari și intensitatea tăierilor din ochiuri mai intensă cu atât numărul lor poate fi mai mic.

În ochiurile deschise se va urmări extragerea celor mai groși arbori și cu coroane bogate care extrase ulterior, după instalarea semințisului, ar putea aduce prejudicii grave acestuia.

Tăierile de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină urmăresc iluminarea semințisului din ochiurile deschise și lărgirea lor progresivă.

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințisului se face moderat și treptat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină într-un an cu fructificație abundentă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerare se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progresează activ datorită condițiilor ecologice favorabile. În mod practic ochiurile eliptice se lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură, unde s-au deschis ochiuri orientate N-S sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate unde s-au instalat ochiuri orientate E-V. Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi medii ale arboretului, în funcție de temperamentul speciilor.

Tăierile de racordare constau în ridicarea printr-o ultimă tăiere a arborilor rămași în ochiurile regenerare. Aceste tăieri se execută de regulă după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când semințisul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semințisul instalat este puternic vătămat tăierea de racordare se poate executa fiind însă urmată imediată de completări în porțiunile neregenerate. În arboretele parcurse cu acest tip de tratament perioada generală de regenerare a fost adoptată la 20-30 ani pentru amestecurile de rășinoase cu fag, brădeto-făgete, făgete și la 15-25 ani pentru cvercinee.

Tratamentul tăierilor progresive răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică). Calitatea deosebită a acestui tratament rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.

Tratamentul tăierilor progresive care urmează să fie executate în perioada 01.01.2025 - - 31.12.2026 au fost prevăzute în următoarele subparcele: 73F, 81A, 81B.

Tratamentul tăierilor în crang-tăiere de jos. Exploatarea se face prin tăierea arborilor cât mai aproape de suprafața solului. Arboretele rezultate sunt constituite din lăstari sau drajoni. Recoltarea arboretului de pe suprafața de regenerat se face printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia.

Tăierea se face cu toporul, pieziș și neted, extrăgându-se îndeosebi exemplarele cu diametrul cioatei până la 15 cm. De regulă cu fierăstrăul se taie arborii cu tulpini îmbătrânite, cu diametre mai mari, situație în care înălțimea cioatei nu va fi mare de 5 cm.

Dacă se urmărește obținerea regenerării din drajoni, ca în cazul salcâmetelor din a doua și a treia generație, după tăiere se face o arătură cu plugul printre cioate.

În lunile iulie-august, în primul an, se înlătură lastarii de pe cioate pe porțiunile în care există regenerare suficientă din drajoni. Tratatamentul tăierilor în crang care urmează a se realiza în perioada 01.01.2025 - 31.12.2026 au fost prevăzute în următoarele subparcele: 38A, 43A, 43E, 72C, 73H, 77A, 78B, 78E, 78G, 91E.

Produsele secundare sunt cele rezultate din tăieri de îngrijire și conducere a arboretelor.

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*.

Degajări

Până la realizarea stării de masiv puietii pot fi considerați ca sisteme individuale. După realizarea acestora apar interacțiuni între indivizi și se diferențiază astfel integralitatea specifică a arboretului ca bioecosistem. Exemplarele speciilor arborescente trec de la existența izolată specifică fazei de semințis la existența gregară (în grup), constituind un nou arboret, cu toate atributele și funcțiile sale specifice. Ca atare lupta contra factorilor de stres exteriori se face acum la nivelul întregului ecosistem și nu la nivel individual.

În același timp apare concurența inter și intraspecifică, concurență ce se manifestă atât pe plan nutrițional cât și sub cel al desfășurării spațiale având ca efect direct o diferențiere între indivizi mai accentuată la nivel interspecific, în general speciile mai repede crescătoare având o dezvoltare în înălțime mult mai activă manifestându-se o tendință de eliminare a celor cu o capacitate de creștere, în primele faze, mai redusă. În arboretele amestecate, unele specii, datorită vigorii sporite de creștere în tinerețe, tind să le copleșească pe celelalte. Astfel începe să se manifeste între specii o concurență intensă pentru spațiu și hrană, atât în sol, cât și în atmosferă. În mod natural, fără intervenția omului, din această concurență nu ies întotdeauna învingătoare speciile cele mai valoroase din punct de vedere ecologic/economic. De aceea este necesar să se intervină în procesul natural de autoreglare a arboretului, prin înlăturarea parțială sau integrală a speciilor sau exemplarelor copleșitoare care nu au potențial economic sau care intervin negativ în reglarea echilibrului arealului respectiv.

Lucrările de rărire a arboretului prin care se realizează acest obiectiv se numesc degajări. Acestea au un caracter de selecție în masă și se execută în *faza de desis*, având ca scop salvarea de copleșire și promovarea exemplarelor valoroase ca specie și conformare.

În arboretele pure, regenerate pe cale naturală și excesiv de dese, aflate în aceeași fază de dezvoltare, se execută depresaje (lucrări de selecție negativă și educație colectivă), prin care se urmărește rărirea convenabilă a acestora, precum și dirijarea raporturilor dintre exemplarele sănătoase, viabile și cele preexistente, vătămate sau provenite din lăstari.

Cele două genuri de lucrări se pot executa în pădurile nou întemeiate, regenerate pe cale naturală sau artificială, după constituirea stării de masiv pe întreaga suprafață sau numai pe anumite porțiuni. Aplicarea lor durează până când începe producerea elagajului natural (operație de îndepărtare a crăcilor din partea inferioară a tulpinii arborilor, aplicată în exploatarea forestieră) și arboretul trece în *faza de nuieliș*.

În cazuri speciale, dacă s-a întârziat cu executarea degajărilor, se poate recurge la intervenții și la începutul fazei de nuieliș, caz în care sunt denumite degajări întârziate.

Obiectivele urmărite prin aplicarea degajărilor pot fi, în funcție de situația concretă din teren, următoarele:

- dirijarea competiției intraspecifice, prin ținerea în frâu sau înlăturarea din masiv a preexistențelor, a lăstarilor, a exemplarelor vătămate și promovarea

- exemplarelor viabile și sănătoase;
- ameliorarea compoziției și desimii arboretului precum și crearea unor condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a desişului din specia sau speciile de valoare;
- ameliorarea mediului intern specific;
- menținerea integrității structurale a arboretului ($k > 0,8$). Pădurea capătă, astfel, o avansată integritate structurală și funcțională, este capabilă de autoreglare, autoorganizare și autoregenerare și dispune de o capacitate sporită de contracarare a acțiunilor perturbatoare ale factorilor de mediu.

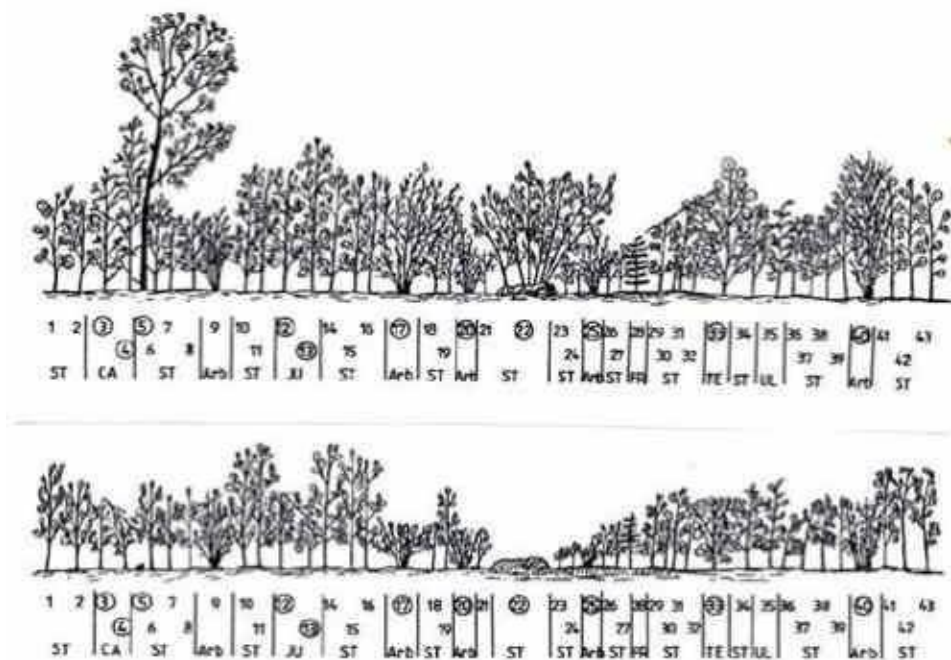
Referitor la *tehnica de lucru* și perioada de execuție, prima degajare se execută la puțin timp după constituirea stării de masiv a noului arboret.

În cazul aplicării unor tratamente cu regenerare sub adăpostul arboretului matur (parental), degajările pot începe, cu caracter parțial, în porțiunile cu starea de masiv deja realizată. Aceste lucrări pot începe, uneori, chiar înaintea încheierii recoltării ultimilor arbori remanenți.

În funcție de ritmul creșterii și dezvoltării arboretului, până la trecerea în stadiul de nuieliș, în vederea atingerii obiectivelor propuse, se aplică o serie de lucrări de intervenție:

- în cazul foioaselor, pentru a slăbi producerea lăstarilor și a nu modifica mediul natural al arboretului, vârfurile exemplarelor copleșitoare se frâng sau se taie de la o înălțime astfel aleasă încât cel puțin jumătate din înălțimea arborelui de protejat să rămână liberă;
- în cazul rășinoaselor, exemplarele de extras se taie de jos;
- aceeași metodă se recomandă și în situația degajărilor întârziate.

Prin degajări nu se intervine asupra speciilor de amestec și arbuștilor, dacă aceștia se mențin sub vârful exemplarelor valoroase și nu împiedică executarea lucrărilor. Totodată nu se intervine asupra speciilor de amestec și arbuștilor unde speciile de valoare lipsesc.



Figură 2: Desiș înainte de degajare (a) și după degajare (b)
(după Ciurac, din Negulescu și Ciurac, 1959)

Sezonul de executare a degajărilor: 15 august - 30 septembrie se consideră ca perioadă optimă, totuși este de preferat ca lucrările să se execute diferențiat în funcție de particularitățile fiecărui arboret. Astfel, în arboretele amestecate, degajările se recomandă să se aplice doar în timpul sezonului de vegetație, când arborii sunt înfrunziți și speciile se pot recunoaște mai ușor.

Intensitatea degajărilor se exprimă prin raportul dintre numărul exemplarelor înlăturate (Ne) și numărul de exemplare din arboretul inițial (Ni), exprimat în procente:

$$In = Ne/Ni * 100$$

Periodicitatea (intervalul de timp) după care se intervine cu o nouă degajare pe aceeași suprafață, depinde de:

- natura speciilor
- condițiile staționare
- starea și structura pădurii.

În general, periodicitatea degajărilor variază între 1-3 ani, fiind mai mică în arboretele constituite din specii repede crescătoare, cu temperament de lumină, ca și în amestecurile situate în condițiile staționare cele mai prielnice.

În cadrul amenajamentului studiat nu au fost prevăzute degajări.

Curățiri

Trecerea arboretelor din faza de desiş în faza de nuieliş-prăjiniş este marcată de apariția unor fenomene specific biologice ce se manifestă cu o intensitate ridicată.

În acest stadiu, cauza principală a procesului de eliminare naturală este concurența pentru spațiul de nutriție și dezvoltare.

Curățile reprezintă intervenții repetate aplicate în pădurea cultivată în fazele de nuieliş și prăjiniş, în vederea înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare .

Curățile care urmează a se executa în perioada 01.01.2025 - 31.12.2026 au fost prevăzute în următoarele u.a.-uri: 36H, 36I, 38B, 38C, 38E, 38G, 43C, 43D, 43F, 72E, 75A, 75D, 75F, 78D, 78F, 79B, 79C, 79E, 81C, 91F, 91H.

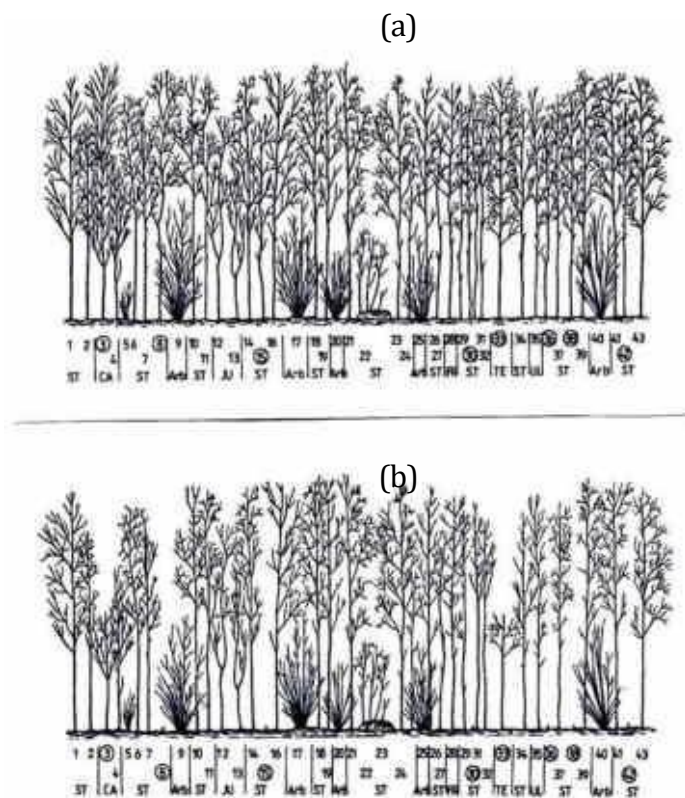
Scopul curăților este înlăturarea din arboret a exemplarelor coplesitoare din speciile de valoare economică redusă, precum și a celor necorespunzătoare, indiferent de specie.

Obiective urmărite prin executarea curăților:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului, în concordanță cu compoziția țel fixată. Această cerință este realizată prin înlăturarea exemplarelor coplesitoare din speciile nedorite;
- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, etc., având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;
- reducerea desimii arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime, precum și a configurației coroanei;
- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și asupra stabilității generale a acesteia;
- menținerea integrității structurale (consistența $K > 0,8$).

Pentru aplicarea curăților este necesară identificarea și alegerea exemplarelor de extras din fiecare tip de arboret.

Prima curățire se execută la cca. 3-5 ani după ultima degajare când arboretul se găsește în faza de nuieliş-păriș iar înălțimea sa medie nu depășește, în general, 3 m.



Figură 3: Nuieliș înainte de curățire (a) și după curățire (b)

Elementele de arboret care fac obiectul extragerii prin curățiri sunt:

- exemplarele uscate, atacate, rănite, bolnave (în special cele cu boli infecțioase evolutive gen cancere);
- preexistenți (adesea considerați ca primă urgență de extragere, datorită vătămarilor produse arborilor remanenți la doborâre);
- exemplarele speciilor copleșitoare, nedorite și neconforme cu compoziția țel, dacă sunt situate în plafonul superior al arboretului;
- exemplarele din lăstari, provenite de pe cioate îmbătrânite sau din arborete cu proveniență mixtă, care pot copleși exemplarele mai valoroase din sămânță;
- exemplarele din specia dorită, chiar de bună calitate, dar grupate în pâlcurile prea dese.

Se vor realiza curățiri mecanice, prin tăierea de jos a arborilor nevalorosi, respectiv secuirea (inelarea arborilor) preexistenților, utilizând diferite utilaje tăietoare, în general motoferăstraie sau motounelte specifice.

Sezonul de execuție al curățirilor depinde, ca și în cazul degajărilor, de speciile existente precum și de condițiile de vegetație. Astfel, în arboretele amestecate, se recomandă ca grifarea (însemnarea) arborilor de extras să se realizeze doar în perioada de vegetație, această restricție eliminându-se în molidișurile pure sau amestecurile cu puține specii, când lucrarea se poate realiza și în repaosul vegetativ, primăvara devreme, înaintea apariției frunzelor, sau toamna târziu, după căderea acestora.

Intensitatea curățirilor se stabilește numai pe teren, în suprafețe de probă instalate în porțiuni reprezentative ale arboretului. În general, intensitatea se exprimă procentual:

- ca raport între numărul de arbori extrași (N_e) și cel existent (N_i) în arboret înainte de intervenție

$$IN = N_e / N_i \times 100$$

- ca raport între suprafața de bază a arborilor extrași (G_e) și suprafața de bază a arboretului înainte (G_i) de curățire

$$IC = Ge/Gi \times 100$$

După intensitatea intervenției (pe suprafața de bază), curățirile se împart în:

- slabe (IC < 5%)
- moderate (IC = 6-15%)
- puternice (forte) (IC = 16-25%)
- foarte puternice (IC > 25%).

În situația analizată, intensitatea curățirilor se recomandă a fi moderată. În cazuri excepționale, când condițiile de arboret o reclamă, pot fi și forte, dar cu condiția ca, în nici un punct al arboretului, consistența să nu se reducă după intervenție sub 0,8.

Periodicitatea curățirilor variază, în general, între 3-5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționare și de lucrările executate anterior.

În general, în pădurile noastre aflate în faza de nuieliș-prăjiniș, se recomandă să se execute între 2 și 3 curățiri/arboret, numărul acestora fiind redus chiar și la o singură intervenție în cazul regenerărilor artificiale.

De calitatea punerii în practică a degajărilor și curățirilor depinde, în mare măsură, calitatea viitoarelor păduri.

Rărituri

Răriturile sunt lucrări executate repetat în *fazele de păriș, 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 protectoare a pădurii cultivate.

Răriturile care urmează a se executa în perioada 01.01.2025 - 31.12.2026 au fost prevăzute în următoarele u.a.: 37, 43B, 72A, 72B, 72D, 75B, 76A, 78A, 78C.

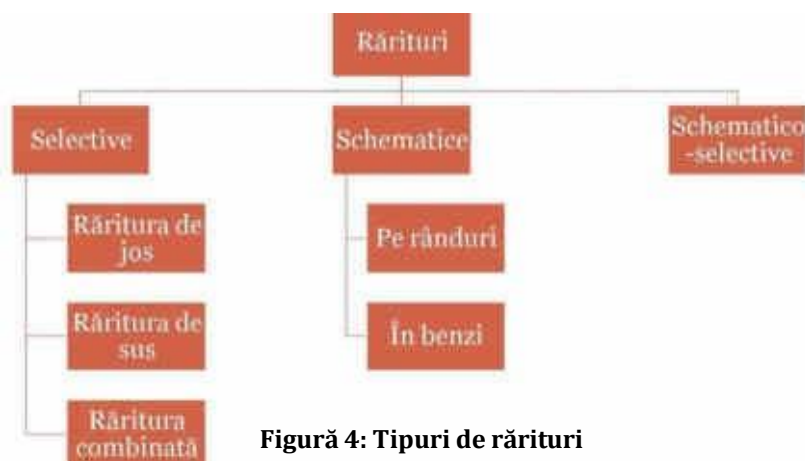
Răriturile sunt considerate lucrări de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatarei și nu asupra celor extrași prin intervenția respectivă.

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 exploatarea forestieră);
- 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:



Figură 4: Tipuri de rărituri

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.

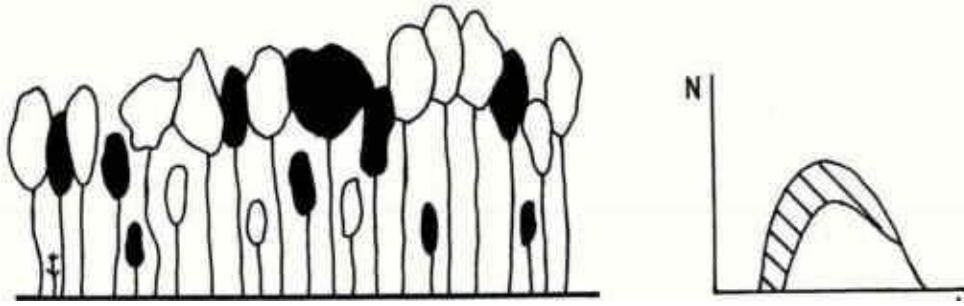
În arboretele studiate se vor aplica rărituri combinate, deoarece în puține cazuri, se poate vorbi de o intervenție în exclusivitate în plafonul superior (răritura de sus) sau plafonul inferior (răritura de jos). Datorită acestei situații, s-a impus necesitatea de a combina cele două tipuri fundamentale 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 următoarelor 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.



Figură 5: 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 conformate, 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 III-a sau a IV-a).

Arborii pentru extras – sunt aceia care stânenesc 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 rării grupelor prea dese.

Arborii nedefiniți – sunt cei care, în momentul răriturii, 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

Adesea 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 rărituri, 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, rupți, 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 nu se 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 5 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).

Dacă volumul de extras prin lucrările de igienă depășește valoarea menționată, acesta este inclus în categoria produselor lemnoase precomptabile și se scade din posibilitatea de produse secundare - rărituri.

Lucrări de conservare

Lucrările de conservare constau dintr-un ansamblu de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate de la aplicarea tratamentelor, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor sanitare, al asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie.

În perioada 01.01.2025 - 31.12.2026 nu au fost prevazute lucrări de conservare.

În acest scop, lucrările de conservare cuprind următoarele intervenții:

- *lucrări de igienă*, prin care se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, arborii rupți de vânt sau de zăpadă, precum și cei bolnavi, atacați de dăunători, afectați de poluare, etc. Acestea se execută ori de câte ori este nevoie;
- *promovarea nucleelor de regenerare naturală* din specii valoroase, prin efectuarea de extrageri de arbori cu intensitate redusă. Prin aceste lucrări se recoltează exemplarele cu defecte, ajunse la limita longevității fiziologice, exemplare din specii cu valoare scăzută etc.;
- *îngrijirea semințurilor și a tinereturilor naturale valoroase*, prin lucrări adecvate potrivit stadiului lor de dezvoltare (descopleșiri, recepări, degajări);
- *împădurirea golurilor existente*, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și Țelurilor de gospodărire urmărite.

În plus, acolo unde este necesar, lucrările de conservare pot să includă și combaterea bolilor și dăunătorilor, optimizarea efectivelor de vânat, interzicerea pășunatului și a rezinajului, executarea unor sisteme de drenare în pădurile situate pe stațiuni cu exces de umiditate, raționalizarea accesului publicului etc.

Referitor la intensitatea tăierilor care au rolul de a valorifica nucleele de seminț-tineret și înlăturarea treptată a elementelor necorespunzătoare din arboret, prin normele actuale se recomandă următoarele:

- *limita minimă* a extragerilor va fi corespunzătoare volumului recoltat prin lucrări de igienă;
- *limita superioară* a acestor extrageri nu poate fi precizată; ea diferă de la arboret la arboret, în funcție de starea și funcționalitatea fiecăruia. În astfel de situații se impune ca extragerile care depășesc 10% din volumul pe picior să fie justificate prin starea de fapt a arboretului (rupturi și doborâturi de vânt sau zăpadă, atacuri de insecte, etc.), care impune intervenții cu intensități relativ mari.

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

Implementarea planului presupune în exclusivitate aplicarea diferitelor tratamente silvice și nu presupune utilizarea altor resurse naturale.

Resursele naturale ce vor fi exploatare din cadrul ariei naturale protejate sunt *produsele lemnoase și nelemnoase* (produse accesorii ale pădurii), rezultate din aplicarea lucrărilor de îngrijire, a tratamentelor, a operațiunilor silviculturale, etc.

Exploatarea produselor forestiere lemnoase

Aplicarea lucrărilor de regenerare naturală, îngrijire și conducere a arboretelor, cu care se intervine în arboretele din zona studiată trebuie să se adapteze procesului de autoreglare și de continuitate în acumularea de masă lemnoasă pe arborii de elită și să perturbe cât mai puțin sau deloc procesele biologice care se desfășoară aici. Așadar, îngrijirea, conducerea, exploatarea și în final, regenerarea pădurii se realizează printr-un ansamblu de operații, interdependente între ele și care în același timp, se influențează și condiționează reciproc.

Factorii ecologici se referă în special la protecția silviculturală, a solului, a semințișului, a arborilor în picioare și în general la protecția mediului înconjurător.

Prin crearea accesibilității în pădure și deschiderea arboretelor pentru lucrări de exploatare a lemnului (este vorba de recoltarea de produse lemnoase principale), echilibrul biologic și ecologic este deranjat. Problema care se pune este să se găsească soluții și tehnologii de lucru astfel încât acest dezechilibru și prejudiciile să fie cât mai reduse sau neînsemnate pentru biocenoza pădurii. Colectarea lemnului, ca proces tehnologic de mare importanță în exploatarea și valorificarea lemnului din pădure, a fost și rămâne una din problemele cele mai importante și în același timp cu implicații în menținerea sau dereglarea mediului interior și exterior al pădurii.

Procesul modernizat de exploatare forestieră, mai apropiat de cerințele ecologice actuale presupune:

- crearea de condiții optime de regenerare a pădurilor;
- asigurarea continuității proceselor de recoltare, colectare și transport a lemnului, cu posibilități de folosire a mijloacelor de lucru cu eficiență maximă;
- posibilitatea recoltării și colectării lemnului cu prejudicii minime aduse arborilor în picioare, semințișului, solului și în general asupra factorilor de mediu;
- poziționarea și direcționarea parchetelor în așa fel încât materialul lemnos recoltat să se „scurgă” pe căile de colectare spre instalațiile de transport existente, astfel încât se evită zona din imediata apropiere a pâraielor, zona amenajată a ravenelor sau a altor formațiuni torențiale. Metoda de exploatare folosită va fi aceea a *sortimentelor definitive la cioată* sau o variantă combinată în funcție de felul intervenției silvotehnice, condițiile de teren, utilajele folosite, gradul de accesibilitate.

Etapele de lucru în aplicarea soluției tehnologice de exploatare a lemnului dintr-o anumită partidă, sunt următoarele:

- studiul masei lemnoase, care presupune punerea în valoare și verificarea actului de punere în valoare (APV-ului), stabilirea consumurilor tehnologice în funcție de specie și de condițiile de lucru și stabilirea structurii masei lemnoase pe categorii dimensionale și calitative;
- studiul terenului prin diverse procedee și studiul soluțiilor tehnologice care presupune

compartimentarea parchetului în raport cu zonele de colectare (denumite secțiuni sau postațe) după criterii geomorfologice și tehnologice;

- determinarea distanțelor medii de colectare pe postațe și a volumelor de colectat cu mijloacele preconizate și eventual cu atelaje;
- întocmirea fișei soluției tehnologice adoptate și a documentației tehnico-economice de exploatare a parchetului.

Postațele sunt suprafețe tehnologice elementare, necesare din punct de vedere al proiectării tehnologice pentru determinarea condițiilor de lucru la colectarea lemnului (volum și distanțe), iar din punct de vedere tehnico-organizatoric pentru programarea și urmărirea lucrărilor de exploatare. Se recomandă ca dimensiunile postațelor să nu fie prea mari pentru a nu se crea decalaje între duratele de execuție a operațiunilor de exploatare, lățimea lor să fie egală cu dublul distanței maxime economice de adunat sau cu 2-3 înălțimi de arbore.

Exploatarea produselor forestiere nelemnoase (produse accesorii ale pădurii)

Pe lângă producția de lemn fondul forestier mai furnizează o serie de alte produse foarte valoroase, produse accesorii.

Recoltarea și/sau achiziționarea produselor nelemnoase specifice fondului forestier se fac pe baza avizelor, a autorizațiilor și a actelor de estimare eliberate de unitățile silvice pe principiul teritorialității, în conformitate cu normele tehnice aprobate prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură și în baza autorizației de mediu emisă de APM Vâlcea.

Producția cinegetică

Terenul studiat face parte din fondul de vânătoare nr. 34 Dănicei administrat de A.J.V.P.S. Vâlcea.

Din activitatea cinegetică se desprind următoarele:

- vânatul principal este alcătuit din iepuri, fazani, căpriori, mistreți, potârniche, iar vânatul secundar este reprezentat de vulpe și viezure;
- bonitatea fondurilor de vânătoare pe categorii de vânat este în general, mijlocie;
- dotarea cu instalații vânătoarești (hrănituri, sărării, observatoare, poteci de vânătoare) este bună.

Pentru buna gospodărire a fondului de vânătoare, toate instalațiile existente (hrănituri, sărării, observatoare) se vor verifica și se va completa numărul lor astfel încât să asigure condiții bune dezvoltării vânatului.

În scopul optimizării efectivelor de vânat se recomandă următoarele măsuri:

- prevenirea și combaterea braconajului;
- combaterea dăunătorilor vânatului;
- prevenirea îmbolnăvirii vânatului;
- selecționarea vânatului și proporționalizarea sexelor;
- asigurarea hranei suplimentare pentru vânat în sezonul rece;
- reglementarea trecerilor prin pădure;
- interzicerea pășunatului, cu deosebire în zonele de refugiu și concentrare a vânatului.

Potențial fructe de pădure

Condițiile geografice și pedoclimatice din teritoriul studiat sunt favorabile dezvoltării în fondul forestier a unui număr mare de specii lemnoase ale căror fructe sunt folosite alimentație și industrie, atât pe piața internă cât și pe cea externă.

În cadrul unității de producție, importanță economică prezintă următoarele specii: măceșele, păducelele, murele, coarnele.

Potențial ciuperci comestibile

În cadrul teritoriului studiat sunt întâlnite o gamă largă de ciuperci, dintre care cele mai importante sunt hribul (*Boletus edulis*) și ghebele (*Armillaria mellea*).

Producția acestora înregistrează variații însemnate de la un an la altul în funcție de

condițiile climatice existente. Se poate remarca de asemenea, că în ultima perioadă, cantitățile realizate au fost în continuă scădere.

Resurse melifere

Principala specie meliferă din cadrul teritoriului studiat este salcâmul care ocupă 123,97 ha (56%) din suprafața păduroasă a unității de producție. Salcâmul este întâlnit în arborete pure sau în amestec cu diverse alte specii.

Productivitatea arboretelor de salcâm este în general inferioară. Vârsta medie a salcâmului este 19 ani cu predominarea claselor de vârstă I și a-II-a.

Arboretele de salcâm mai în vârstă vor da o cantitate mai mare de flori bogate în nectar.

Poziția geografică a teritoriului studiat în zona dealurilor mijlocii este deosebit de favorabilă apiculturii. Condițiile climatice fac ca perioada de înflorire a salcâmului să fie cu circa 15 zile mai întârziată față de înflorirea salcâmului din regiunea de câmpie. Tot ca un fapt pozitiv este de notat că împrejurimile sunt acoperite de o floră bogată, lemnoasă și erbacee spontană sau cultivată.

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

Materialele și materiile prime utilizate în etapa de realizare a PP sunt cele specifice lucrărilor de exploatare forestieră. În procesul de exploatare singurele substanțe chimice utilizate sunt combustibilii folosiți de utilajele cu care se realizează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase. Emisiile în atmosferă de către aceste utilaje de agenți poluanți pot fi considerate ca nesemnificative deoarece utilajele acționează pe intervale scurte la intervale relativ mari de timp. Se poate afirma deci că valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici proveniți din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87).

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)

Emisii în aer

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 ordin.

Se poate afirma, totuși, că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășesc limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure.

Prin implementarea amenajamentului silvic, vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile. Acestea vor fi:

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de transport;
- cantitatea de gaze de eșapare este în concordanță cu mijloacele de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea de exploatare (TAF - uri, tractoare, etc.);
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici

persistenți și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare;

- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă.

Emisii în ape

Prin aplicarea Amenajamentului Silvic nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere.

Vegetația forestieră existentă în păduri are un rol deosebit de important în protejarea învelișului de sol și în reglarea debitelor de apă de suprafață și subterane, în special în perioadele când se înregistrează precipitații importante cantitativ.

În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrațiilor de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată pot să apară pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri în evitarea poluării apelor de suprafață și subterane, concentrațiile maxime de poluanți evacuați în apele de suprafață în timpul exploatării masei lemnoase provenite de pe suprafețele exploatate, se vor încadra în valorile prescrise în anexa 3 a HG 188/2002, completat și modificat prin HG 352/2005 – Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți la evacuarea în receptori naturali, NTPA 001/2005.

Măsurile ce trebuie avute în vedere în timpul exploatărilor forestiere pentru a limita poluarea apelor sunt următoarele:

- se construiesc podețe la trecerile cu lemne peste pâraiele văilor principale
- se curăță albiile pâraielor de resturi de exploatare pentru evitarea obturării scurgerilor și spălarea solului fertil din marginea arboretelor
- schimburile de ulei nu se fac în parchetele de exploatare
- este strict interzisă spălarea utilajelor în albia sau malul pâraielor, se va respecta planul de revizie tehnică a tractoarelor forestiere în vederea preîntâmpinării scurgerii uleiurilor.

Emisii în sol

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierăstraie), combustibili și lubrifianți utilizați de acestea.

Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform **Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011**, respectiv: se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coastă; se vor evita zonele de transport cu pantă transversală mai mare de 35 de grade; se vor evita zonele mlăștinoase și stâncăriile. În raza parchetelor se vor introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare.

În perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei pentru a se evita șiroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval.

8. Deșeuri generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora

În urma procesului de exploatare a lemnului, o mare parte din acesta rămâne în pădure sub formă de: cioate, vârfuri, lemn degradat, rumeguș, talaș, coajă și crengi, acestea fiind considerate deșeuri. Pe măsura ce producerea de energie din surse regenerabile prinde contur, lemnul fiind una din aceste surse, începe să crească și cererea de lemn de foc și tocătură

destinată arderii, pentru a produce energie termică sau termică și electrică în cogenerare, în consecință, se deschide o nouă piață pentru deșeurile rămase în urma procesului de exploatare forestieră. Un alt tip de deșeu provenit din exploatarea forestieră apare din diferite accidente/incidente neprevăzute (scurgerile de ulei, pierderile de combustibil de la utilaje și mijloace de transport, etc). Deșeurile din lemn sunt o materie complexă: coaja care poate fi utilizată ca sursă de energie sau compostată, rumegușul care poate fi valorificat sub formă de PAF, pești sau valorificat ca atare ca agent termic în cazane care funcționează pe bază de lemn sau în agricultură ca litieră pentru animale și talașul care poate fi folosit pentru cazane de lemn, pentru panouri de PAL sau pentru pastă de hârtie.

Hotărâre nr. 2.293 din 9 decembrie 2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase, cu modificările și completările ulterioare, definește: "Deșeuri lemnoase:

- a) resturile de exploatare definite conform standardelor în vigoare;
- b) coaja, rumegușul, talașul, așchiile, marginile și altele asemenea, rezultate în urma exploatării și/sau prelucrării lemnului;
- c) materialele lemnoase depozitate pe terenuri sau spații care nu sunt destinate acestui scop: albi și maluri de ape, terenuri aferente instalațiilor de scos apropiat și transport și alte asemenea terenuri."

Deșeurile din exploatarea forestieră sunt codificate în conformitate cu Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului (HG nr. 856/2002). Cele mai importante deșeuri rezultate din activitatea exploatare forestieră sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 9: Categoriile de deșeuri rezultate din activitatea forestieră

Cod deșeu	Denumire
02	Deșeuri provenite din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit, precum și din prepararea și prelucrarea alimentelor
02 01 07	deșeuri din exploatarea forestieră
03	Deșeuri rezultate din prelucrarea lemnului și fabricarea de panouri și mobilă, celuloză, hârtie și carton
03 01 05	rumeguș, talaș, așchii, resturi de placă aglomerată din lemn și furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04
13	Uleiuri și combustibili lichizi uzați (cu excepția uleiurilor comestibile și a celor menționate la capitolele 05, 12 și 19)
13 01 13*	alte uleiuri hidraulice
13 02 06*	uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere
13 02 07*	uleiuri de motor, de transmisie și de ungere ușor biodegradabile
13 02 08*	alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere
13 07 01*	ulei combustibil și combustibil diesel

Monitorizarea gestiunii deșeurilor: se va realiza pentru toate categoriile de deșeuri, conform HG nr. 856/2002 (*actualizată*); Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Ordonanță de urgență nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor. Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

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, etc.)

Terenul are folosință **fond forestier**.

Fondul forestier a fost încadrat într-o singură Unitate de Producție, în suprafață totală de 223,35 ha.

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință se prezintă astfel:

Tabel 10: Categorii de folosință forestieră

Nr. crt.	Simbol	Categorii de folosință	Suprafața (ha)		
			Totală din care:	Gr. I	Gr. II
1	P	Fond forestier total	223,35	223,35	-
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	223,35	223,35	-

Prin implementarea planului și prin lucrările prevăzute pentru îndeplinirea acestuia nu se vor desfășura activități care presupun schimbarea categoriei de folosință a terenului.

Schimbarea destinației acestor categorii de folosință, în timpul aplicării amenajamentului, se face numai cu aprobarea autorității publice centrale ce răspunde de silvicultură.

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

Având în vedere specificul planului propus spre reglementare, prin implementarea acestuia nu vor fi necesare servicii suplimentare.

11. Activități generate ca rezultat al implementării PP

Implementarea planului „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. Internațional Lazăr Company S.R.L. - Unitatea de Producție I Lazăr Company, județele Argeș și Vâlcea” asigură continuitatea în activitatea de administrare durabilă a fondului forestier cu scopul organizării și conducerii pădurilor spre starea lor de maximă eficacitate funcțională, în condițiile respectării principiilor continuității, ecologice și al valorificării raționale a resurselor forestiere.

Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării planului sunt cele specifice silviculturii și exploatarei forestiere, precum și a transportului tehnologic. Activități rezultate prin implementarea planului:

- ✓ Împăduriri și îngrijirea plantațiilor/regenerărilor naturale
- ✓ Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor
- ✓ Protecția pădurilor
- ✓ Lucrări de punere în valoare
- ✓ Exploatarea lemnului

12. Descrierea proceselor tehnologice ale PP

Fluxul tehnologic al lucrărilor de implementat

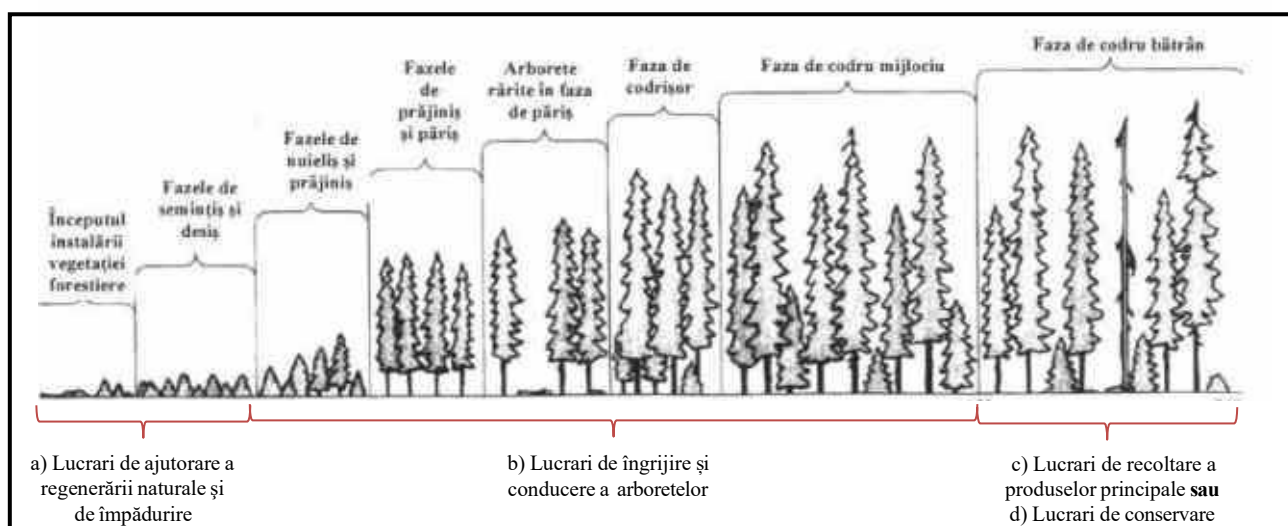
Arboretele, pe parcursul creșterii și dezvoltării lor de la instalare până la vârsta exploatabilității, își modifică permanent structura, ceea ce atrage după sine și modificarea tehnicii de lucru, acționându-se într-un fel sau altul în funcție de stadiul de dezvoltare al arboretului cu diferite tipuri de lucrări.

De la apariția plantulelor și până la îmbătrânirea arborilor, în arboretele echine (arborii au aproximativ aceeași vârstă) și relativ echine (arborii diferă între ei cu cel mult 20 ani) se disting următoarele stadii de dezvoltare: semințis, desis, nuieliș, prăjiniș, păriș, codrișor-codru

mijlociu, codru bătrân.

Principalele activități/lucrări ce trebuie desfășurate pentru implementarea planului, în raport cu stadiul de dezvoltare a arboretelor, sunt următoarele:

- a) Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire
- b) Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor
- c) Lucrările de recoltare a produselor principale
- d) Lucrări de conservare



Figură 6: Stadiile de dezvoltare a arboretelor și categoria de lucrări aplicată

În concordanță cu țelurile de gospodărire urmărite, se vor adopta, în arboretele incluse în planurile de recoltare a masei lemnoase, tehnologii de exploatare adecvate (recoltare, colectare și transport), menite să minimalizeze impactul negativ al intervențiilor asupra arborilor rămași în picioare. Astfel colectarea arborilor exploatați se va face sub formă de trunchiuri și catarge. Coroana arborilor doborâți se va colecta fracționată în bucăți, sub formă de lemn mărunt.

Transportul materialului lemnos până la platforma primară se va face cu tractoare cu trol și cu atelaje. Traseele pe care se va transporta materialul lemnos în interiorul pădurii trebuie corelate cu rețeaua permanentă a instalațiilor de transport existente în așa fel încât efectele asupra solului și arborilor limitrofi să fie minime. Amenajarea acestor trasee trebuie făcută pe distanțe cât mai scurte, pe terenuri cu capacitate portantă corespunzătoare.

Se vor respecta toate restricțiile silviculturale privind recoltarea masei lemnoase prevăzute în normele tehnice în vigoare.

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

Pentru identificarea caracteristicilor pe care un proiect îl poate avea asupra ariei protejate de interes comunitar este necesară o analiză comparată a activităților propuse de proiect cu activitățile propuse de alte proiecte similare în zonă și a presiunilor și amenințărilor la adresa ariei protejate. În prealabil este importantă definirea cât mai exactă a limitelor în interiorul cărora se va face analiza efectelor cumulative, a scării de timp pentru care se vor lua în considerare efectele cumulative și a căilor posibile de cumulare a impacturilor.

Limitele în interiorul cărora se va face analiza efectelor cumulative se definesc ca fiind limitele fondurilor forestiere învecinate: O.S. Stoiceni, O.S. Cotmeana și pădurile proprietate privată.

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

ca fiind:

- scurtă 1 - 4 ani – cu perioada mai mică decât durata de implementare a planului
- medie 8 -10 ani – cu perioada egală aproximativ egală cu durata de implementare a proiectului
- lungă 20 - 30 ani – efecte care se extind 1-2 decade după finalizare implementării actualului plan de amenajament.

Căile posibile de cumulare a impacturilor sunt:

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

Activitățile socio-economice care se desfășoară în arealul luat în considerare pentru analiză pot fi împărțite în următoarele

- ✓ administrarea fondului forestier și exploatarea masei lemnoase;
- ✓ activități de exploatare a produselor forestiere nelemnoase (faună de interes cinegetic, pește din ape de munte, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.);
- ✓ pășunat.

Având în vedere proporția scăzută a celorlalte activități comparat cu activitățile de administrare a fondului forestier și exploatarea masei lemnoase, planurile și proiectele cu potențialul cel mai ridicat de a genera efecte cumulative sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel 11: Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ANPIC

Nr. crt.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC	Efecte generate	Impacturi
1.	O.S. Stoiceni	Suprapus parțial cu ROSAC(SCI)0354 Platforma Cotmeana	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare, poluarea aerului, apei și solului
2.	O.S. Cotmeana	Suprapus parțial cu ROSAC(SCI)0354 Platforma Cotmeana	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare, poluarea aerului, apei și solului
4.	Pădure proprietate privată	Suprapus parțial cu ROSAC(SCI)0354 Platforma Cotmeana	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare, poluarea aerului, apei și solului

14. Alte informații solicitate de către ACPM

Nu au fost solicitate alte informații suplimentare față de prevederile Ordinului 1682/2023.

15. Hărți de sinteză tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC

Harta de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ariile naturale protejate sunt anexate prezentului studiu. (Anexa 1 Harta lucrărilor propuse prin planul de amenajament în raport cu ariile naturale protejate).

I. b) Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea PP-ului

Rețeaua Natura 2000 este o rețea europeană de zone naturale protejate care cuprinde un eșantion reprezentativ de specii sălbatice și habitate naturale de interes comunitar. Din 1992 Uniunea Europeană promovează ca instrument principal de conservare a naturii dezvoltarea rețelei de arii protejate Natura 2000, care vizează țările membre UE dar și țările candidate.

Realizarea Rețelei Natura 2000 se fundamentează pe două directive ale Uniunii Europene, Directiva Habitate și Directiva Păsări, ce reglementează modul de selectare și desemnare a siturilor și protecția acestora, iar Statele Membre au dreptul de a reglementa modalitățile de realizare practică și de implementare a prevederilor din Directive, la nivel național.

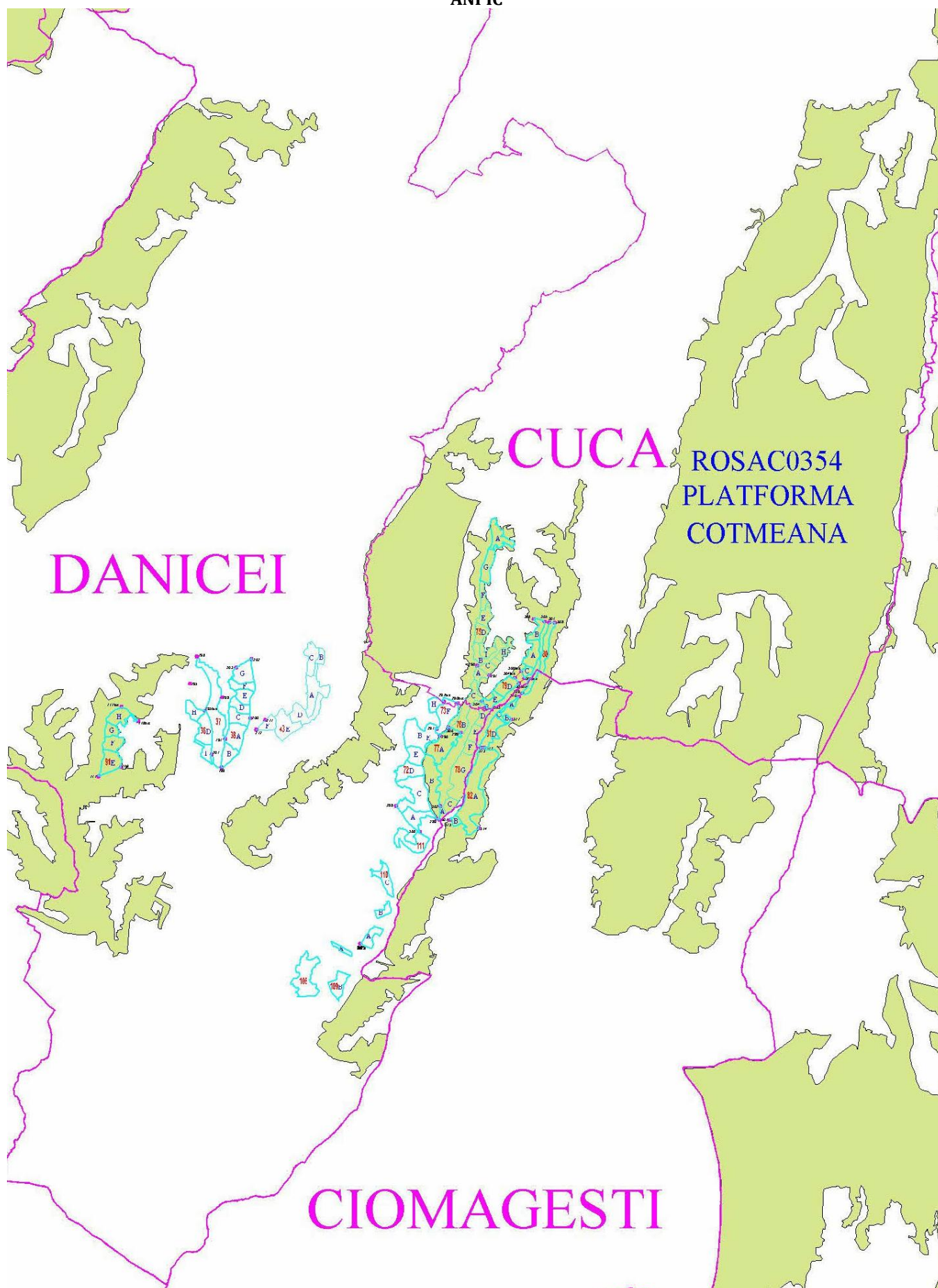
- ❖ Directiva Păsări – Directiva Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice, abrogată și înlocuită în 2009 cu Directiva 2009/147/CE, cuprinde 7 Anexe, în Anexa I fiind enumerate specii pentru care se impun măsuri speciale de conservare a habitatelor acestora, cu scopul de a li se asigura supraviețuirea și reproducerea în aria de răspândire;
- ❖ Directiva Habitate – Directiva Consiliului 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice, cuprinde 6 anexe, în Anexa I fiind enumerate tipurile de habitate naturale de interes comunitar (inclusiv prioritare) pentru a căror conservare este necesară desemnarea unor arii speciale de conservare, în timp ce în Anexa II sunt enumerate speciile de faună și floră sălbatică de interes comunitar (inclusiv prioritare) pentru conservarea cărora este necesară desemnarea unor arii speciale de conservare.

b.1) Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar care pot fi afectate de implementarea planului

În urma verificării amplasamentului suprafeței ce face obiectul prezentului amenajament Unitatea de Producție I Lazăr Company, județele Argeș și Vâlcea, utilizând ca bază cartografică limitele în format Stereo 70 ale ariilor naturale protejate disponibile pe pagina web a Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, suprafața se suprapune parțial cu situl Platforma Cotmeana.

Arie protejată	Parcele componente	Suprafața (ha)		
		Pădure	Alte folosințe	Total
ROSAC(SCI)0354 Platforma Cotmeana	75-82, 91	104,81	-	104,81

Figură 7 – Amplasarea UNITĂȚII DE PRODUCȚIE I LAZĂR COMPANY, JUDEȚELE ARGHEȘ ȘI VÂLCEA în raport cu ANPIC



Tabel 12: Date privind ANPIC afectată de implementarea PP

Codul și numele ANPIC	Intersectată (Da/Nu)	Obiective de conservare (Da/Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în Zona de Influență a PP [Da/Nu (justificare)]	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP [Da/Nu (justificare)]	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP [Da/Nu (justificare)]	Măsuri restrictive din PM/ act normativ /act administrativ
							Regulamentul sitului Natura 2000 ROSCI0354 Platforma Cotmeana, din 28.06.2016
ROSAC0354 Platforma Cotmeana	Da	Da	Da, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 120 1/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0354 Platforma Cotmeana	Da	Da	Da	Art. 11. - Silvicultură, vânătoare, pescuit 1. Pe terenurile care fac parte din fondul forestier se execută numai activitățile silvice prevăzute în amenajamentele silvice, cu respectarea obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes conservativ și care vor fi aduse la cunoștința custodelui; 2. Aprobarea amenajamentele silvice pentru fondul forestier de pe raza sitului ROSCI0354 Platforma Cotmeana se emite în baza avizul de mediu pentru a cărui eliberare este necesar avizul Custodelui; 3. Introducerea de specii din afara arealului natural în suprafețele ocupate cu habitate forestiere de interes conservativ, listate în formularul standard al sitului ROSCI0354 Platforma Cotmeana, este interzisă; 4. Prin lucrări silvice specifice se va urmări substituirea speciilor alohtone cu specii autohtone pe terenurile aflate în fondul forestier de pe raza sitului ROSCI0354 Platforma Cotmeana, excepție făcând situațiile în care aceste specii au rol de menținere a stațiunii - perdele de protecție de nisipuri;

Codul și numele ANPIC	Intersectată (Da/Nu)	Obiective de conservare (Da/Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în Zona de Influență a PP [Da/Nu (justificare)]	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP [Da/Nu (justificare)]	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP [Da/Nu (justificare)]	Măsuri restrictive din PM/ act normativ /act administrativ
							Regulamentul sitului Natura 2000 ROSCI0354 Platforma Cotmeana, din 28.06.2016
ROSAC0354 Platforma Cotmeana	Da	Da	Da, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 120 1/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0354 Platforma Cotmeana	Da	Da	Da	5. Administratorul fondului forestier informează custodele în momentul identificării atacurilor unor dăunători în fondul forestier de pe raza sitului ROSCI0354 Platforma Cotmeana, se consultă cu acesta cu privire la metoda de combatere a dăunătorilor și solicită avizul custodelui pentru aplicarea acesteia; 6. Sunt interzise tăierea, ruperea, distrugerea, degradarea sau scoaterea din rădăcini a arborilor, puieților sau lăstarilor, conform art. 107-109 din Legea nr. 46/2008 Codul Silvic, republicată cu modificările și completările ulterioare; 7. Vânătoarea și pescuitul se desfășoară în conformitate cu legislația specifică în vigoare, respectând prevederile planului de management al sitului ROSCI0354 Platforma Cotmeana și al prezentului regulament; 8. Este interzisă colectarea speciilor de faună protejate. Capturarea în scop științific se va face cu acordul custodelui și în conformitate cu legislația în vigoare; 9. Este interzis pășunatul în pădure conform art. 108 din Legea nr. 46/2008 Codul Silvic, republicată cu modificările și completările ulterioare.

ROSAC(SCI)0354 Platforma Cotmeana

Situl Natura 2000 ROSCI0354 Platforma Cotmeana este localizat în proporție de 74% în Regiunea 3 Sud Muntenia și de 26% în Regiunea 4 Sud -Vest, pe teritoriul județelor: Argeș, Vâlcea, Olt, pe raza a 16 localități, cu ponderea cea mai mare în localitățile Cotmeana și Cuca.

Situl ROSCI0354 este situat în partea nordică a unității geomorfologice Piemontul Cotmeana, o subunitate a Podișului Getic delimitată de văile 13 Topologului și Oltului la vest, valea Argeșului la est, Câmpia Boianu și Câmpia Piteștiului la sud și sud-est și Muscelele Argeșului în nord. Piemontul Cotmeana reprezintă o suprafață primară de acumulare, înălțată, fragmentată de numeroase văi destul de largi însoțite de terase. Se prezintă ca un con de dejecție uriaș, caracterizat prin divergența rețelei de văi, pantă în scădere continuă și lărgirea interfluviilor de la nord la sud. Cea mai extinsă treaptă altitudinală este cea de 300-500 m, bine reprezentată între văile Vedea și Vedița, unde lățimea interfluviului depășește 8 km, și între Vedița și Cotmeana cu interfluviul de 10 km.

Principala unitate de relief ce se regăsește în cadrul sitului este reprezentată de Piemontul Cotmenei, delimitat de văile Topologului și Oltului la vest, valea Argeșului la est și Muncelele Argeșului în nord.

Altitudinile variază între 197 m și 547 m, media fiind de 371,5 m.

Cea mai extinsă treaptă altitudinală este cea de 300-400 m, bine reprezentată între văile Vedea și Vedița.

Coordonatele geografice ale sitului sunt: 24° 16' 27.2166" E 44° 51' 26.3046" N - 24° 43' 10.6788" E 45° 1' 48.471" N.

Tabel 13: Tipurile de habitate prezente în situl - ROSAC(SCI)0354 Platforma Cotmeana

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	A/B/C		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
3260			0.19	0	Bună	D			
3270			63.4	0	Bună	D			
40C0			60.88	0	Bună	B	C	B	B
6430			47.54	0	Bună	B	C	B	B
6510			98.91	0	Bună	B	C	B	B
9130			3826.72	0	Bună	B	B	B	B
91E0			690.26	0	Bună	A	B	B	B
91M0			2077.1	0	Bună	A	C	B	B
91Y0			3531.06	0	Bună	A	B	B	B

Reprezentativitate: A – excelentă, B – bună, C – semnificativă, D – nesemnificativă.

Suprafața relativă: A – $100 \geq p > 15\%$, B – $15 \geq p > 2\%$, C – $2 \geq p > 0\%$.

Stare de conservare: A – excelentă, B – bună, C – medie sau redusă

Evaluare globală: A – valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă.

Habitatelor marcate sunt cele întâlnite în zona de suprapunere a U.P. I Lazăr Company, județele Argeș și Vâlcea cu ROSAC(SCI)0354 Platforma Cotmeana.

91M0- Păduri balcano-panonice de cer și gorun

În tabelul de mai jos sunt prezentate speciile existente în situl Natura 2000 - *ROSAC(SCI)0354 Platforma Cotmeana*, specii menționate în articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

Tabel 14: Specii existente în Situl Natura 2000 – ROSAC(SCI)0354 Platforma Cotmeana, prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în Anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie					Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
A	1193	Bombina variegata			P	25000	30000	i	P	G	C	B	C	B
I	1088	Cerambyx cerdo			P	400	500	i	P	G	B	B	C	B
R	1220	Emys orbicularis			P	25	50	i	P	G	C	B	A	B
I	1083	Lucanus cervus			P	14000	15000	i	C	G	B	B	C	B
I	6908	Morimus asper funereus			P	10000	11000	i	P	G	B	B	C	B

În situl de importanță comunitară - *ROSAC(SCI)0354 Platforma Cotmeana* sunt prezente și alte specii importante, acestea fiind înscrise în tabelul următor. Tabelul conține și date privind populația acestora din sit, precum și motivul pentru care s-a inclus în listă fiecare specie, respectiv:

Tabel 15: Alte specii importante de floră și faună din situl de importanță comunitară - ROSAC(SCI)0354 Platforma Cotmeana

Specie					Populația în sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. masura	Categ.	Categorii de motivație	
					Min.	Max.		CIRIVIP	Anexa speciilor (IV, V)	Alte categorii (A,B,C,D)
R	1263	Lacerta viridis						P		Convenții internaționale
R	2469	Natrix natrix						P		Convenții internaționale
A	6976	Pelophylax esculentus						P		Convenții internaționale
A	2351	Salamandra salamandra						P		Convenții internaționale
A	2353	Triturus alpestris						P		Convenții internaționale
A	2357	Triturus vulgaris						P		Convenții internaționale

P - specia este prezentă; Categorii de motivație: IV, V: Specii Anexă (Directiva Habitate), A: Date Lista Roșie Națională; B: Endemice; C: Convenții internaționale; D: alte motive. Unitate: i = indivizi, p = perechi sau alte unități conform listei standard de unități de populație și coduri în conformitate cu raportarea articolelor 12 și 17.

Descrierea sitului:

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N09	Pajiști naturale, stepe	0.17
N12	Culturi (teren arabil)	1.29
N14	Pășuni	4.91
N15	Alte terenuri arabile	5.14
N16	Păduri de foioase	85.77
N21	Vii și livezi	1.60
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine.)	0.65
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	0.47
Acoperirea totală a habitatului		100

Alte caracteristici ale sitului:

Situl, în suprafață de cca. 12544 ha, conține în linii mari fond forestier aflat în administrarea D.S. Argeș și D.S. Vâlcea. Acesta este situat pe platforma Cotmeana, un podiș de geosinclinal pe structura monosinclinală și cutată, format din faze plioceno- cuaternare de tip Căndești.

Platforma apare ca un podiș aproape neted, destul de larg, cu o înclinare de la nord la sud, străbătut de văi divergente care se adâncesc de la nord la sud. Pădurile se află predominant pe versanți

și mai puțin pe platouri și pe văi.

Văile din cuprinsul sitului aparțin bazinelor râurilor Vedea, Argeș și Olt. Solurile aparțin claselor Luvisoluri-luvosol și Cambisoluri eutricambosol. În lungul cursurilor de apă sunt Aluviosoluri.

Din punct de vedere fitoclimatic, situl este situat în două etaje de vegetație-etajul deluros al gorunetelor, fâgetelor și amestecurilor de gorun-fag și etajului deluros de cvercete-gorun, garnita, cer și amestecuri dintre ele. O caracteristică importantă a teritoriului este gradul foarte ridicat de fragmentare a pădurilor. Pădurile de tip natural fundamental dețin peste 78% din suprafața pădurilor, ceea ce denotă o stare de conservare favorabilă a acestora.

Sinteza informațiilor privind ROSAC0354 Platforma Cotmeana este prezentată în tabelul următor:

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia de aprobarea obiectivelor de conservare	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSAC0354 Platforma Cotmeana	12554	Conservarea a 9 tipuri de habitate și a 4 specii, de interes comunitar	Ordin 1201/2016	Decizia ANANP nr. 617/16.12.2020	Continentală	Forestiere: Păduri mezofile de foioase și păduri aluviale Pajiști	Nu e cazul	-	-

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului:

O componentă esențială în managementul ariilor protejate o reprezintă evaluarea realistă a presiunilor, amenințărilor și activităților existente atât în interiorul cât și în imediata vecinătate a ariilor protejate. Din punct de vedere al temporalității activităților cu potențial impact acestea sunt clasificate în două categorii: presiuni actuale și amenințări viitoare.

Definițiile acestor două categorii sunt următoarele: Presiune actuală P – acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care se desfășoară în prezent, sau care s-a derulat în trecut, dar ale cărei efectele negative încă persistă; Amenințare viitoare A – acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care este preconizată să se deruleze în viitor. Nu poate fi considerată amenințare viitoare o presiune actuală decât dacă se preconizează o creștere semnificativă a intensității sau o schimbare a localizării presiunii actuale.

Lista presiunilor actuale asupra ariei naturale protejate:

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare
A.2	Detalii	Activitate răspândită pe teritoriul sitului ROSCI0354, cu efect redus asupra habitatelor forestiere, dar care afectează speciile de nevertebrate care se hrănesc cu acest lemn în stadiul larvar - <i>Lucanus cervus</i> , precum și diferitele specii de păsări ce consumă aceste larve.
A.3	Presiune actuală	B03 Exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală
A.4	Detalii	Tăierea suprafețelor forestiere conduce la schimbarea microclimatului local și degradarea habitatelor favorabile pentru amfibieni. În cazul de față în special habitatele de reproducere pentru <i>Bombina variegata</i> au de suferit, deoarece prin îndepărtarea foliajului este favorizată evaporarea apei și habitatele de reproducere se usucă mult mai repede, iar larvele nu au timp să parcurgă întreg ciclul de dezvoltare.
A.5	Presiune actuală	B06 Pășunatul în pădure/în zona împădurită

Cod	Parametru	Descriere
A.6	Detalii	Pășunatul în pădure poate determina reducerea regenerării naturale a speciilor lemnoase prin eliminarea puieților și lăstarilor, deteriorarea stratului ierbos prin ruperea, smulgerea și consumarea selectivă a speciilor, eutrofizarea solului datorată dejecțiilor, favorizarea instalării speciilor nitrofile și modificarea structurii și compoziției floristice.
A.7	Presiune actuală	C01.01 Extragere de nisip și pietriș
A.8	Detalii	Extragerea nisipului și a pietrișului din albia râului Topolog are un impact direct asupra populațiilor de amfibieni- Bombina variegata prin schimbarea condițiilor locale de microhabitat și, mai ales, distrugerea habitatelor de reproducere ale speciei. De asemenea, prin săpăturile efectuate se produc modificări hidrotehnice ale cursului, acestea împiedicând desfășurarea normală a ciclului sezonier pentru B. variegata, dar și pentru alte specii de faună.
A.9	Presiune actuală	D01 Drumuri, poteci și căi ferate
A.10	Detalii	Drumurile, în general, contribuie la fragmentarea habitatelor speciilor, pentru Bombina variegata. Prezența căilor de acces din sit: DN7/E81, drumurile județene, drumurile comunale și drumurile de exploatare agricole și silvice, determină apariția proceselor de antropizare a habitatului prin: modificarea regimului hidric al solului, nitrificarea solului datorată acumulării gunoaielor menajere, afirmarea speciilor nitrofile, buruieni, în general și producerea modificării structurii și compoziției floristice a stratului ierbos, prin eliminarea unor specii caracteristice și apariția speciilor ruderales.
A.11	Presiune actuală	D02.01 Linii electrice și de telefonie
A.12	Detalii	Liniile electrice contribuie la fragmentarea habitatelor în păduri și cauzează mortalitate directă prin coliziune pentru o serie de specii de păsări.
A.13	Presiune actuală	E01 Zone urbanizate, habitare umană- locuințe umane
A.14	Detalii	Habitarea umană presupune distrugerea și/sau amenajarea habitatelor naturale existente în perimetrul sitului afectând speciile de interes. De asemenea, o prezență umană susținută conduce la poluarea surselor de apă folosite de Bombina variegata pentru reproducere.
A.15	Presiune actuală	I01 Specii invazive non-native -alogene
A.16	Detalii	Speciile vegetale alogene- Robinia pseudoacacia- favorizează apariția competiției interspecifice și eliminarea unor specii caracteristice. Salcâmul este o specie alogenă cu caracter invaziv care trebuie eliminată, deoarece prin acumularea azotului în sol, în nodozitățile radiculare, cauzează probleme în conservarea vegetației native, prin stimularea speciilor nitrofile, iar prin transpirația foarte intensă diminuează disponibilul de apă din sol.
A.17	Presiune actuală	K01.01 Eroziune
A.18	Detalii	Procese de eroziune fluvială din albia și malurile râului Topolog, dar și cele cauzate dezvoltarea rețelei de drumuri pentru exploatarea forestieră și a tăierilor la ras afectează habitatele din sit, în special pădurile aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior.

Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul ariei naturale protejate:

Cod	Parametru	Descriere
B.1	Amenințare viitoare	B06 Pășunatul în pădure/în zona împădurită
B.2	Detalii	Este de așteptat ca numărul de animale să crească odată cu dezvoltarea acestui sector. Pășunatul în pădure poate determina reducerea regenerării naturale a speciilor lemnoase prin eliminarea puieților și lăstarilor, deteriorarea stratului ierbos prin ruperea, smulgerea și consumarea selectivă a speciilor, eutrofizarea solului datorată dejecțiilor, favorizarea instalării speciilor nitrofile și modificarea structurii și compoziției floristice.
B.3	Amenințare viitoare	D01 Drumuri, poteci și căi ferate
B.4	Detalii	Rețelele de drumuri din România sunt în plină expansiune și este de așteptat ca acestea să aibă impact și în viitor asupra speciilor și habitatelor din sit. De exemplu, pentru populațiile de Bombina variegata din sit, pe termen lung, drumurile se pot comporta ca bariere în calea migrației, dispersiei și reducerea schimbului genetic. Acest lucru este în special valabil pentru drumurile naționale și județene cu un nivel ridicat de trafic.

b.2) Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar

b.2.1) Habitate de interes comunitar la nivelul ROSAC(SCI)0354 Platforma Cotmeana în zona de implementare a planului

La evaluarea zonelor de suprapunere a sitului de interes comunitar cu suprafața planului, a fost identificat un tip de habitat Natura 2000, habitat forestier 91M0.

Tabel 17: Date privind prezența habitatelor de interes comunitar la nivelul ROSAC(SCI)0354 Platforma Cotmeana în zona de implementare a planului

Cod Natura 2000	Denumire specie/habitat	Localizare habitat	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Este un habitat de păduri subcontinentale de specii xerotermofile (<i>Quercus cerris</i> , <i>Q.petraea</i> sau <i>Q.frainetto</i>), distribuite în zone cu altitudini cuprinse între 250 și 600m, excepțional 800m.	2077 ha	FV	stabile	Eliminarea vegetației Creșterea nivelului de zgomot	stabile

X – necunoscut, U2 – nefavorabil-rău; U1 – nefavorabil-inadecvat, FV – favorabil;

Sursa informațiilor: Formularul standard, Planul de management al ariei naturale protejate, respectiv Obiectivele de conservare specifice sitului

Habitate prezente pe suprafața potențial afectată de plan suprapusă cu ANPIC, conform Planului de management

Correspondența între tipurile de pădure naturale (descrise de Pașcovchi și Leandru în 1958) și cele de habitate de importanță comunitară ("habitate Natura 2000"), s-a făcut conform lucrării "Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)" (Doniță et al. 2005b). Această corespondență este prezentată în tabelul 18.

Tabel 18: Habitate N2000 prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața (ha)
1	2	3	4
ROSAC(SCI)0354 Platforma Cotmeana			
91M0- Păduri balcano-panonice de cer și gorun	R4154-Păduri danubian-balcanice de gârniță (<i>Quercus frainetto</i>) cu <i>Festuca heterophylla</i>	7222	52,31
Salcamete și arborete total derivate		7222	40,90
		7223	11,60
TOTAL SUPRAFAȚĂ ARIE PROTEJATA			104,81

În cele ce urmează sunt prezentate tipurile de habitate la nivelul sitului de importanță comunitară **din zona planului**, conform informațiilor conținute în Planul de Management integrat al sitului Natura 2000 ROSAC(SCI)0354 Platforma Cotmeana.

Habitatul 91M0 – Păduri balcano-panonice de cer și gorun

Este un habitat de păduri subcontinentale de specii xerotermofile (*Quercus cerris*, *Quercus petraea* sau *Quercus frainetto*), distribuite în zone cu altitudini cuprinse între 250 și 600 m, excepțional 800 m.

Plante caracteristice acestui tip de habitat sunt: *Quercus petraea*, *Q. dalechampii*, *Q. polycarpa*, *Q. cerris*, *Q. frainetto*, *Acer tataricum*, *Carpinus orientalis*, *Fraxinus ornus*, *Tilia tomentosa*, *Ligustrum vulgare*, *Euonymus europaeus*, *Festuca heterophylla*, *Carex pilosa*, *Poa nemoralis*, *Potentilla alba*, *Tanacetum corymbosum*, *Campanula persicifolia*, *Digitalis grandiflora*, *Vicia cassubica*, *Viscaria vulgaris*, *Lychnis coronaria*, *Achillea distans*, *A. nobilis*, *Silene nutans*, *S. viridiflora*, *Hieracium racemosum*, *H. sabaudum*, *Galium schultesii*, *Lathyrus niger*, *Veratrum nigrum*, *Peucedanum oreoselinum*, *Helleborus odoratus*, *Luzula forsteri*, *Carex praecox*, *Pulmonaria mollis*, *Melittis melissophyllum*, *Glechoma hirsuta*, *Geum urbanum*, *Genista tinctoria*, *Lithospermum purpureocaeruleum* (syn. *Buglossoides purpureocaerulea*), *Calluna vulgaris*, *Galanthus plicatus*.

Cenotaxoni vegetali din România asociați habitatului sunt: *Quercetum petraeae-cerris* Soó (1957) 1969 (inclusiv subas. *Tilietosum tomentosae* Pop et Cristea 2000); *Aremonio-Quercetum petraeae* Hoborka 1980; *Tilio argenteae-Quercetum petraeae-cerris* Soó 1957; *Quercetum cerris* Georgescu 1941; *Quercetum frainetto-cerris* (Georgescu 1945) Rudski 1949; *Carpino-Quercetum cerris* Klika 1938 (Boșcaiu et al. 1969); *Quercetum frainetto* Păun 1964; *Fraxino orni-Quercetum dalechampii* Doniță 1970; *Nectaroscordo-Tilietum tomentosae* Doniță 1970; *Galantho plicatae-Tilietum tomentosae* Doniță 1968; *Orno-Quercetum praemoesicum* Roman 1974 (inclusiv subas. *Coryletosum colurnae*).

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), acestui tip de habitat Natura 2000 întâlnit în cadru teritoriului studiat îi corespunde următorul tip de habitat românesc:

-R4154 – Păduri danubian-balcanice de gârniță (*Quercus frainetto*) cu *Festuca heterophylla*-52,31 ha.

Tipul natural fundamental de pădure din cadrul U.P.I LAZĂR COMPANY corespunzător habitatului 91M0 este :

-722.2 Gârnițet de versant de productivitate mijlocie (m).

Localizare în zona de suprapunere AS cu ANPIC:

Tabel 19: Distribuția habitatelor la nivel de unitate amenajistică

Habitat	Cod Natura 2000	Suprafața, ha	Unitate amenajistică
Păduri balcano-panonice de cer și gorun	91M0	52,31	75C, 75E, 75G, 75H, 75I, 76A, 76B, 77B, 78A, 79A, 79D, 80, 81A, 81B, 81D, 82A
Salcâmete și arborete total derivate	-	52,50	75A, 75B, 75D, 75F, 76C, 77A, 78B, 78C, 78D, 78E, 78F, 78G, 79B, 79C, 79E, 81C, 82B
Total		104,81	

Tabel 21: Repartizarea habitatelor naturale în raport cu u.a.-urile – ROSAC(SCI)0354 Platforma Cotmeana

ua	zonare	sup	spr	ta	cns	elm	prp	vrt	hm	vol	volua	crs	crsua	Habitat N2000	Valoare conservativă
			0	0	0		0	0	0	0	0	0	0		
UP: 6			0	0	0		0	0	0	0	0	0	0		
36 D	1-2L	Q	4.16	30	0.8	SC	8	30	16	78	324	0.1	0		
			0	0	0	CE	1	50	15	6	25	0.1	0		
			0	0	0	DT	1	50	15	9	37	0.1	0		
Total			0	0	0		0	0	0	93	386	0.3	0		
36 H	1-2L	Q	2.24	3	0.9	SC	10	3	3	7	16	2.6	6		
36 I	1-2L	Q	1.8	3	0.9	SC	10	3	3	7	13	2.6	5		
37	1-2L	Q	12.5	12	0.9	SC	10	12	9	42	524	5.4	67		
38 A	1-2L	Q	4.32	40	0.8	SC	9	40	16	90	389	0.1	0		
			0	0	0	CE	1	50	16	16	69	0.1	0		
Total			0	0	0		0	0	0	106	458	0.2	0		
38 B	1-2L	Q	2.49	3	0.9	SC	10	3	3	7	17	2.6	6		
38 C	1-2L	Q	2.86	3	0.9	SC	10	3	3	7	20	2.6	7		
38 D	1-2L	Q	2.18	40	0.8	SC	8	40	16	90	196	0.1	0		
			0	0	0	DT	2	50	16	16	35	0.1	0		
Total			0	0	0		0	0	0	106	231	0.2	0		
38 E	1-2L	Q	2.26	3	0.9	SC	10	3	3	7	16	2.6	6		
38 F	1-2L	Q	2.03	40	0.8	SC	7	40	16	73	148	0.1	0		
			0	0	0	CE	2	50	16	15	30	0.1	0		
			0	0	0	DT	1	50	15	14	28	0.1	0		
Total			0	0	0		0	0	0	102	206	0.3	0		
38 G	1-2L	Q	3.99	3	0.9	SC	10	3	3	7	28	2.6	10		
43 A	1-2L	Q	5.63	40	0.8	SC	7	40	16	70	394	0.1	1		
			0	0	0	CE	2	50	16	26	146	0.1	1		
			0	0	0	DT	1	50	15	10	56	0.1	1		
Total			0	0	0		0	0	0	106	596	0.3	3		
43 B	1-2L	A	1.09	50	0.8	CE	8	50	16	116	126	3.9	4		

ua	zonare	sup	spr	ta	cns	elm	prp	vrt	hm	vol	volua	crs	crsua	Habitat N2000	Valoare conservativă
			0	0	0	DT	2	50	16	29	32	1.1	1		
Total			0	0	0		0	0	0	145	158	5	5		
43 C	1-2L	Q	3.3	2	0.9	SC	8	2	2	3	10	1.4	5		
			0	0	0	DT	2	2	1	0	0	0.1	0		
Total			0	0	0		0	0	0	3	10	1.5	5		
43 D	1-2L	Q	4.57	3	0.9	SC	10	3	3	7	32	2.6	12		
43 E	1-2L	Q	5.01	40	0.8	SC	7	40	16	70	351	0.1	1		
			0	0	0	CE	2	50	16	26	130	0.1	1		
			0	0	0	DT	1	50	15	10	50	0.1	1		
Total			0	0	0		0	0	0	106	531	0.3	3		
43 F	1-2L	Q	1.9	3	0.9	SC	10	3	3	7	13	2.6	5		
72 A	1-2L	Q	3.6	11	0.9	SC	8	11	8	28	101	4.3	15		
			0	0	0	DT	2	20	9	13	47	1.2	4		
Total			0	0	0		0	0	0	41	148	5.5	19		
72 B	1-2L	Q	7.73	15	0.9	SC	8	15	12	55	425	4.6	36		
			0	0	0	DT	2	25	12	21	162	1.3	10		
Total			0	0	0		0	0	0	76	587	5.9	46		
72 C	1-2L	Q	8.47	45	0.8	SC	6	45	16	62	525	0.1	1		
			0	0	0	CA	3	50	15	41	347	0.1	1		
			0	0	0	DT	1	50	16	14	119	0.1	1		
Total			0	0	0		0	0	0	117	991	0.3	3		
72 D	1-2L	Q	3.89	12	0.9	SC	8	12	9	34	132	4.3	17		
			0	0	0	DT	2	20	10	16	62	1.2	5		
Total			0	0	0		0	0	0	50	194	5.5	22		
72 E	1-2L	Q	2.82	1	0.9	SC	10	1	1	1	3	0.9	3		
72 F	1-2L	A	0.28	25	0.7	PLZ	10	25	25	282	79	0.1	0		
			0	0	0		0	0	0	0	0	0	0		
73 F	1-2L	A	5.17	100	0.7	GI	3	100	19	49	253	0.8	4		
			0	0	0	CE	3	100	22	64	331	0.8	4		
			0	0	0	GI	2	60	16	33	171	1	5		

ua	zonare	sup	spr	ta	cns	elm	prp	vrt	hm	vol	volua	crs	crsua	Habitat N2000	Valoare conservativă
			0	0	0	CE	2	60	18	30	155	1	5		
Total			0	0	0		0	0	0	176	910	3.6	18		
73 H	1-2L	Q	1.54	45	0.8	SC	6	45	16	62	95	0.1	0		
			0	0	0	CA	3	50	15	41	63	0.1	0		
			0	0	0	DT	1	50	16	14	22	0.1	0		
Total			0	0	0		0	0	0	117	180	0.3	0		
75 A	1-5Q	Q	3.66	2	0.9	SC	8	2	2	3	11	1.4	5		
			0	0	0	DT	2	2	1	0	0	0.2	1		
Total			0	0	0		0	0	0	3	11	1.6	6		
75 B	1-5Q	Q	3.5	12	0.9	SC	10	12	10	50	175	5.4	19		
75 C	1-5Q	A	1.37	50	0.8	SC	5	45	17	65	89	3	4	91M0	moderată
			0	0	0	GI	1	50	14	13	18	0.6	1		
			0	0	0	CE	2	50	16	29	40	1.2	2		
			0	0	0	DT	2	50	15	26	36	1.3	2		
Total			0	0	0		0	0	0	133	183	6.1	9		
75 D	1-5Q	Q	2.16	2	0.9	SC	8	2	2	3	6	1.4	3		
			0	0	0	DT	2	2	1	0	0	0.2	0		
Total			0	0	0		0	0	0	3	6	1.6	3		
75 E	1-5Q	A	2.13	50	0.8	SC	5	45	17	58	124	2	4	91M0	moderată
			0	0	0	GI	1	50	14	13	28	0.6	1		
			0	0	0	CE	3	50	16	43	92	1.8	4		
			0	0	0	DT	1	50	15	13	28	0.6	1		
Total			0	0	0		0	0	0	127	272	5	10		
75 F	1-5Q	Q	1.66	2	0.9	SC	8	2	2	3	5	1.4	2		
			0	0	0	DT	2	2	1	0	0	0.2	0		
Total			0	0	0		0	0	0	3	5	1.6	2		
75 G	1-5Q	A	3.12	50	0.8	SC	2	45	17	26	81	1.2	4	91M0	moderată
			0	0	0	CE	4	50	16	58	181	2.4	7		
			0	0	0	GI	2	50	14	27	84	1.1	3		
			0	0	0	DT	2	50	15	26	81	1.3	4		

ua	zonare	sup	spr	ta	cns	elm	prp	vrt	hm	vol	volua	crs	crsua	Habitat N2000	Valoare conservativă
Total			0	0	0		0	0	0	137	427	6	18		
75 H	1-5Q	A	1.57	50	0.8	SC	5	45	17	65	102	3	5	91M0	moderată
			0	0	0	GI	1	50	14	13	20	0.6	1		
			0	0	0	CE	2	50	16	29	46	1.2	2		
			0	0	0	DT	2	50	15	26	41	1.3	2		
Total			0	0	0		0	0	0	133	209	6.1	10		
75 I	1-5Q	A	1.53	50	0.8	SC	5	45	17	65	99	3	5	91M0	moderată
			0	0	0	CE	2	50	16	29	44	1.2	2		
			0	0	0	GI	1	50	14	13	20	0.6	1		
			0	0	0	DT	2	50	15	26	40	1.3	2		
Total			0	0	0		0	0	0	133	203	6.1	10		
76 A	1-5Q	A	1.43	45	0.7	SC	4	45	17	40	57	1.4	2	91M0	moderată
			0	0	0	PI	2	45	16	36	51	1.3	2		
			0	0	0	GI	2	50	14	23	33	1	1		
			0	0	0	CE	2	50	15	23	33	1.1	2		
Total			0	0	0		0	0	0	122	174	4.8	7		
76 B	1-5Q	A	3.12	80	0.8	GI	6	80	18	124	387	2.7	8	91M0	moderată
			0	0	0	CE	4	80	20	84	262	1.7	5		
Total			0	0	0		0	0	0	208	649	4.4	13		
76 C	1-5Q	Q	2.15	2	0.8	SC	8	2	2	2	4	1.2	3		
			0	0	0	DT	2	2	1	0	0	0.2	0		
Total			0	0	0		0	0	0	2	4	1.4	3		
77 A	1-5Q	Q	6.7	30	0.8	SC	6	30	13	45	302	2.5	17		
			0	0	0	CA	2	40	13	23	154	1.2	8		
			0	0	0	DT	2	40	13	17	114	1.4	9		
Total			0	0	0		0	0	0	85	570	5.1	34		
77 B	1-5Q	A	7.7	90	0.7	SC	2	20	13	12	92	0.9	7	91M0	moderată
			0	0	0	GI	3	90	19	60	462	1	8		
			0	0	0	CE	2	90	21	40	308	0.6	5		
			0	0	0	CA	3	90	18	46	354	0.8	6		

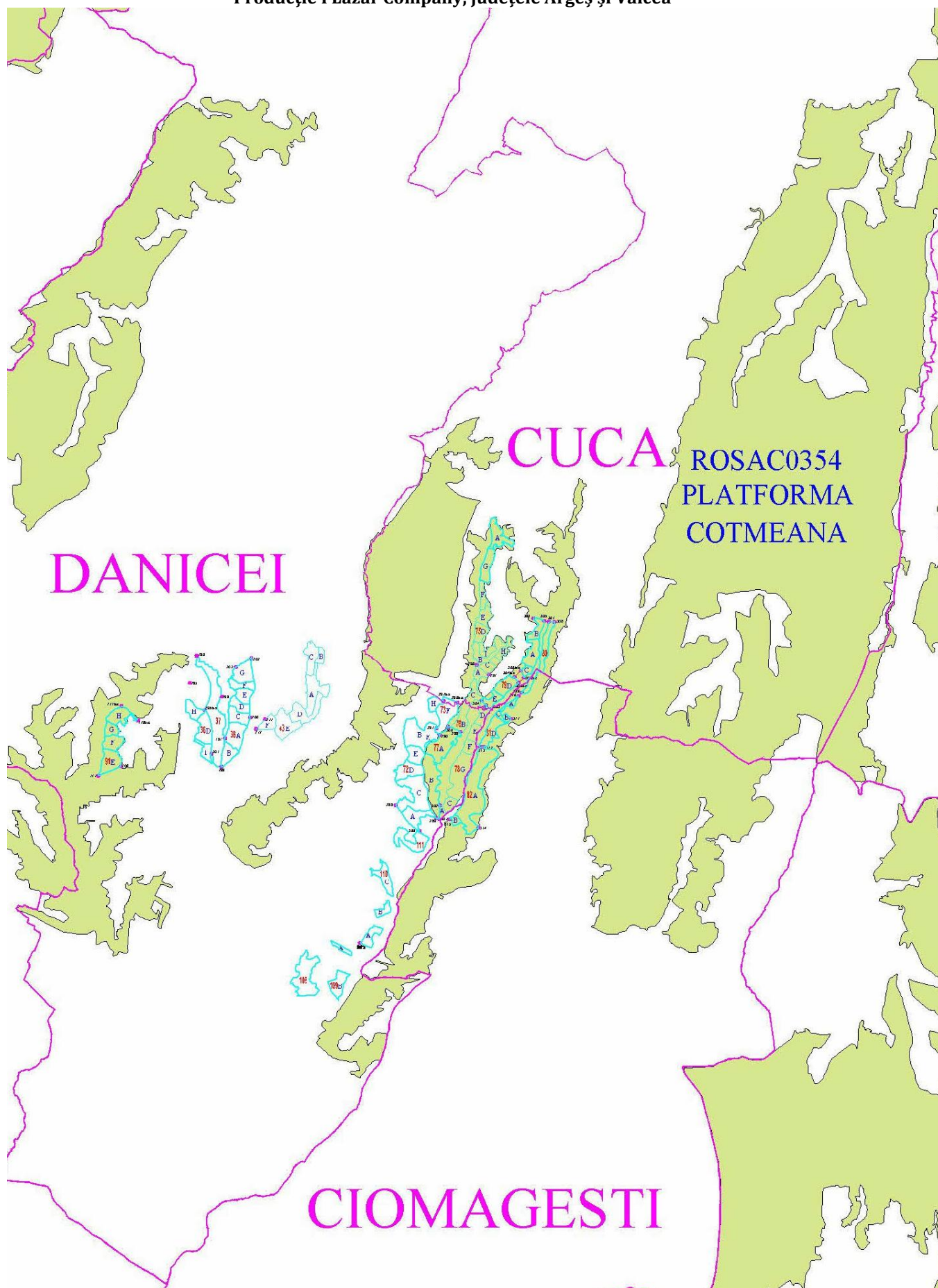
ua	zonare	sup	spr	ta	cns	elm	prp	vrt	hm	vol	volua	crs	crsua	Habitat N2000	Valoare conservativă
Total			0	0	0		0	0	0	158	1216	3.3	26		
78 A	1-5Q	A	0.58	45	0.8	PI	3	45	16	62	36	2.2	1	91M0	moderată
			0	0	0	CA	2	45	16	29	17	1.3	1		
			0	0	0	SC	2	45	17	23	13	0.8	0		
			0	0	0	GI	1	45	14	13	8	0.5	0		
			0	0	0	CE	2	45	16	29	17	1.3	1		
Total			0	0	0		0	0	0	156	91	6.1	3		
78 B	1-5Q	Q	0.44	45	0.8	SC	5	45	16	51	22	0.1	0		
			0	0	0	CE	2	45	15	32	14	0.1	0		
			0	0	0	GI	1	45	14	14	6	0.1	0		
			0	0	0	CA	2	45	14	29	13	0.1	0		
Total			0	0	0		0	0	0	126	55	0.4	0		
78 C	1-5Q	Q	1.62	12	0.9	SC	10	12	10	50	81	5.4	9		
78 D	1-5Q	Q	1.77	3	0.9	SC	8	3	3	5	9	2.1	4		
			0	0	0	DT	2	3	1	0	0	0.3	1		
Total			0	0	0		0	0	0	5	9	2.4	5		
78 E	1-5Q	Q	1.75	45	0.8	SC	5	45	16	51	89	0.1	0		
			0	0	0	CE	2	45	15	32	56	0.1	0		
			0	0	0	GI	1	45	14	14	25	0.1	0		
			0	0	0	CA	2	45	14	29	51	0.1	0		
Total			0	0	0		0	0	0	126	221	0.4	0		
78 F	1-5Q	Q	1.71	2	0.9	SC	8	2	2	3	5	1.4	2		
			0	0	0	DT	2	2	1	0	0	0.2	0		
Total			0	0	0		0	0	0	3	5	1.6	2		
78 G	1-5Q	Q	7.83	45	0.8	SC	5	45	16	51	399	0.1	1		
			0	0	0	CE	2	45	15	32	251	0.1	1		
			0	0	0	GI	1	45	14	14	110	0.1	1		
			0	0	0	CA	2	45	14	29	227	0.1	1		
Total			0	0	0		0	0	0	126	987	0.4	4		
79 A	1-5Q	A	3.26	40	0.8	SC	3	40	16	31	101	1.2	4	91M0	moderată

ua	zonare	sup	spr	ta	cns	elm	prp	vrt	hm	vol	volua	crs	crsua	Habitat N2000	Valoare conservativă
			0	0	0	GI	1	40	12	10	33	0.5	2		
			0	0	0	CE	4	40	14	47	153	2.6	8		
			0	0	0	CA	2	40	13	21	68	1.2	4		
Total			0	0	0		0	0	0	109	355	5.5	18		
79 B	1-5Q	Q	1.92	2	0.9	SC	8	2	2	3	6	1.4	3		
			0	0	0	DT	2	2	1	0	0	0.2	0		
Total			0	0	0		0	0	0	3	6	1.6	3		
79 C	1-5Q	Q	0.93	3	0.9	SC	8	3	3	5	5	2.1	2		
			0	0	0	DT	2	3	1	0	0	0.3	0		
Total			0	0	0		0	0	0	5	5	2.4	2		
79 D	1-5Q	A	2.96	40	0.8	SC	4	40	16	41	121	1.7	5	91M0	moderată
			0	0	0	GI	1	40	12	10	30	0.5	1		
			0	0	0	CE	3	40	14	35	104	2	6		
			0	0	0	CA	2	40	13	21	62	1.2	4		
Total			0	0	0		0	0	0	107	317	5.4	16		
79 E	1-5Q	Q	1.83	3	0.8	SC	8	3	3	5	9	1.8	3		
			0	0	0	DT	2	3	1	0	0	0.2	0		
Total			0	0	0		0	0	0	5	9	2	3		
80	1-5Q	A	4.3	35	0.9	GI	4	35	10	36	155	2.2	9	91M0	moderată
			0	0	0	CE	2	35	12	21	90	1.4	6		
			0	0	0	CA	2	35	12	21	90	1.4	6		
			0	0	0	SC	1	35	16	12	52	0.5	2		
			0	0	0	DT	1	35	12	10	43	0.8	3		
Total			0	0	0		0	0	0	100	430	6.3	26		
81 A	1-5Q	A	0.76	120	0.5	CE	5	120	22	78	59	0.7	1	91M0	moderată
			0	0	0	GI	3	120	20	47	36	0.3	0		
			0	0	0	CA	2	110	20	25	19	0.2	0		
Total			0	0	0		0	0	0	150	114	1.2	1		
81 B	1-5Q	A	0.49	100	0.5	CE	8	100	21	115	56	1.4	1	91M0	moderată
			0	0	0	GI	2	100	19	28	14	0.4	0		

ua	zonare	sup	spr	ta	cns	elm	prp	vrt	hm	vol	volua	crs	crsua	Habitat N2000	Valoare conservativă
Total			0	0	0		0	0	0	143	70	1.8	1		
81 C	1-5Q	Q	0.53	1	0.9	SC	8	1	1	1	1	0.7	0		
			0	0	0	DT	2	1	1	0	0	0.1	0		
Total			0	0	0		0	0	0	1	1	0.8	0		
81 D	1-5Q	A	3.52	80	0.8	CE	4	80	20	84	296	1.7	6	91M0	moderată
			0	0	0	GI	4	80	18	82	289	1.8	6		
			0	0	0	CA	2	80	18	35	123	0.7	2		
Total			0	0	0		0	0	0	201	708	4.2	14		
82 A	1-5Q	A	14.5	85	0.8	GI	3	85	18	62	897	1.2	17	91M0	moderată
			0	0	0	CE	3	85	21	69	998	1.2	17		
			0	0	0	CA	3	85	18	52	752	0.9	13		
			0	0	0	FA	1	85	23	31	449	0.7	10		
Total			0	0	0		0	0	0	214	3096	4	57		
82 B	1-5Q	A	0.74	25	0.8	SC	4	25	13	28	21	2	1		
			0	0	0	CA	6	30	11	49	36	3.7	3		
Total			0	0	0		0	0	0	77	57	5.7	4		
91 E	1-5Q	Q	3.95	45	0.7	SC	7	45	16	51	201	0.1	0		
			0	0	0	CE	2	60	15	23	91	0.1	0		
			0	0	0	DT	1	60	15	6	24	0.1	0		
Total			0	0	0		0	0	0	80	316	0.3	0		
91 F	1-5Q	Q	2.76	3	0.9	SC	10	3	3	7	19	2.6	7		
91 G	1-5Q	Q	1.6	45	0.7	SC	8	45	16	70	112	0.1	0		
			0	0	0	CE	1	60	15	12	19	0.1	0		
			0	0	0	DT	1	60	15	5	8	0.1	0		
Total			0	0	0		0	0	0	87	139	0.3	0		
91 H	1-5Q	Q	3.29	3	0.9	SC	10	3	3	7	23	2.6	9		
108	1-2L	A	7.54	65	0.8	GI	6	65	16	101	762	3.1	23		
			0	0	0	CE	3	65	18	53	400	1.6	12		
			0	0	0	DT	1	65	18	17	128	0.5	4		
Total			0	0	0		0	0	0	171	1290	5.2	39		

ua	zonare	sup	spr	ta	cns	elm	prp	vrt	hm	vol	volua	crs	crsua	Habitat N2000	Valoare conservativă
109 A	1-2L	A	0.87	65	0.8	GI	7	65	16	117	102	3.6	3		
			0	0	0	CE	3	65	18	53	46	1.6	1		
Total			0	0	0		0	0	0	170	148	5.2	4		
109 B	1-2L	A	3.19	65	0.8	GI	6	65	16	101	322	3.1	10		
			0	0	0	CE	3	65	18	53	169	1.6	5		
			0	0	0	DT	1	65	18	17	54	0.5	2		
Total			0	0	0		0	0	0	171	545	5.2	17		
110 A	1-2L	A	2.19	80	0.8	GI	6	80	18	124	272	2.7	6		
			0	0	0	CE	3	80	20	63	138	1.2	3		
			0	0	0	DT	1	60	18	17	37	0.6	1		
Total			0	0	0		0	0	0	204	447	4.5	10		
110 B	1-2L	A	1.32	80	0.8	GI	6	80	18	124	164	2.7	4		
			0	0	0	CE	3	80	20	63	83	1.2	2		
			0	0	0	DT	1	60	18	17	22	0.6	1		
Total			0	0	0		0	0	0	204	269	4.5	7		
110 C	1-2L	A	3.09	80	0.8	GI	6	80	18	124	383	2.7	8		
			0	0	0	CE	3	80	20	63	195	1.2	4		
			0	0	0	DT	1	60	18	17	53	0.6	2		
Total			0	0	0		0	0	0	204	631	4.5	14		
111	1-2L	A	4.54	80	0.7	GI	8	80	18	144	654	3.1	14		
			0	0	0	CE	2	80	20	37	168	0.7	3		
Total			0	0	0		0	0	0	181	822	3.8	17		

Figură 8: Habitatele Natura 2000 ce se regăsesc în suprafața Amenajamentului Silvic - Unitatea de Producție I Lazăr Company, județele Argeș și Vâlcea



Figură 9: Proiectele/lucrările/acțiunile rămase a fi realizate în UNITATEA DE PRODUCȚIE I LAZĂR COMPANY, JUDEȚELE ARGEȘ ȘI VÂLCEA

Prevederi Amenajament						Realizari		Lucrări rămase de efectuat		Aria naturală protejată
Unitatea de producție	Unitatea amenajistică	Suprafața	Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Suprafața de parcurs	Volum de extras	Suprafața	Volum	Suprafața	Volum	
		-ha-		-ha-	-m.c.-	-ha-	-m.c.-	-ha-	-m.c.-	
I Lazăr Company	36H	2.24	Curățiri	2.24	2	0	0	1.57	2	-
	36i	1.8	Curățiri	1.8	1	0	0	1.8	1	
	37	12.47	Rărituri	8.73	60	0	0	8.73	60	
	38A	4.32	T. crâng	4.32	458	3	708,31	1.32	311	
	38B	2.49	Curățiri	1.74	2	0	0	1.74	2	
	38C	2.86	Curățiri	2	2	0	0	2	2	
	38E	2.26	Curățiri	1.58	2	0	0	1.58	2	
	38G	3.99	Curățiri	2.79	3	0	0	2.79	3	
	43A	5.63	T. crâng	5.63	611	3	449.95	2.63	161.05	
	43B	1.09	Rărituri	0.55	6	0	0	0.55	6	
	43C	3.3	Curățiri	2.31	1	0	0	2.31	1	
	43D	4.57	Curățiri	3.2	3	0	0	3.2	3	
	43E	5.01	T. crâng	5.01	546	3	491.61	2.01	329	
	43F	1.9	Curățiri	1.33	1	0	0	1.33	1	
	72A	3.6	Rărituri	2.52	17	0	0	2.52	17	
	72B	7.73	Rărituri	5.41	57	0	0	5.41	57	
	72C	8.47	T. crâng	8.47	1006	0	0	8.47	1006	
	72D	3.89	Rărituri	2.72	21	0	0	2.72	21	
	72E	2.82	Curățiri	1.97	0	0	0	1.97	0	
	73F	5.17	T. progresive însămânțare, punere în lumină	5.17	493	0	0	5.17	493	
	73H	1.54	T. crâng	1.54	180	0	0	1.54	180	
	75A	3.66	Curățiri	2.56	1	0	0	2.56	1	Natura 2000 – Platforma Cotmeana (ROSCI0354)
	75B	3.5	Rărituri	2.45	18	0	0	2.45	18	
	75D	2.16	Curățiri	1.51	1	0	0	1.51	1	
	75F	1.66	Curățiri	1.16	0	0	0	1.16	0	
	76A	1.43	Rărituri	0.72	11	0	0	0.72	11	
	77A	6.7	T. crâng	6.7	740	0	0	6.7	740	
	78A	0.58	Rărituri	0.29	4	0	0	0.29	4	
	78B	0.44	T. crâng	0.44	55	0	0	0.44	55	
	78C	1.62	Rărituri	1.13	8	0	0	1.13	8	
	78D	1.77	Curățiri	1.24	1	0	0	1.24	1	
	78E	1.75	T. crâng	1.75	221	0	0	1.75	221	
	78F	1.71	Curățiri	1.2	0	0	0	1.2	0	
	78G	7.83	T. crâng	7.83	1007	0	0	7.83	1007	
	79B	1.92	Curățiri	1.34	1	0	0	1.34	1	
	79C	0.93	Curățiri	0.65	0	0	0	0.65	0	
	79E	1.83	Curățiri	1.28	1	0	0	1.28	1	
	81A	0.76	T. progresive punere în lumină	0.76	48	0	0	0.76	48	
	81B	0.49	T. progresive punere în lumină	0.49	30	0	0	0.49	30	

Prevederi Amenajament						Realizari		Lucrări rămase de efectuat		Aria naturală protejată
Unitatea de producție	Unitatea amenajistică	Suprafața	Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Suprafața de parcurs	Volum de extras	Suprafața	Volum	Suprafața	Volum	
		-ha-		-ha-	-m.c.-	-ha-	-m.c.-	-ha-	-m.c.-	
	81C	0.53	Curățiri	0.37	0	0	0	0.37	0	
	91E	3.95	T. crâng	3.95	316	2.5	243	1.45	73	
	91F	2.76	Curățiri	1.93	2	0	0	1.93	2	
	91H	3.29	Curățiri	2.3	2	0	0	2.3	2	

Tabel 22: Structura arboretelor

S.U.P.	Grupa de specii	Supr. (ha)	Clase de vârstă (ha)						Clase de producție		
			I	II	III	IV	V	VI	III	IV	V
S.U.P. „A” codru regulat	Qvercinee	56,85	-	5,40	5,70	26,95	18,19	0,61	55,98	0,87	-
	DR	0,45	-	-	0,45	-	-	-	0,45	-	-
	FA	1,45	-	-	-	-	1,45	-	1,45	-	-
	DT	23,30	-	5,86	6,67	2,43	8,19	0,15	4,00	11,80	7,50
	DM	0,28	-	0,28	-	-	-	-	0,28	-	-
	Total	82,33	-	11,54	12,82	29,38	27,83	0,76	62,16	12,67	7,50
	%	100	-	14	15	36	34	1	76	15	9
S.U.P. „Q” Crâng simplu	Qvercinee	7,35	-	-	0,42	2,97	3,96	-	3,01	4,34	-
	DT	133,67	52,60	32,81	10,44	16,20	21,62	-	6,00	127,67	-
	Total	141,02	52,60	32,81	10,86	19,17	25,58	-	9,01	132,01	-
	%	100	37	23	8	14	18	-	6	94	-

Tabel 23: Clase de vârstă

Clasa de vârstă (ani)	I(1-20)		II(21-40)		III(41-60)		IV(61-80)		V(81-100)		VI(101-120)		VII (>121)		Total	
Pd.A11-13	52,60	-	44,35	-	23,68	-	48,55	-	53,41	-	0,76	-	-	-	223,35	100
Pd.A21-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T. A11-22	52,60	-	44,35	-	23,68	-	48,55	-	53,41	-	0,76	-	-	-	223,35	100

b.2.2) Specii de interes comunitar la nivelul ROSAC(SCI)0354 Platforma Cotmeana în zona de implementare a planului

Tabel 24: Date privind prezența speciilor de interes comunitar la nivelul ROSAC(SCI)0354 Platforma Cotmeana în zona de implementare a planului

Cod	Specia	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Stare de conservare	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
1193	<i>Bombina variegata</i>	Este întâlnită în corpurile de apă de dimensiuni mici, cum ar fi bălțile temporare și permanente, formate în pajiști sau în fâgașele rezultate în urma trecerii mașinilor și a căruțelor, dar specia ocupă și corpurile de apă curgătoare, fiind selectate zonele cu curgere mai lentă sau ochiurile de apă laterale. Specia este mai comună în zona centrală a sitului - Crivățu, Barbalani și un număr considerabil de indivizi a fost identificat și în estul sitului, în timp ce un număr mic de indivizi a fost observat pe cursul râului Topolog.	25000-30000	Conform PM specia se regăsește în zona PP	stabilă	4900ha	FV	PP nu generează efecte asupra speciei
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	Preferă arbori mari, bătrâni, solitari, expuși la soare, din ecosisteme forestiere naturale sau seminaturale, din pășuni cu arbori rari sau din medii antropizate (parcuri urbane). Specia selectează de regulă arborii bătrâni și perimați, cum ar fi stejarii de peste 100 de ani cu diametru mai mare de 40 cm.	400-500	Conform PM specia se regăsește în zona PP	stabilă	Cel puțin 1970,35	FV	PP nu generează efecte asupra speciei
1083	<i>Lucanus cervus</i>	Este considerată specie polifagă, ce se dezvoltă în lemnul putred (aflat sub nivelul solului) al multor specii de foioase, dar preferă quercineele. Poate fi întâlnit în păduri de foioase cât și în zone deschise cu arbori izolați sau cu garduri vii, în grădini urbane și suburbane, parcuri, pășuni împădurite, oriunde există o sursă suficientă de lemn mort.	14000-15000	Conform PM specia se regăsește în zona PP	stabilă	Cel puțin 7031	FV	PP nu generează efecte asupra speciei

Cod	Specia	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Stare de conservare	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
1089	<i>Morimus funereus</i>	Este considerată a fi o specie polifagă, ce se dezvoltă predominant în lemnul mort de fag și stejar. Adulții pot fi găsiți în păduri pe trunchiurile căzute, cioate recente sau bușteni proaspăt tăiați de fag, stejar, castan, plop, tei, arțar, carpen, salcie etc.	10000-11000	Conform PM specia se regăsește în zona PP	stabilă	Cel puțin 7031	FV	PP nu generează efecte asupra speciei

X – necunoscut, U2 – nefavorabil-rău; U1 – nefavorabil-inadecvat, FV – favorabil;

Sursa informațiilor: Formularul standard, Planul de management al ariei naturale protejate, respectiv Obiectivele de conservare specifice sitului

Conform observațiilor realizate pe teren a urmelor de prezență și a informațiilor oferite de studiile de cartare a speciilor ce stau la baza întocmirii *Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSAC(SCI)0354 Platforma Cotmeana*, suprafața de **104,81 ha** (zona de suprapunere cu ariile naturale protejate) din cadrul Amenajamentului Silvic U.P. I Lazăr Company, județele Argeș și Vâlcea reprezintă habitat pentru următoarele specii: ***Bombina variegata*, *Cerambyx cerdo*, *Lucanus cervus* și *Morimus funereus*.**

În cele ce urmează sunt prezentate speciile la nivelul sitului de importanță comunitară **din zona planului**, conform informațiilor conținute în Planul de Management integrat al sitului Natura 2000 ROSAC(SCI)0354 Platforma Cotmeana.

1193 Buhaiul de baltă cu burta galbenă (*Bombina variegata*)



Etimologia denumirii științifice. Numele genului provine din latinescul *bombus* – a scoate sunete stridente, o caracteristică a sunetelor de împerechere ale masculilor. Numele speciei provine din latinescul *variegata* – vărgată, cu referire la desenul de pe partea ventrală a animalului.

Descriere și identificare. Buhaiul de baltă cu burta galbenă este o broască de dimensiuni mici, de până la 5 cm. Forma corpului este mai îndesată decât la *B. bombina*. Corpul este aplatizat, capul mare are botul rotunjit. Pupila este triunghiulară sau în formă de inimă. Dorsal tegumentul este foarte verucos, aspru la pipăit, acoperit cu negi mari, ce posedă în vârf câte un spin cornos negru înconjurat de numeroși spini mici. Negii nu sunt grupați sau dispuși simetric. Coloritul este extrem de variabil. Dorsal indivizii sunt colorați în cenușiu deschis, maroniu sau măsliniu pătat cu negru. Uneori pot apare indivizi parțial sau total verzi dorsal. Abdomenul și gușa sunt colorate în galben, pe fondul căruia este un desen marmorat cenușiu spre negru, dominând însă pigmentul galben. Coloritul este foarte intens, reprezentând un mijloc de avertizare asupra toxicității. Vârfurile degetelor sunt de asemenea galbene. Masculii prezintă pe fața interioară a membrelor anterioare calozitățile nuptiale (formațiuni cornoase, de culoare neagră ce apar în perioada de reproducere doar la masculi) vizibile chiar și pe perioada hibernării. Masculii nu posedă sac vocal dar în privința orăcăitului se aseamănă cu *B* (*bombina*), doar că frecvența sunetelor este mai ridicată.

Habitat. Buhaiul de baltă cu burta galbenă ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin sub un litru de apă, spre deosebire de *Bombina bombina* care preferă bălțile mai mari din lunca sau valea apelor curgătoare. Este întâlnită aproape pretutindeni unde găsește un minim de umiditate, de la 150 m până la aproape 2000 m altitudine.

Răspândire. Se găsește în majoritatea regiunilor țării, cu excepția Dobrogei, sudului Olteniei și Munteniei.

Populație. Buhaiul de baltă cu burta galbenă este una din cele mai abundente specii, deoarece beneficiază de orice ochi de apă disponibil pentru reproducere. Indivizii se caracterizează printr-o longevitate ridicată și toleranță sporită la o varietate de impacturi antropice.

Reproducere. Se reproduce de mai multe ori în cursul verii. Ouăle se depun în grămezi mici sau izolat, fixate de plante sau direct pe fundul apei.

Ecologie. Buhaiul de baltă cu burta galbenă este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, extrem de tolerantă și rezistentă. Este sociabilă, foarte mulți indivizi de vârste diferite putând conviețui în bălți mici. Este rezistentă la condiții dificile de mediu și longevivă, iar secreția toxică a glandelor dorsale o protejează foarte bine de eventualii prădători. De aceea aproape orice ochi de apă din cadrul arealului este populat de această specie care poate realiza aglomerări impresionante de indivizi în bălți mici. Poate rezista și în ecosisteme foarte poluate. Se deplasează bine pe uscat putând coloniza rapid noile bălți apărute. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate în urma activităților umane (defrișări, construcții de drumuri etc.) unde se formează bălți temporare.

Specia este prezentă în zona studiată .

Amenințări. Specia este aproape amenințată, ce se confruntă cu degradarea habitatelor prin deforestări și diverse lucrări hidrotehnice.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire. Este o specie cu un areal vast, dar cu toate acestea este periclitată în mare parte a acestuia datorită distrugerii, deteriorării și fragmentării habitatelor. Conservarea ei necesită măsuri simple limitate la menținerea habitatelor acvatice existente și crearea de noi habitate acolo unde este cazul. Este inclusă în anexa 2 printre speciile a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare precum și în anexa 3 printre speciile de interes comunitar. Conform listelor roșii specia este considerată potențial amenințată la nivel național și neamenințată pe întregul areal.

Localizare AS: În general sunt preferate corpurile de apă de dimensiuni mici, cum ar fi bălțile temporare și permanente, formate în pajiști sau în fâgașele rezultate în urma trecerii mașinilor și a căruțelor, dar specia ocupă și corpurile de apă curgătoare, fiind selectate zonele cu curgere mai lentă sau ochiurile de apă laterale. Habitatetele de reproducere sunt reprezentate în principal de bălți, iar în timpul activităților de teren nu au fost observate ponte depuse în ape curgătoare. Ponte sunt depuse în special în bălți cu o perioadă de remanență mai ridicată, respectiv cele amplasate în pajiști hidrofile sau bălți mari de pe drumuri forestiere puțin circulate, care pot dezvolta ecosisteme relativ stabile, cu vegetație acvatică bogată și populații numeroase de nevertebrate acvatice.

***Cerambyx cerdo* (croitorul mare al stejarului)**



Descriere. Croitorul mare al stejarului este printre cele mai mari coleoptere din Europa (24-55 mm lungime). Corpul alungit, robust, antene foarte lungi (mai lungi decât corpul la masculi și ajungând până la vârful elitrei la femelă). Pronotul puternic rugos, lateral cu câte un tubercul ascuțit. Vârful elitrei prelungit într-un spin sutural. Corpul și picioarele negre cu excepția elitrelor care sunt brun-roșcate apical. Primul și al doilea articol al tarsului posterior au la partea ventrală o linie îngustă lucioasă și glabră, iar abdomenul macroscopic apare lucios întrucât pubescența este fină și rară.

Biotop. Larvele acestei specii se dezvoltă în lemnul viu de *Quercus* (în Europa Centrală) dar și în alte specii precum *Castanea*, *Juglans* și *Ceratonia* (în părțile sudice ale Europei). Este o specie care nu zboară pe distanțe mari, adulții rar îndepărtându-se mai mult de 500 de metri de copacul lor. Preferă arbori mari, bătrâni, solitari, expuși la soare, din ecosisteme forestiere naturale sau seminaturale, din pășuni cu arbori rari sau din medii antropizate (parcuri urbane). Specia selectează de regulă arborii

bătrâni și perimați, cum ar fi stejarii de peste 100 de ani cu diametru mai mare de 40 cm. În urma dezvoltării larvelor, care se hrănesc atât sub scoarță cât și în lemn, zonele de pe copaci cu scoarța desprinsă au un aspect caracteristic cu galerii mari, sinuoase. Arborii ocupați de specie pot fi recunoscuți și după galeriile de emergență ale adulților, ce prezintă deschideri mari și ovale, iar cele recente au porțiunea ce străbate scoarța de nuanță roșcată.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire. Pentru a se lua niște măsuri adecvate, propunem monitorizarea populațiilor existente pe termen lung (minimum 5 ani), perioada în care se vor nota cât mai multe aspecte privind frecvența, abundența, densitatea, migrația indivizilor, preferințele ecologice, etc. Ca prima măsură de protecție propunem menținerea stejarilor bătrâni, atacați sau parțial uscați. De asemenea, diminuarea până la eliminare a utilizării insecticidelor în păduri.

Localizare AS: Specia este prezentă în habitatele 91M0, 91Y0, în păduri cu vârsta peste 70 de ani. De asemenea, în păduri de fag se pot întâlni insule cu arbori seculari de *Quercus*, care pot constitui habitat pentru această specie; specia este legată de prezența arborilor de *Quercus*, nu de cea a habitatului 9130.

***Morimus funereus* (croitorul cenușiu)**



Descriere și identificare. Croitor cenușiu este o specie de dimensiune mare, cu lungime de 16-38 mm. Deși culoarea de fond a corpului este neagră, acesta este acoperit de o pubescentă foarte deasă de culoare cenușie-argintie, ce acoperă aproape complet fondul negru. Partea anterioară a capului, începând cu fruntea, este îndreptată abrupt în jos formând cu vertexul un unghi aproape drept. Antenele cu articole neinelate. Pronotul cu numeroase rugozități neregulate, iar lateral cu câte un dinte puternic și ascuțit apical. Elitrele cenușii, cu granule fine și lucioase, mai puternice la bază, iar pe fiecare elită pot fi remarcate câte două pete negre, catifelte și bine delimitate. Dintre acestea, una este situată în treimea anterioară, iar cealaltă este postmediană. La masculi, antenele de 1,5 ori mai lungi decât elitrele, iar la femele de aproximativ aceeași lungime cu elitrele.

Biotop. Este considerată a fi o specie polifagă, ce se dezvoltă predominant în lemnul mort de fag și stejar. Adulții pot fi găsiți în păduri pe trunchiurile căzute, cioate recente sau bușteni proaspăt tăiați de fag, stejar, castan, plop, tei, arțar, carpen, salcie etc.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire. Nu necesită măsuri speciale de protecție, în afara de protecția habitatelor. Ca prima măsură de protecție propunem menținerea arborilor atacați, parțial uscați.

Localizare AS: În pădurile din cadrul ariei protejate, specia este comună. Abundența speciei este mai mare în habitatul 9130, însă îi sunt favorabile și habitatele cu cvercinee: 91M0, 91Y0. Modul de viață pedestru permite speciei să populeze și zone cu densitate mai mare a arborilor și arbuștilor, însă înregistrează abundențe mici. De asemenea, este întâlnită în păduri unde domină carpenul sau salcâmul, pe versanți, cu material lemnos uscat. Habitatul adecvat este reprezentat de pădurile cu vârsta peste 45 de ani, unde pot fi prezenți arbori uscați, fapt ce asigură condiții optime pentru dezvoltare.

***Lucanus cervus* (rădașcă)**



Descriere și identificare. Rădașca este o specie de dimensiune mare, la care masculii pot ajunge până la 80-90 mm. Femelele sunt mai mici, uneori de doar 20 mm. Corpul alungit, masiv, de culoare neagră sau brun închis, cu luciu mat în special la femele, iar în cazul masculului, mandibulele și elitrele de culoare brun-castanie. Specia prezintă un accentuat dimorfism sexual. La masculi capul este masiv, mai lat ca pronotul, iar mandibulele sunt foarte bine dezvoltate, lungi și ramificate cu aspectul unor coarne de cerb. Acestea sunt bifide la extremități și prevăzute cu un dinte median sau postmedian la partea lor internă și pot atinge la exemplarele foarte mari jumătate din lungimea corpului. Femelele, mai mici ca masculii, au pronotul mult mai lat comparativ cu capul, mandibulele mai scurte decât capul și picioarele anterioare adaptate pentru săpat.

Biotop. Este considerată specie polifagă, ce se dezvoltă în lemnul putred (aflat sub nivelul solului) al multor specii de foioase, dar preferă quercineele. Poate fi întâlnit în păduri de foioase cât și în zone deschise cu arbori izolați sau cu garduri vii, în grădini urbane și suburbane, parcuri, pășuni împădurite, oriunde există o sursă suficientă de lemn mort.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire. Conservarea pădurilor de stejar și gorun. Păstrarea arborilor bătrâni, cu scorburi.

Localizare AS: Specia a fost observată în habitatele 91M0, 91Y0 și 9130, iar un individ a fost observat și în habitatul 91E0. Starea de conservare bună a habitatelor în arie cu trunchiuri putrede, copaci uscați, resturi lemnoase rămase în urma exploatării arborilor, conduce la prezența acestei specii în majoritatea zonelor. Existența versanților în proporție de cca 80% la nivelul SCI-ului influențează densitatea și mărimea populației. Specia este rar întâlnită în păduri de cvercinee dese, pe versanți cu expoziție nordică, în văi umede, în păduri de carpen sau în care domină salcâmul; lipsește în păduri tinere. Habitatul adecvat este reprezentat de pădurile de peste 45 de ani, care asigură condiții optime pentru dezvoltare și zbor..

b.2.3) Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate

Situl ROSCI0354 Platforma Cotmeana se suprapune parțial cu aria naturală protejată ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, pe o suprafață de 22 hectare, în vecinătatea satului Cocoru, comuna Galicea, județul Vâlcea.

Principalele funcții ecologice pe care suprafața studiată le deservește pentru specii sunt fie habitate de hrănire, fie culoare de pasaj. Existența speciilor de floră și faună specifice habitatelor de interes comunitar în zona studiată permite implementarea planului în arealul propus cu luarea unor măsuri privind protecția biodiversității locale.

Vom analiza astfel funcțiile ecologice identificate pe grupe funcționale după cum urmează:

Habitat

Habitatele predominante sunt cele forestiere, urmate de cele praticole, distribuite intercalat între corpurile de pădure, mai apoi habitatele ripariene și cele de stâncărie.

Cel mai important rol al *ecosistemelor forestiere* din, cât și în zona planului este acela de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale. De asemenea, constituie resursă

trofică, teritoriu de distribuție și pasaj (coridor ecologic), zonă de conservare și protecție, zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale, asigură loc de hrană sau habitat pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate. Valoarea conservativă este sporită deoarece reprezintă sursă de hrană și adăpost.

De asemenea, un rol important al habitatelor forestiere îl reprezintă lemnul mort (doborât sau pe picior). Lemnul mort participă la conservarea biodiversității, respectiv menținerea unor ecosisteme forestiere sănătoase, stabile. Importanța lemnului mort aflat în diferite stadii de descompunere reprezintă medii de viață pentru o serie de specii forestiere precum: habitate de reproducere (ex: zone de cuibărire, culcușuri, bârloage); habitate de hibernare (oferind izolație termică pe timp de iarnă); zone de refugiu (ex: amfibieni pe timp secetos); habitate de adăpost, hrănire și vânătoare. O parte din lemnul mort (doborât sau pe picior) trebuie să rămână pe loc, pentru a îndeplini, de asemenea alte funcții ecologice importante cum ar fi: contribuția la menținerea unei stări fitosanitare favorabile; menținerea potențialului productiv al pădurilor; asigurarea condițiilor de regenerare a pădurilor în condiții grele de vegetație; îmbunătățirea regimului hidrologic.

Nevertebrate

Nevertebratele dețin un rol esențial în funcționarea ecosistemelor datorită pe de o parte regimului de hrană – consumatori primari, secundari și descompunători, iar pe de altă parte datorită plurivalenței ecologice funcționale – specii polenizatoare (ex: speciile de lepidoptere), specii pradă (sursă de hrană pentru alte specii de nevertebrate și vertebrate: amfibieni, păsări și mamifere insectivore (ex: chiroptere). Majoritatea speciilor de nevertebrate prezintă un grad ridicat de stenotopie (specii stenocore și stenofage – au preferințe stricte de habitat și hrană), ceea ce le face vulnerabile la dereglările condițiilor de viață și la degradarea habitatelor. Astfel, prezența anumitor specii de nevertebrate constituie un indicator al gradului de sănătate a habitatului populat de către acestea.

Amfibieni

Amfibienii sunt recunoscuți ca specii indicatoare ale modificărilor globale. Amfibienii sunt așadar primele organisme afectate de poluarea apelor. Amfibienii reprezintă o verigă importantă în rețeaua trofică, fiind consumați de o gamă largă de prădători, însă, la rândul lor consumă o gamă largă de nevertebrate.

Pești

Acest grup taxonomic reprezintă o verigă importantă a ecosistemelor acvatice în care este prezent. Rolul lor în lanțul trofic este major, reprezintă o importantă sursă de hrană pentru o multitudine de specii de păsări și alte vertebrate terestre și acvatice, însă țin sub control alte populații prin consumul de microorganisme și plancton. Există o interdependență între plantele care eliberează oxigen în apă. Prezența peștilor poate influența disponibilitatea nutrienților, deoarece peștele elimină azotul și fosforul prin defecare, făcând astfel acești nutrienți disponibili pentru producția primară. Unele specii de pești au un rol important ca indicatori biologici pentru apele în care trăiesc, constituind buni indicatori ai efectelor pe termen lung ale presiunilor antropice.

Astfel, consumul de organisme de către pești influențează stabilitatea, rezistența și dinamica ecosistemelor acvatice, fiind o caracteristică importantă, care poate regla structura trofică.

Mamifere

Mamiferele, (carnivore de talie mare și medie, ierbivore, insectivore – chiroptere): în funcție de nișa ecologică și/ sau trofică pe care o ocupă în cadrul unui ecosistem, joacă un rol important privind funcționarea acestuia. Mamiferele sunt de obicei importante pentru menținerea serviciilor și funcțiilor asociate cu susținerea unui ecosistem echilibrat, cum ar fi rolul prădătorului în mediul înconjurător. De asemenea, contribuie la diversitatea vieții atât ca prădători, care consumă în special nevertebrate, material vegetal, alte mamifere, cât și ca pradă pentru mamifere de talie medie și mare, păsări (în special pentru păsări răpitoare) și reptile.

Carnivorele de talie medie (mezocarnivorele) – facilitează fluxul de nutrienți prin

conectarea ecosistemelor adiacente și ocupă un loc unic în rețelele trofice care nu poate fi ocupat de alte animale, cum ar fi dispersia directă a semințelor sau consumarea animalelor care dispersează semințe. De asemenea, ca și în cazul altor specii de prădători, mamiferele de talie medie controlează nivelurile populaționale ale speciilor pradă – mamifere de talie mică, reptile, amfibieni și păsări.

Carnivorele de talie mare reprezintă speciile de vârf ale piramidei trofice (consumatorii terțiari), fiind considerate specii cheie în funcționarea ecosistemelor și, implicit, în menținerea echilibrului din cadrul biocenozelor. Aceste specii au un rol important în ecosistem prin controlul “top-down”, pe care îl exercită pe teritorii întinse asupra populațiilor pradă. Astfel, prezența acestor specii indică habitate naturale cu o valoare ecologică ridicată și ecosisteme funcționale. Carnivorele mari sunt specii dependente de ecosisteme majoritar forestiere, de mari dimensiuni, în cadrul cărora asigură o serie de beneficii ecosistemice specifice. Dispariția sau împiedicarea accesului acestora în ecosistem (de exemplu, din cauza fragmentării habitatelor forestiere în cazul nerespectării prevederilor planurilor de amenajare silvică) poate conduce la declanșarea unei reacții în lanț: de exemplu, din cauza unui declin al populațiilor de prădători se poate constata o creștere dramatică a erbivorelor, lucru care poate produce mai departe perturbări ale vegetației, ale populațiilor de păsări și mamifere mici.

Păsări

Acest grup taxonomic ocupă multe verigi/ niveluri trofice în cadrul lanțului trofic și, ca și alte organisme vii, păsările contribuie la menținerea nivelurilor sustenabile ale populațiilor pradă și ale speciilor prădătoare. Importanța speciilor de păsări privind funcționarea optimă a ecosistemelor naturale este extrem de variată, numeroase specii de păsări sunt importante în procesul de reproducere a plantelor, prin intermediul serviciilor lor ca specii distribuitoare de semințe, dar acestea prezintă importanță și datorită contribuției privind menținerea sub control a populațiilor de specii potențial dăunătoare (insecte sau rozătoare).

Având o mobilitate ridicată și nedependentă în mod strict de habitat, speciile de păsări nu sunt atât de puternic afectate de activitățile antropice, putându-se retrage din zona deranjată spre zonele neafectate ale habitatului caracteristic. Condiția obligatorie este aceea ca habitatul caracteristic (favorabil) să nu fie distrus și lucrările antropice să nu fie desfășurate în etape vulnerabile ale ciclului biologic (reproducere, cuibărire, creșterea puilor).

b.2.4) Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar

Conform datelor furnizate de Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC(SCI)0354 Platforma Cotmeana, starea de conservare a habitatelor de interes comunitar în perimetrul ROSAC(SCI)0354 Platforma Cotmeana este prezentată în tabelele de mai jos:

Tabel 26: Starea de conservare a habitatelor din ROSAC(SCI)0354 Platforma Cotmeana

Cod Natura 2000	Anexa Directivei Habitate și Anexa din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare	Starea de conservare din punct de vedere al suprafeței	Starea de conservare din punct de vedere al structurii și funcțiilor sale specifice	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei	Evaluarea globală stării de conservare
3260 - Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din <i>Ranunculus fluitans</i> și <i>Callitriche-batrachion</i>	Anexa I, Anexa II	FV	FV	FV	FV
3270 - Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> și <i>Bidenton</i>	Anexa I, Anexa II	FV	FV	FV	FV
40C0* - Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice	Anexa I, Anexa II	FV	FV	FV	FV
6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	Anexa I, Anexa II	FV	FV	FV	FV
6510 - Pajiști de joasă altitudine – <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>	Anexa I, Anexa II	FV	FV	FV	FV
9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Anexa I, Anexa II	FV	FV	FV	FV
91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> - <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>	Anexa I, Anexa II	FV	FV	FV	FV
91M0 - Păduri balcano- panonice de cer și gorun	Anexa I, Anexa II	FV	FV	FV	FV
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	Anexa I, Anexa II	FV	FV	FV	FV

X – necunoscut, U2 – nefavorabil-rău; U1 – nefavorabil-inadecvat, FV – favorabil

Habitate prezente pe suprafața potențial afectată de plan suprapusă cu ANPIC, conform Planului de management

Statut de conservare a habitatelor de interes comunitar analizat pe baza:

- Directiva Habitate – Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică: Anexa I - Tipuri de habitate naturale de interes comunitar (inclusiv prioritare) pentru a căror conservare este necesară desemnarea unor arii speciale de conservare; Anexa II - Specii de animale și de plante de interes comunitar a căror conservare necesită desemnarea de arii speciale pentru conservare strictă; Anexa IV - Specii de animale și de plante de interes comunitar care necesită protecție strictă;

- OUG 57/ 2007 – Ordonanță de urgență privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea nr. 49/2011: Anexa 2 - Tipuri de habitate naturale a căror conservare necesită declararea ariilor speciale de conservare; Anexa 3 - Specii de plante și de animale a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare și a ariilor de protecție specială avifaunistică; Anexa 4A - Specii de interes comunitar. Specii de animale și de plante care necesită o protecție strictă; Anexa 4B – Specii de interes național; Anexa 5A – Specii de interes comunitar, cu excepția speciilor de păsări, a căror prelevare din natură și exploatare fac obiectul măsurilor de management.

Conform datelor furnizate de Planul de management integrat al sitului Natura 2000 ROSAC(SCI)0354 Platforma Cotmeana, starea de conservare a speciilor de interes comunitar în perimetrul ROSAC(SCI)0354 Platforma Cotmeana este prezentată în tabelul următor.

Tabel 27: Starea de conservare a speciilor din ROSAC(SCI)0354 Platforma Cotmeana

Nevertebrate	Parametrii de apreciere la nivelul bioregiunii (CON)		Parametrii de apreciere ROCAS0354(ROSCI)		Statut de conservare la nivel național	Statut și stare de conservare apreciată global
<i>Bombina variegata</i>	Areal	X	Areal	FV	Favorabilă	Favorabilă
	Populație	X	Populație	FV		
	Habitatul speciei	X	Habitatul speciei	FV		
	Perspective	X	Perspective	FV		
<i>Cerambyx cerdo</i>	Areal	FV	Areal	FV	Nefavorabilă-rea cu tendințe necunoscute	Favorabilă
	Populație	U1	Populație	FV		
	Habitatul speciei	U1	Habitatul speciei	FV		
	Perspective	U1	Perspective	FV		
<i>Morimus funereus</i>	Areal	FV	Areal	FV	Inadecvată cu tendințe necunoscute	Favorabilă
	Populație	U1	Populație	FV		
	Habitatul speciei	U1	Habitatul speciei	FV		
	Perspective	U1	Perspective	FV		
<i>Lucanus cervus</i>	Areal	FV	Areal	FV	Nefavorabilă-rea cu tendințe necunoscute	Favorabilă
	Populație	FV	Populație	FV		
	Habitatul speciei	FV	Habitatul speciei	FV		
	Perspective	FV	Perspective	FV		

X – necunoscut, U2 – nefavorabil-rău; U1 – nefavorabil-inadecvat, FV – favorabil

Specii prezente pe suprafața potențial afectată de plan suprapusă cu ANPIC, conform Planului de management

Statut de conservare a speciilor de interes comunitar analizat pe baza:

- Directiva Habitate – Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică: Anexa I - Tipuri de habitate naturale de interes comunitar (inclusiv prioritare) pentru a căror conservare este necesară desemnarea unor arii speciale de conservare; Anexa II - Specii de animale și de plante de interes comunitar a căror conservare necesită desemnarea de arii speciale pentru conservare strictă; Anexa IV - Specii de animale și de plante de interes comunitar care necesită protecție strictă;

- Directiva Păsări (Directiva 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 30 noiembrie 2009 privind conservarea păsărilor sălbatice)

- OUG 57/ 2007 – Ordonanță de urgență privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea nr. 49/2011: Anexa 2 - Tipuri de habitate naturale a căror conservare necesită declararea ariilor speciale de conservare; Anexa 3 - Specii de plante și de animale a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare și a ariilor de protecție specială avifaunistică; Anexa 4A - Specii de interes comunitar. Specii de animale și de plante care necesită o protecție strictă; Anexa 4B – Specii de interes național; Anexa 5A – Specii de interes comunitar, cu excepția speciilor de păsări, a căror prelevare din natură și exploatare fac obiectul măsurilor de management.

b.3) Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar

Relațiile care se formează între componentele unui ecosistem sunt deosebit de complexe și în strânsă legătură cu circuitul materiei și energiei în natură. Orice ecosistem îndeplinește 3 funcții principale:

- energetică
- de circulație a materiei
- de autoreglare

Funcția energetică asigură toată energia necesară pentru ca ecosistemul să funcționeze, funcția de circulație a materiei permite reluarea ciclurilor productive și depinde de structura ecosistemului și populațiile biocenozei, în timp ce funcția de autoreglare asigură autocontrolul și stabilitatea ecosistemului în timp și spațiu.

Astfel, pentru ca acest circuit să funcționeze, este necesară existența, prezența tuturor treptelor piramidei trofice:

- ✓ Producători primari – reprezentați de organisme autotrofe, cum sunt plantele, organismele fitoplanctonice și cianobacteriile.
- ✓ Consumatorii de diferite grade (primar, secundar, terțiar) – organisme heterotrofe care necesită aportul de energie și materie de la producătorii primari sau de la celelalte trepte de consumatori. Aici se încadrează toate animalele prezente pe teritoriul sitului.
- ✓ Descompunătorii sunt organisme care prin procese de oxidare și reducere returnează substanțele organice și minerale în circuitul natural, trecându-le în forme mai simple și facil de utilizat. În această categorie se încadrează bacteriile și ciupercile.

Ecosistemele pot fi destabilizate atunci când una din treptele piramidei trofice este decimată, înlăturată sau se manifestă atipic. Acest lucru poate duce la un colaps al întregului lanț trofic, cu rezultate dezastruoase pentru întregul ecosistem și care poate duce la o perioadă lungă de refacere sau o extincție totală a unor specii. Rolul amenajamentului silvic nu poate fi decât benefic pentru menținerea stării favorabile conservării habitatelor și speciilor de faună și floră existente în fondul forestier.

Menținerea integrității și biodiversității ecosistemelor constituente este un deziderat de prim ordin al amenajamentului. Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă PP poate:

1. să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
2. să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
3. să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
4. să producă modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Prin organizare, măsurile de gospodărire preconizate și lucrările propuse, amenajamentul silvic promovează și are în vedere asigurarea integrității ariei natural protejate, prin:

- menținerea compactă, în permanență, a fondului forestier și realizarea unui grad mic de fragmentare a acestuia în subparcelele care includ arbori de aceeași specie și vârstă sau vârste apropiate, ceea ce crează o gamă largă de condiții de mediu favorabile conviețuirii mai multor specii de floră și faună;

- regenerarea naturală a arboretelor, din sămânță, și restrângerea la maximum a suprafețelor regenerate artificial prin împădurire (cu material provenit din rezervațiile de semințe -populații locale din zonă);

- compoziția-țel (optimă) apropiată de compoziția tipului natural de pădure și menținerea/crearea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret;

- prin executarea tăierilor de conservare, tăieri cu perioadă lungă de regenerare, se realizează un mozaic de habitate naturale cu vegetație forestieră în diverse stadii sub aspectul conservării faunei (păsări și animale de talie medie și mare);

- realizarea de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin care se îmbunătățesc structura pe orizontală și verticală (rărituri cu caracter preparatoriu premergător tăierilor de regenerare), precum și starea de sănătate, stabilitatea la acțiunea factorilor vătămători (cu precădere, vânt și zăpadă) și biodiversitatea naturală;

- păstrarea unor „arbori pentru diversitate”, constând din pâlcuri, buchete și grupe de arbori reprezentativi, precum și arbori uscați, pe picior sau la sol, în curs de uscare, scorburoși, cu putregai, cu prilejul executării atât a tăierilor de regenerare, cât și a tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor;

- ținerea sub control a efectivului populațiilor de insecte care pot produce gradații și protejarea dușmanilor naturali ai acestora (păsări insectivore, furnici, ș.a.);

- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânătoare, asigurându-se hrană complementară și suplimentară (îndeosebi, iarna), menținerea efectivului și a proporției sexelor la nivel optim, precum și a stării de sănătate, respectarea cu strictețe a perioadei de prohibiție, combaterea braconajului, evitarea executării de lucrări deranjante în perioada de împerechere și creștere a puilor, etc.

- recoltarea rațională a ciupercilor comestibile, fructelor de pădure și plantelor medicinale.

Organismul responsabil pentru management este Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate. Situl are plan de management aprobat prin Ordinul 1201/2016.

Din analiza conținutului planului de management aflat în relație cu fondul forestier amenajat în cadrul Unității de Producție I Lazăr Company, județele Argeș și Vâlcea se constată faptul că nu sunt tratate aspecte relevante privind relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea acestor arii naturale protejate.

b.4) Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar

Conform art. 4 pct. 34 din OUG nr. 57/2007, aprobată cu modificări de Legea nr. 49/2009, definiția planului de management al unei arii naturale protejate este următoarea: „documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management”.

Obiectivele de conservare ale unei arii naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și/sau restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se realizează ținându-se

cont de caracteristicile fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar, după cum s-a arătat în paragraful anterior.

În continuare sunt prezentate obiectivele generale și specifice stabilite prin Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC(SCI)0354 Platforma Cotmeana, aprobat prin *Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1201/2016*.

Obiective generale stabilite în Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC(SCI)0354 Platforma Cotmeana

OG: Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat Situl Natura 2000, în sensul atingerii și/sau menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.

OG: Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile pentru care a fost declarată aria naturală protejată, inclusiv starea de conservare a acestora, cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului.

OG: Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ.

OG: Creșterea nivelului de conștientizare, îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului, pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității.

OG: Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes conservativ.

OG: Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil, prin promovarea valorilor naturale și culturale ale Sitului Natura 2000.

OG: Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat Situl Natura 2000, în sensul atingerii și/sau menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.

Obiective specifice stabilite în Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC(SCI)0354 Platforma Cotmeana

OS: Asigurarea conservării speciilor de nevertebrate: *Cerambyx cerdo*, *Lucanus cervus* și *Morimus funereus* în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora

OS: Asigurarea conservării speciei *Bombina variegata*, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia

OS: Asigurarea conservării habitatelor, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora

OS: Completarea și actualizarea bazei de date referitoare la speciile pentru care a fost declarat situl

OS: Completarea și actualizarea bazei de date referitoare la habitatele pentru care a fost declarat situl

OS: Funcționarea corelată a structurilor de administrare

OS: Materializarea limitelor pe teren și menținerea acestora

OS: Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor planului de management

OS: Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea planului de management

OS: Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariei naturale protejate

OS: Monitorizarea implementării planului de management

OS: Realizarea raportărilor necesare către autorități

OS: Realizarea și implementarea Planului de acțiune privind conștientizarea publicului

OS: Promovarea utilizării durabile a resurselor forestiere

OS: Promovarea utilizării durabile a terenurilor agricole
Promovarea utilizării durabile a terenurilor agricole

OS: Promovarea utilizării durabile a pajiștilor

OS: Promovarea unei dezvoltări urbane durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea sitului

OS: Promovarea realizării și comercializării de produse tradiționale

OS: Elaborarea Strategiei de management a vizitatorilor

OS: Implementarea Strategiei de management a vizitatorilor

b.5) Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia

Nu este cazul.

I. c) Prezentarea rezultatelor activităților de teren

Întocmirea Studiului de evaluare adecvată prezent s-a realizat prin parcurgerea următoarelor etape:

E.1. 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 naturale 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 acestora din ROSAC(SCI)0354 Platforma Cotmeana posibil a fi afectate de plan și un set de informații geografice legate de amplasamentul propus pentru plan.

Cea mai importantă sursă de documentare a reprezentat-o Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC(SCI)0354 Platforma Cotmeana, aprobat prin Ordinul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1201/2016, și studiile de cartare și evaluare a stării de conservare ce au stat la baza realizării acestuia.

E.2. 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 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 (deplasare în teren) pe relevee 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 află în trecere pe suprafața acestui biotop.

E.3. 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.

Habitatele forestiere

Studiul stațiunii și al vegetației forestiere se face în cadrul lucrărilor de teren și al celor de redactare a amenajamentului și are ca scop determinarea și valorificarea tuturor informațiilor care contribuie la:

- cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității actuale de producție și protecție a arboretului;
- stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele ecologice și social-economice;

- realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce le-au fost atribuite.

Descrierea unităților amenajistice se execută obligatoriu prin parcurgerea terenului, iar datele se determină prin măsurători și observații. De asemenea, ca material ajutător de orientare s-au folosit ortofotoplanuri.

Datele de teren s-au consemnat în fișa unității amenajistice și în fișa privind condițiile staționale, prin coduri și denumiri oficializate, ele constituind documentele primare ale sistemului informatic al amenajării pădurilor.

Amenajamentul conține studii pentru caracterizarea condițiilor staționale și de vegetație, cuprinzând evidențe cu date statistice, caracterizări, diagnoze, precum și măsuri de gospodărire corespunzătoare condițiilor respective.

Acest studiu s-a realizat cu luarea în considerare a zonării și regionării ecologice a pădurilor din România, cu precizarea regiunii, subregiunii și sectorului ecologic. De asemenea, s-a avut în vedere clasificările oficializate privind: clima, solurile, flora indicatoare, tipurile de stațiuni și de ecosisteme forestiere.

De asemenea s-a ținut cont și de cartarea habitatelor Natura 2000 din planul de management care coincide cu tipurile de pădure din cadrul amenajamentului silvic.

Specii

La elaborarea prezentului studiu de evaluare adecvată s-a ținut cont în mod corespunzător de datele din planul de management, datele spațiale ce au stat la baza elaborării acestuia, Formularele Standard, alte publicații de pe site-uri de profil, precum și informațiile din literatura de specialitate.

Pentru identificarea prezenței speciilor de interes comunitar în zona fondului forestier amenajat în cadrul Unității de Producție I Lazăr Company, județele Argeș și Vâlcea au fost analizate atât informațiile furnizate de Planul de management cât și datele spațiale ce au stat la baza elaborării acestui document și, complementar, au fost corelate caracteristicile ecologice ale suprafețelor amenajate cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ, după care a fost parcursă suprafața ce se suprapune cu ariile naturale protejate, prin căutarea activă pe unități de suprafață, prin inventarieri, actualizări sau verificări de date care s-au coroborat cu datele și observațiile făcute de colectivul de proiectanți care au întocmit amenajamentul silvic analizat.

Tabel 29: Rezultatele activităților de teren

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da / Nu / Parțial)
Prezența speciilor ce au ca și habitat de cuibărire, hrană și odihnă, habitatele forestiere în zona de suprapunere a AS cu ANPIC	Deplasarea în teren (zona de suprapunere a AS cu ANPIC) și efectuarea de transecte urmărind curbele de nivel pentru a putea observa prezența speciilor de interes comunitar (observații directe, urme de prezență, ascultarea și interpretarea trilurilor, etc.)	Prezența și distribuția speciilor	Au fost identificate următoarele specii și habitate de interes comunitar: 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun, Bombina variegata, Cerambyx cerdo, Lucanus cervus, Morimus funereus.	DA

I. d) Analiza presiunilor și amenințărilor

Analiza presiunilor și amenințărilor ce pot afecta elementele de interes conservativ din ROSAC(SCI)0354 Platforma Cotmeana, sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel 30: Analiza presiunilor/amenințărilor din planurile de management și a altor PP-uri

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectată	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
ROSAC(SCI)0354 Platforma Cotmeana	91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Nici un parametru nu este afectat de AS	B01.01 - Plantare pădure, pe teren deschis cu copaci nativi B01.02 - Plantare artificială, pe teren deschis cu copaci nenativi B02 - Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației B03 - Exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală B06 - Pășunatul în pădure/în zona împădurită D01 - Drumuri, poteci și căi ferate D02.01 - Linii electrice și de telefonie E01.03 - Habitate dispersate: locuințe risipite, disperse F03 - Vânătoarea și colectarea animalelor sălbatice terestre F04 - Luare/prelevare de plante terestre, în general	B01.01 - Scăzută S B01.02 - Medie M B02 - Medie M B03 - Medie M B06 - Scăzută S D01 - Scăzută S D02.01 - Scăzută S E01.03 - Scăzută S F03 - Scăzută S F04 - Scăzută S G01 - Scăzută S H05.01 - Scăzută S I01 - Scăzută S K01.01 - Scăzută S	-	Activitățile au un impact scăzut, viabilitatea pe termen lung a habitatului 91M0 nefiind semnificativ afectată, cu excepția B01.02, B02 și B03 care au un impact mediu, viabilitatea pe termen lung a habitatului 91M0 fiind semnificativ afectată dacă nu se aplică măsuri specifice. Presiunile cu impact mediu constau mai ales în practicile de gestionare a pădurii din domeniul silviculturii care pot determina: deteriorarea stratului ierbos prin tasarea mecanică folosind utilaje specifice extragerilor de material lemnos, favorizarea instalării speciilor ruderales și cu caracter invaziv și modificarea structurii și compoziției floristice, prin plantarea cu specii nenative - în special cu Robinia pseudoacacia, favorizând apariția competiției interspecifice și eliminarea unor specii caracteristice. Totuși, se precizează că, salcâmul- Robinia pseudoacacia reprezintă o specie alogenă cu caracter invaziv care necesită eliminată din interiorul fondului forestier datorită atât acumulării azotului în sol, prin nodozitățile radiculare, cauzând probleme în conservarea vegetației native, prin stimularea speciilor nitrofile, cât și prin transpirația foarte intensă diminuează disponibilul de apă din sol pentru alte plante. Pășunatul în cadrul habitatului poate determina: reducerea regenerării naturale a speciilor lemnoase prin eliminarea puietilor și lăstarilor, deteriorarea stratului ierbos prin ruperea, smulgerea și consumarea selectivă a speciilor, eutrofizarea solului datorată dejecțiilor, favorizarea instalării speciilor nitrofile și modificarea structurii și compoziției floristice. De asemenea, prezența căilor de acces: DN7/E81, drumurile județene, drumurile comunale și drumurile de exploatare agricole și silvice

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectată	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
ROSAC(SCI)0354 Platforma Cotmeana	91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Nici un parametru nu este afectat de AS	G01 - Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber, activități recreative H05.01 - Gunoiul și deșeurile solide I01 - Specii invazive non-native - alogene K01.01 - Eroziune		-	pot determina apariția proceselor de antropizare a habitatului prin: modificarea regimului hidric al solului, nitrificarea solului datorată acumulării gunoaielor menajere, afirmarea speciilor nitrofile buruieni, în general și producerea modificării structurii și compoziției floristice a stratului ierbos prin eliminarea unor specii caracteristice și apariția speciilor ruderales.

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectată	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
ROSAC(SCI)0354 Platforma Cotmeana	<i>Bombina variegata</i>	Nici un parametru țintă nu este afectat de AS	A01 Cultivare	scăzută	Amenajamente pastorale	Cultivarea afectează izvorășul cu burtă galbenă- Bombina variegata direct: prin schimbarea utilizării terenurilor - habitatele naturale fiind astfel transformate în terenuri agricole și uciderea directă a unor indivizi, fenomen localizat și indirect: cultivarea terenurilor presupune crearea unor căi de acces pentru utilaje și utilizarea unor substanțe chimice. Această presiune este însoțită ocazional de A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice și A08 Fertilizarea cu îngrășământ, și conduce la J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat.
			B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	scăzută	-	Tăierea suprafețelor forestiere conduce la schimbarea microclimatului local și degradarea habitatelor pentru amfibieni. În cazul de față în special habitatele de reproducere pentru izvorășul cu burta galbenă au de suferit, deoarece prin îndepărtarea foliajului este favorizată evaporarea apei și habitatele de reproducere se usucă mult mai repede iar larvele nu au timp să parcurgă întreg ciclul de dezvoltare. Această presiune conduce la J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat.
			C01.01 Extragere de nisip și pietriș	scăzută		Extragerea nisipului și a pietrișului din albia râului Topolog are un impact direct asupra populațiilor de izvorăș cu burtă galbenă prin schimbarea condițiilor locale de microhabitat și, mai ales, distrugerea habitatelor de reproducere ale speciei. De asemenea, prin săpăturile efectuate se produc modificări hidrotehnice ale cursului, acestea împiedicând desfășurarea normală a ciclului sezonier pentru B. variegata, dar și pentru alte specii de faună. Aceasta presiune conduce la J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat.

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectată	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
ROSAC(SCI)0354 Platforma Cotmeana	<i>Bombina variegata</i>	Nici un parametru țintă nu este afectat de AS	D01.02 Drumuri, autostrăzi	scăzută	-	Rețele de comunicații sunt printre cele mai distrugătoare modificări ale mediului natural, în special când se discută de suprafețe asfaltate și cu un nivel ridicat de trafic. În timp ce drumurile comunale sau cele de exploatare favorizează existența izvoarașului cu burtă galbenă în sit, drumurile naționale și județene provoacă victime directe prin traficul rutier, în special în timpul migrației de primăvară și toamnă când animalele se deplasează spre sau dinspre habitatele de reproducere și hrănire, conducând și la J03.02.01 Reducerea migrației/bariere de migrație, J03.02.02 Reducerea dispersiei și J03.02.03 Reducerea schimbului genetic.
			E Urbanizare, dezvoltare rezidențială și comercială	scăzută		Habitarea umană, fie ea continuă sau discontinuă, presupune distrugerea și/sau amenajarea habitatelor naturale existente în perimetrul sitului, în defavoarea speciilor indigene, cum este izvoarașul cu burtă galbenă. De asemenea, o prezență umană susținută conduce la poluarea surselor de apă din zonă, acestea fiind folosite de B. variegata pentru reproducere. Aceasta presiune conduce la J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat.
			H05.01 Gunoii și deșeurile solide	scăzută		Depozitarea gunoaielor menajere, fenomen observat și în timpul deplasărilor de teren afectează populațiile de izvoaraș cu burtă galbenă din sit prin infiltrările în subsol și ulterior în pânza freatică, precum și infiltrările în bălțile, lacurile și iazurile din vecinătate, conducând la moartea indivizilor și modificarea ratei de natalitate/mortalitate.
			I01 - Specii invazive non-native- alogene	scăzută		Plantarea folosind arbori exotici conduce la distrugerea habitatelor naturale utilizate de Bombina variegata. Arborii folosiți în cazul de față salcâm - Robinia pseudoacacia, deși prezintă avantaje din punct de vedere al exploatării, împiedică formarea habitatelor de reproducere pentru izvoarașul cu burtă galbenă și, din observații personale, reduc diversitatea biologică a zonei plantate. Aceasta presiune conduce la J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat.

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectată	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
ROSAC(SCI)0354 Platforma Cotmeana	Cerambyx cerdo	Nici un parametru țintă nu este afectat de AS	B02.02 Curățarea pădurii	scăzută	-	Observațiile în teren relevă, în general, o bună gestionare a pădurilor din arie de către ocoalele silvice.
			B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	scăzută		Tăierea arborilor seculari
			B06 Pășunatul în pădure/în zona împădurită	scăzută		Mulți arbori seculari inhabitați de larvele speciei sunt situați la lizieră, în imediata vecinătate a pășunilor sau pe platouri, în vecinătatea satelor
			F03.02.01 Colectare de animale: insecte, reptile, amfibieni	scăzută		-
			H05.01 Gunoiul și deșeurile solide	scăzută		Depozitarea deșeurilor menajere poate crește riscul de infestare al indivizilor speciei.
	Lucanus cervus	Nici un parametru țintă nu este afectat de AS	B02.02 Curățarea pădurii	scăzută	-	Observațiile în teren relevă, în general, o bună gestionare a pădurilor din arie de către ocoalele silvice.
			B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	scăzută		Observațiile în teren relevă, în general, o bună gestionare a pădurilor din arie de către ocoalele silvice, dar trebuie evitat tăierea arborilor seculari.
			B06 Pășunatul în pădure/în zona împădurită	scăzută		Au fost observați indivizi striviți de către animale domestice în cursul deplasării spre zona de pășunare pe drumuri forestiere sau în imediata vecinătate.
			B07 Alte activități silvice decât cele listate- carpinizarea	scăzută		În urma defrișărilor, carpenul se instalează foarte ușor în detrimentul speciilor de Quercus preferate de rădașcă; în zonele unde este prezent doar carpenul nu se remarcă rădașca sau orificii de forare; are ca efect reducerea habitatului preferat, implicit a biodiversității.
			D01 drumuri, poteci	scăzută		Au fost observați indivizi striviți de vehicule de căruțe, tractoare, camioane, pe drumuri forestiere sau în imediata vecinătate a așezărilor umane.

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectată	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
ROSAC(SCI)0354 Platforma Cotmeana	Lucanus cervus	Nici un parametru țintă nu este afectat de AS	F03.02.01 colectare de animale: insecte, reptile, amfibieni.	scăzută	-	Colectarea insectelor pentru practici tradiționale care constau în folosirea mandibulelor masculilor ca afrodisiac menținute în unele zone; relatare Uda-Gorani.
			H05.01 Gunoiul și deșeurile solide	scăzută		Depozitarea deșeurilor menajere poate crește riscul de infestare al indivizilor speciei; în momentul exploatării lemnului marcat pentru tăiere, muncitorii folosesc PET-uri cu carburant, apă și ulei pentru motofierăstraie, iar după golire, acestea sunt abandonate. Acest comportament face ca în toate pădurile să fie prezente astfel de ambalaje.
			I01 Specii invazive non-native- alogene	scăzută		Pătrunderea salcâmului în habitatul de cvercinee preferat de specie reduce populația acesteia.
			J01 focul și combaterea incendiilor	scăzută		-
	Morimus funereus	Nici un parametru țintă nu este afectat de AS	B02.02 Curățarea pădurii	scăzută	-	Observațiile în teren relevă, în general, o bună gestionare a pădurilor din arie de către ocoalele silvice.
			B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	scăzută		Observațiile în teren relevă, în general, o bună gestionare a pădurilor din arie de către ocoalele silvice, dar trebuie evitată tăierea arborilor seculari.
			B06 Pășunatul în pădure/în zona împădurită	scăzută		Au fost observați indivizi striviți de către animale domestice în cursul deplasării spre zona de pășunare pe drumuri forestiere sau în imediata vecinătate.
			B07 Alte activități silvice decât cele listate	scăzută		Stivele de lemn depozitate pe o perioadă mai mare de timp de-a lungul drumurilor forestiere acționează ca niște capcane pentru indivizii de Morimus care vin să se împerecheze. Femelele vor depune pontele sub scoarța lemnului, generația viitoare fiind compromisă. Continuarea practicilor de depozitare a stivele de lemn de-a lungul drumurilor forestiere pe o perioadă mai mare de timp poate să afecteze populația speciei în viitor. Carpinizarea are loc ca urmare a defrișărilor, carpenul instalându- se foarte ușor în detrimentul speciilor preferate de specie: Fagus sylvatica și Quercus sp.; are ca efect reducerea habitatului preferat, implicit a biodiversității.

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectată	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
ROSAC(SCI)0354 Platforma Cotmeana	Morimus funereus	Nici un parametru țintă nu este afectat de AS	D01 Drumuri, poteci	scăzută	-	Au fost observați indivizi striviți de vehicule de căruțe, tractoare, camioane, pe drumuri forestiere sau în imediata vecinătate a așezărilor umane.
			F03.02.01 Colectare de animale: insecte, reptile, amfibieni.	scăzută		-
			H05.01 Gunoiul și deșeurile solide	scăzută		Depozitarea deșeurilor menajere poate crește riscul de infestare al indivizilor speciei.
			I01 Specii invazive non-native -alogene	scăzută		Pătrunderea salcâmului în habitatul preferat de specie reduce populația acesteia.
			J01 Focul și combaterea incendiilor	scăzută		-

I. e) Evaluarea impactului

Evaluarea impacturilor asupra ROSAC(SCI)0354 Platforma Cotmeana s-a realizat pe baza obiectivelor de conservare ale ariei protejate, stabilite de autoritatea responsabilă pentru managementul/administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Pentru a analiza impactului potențial, vom arăta că impactul semnificativ poate fi definit ca fiind rezultatul unui efect cauzat de desfășurarea activității analizate, care poate fi prezis în mod rezonabil și care ar putea afecta obiectivele de conservare ale siturilor. În acest context efectul reprezintă rezultatul direct pe care realizarea unei activități propuse de plan îl are asupra biotopului (modificarea nivelului hidrologic, contaminarea apei cu poluanți etc.), iar impactul reprezintă modificările cauzate asupra sistemelor biologice, în special a componentelor de interes conservativ – habitate și specii Natura 2000.

Astfel etapele urmate în procedura de evaluare adecvată sunt următoarele:

- Identificarea condițiilor inițiale din situl Natura 2000, a presiunilor și amenințărilor
- Identificarea efectelor și a formelor de impact;
- Analiza formelor de impact în raport cu situl Natura 2000;
- Evaluarea semnificației impacturilor;
- Identificarea măsurilor de reducere a impactului
- Evaluarea impactului rezidual
- Evaluarea impactului cumulativ;
- Măsuri de evitare și reducere a impacturilor cumulative;
- Evaluarea impactului rezidual după implementarea măsurilor de reducere a impactului;
- Program de monitorizare.

În subcapitolele ce urmează va fi descrisă metodologia utilizată pentru parcurgerea fiecărei etape și vor fi interpretate rezultatele parcurgerii fiecărei etape.

e.1) Identificarea și cuantificarea impactului

Pentru a putea realiza o evaluare calitativă și cantitativă a tipurilor de impact este necesară analizarea impactului din prisma următorilor factori:

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

În tabelul următor este analizat impactul soluțiilor tehnice adoptate de planul Amenajamentului silvic al Unității de Producție I Lazăr Company, județele Argeș și Vâlcea asupra habitatelor și speciilor prezente în zona de suprapunere a acestuia cu ANPIC.

Tabel 31: Identificarea și cuantificarea impacturilor (perioada 01.01.2025 – 31.12.2026)

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specie	Parametru/ ținta afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Tăieri de produse principale	Eliminarea vegetației (Se extrag arbori uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte)	Alterare habitat (Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru păsări)	Potențial de poluare accidentală (scurgeri accidentale de carburanți)	Prejudicii inevitabile	Se cumuleaza cu alte AS din zona planului	Termen scurt afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează	91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun, Bombina variegata, Cerambyx cerdo, Lucanus cervus, Morimus funereus	Suprafața habitatului speciilor Volumul de lemn mort la sol și pe picior Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani	19,42 ha în perimetrul ANPIC 21,14 ha în imediata vecinătate a perimetrului ANPIC	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice în zona de suprapunere cu ANPIC
	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor	Poluare fonică	-	Se cumuleaza cu alte AS din zona planului	Termen scurt		-	-	Având în vedere faptul că zgomotul provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe, cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specie	Parametru/ ținta afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (Degajări, Curățiri, Rărituri)	Eliminarea vegetației (Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime, precum și a configurației coroanei, elimină speciile necorespunzătoare tipului natural de pădure.	Modificări în compoziția etajului	Potențial de poluare accidentală (scurgeri accidentale de carburanți)	-	Se cumuleaza cu alte AS din zona planului	Termen scurt modifică structura etajului Pe termen lung: Fără impact	91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun, Bombina variegata, Cerambyx cerdo, Lucanus cervus, Morimus funereus	Abundenta speciilor de arbori edificatoare din abundenta totală, Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare, Suprafața habitatului speciilor	Curățiri 15,54 ha în perimetrul ANPIC 20,29 ha în imediata vecinătate a perimetrului ANPIC Rărituri 4,59 ha în perimetrul ANPIC 19,93 ha în imediata vecinătate a perimetrului ANPIC	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice în zona de suprapunere cu ANPIC
	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor	Poluare fonică	-	Se cumuleaza cu alte AS din zona planului	Termen scurt		-	-	Având în vedere faptul că zgomotul provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe, cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specie	Parametru/ ținta afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Tăieri de igienă	Eliminarea vegetației (Se extrag arbori uscați sau în curs de uscarea, căzuți, ruși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte)	Alterare habitat (Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru păsări)	Potențial de poluare accidentală (scurgeri accidentale de carburanți)	Prejudicii inevitabile	Se cumuleaza cu alte AS din zona planului	Pe termen scurt reducere temporară a resurselor, afectează stratul ierbos Pe termen lung: nu afectează	91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun, Bombina variegata, Cerambyx cerdo, Lucanus cervus, Morimus funereus	Suprafața habitatului speciilor, Volumul de lemn mort la sol și pe picior Arbori de biodiversitate	-	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice în zona de suprapunere cu ANPIC
	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor	Poluare fonică	-	Se cumuleaza cu alte AS din zona planului	Termen scurt		-	-	Având în vedere faptul că zgomotul provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe, cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă

e.2) Evaluarea semnificației impacturilor

Semnificația impactului s-a evaluat la nivelul fiecărei arii protejate pe care amenajamentul luat în studiu se suprapune (ROSAC(SCI)0354 Platforma Cotmeana), pentru speciile și habitatele pentru protecția cărora acestea au fost desemnate, la nivelul fiecărui parametru al obiectivelor de conservare și este prezentată în tabelul următor.

Tabel 32: Evaluarea impactului

1.	Cod și nume	ROSAC(SCI)0354 Platforma Cotmeana
2.	Componentă Natura 2000	Habitat
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	91M0
4.	Denumire științifică habitat/specie	Păduri balcano- panonice de cer și gorun
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Habitat intersectat de PP: U.A. 75C, 75E, 75G, 75H, 75I, 76A, 76B, 77B, 78A, 79A, 79D, 80, 81A, 81B, 81D, 82A Habitat prezent în sit conform OC, PM, FS, AS
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	
8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management
9.	Sursa informațiilor	OC, PM, FS, AS
10.	Starea de conservare	Favorabilă
11.	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Suprafața habitatului 2. Abundența-dominanța speciilor edificatoare / caracteristice 3. Abundența stratului arbustiv 4. Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare) 5. Abundență specii invazive, ruderaie, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare 6. Volum lemn mort pe sol sau pe picior 7. Lemn mort în descompunere avansată 8. Insule de îmbătrânire / arbori de biodiversitate
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Ha 2. % / ha 3. % / ha 4. Număr specii / ha 5. %/ ha 6. m3 / ha 7. % din volumul total 8. Număr arbori / ha
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 2004,64 ha 2. <i>Quercetum petraeae-cerris</i> inclusiv subas. <i>Tilietosum tomentosae</i> ; <i>Aremonio-Quercetum petraeae</i> ; <i>Tilio argenteae-Quercetum petraeae-cerris</i> ; <i>Quercetum cerris</i> ; <i>Quercetum frainetto-cerris</i> ; <i>Carpino- Quercetum cerris</i> ; <i>Quercetum frainetto</i> ; <i>Fraxino orni-Quercetum dalechampii</i> ; <i>Nectaroscordo-Tilietum tomentosae</i> ; <i>Galantho plicatae- Tilietum tomentosae</i> ; <i>Orno-Quercetum praemoesicum</i> inclusiv subas. <i>coryletosum columnae</i> 3. Urmează a fi definit

		4. <i>Festuca heterophylla</i> , <i>Carex montana</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Potentilla alba</i> , <i>P. micrantha</i> , <i>Tanacetum corymbosum</i> , <i>Campanula persicifolia</i> , <i>Digitalis grandiflora</i> , <i>Vicia cassubica</i> , <i>Viscaria vulgaris</i> , <i>Lychnis coronaria</i> , <i>Achillea distans</i> , <i>A. nobilis</i> , <i>Silene nutans</i> , <i>S. viridiflora</i> , <i>Hieracium racemosum</i> , <i>H. sabaudum</i> , <i>Galium schultesii</i> , <i>Lathyrus niger</i> , <i>Veratrum nigrum</i> , <i>Peucedanum oreoselinum</i> , <i>Helleborus odoratus</i> , <i>Luzula forsteri</i> , <i>Carex praecox</i> , <i>Pulmonaria mollis</i> , <i>Melittis melissophyllum</i> , <i>Glechoma hirsuta</i> , <i>Geum urbanum</i> , <i>Genista tinctoria</i> , <i>Lithospermum purpureocaeruleum</i> syn. <i>Buglossoides purpureocaerulea</i> , <i>Calluna vulgaris</i> , <i>Primula acaulis</i> subsp. <i>rubra</i> , <i>Nectaroscordum siculum</i> , <i>Galanthus plicatus</i>
		5. Deteriorarea stratului ierbos prin tasarea mecanică folosind utilaje specifice extragerilor de material lemnos, favorizarea instalării speciilor ruderales și cu caracter invaziv și modificarea structurii și compoziției floristice prin plantarea cu specii nenative - în special cu <i>Robinia pseudoacacia</i> - favorizând apariția competiției interspecifice și eliminarea unor specii caracteristice. 6. 4÷5 arbori uscați în arborete de până la 80 ani; 2÷3 arbori uscați în arborete de peste 80 ani 7. 4÷5 arbori uscați în arborete de până la 80 ani; 2÷3 arbori uscați în arborete de peste 80 ani 8. Urmează a fi definit
15.	Actual (Maxim)	Conform OC 1. 2077,1 ha
16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 2077 ha 2. Cel puțin 70% 3. Max 15 4. Cel puțin 3 5. Mai puțin de 20% 6. Cel puțin 3 7. Cel puțin 25% 8. Cel puțin 5
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană. Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea 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. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.

22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	- Promovarea tratamentelor cu regenerare naturală - Asigurarea succesului regenerării naturale - Completarea regenerărilor naturale cu specii corespunzătoare stațiunii - Conform Codului Silvic exploatarea pădurilor trebuie să fie urmată de regenerarea acesteia în maxim 2 ani - Stoparea fenomenului tăierilor ilegale și respectarea prevederilor reglementărilor legale în vigoare cu privire la regenerarea pădurilor - Măsuri de replantare a suprafețelor afectate cu specii conform reglementărilor legale în vigoare - Interzicerea pășunatului în pădure, conform prevederilor legale în vigoare - Verificarea respectării prevederilor din normele silvice, în special în momentul efectuării controalelor în parchete și la reprimirea acestora - Efectuarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele silvice în mod corespunzător și conform calendarului de execuție - Extragerea promptă a doborâturilor de vânt, cojirea cioatelor - Depistarea și prognoza populațiilor de dăunători - Combaterea populațiilor de dăunători cu mijloace specifice
		- Realizarea unor arborete optim diversificate structural și compozițional regenerate generativ și o bună igienizare a acestora - Respectarea normelor în vigoare în cazul lucrărilor de exploatare - Introducerea și menținerea amestecurilor în arboretele de viitor, mai rezistente și mai stabile la atacurile de dăunători - Protejarea păsărilor entomofage - Executarea împăduririlor sau completărilor.
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	ROSAC(SCI)0354 Platforma Cotmeana
2.	Componentă Natura 2000	Amfibieni
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	1193
4.	Denumire științifică habitat/specie	<i>Bombina variegata</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Habitat intersectat de PP Habitat prezent în sit conform OC, PM, FS
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	
8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management
9.	Sursa informațiilor	OC, PM, FS
10.	Starea de conservare	Favorabilă
11.	Obiective de conservare	Mentținerea stării de conservare
12.	Parametru	1. Mărime populație 2. Suprafața habitatului speciei 3. Densitate populație 4. Densitatea habitatului de reproducere. O unitate are cel puțin 10 m2 corp de apă adâncă (adâncime de aproximativ 40 cm) cu maxim 40% umbră (coronament arbore) 5. Acoperirea habitatelor naturale terestre din jurul habitatelor umede (de reproducere) pe o fâșie de 0.5 km lungime, paralelă cu structuri liniare de dispersie (câmpuri neasfaltate și drumuri forestiere) 6. Distribuția speciei în sistemul de carioaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 km2)
13.	Unitatea de măsură parametru	1. Număr indivizi 2. ha 3. Număr indivizi / ha 4. Habitat de reproducere / km2 5. % din acoperirea suprafeței 6. Numărul de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia
14.	Actual (Minim)	1. 25000 de exemplare 2. 5900 ha 3. Nu se cunoaște 4. Nu se cunoaște 5. Nu se cunoaște
15.	Actual (Maxim)	1. 30000 de exemplare
16.	Valoare țintă	1. 25000 – 30000 indivizi 2. 5900 3. Trebuie definită în 2 ani 4. Cel puțin 2/km, 4/km2 5. Cel puțin 75% 6. Trebuie definită în 3 ani
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană. Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.

19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Schimbări ale habitatului, precum și extinderea speciilor invazive reprezintă forme potențiale de impact asupra herpetofaunei. Animalele cu capacități limitate de deplasare și dispersie, cum este cazul amfibienilor și reptilelor, pot să dispară din unele zone atunci când condițiile de viață se modifică drastic, cum ar fi pierderea și distrugerea habitatului (Romano et al., 2016). Această problemă este mai accentuată în cazul amfibienilor, aceștia fiind dependenți de habitate acvatice pentru reproducere. La scară mai mare, fragmentarea pădurilor este asociată cu o reducere a diversității și a distribuției pentru unele specii de amfibieni și reptile din zonele cu climat temperat (Gibbs, 1998; Hager, 1998; Guerry & Hunter, 2002). Cu toate acestea, nu se cunosc multe detalii despre cum reacționează amfibienii și reptilele la habitatele create în urma exploatărilor forestiere (Renken et al., 2004). Unele studii au arătat că anurele tind să fie mai tolerante la exploatările forestiere, atât timp cât habitatele acvatice nu sunt drastic afectate (deMaynadier & Hunter, 1998; Gibbs, 1998; Hager 1998). Nu există o diferență clară între impactul asupra herpetofaunei a tăierilor la ras sau a altor tipuri de exploatare forestiere. Tăierile la ras pot avea un impact negativ mai ridicat inițial, dar apoi zonele exploatare sunt lăsate să se regenereze, fapt care poate influența în bine herpetofauna locală (în special speciile de amfibieni care au o capacitate de mișcare și dispersie limitată) pe o scară temporală mai mare, mai ales dacă suprafețele tăiate sunt de câteva hectare (Knapp et al., 2003). Dacă se va aplica corespunzător amenajamentul, impactul va fi nesemnificativ.
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	- monitorizarea speciei. - evaluarea impactului în cazul realizării de drumuri, poteci, căi ferate. - limitarea activităților umane, altele decât cele tradiționale, în zonele vizate; - limitarea construcțiilor în zonele prestabilite în Planurile Urbanistice Generale;; - evaluarea adecvată de mediu a propunerilor de dezvoltări umane susceptibile să aibă un impact semnificativ și limitarea acestora. - monitorizarea activităților antropice în aceste zone. - eliminarea deșeurilor din zonele naturale. - monitorizarea depozitelor de deșeuri. - interzicerea activităților sportive, a concursurilor de vehicule cu motor pe teren accidentat în perioada de reproducere a speciei, în zonele în care această specie este semnalată, conform hărții. - monitorizarea drumurilor incluse în habitatul speciilor. - impunerea de condiții de exploatare a masei lemnoase care să nu afecteze habitatele acvatice; - controlul modului de exploatare a masei lemnoase și a respectării restricției de depozitare de masă lemnoasă, rumeguș pe malurile și în albiile cursurilor de apă în colaborare cu Garda de Mediu, Garda Forestieră, Jandarmeria și Poliția; - monitorizarea calității habitatelor acvatice. - controlul respectării prevederilor legale. - monitorizarea stării de conservare a habitatelor speciei. - evaluarea adecvată a planurilor/proiectelor ce pot avea efecte semnificative asupra stării de conservare a speciei; - informarea comunităților locale cu privire la importanța acestei specii pentru sit. - monitorizarea stării de conservare a speciei;
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	ROSAC(SCI)0354 Platforma Cotmeana
2.	Componentă Natura 2000	Nevertebrate
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	1088
4.	Denumire științifică habitat/specie	Cerambyx cerdo
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Specie intersectată de PP Specie prezentă în sit conform OC, PM, FS
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	
8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management
9.	Sursa informațiilor	OC, PM, FS
10.	Starea de conservare	Favorabilă
11.	Obiective de conservare	Mentținerea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Mărime populație 2. Mărime habitat 3. Arbori bătrâni în trupuri de pădure 4. Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei 5. Volum lemn mort
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Număr indivizi 2. ha 3. Număr arbori/ha 4. Număr total de arbori 5. m3 / ha
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 400 2. 1970,35 ha 3. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 4. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 5. Urmează a fi definit în termen de 2 ani
15.	Actual (Maxim)	1. 500
16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 500 2. 1970,35 ha 3. Cel puțin 5 4. Specifică sitului 5. Cel puțin 10
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană. Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ

21.	Motivarea impactului estimat	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea 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. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	- Menținerea arborilor vârstnici, parțial uscați și a lemnului mort - Interzicerea folosirii pesticidelor în pădure - Controlul pășunatului în pădure - Pe suprafața sitului este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public. - Interzicerea colectării speciilor - Menținerea modului de utilizare a terenului - Controlul și eliminarea zonelor nereglementate de depozitare a deșeurilor
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	ROSAC(SCI)0354 Platforma Cotmeana
2.	Componentă Natura 2000	Nevertebrate
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	1083
4.	Denumire științifică habitat/specie	Lucanus cervus
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Specie intersectată de PP Specie prezentă în sit conform OC, PM, FS
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	
8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management
9.	Sursa informațiilor	OC, PM, FS
10.	Starea de conservare	Favorabilă
11.	Obiective de conservare	Mentținerea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Mărime populație 2. Mărime habitat 3. Arbori bătrâni în trupuri de pădure 4. Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei 5. Volum lemn mort
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Număr indivizi 2. ha 3. Număr arbori/ha 4. Număr total de arbori 5. m3 / ha
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 14000 2. 7031 ha 3. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 4. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 5. Urmează a fi definit în termen de 2 ani
15.	Actual (Maxim)	1. 15000
16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 15000 2. Cel puțin 7031 ha 3. Cel puțin 5 4. Specifică sitului 5. Cel puțin 10
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană. Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ

21.	Motivarea impactului estimat	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea 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. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	- Menținerea arborilor vârstnici, parțial uscați și a lemnului mort - Interzicerea folosirii pesticidelor în pădure - Controlul pășunatului în pădure - Pe suprafața sitului este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public. - Interzicerea colectării speciilor - Menținerea modului de utilizare a terenului - Controlul și eliminarea zonelor nereglementate de depozitare a deșeurilor
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	ROSAC(SCI)0354 Platforma Cotmeana
2.	Componentă Natura 2000	Nevertebrate
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	1089
4.	Denumire științifică habitat/specie	Morimus funereus
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Specie intersectată de PP Specie prezentă în sit conform OC, PM, FS
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	
8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management
9.	Sursa informațiilor	OC, PM, FS
10.	Starea de conservare	Favorabilă
11.	Obiective de conservare	Mentținerea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Mărime populație 2. Mărime habitat 3. Arbori bătrâni în trupuri de pădure 4. Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei 5. Volum lemn mort
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Număr indivizi 2. ha 3. Număr arbori/ha 4. Număr total de arbori 5. m3 / ha
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 10000 2. 7031 ha 6. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 7. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 8. Urmează a fi definit în termen de 2 ani
15.	Actual (Maxim)	1. 11000
16.	Valoare țintă	6. Cel puțin 10000 7. Cel puțin 7031 ha 8. Cel puțin 5 9. Specifică sitului 10. Cel puțin 10
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană. Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ

21.	Motivarea impactului estimat	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea 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. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	- Menținerea arborilor vârstnici, parțial uscați și a lemnului mort - Interzicerea folosirii pesticidelor în pădure - Controlul pășunatului în pădure - Pe suprafața sitului este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public. - Interzicerea colectării speciilor - Menținerea modului de utilizare a terenului - Controlul și eliminarea zonelor nereglementate de depozitare a deșeurilor
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

I. f) Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului

Conform Comisiei Europene, Directoratul General pentru Mediu, Unitatea Natură și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură, 2003, *Natura 2000 și pădurile - Provocări și oportunități*, se disting următoarele măsuri conform obiectivelor:

➤ **Obiectiv: Menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure**

- Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factori de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare.
- Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise.

➤ **Obiectiv: Menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnnoase și nelemnnoase)**

- Operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare.
- Recoltarea produselor, atât lemnnoase cât și nelemnnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților.
- Se va proiecta, realiza și menține o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulația eficientă a bunurilor și serviciilor și în același timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.

➤ **Obiectiv: Menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure**

- Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului.
- Amenajamentul silvic, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice în situri periclitare sau protejate.
- Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca speciile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.
- Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului
- Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, exemplu arboret de vârste

diferite, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.

- Infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare.
- Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare.
- Biotopurile cheie ale pădurii, de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente și ravine trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere.

➤ **Obiectiv: Menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa)**

- Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă.
- Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă. 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.”

O mențiune importantă care ajută la implementarea și respectarea măsurilor de reducere a impactului lucrărilor propuse în cadrul Amenajamentului Silvic asupra obiectivelor de conservare și integrității ariei naturale protejate ROSAC(SCI)0354 Platforma Cotmeana, o reprezintă condițiile specifice pentru lucrările de punere în valoare și exploatare a arboretelor de pe suprafața ariilor naturale protejate, condiții pe care administratorul de fond forestier este obligat să le solicite și să le respecte conform O.M.M.A.P. nr. 1822/2020 pentru aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate, art. 22, condiții care în mare parte coincid și cu măsurile de reducere a impactului propuse de acest studiu.

Astfel, pentru impacturile identificate și sintetizate în capitolul anterior, susceptibile să afecteze în mod semnificativ obiectivele de conservare pentru care a fost desemnat ROSAC(SCI)0354 Platforma Cotmeana, se stabilesc măsuri de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) care sunt incluse în tabelul următor.

Tabel 33: Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului

Habitat de interes comunitar/ Cod Natura 2000	Măsuri de prevenire, evitare și reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar din zona U.P. I Lazăr Company, județele Argeș și Vâlcea
91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun	M1. Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare, cu dirijarea compoziției arboretelor conform tipului natural fundamental de pădure; M2. Se interzice plantarea sau completarea cu specii alohtone (zona de suprapunere cu ROSAC0354); M3. Realizarea unor structuri orizontale și verticale ale arboretelor cât mai diversificate; M4. Menținerea lemnului mort, minim 10 m³/ha (arbori căzuți, cu scorburi, crăpături, 3-5 escari/ha); M5. Menținerea a 5-7 arbori maturi la ha, cu vârstă de minim 80 ani, parțial debilitați-scorburoși; M6 Interzicerea folosirii de utilaje sau echipamente vechi, neconforme normelor tehnice, care prezintă scurgeri de produse petroliere; M7. Interzicerea efectuării în păduri a lucrărilor de întreținere sau de reparație la vehicule sau la echipamente (tractoare, mașini transport, motoferăstraie); M8. Interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror materiale; spălarea acestora se va realiza doar în spații destinate și amenajate corespunzător.
<u>Parametrii căreia se adresează măsura:</u> parametrii care definesc OSC conform deciziei ANANP; <u>Impactul căruia i se adresează măsura:</u> AH; <u>Perioada de implementare:</u> în perioadele de aplicare a lucrărilor silvotecnice; <u>Locația implementării măsurii:</u> u.a. în care se vor aplica lucrări silvotecnice.	

Nevertebrate	
<i>Cerambyx cerdo</i> <i>Morimus asper</i> <i>funereus</i> <i>Lucanus cervus</i>	M9. Punerea în acord a lucrărilor silvice – amloare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări; M10. Interzicerea perturbării intenționate a speciilor de faună în cursul perioadei de reproducere, în cursul perioadelor de creștere a puilor. M11. Evitarea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere; M12. Interzicerea folosirii de substanțe pesticide în pădure; M13. Interzicerea colectării speciilor; M14. Limitarea funcționării surselor generatoare de zgomot la perioadele de timp strict necesare; M4. Menținerea lemnului mort minim 10 m³/ha (arbori căzuți, cu scorburi, crăpături, 3-5 escari/ha); M5. Menținerea a 5-7 arbori maturi la ha, cu vârstă de minim 80 ani, parțial debilitați-scorburoși.
Amfibieni – reptile	
<i>Bombina variegata</i>	M8. Interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror materiale; spălarea acestora se va realiza doar în spații destinate și amenajate corespunzător; M9. Punerea în acord a lucrărilor silvice – amloare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări; M10. Interzicerea perturbării intenționate a speciilor de faună în cursul perioadei de reproducere, în cursul perioadelor de creștere a puilor; M15. Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele acvatice permanente și temporare din sit; M16. Evitarea lucrărilor care ar putea accentua scurgerea apelor; M17. Menținerea bălților temporare existente în pădure și evitarea acestora în timpul recoltării lemnului; M18. Interzicerea depozitării deșeurilor în proximitatea habitatelor acvatice.
<u>Parametrii căreia se adresează măsura:</u> parametrii care definesc OSC conform deciziei ANANP; <u>Impactul căruia i se adresează măsura:</u> AH, FH, PAS, REP; <u>Perioada de implementare:</u> în perioadele de aplicare a lucrărilor silvotecnice; <u>Locația implementării măsurii:</u> u.a. în care se vor aplica lucrări silvotecnice.	

Calendarul stabilit în cadrul studiului de evaluare adecvată trebuie respectat de Ocolul Silvic Stoiceni, care este responsabil pentru implementarea măsurilor de prevenire/evitare a impactului.

Activitățile de monitorizare a măsurilor de prevenire/evitare a impactului trebuie să se desfășoare pe întreaga perioadă de implementare a amenajamentului.

Monitorizările trebuie să se facă periodic pentru evaluarea impactului potențial al lucrărilor silvice asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar (eventuala tăiere a unor arbori seculari, eventuala distrugere a populațiilor locale ale unor specii rare de floră și faună, tăieri ilegale, etc.), cu sesizarea autorității locale sau regionale de mediu în situația în care se observă neconformități.

Vor fi monitorizate lunar aspectele legate de diferitele forme de poluare potențială (poluarea solului, a aerului, a apelor, sursele de zgomot), precum și modul de gospodărire a deșeurilor, în principal a rumegușului și a deșeurilor menajere produse de lucrătorii silvici, în timpul lucrărilor prevăzute în amenajament.

Totodată, se vor monitoriza anual diferitele tipuri de lucrări silvice prevăzute în amenajamentul silvic (regenerări, degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă), care influențează structura și compoziția în specii a ecosistemelor forestiere dar și răspândirea și dispersia speciilor.

Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de prevenire/evitare a impactului va fi corelat cu perioadele de reproducere, cuibărit și creștere a puilor astfel încât speciile de interes comunitar care trăiesc în zona Unității de Producție I Lazăr Company, județele Argeș și Vâlcea să nu fie deranjate de lucrările silvotehnice în aceste perioade de sensibilitate crescută.

Perioada cea mai sensibilă pentru biodiversitate este cea din intervalul lunilor aprilie-iulie atunci când lucrările prevăzute în amenajamentul silvic sunt reduse la minim. În general se fac în această perioadă degajările, curățirile, răriturile, tăierile de însămânțare sau tăierile de igienă în arboretele fără regenerare.

Ținând cont de faptul că cea mai mare parte a lucrărilor (care presupun recolte mai mari de lemn), se execută în afara perioadei de vegetație, cea mai mare parte a speciilor nu vor fi afectate în perioada de reproducere de prezența umană, de tăierile de arbori și de zgomotul echipamentelor.

Ocolul Silvic Stoiceni va fi responsabil de implementarea măsurilor de prevenire/evitare a impactului.

Calendarul de implementare al măsurilor este prezentat în tabelul de mai jos:

Tabel 34: Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de Monitorizare*
Monitorizarea stării de conservare a habitatelor Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: M1-M8	Surprinderea unor posibile modificări în cadrul habitatelor; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea stării de conservare a nevertebratelor Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: M4, M5, M9-14	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de nevertebrate; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea stării de conservare a amfibienilor și reptilelor Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: M8-M10, M15-M18	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de amfibieni și reptile; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea stării de conservare a mamiferelor Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: M4, M5, M9-12, M14	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de mamifere; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea stării de conservare a speciilor de păsări Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: M4, M5, M9-M14, M19	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de păsări; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea poluării potențiale (sol, aer, apă) Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: M6-M8	Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de Monitorizare*
Monitorizarea poluării fonice Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: M14	Respectarea legislației privind normele admise ale poluării fonice; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea gestionării deșeurilor rezultate în cursul lucrărilor Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: M6-M8, M18	Identificarea și eliminarea deșeurilor menajere și a reziduurilor din habitatele forestiere (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea pășunatului în pădure	Identificarea unor modificări ale vegetației ierboase și arbutive determinate de pășunat ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea braconajului	Identificarea unor posibile activități de braconaj; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	Anuală
Monitorizarea suprafețelor regenerare	Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări)	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	- Suprafața anuală parcursă cu degajări - Suprafața anuală parcursă cu curățiri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curăților - Suprafața anuală parcursă cu rărituri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	Anuală
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.	Anuală
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	Anuală
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	- Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	Anuală
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Evaluarea suprafețelor forestiere infestate cu dăunători; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	Evaluarea volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală

*_cu atenție deosebită și periodicitate lunară în perioadele de efectuare a lucrărilor

Monitorizarea măsurilor de prevenire/evitare a impactului conform calendarului propus va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările evaluării adecvate;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile amenajamentului silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la conservarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar;

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor amenajamentului silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine titularului planului, respectiv OS Stoiceni.

Dacă cu ocazia monitorizărilor vor fi semnalate și alte specii de floră și faună de interes comunitar, decât cele identificate până în prezent (în cadrul prezentului studiu), se vor aplica și pentru acestea măsurile generale și specifice de prevenire/evitare a impactului, stabilite la nivelul

grupele principale de taxoni.

În condițiile în care ocolul silvic va contracta cu terți diversele lucrări care se vor executa în cadrul amenajamentului silvic, este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului și a recomandărilor prezentei evaluări adecvate.

I. g) Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului

Tabel 35: Programul de monitorizare a măsurilor

ANPIC afectată	Obiectiv de conservare / Specia/ Habitatul afectat	Parametrii afectat	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	Responsabil monitorizare
ROSAC(SCI) 0354 Platforma Cotmeana	91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Acoperirea stratului de arbori (specii edificatoare)	Replantarea pădurii cu specii neconforme tipului natural fundamental	Asigurarea succesului regenerării naturale Completarea regenerărilor naturale cu specii edificatoare habitatului	Pe durata valabilității AS	Unitățile amenajistice ce vor fi parcurse cu tăieri de regenerare U.P. I Lazăr Company, județele Argeș și Vâlcea	Suprafață anuală parcursă cu completări ale regenerării naturale	%/ha	anual	Unitățile amenajistice ce vor fi parcurse cu tăieri de regenerare U.P. I Lazăr Company, județele Argeș și Vâlcea	2 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
		Suprafața habitatului Acoperirea stratului de arbori (specii edificatoare)	Specii native indigene problematice, doborâturi de vânt, atacuri insecte	Realizarea unor arborete optim diversificate structural și compozițional regenerate generativ și o bună igienizare a acestora	Pe durata valabilității AS	Unitățile amenajistice corespunzătoare habitatului 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun	-	-	anual	Unitățile amenajistice corespunzătoare habitatului 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun	2 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
		Suprafața habitatului	Specii native indigene problematice, atacuri insecte	Combaterea populațiilor de dăunători cu mijloace specifice	Pe durata valabilității AS		-	-	2 /an	2 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier	
		Suprafața habitatului	Specii de arbori caracteristice	Efectuarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentul silvic în mod corespunzător și conform calendarului de execuție			-	-	anual	2 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier	

ANPIC afecta tă	Obiectiv de conservare / Specia/ Habitatul afectat	Parametru afectat	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implement ării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitoriz are	Unități de măsură	Frecvența monitoriză rii	Locații de monitoriz are	Durata monitoriz ării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitori zare
ROSAC(SCI) 0354 Platforma Cotmeana	91M0 Păduri balcano- panonice de cer și gorun	Acoperirea stratului de arbori (specii edificatoare) Compoziția stratului ierbos (specii caracteristi ce)	Specii native indigene problematic, atacuri insecte	Respectarea normelor în vigoare în cazul lucrărilor de exploatare	Pe durata valabilității AS	Unitățile amenajistice corespunzăto are habitatului 91M0 Păduri balcano- panonice de cer și gorun	-	-	anual	Unitățile amenajistice corespunzăto are habitatului 91M0 Păduri balcano- panonice de cer și gorun	2 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
		Volumul de lemn mort	Extragerea (exploatarea) lemnului mort	Mentținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat			Prezența lemnului mort	m ³ /ha	2 ani		2 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
		Arbori de biodiversitate / Arbori de biodiversitate din clase de vârstă peste 80 de ani	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	Se vor menține arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare), iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 3-5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate			prezența și localizarea "insulelor de îmbătrâni re" (grupuri de arbori maturi care sunt exceptați de la exploatare pe termen nedefinit)	nr. de arbori maturi / ha	Ori de câte ori se execută lucrări de punere în valoare a masei lemnoase pe picior		2 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
		Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice) Specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Pășunatul în pădure/în zona împădurită	Interzicerea pășunatului în pădure, conform prevederilor legale în vigoare			Prezență / absență abateri de la interdicție	Număr controale	anual		2 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier

ANPIC afecta tă	Obiectiv de conservare / Specia/ Habitatul afectat	Parametru afectat	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implement ării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitoriz are	Unități de măsură	Frecvența monitoriză rii	Locații de monitorizare	Durata monitoriz ării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsa bil monitori zare
ROSAC(SCI) 0354 Platforma Cotmeana	<i>Cerambyx cerdo, Lucanus cervus, Morimus funereus</i>	Volumul de lemn mort	Extragerea (exploatarea) lemnului mort	Mentținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat	Pe durata valabilității AS	Întreaga suprafață Unitatea de Producție I Lazăr Company	Prezența lemnului mort	m ³ /ha	2 ani	Întreaga suprafață Unitatea de Producție I Lazăr Company	2 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
		Arbori de biodiversitate / Arbori de biodiversitate din clase de vârstă peste 80 de ani	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscarea	Mentținerea arborilor bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare) 3-5 arbori /ha, cu o vârstă de minim 80 ani (arbori de biodiversitate)			prezența și localizarea "insulelor de îmbătrânire" (grupuri de arbori maturi care sunt exceptați de la exploatare pe termen nedefinit)	nr. de arbori maturi / ha	Ori de câte ori se execută lucrări de punere în valoare a masei lemnoase pe picior		2 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
	<i>Bombina variegata</i>	Densitatea habitatului de reproducere	Alterarea habitatelor favorabile și perturbarea speciei	Lucrările de punere în valoare / exploatare trebuiesc executate fără a perturba echilibrul hidrologic și structura habitatului (bălțile temporare/ permanente ce reprezintă habitate de reproducere)	Pe toată valabilității AS	Întreaga suprafață Unitatea de Producție I Lazăr Company	-	-	Ori de câte ori se execută lucrări de exploatare a masei lemnoase	Întreaga suprafață Unitatea de Producție I Lazăr Company	2 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
		Suprafață habitat	Alterarea habitatelor favorabile și perturbarea speciei	În lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m pe ambele maluri.			-	-	Ori de câte ori se execută lucrări de exploatare a masei lemnoase		2 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier

ANPIC afecta tă	Obiectiv de conservare / Specia/ Habitatul afectat	Parametru afectat	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implement ării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitoriz are	Unități de măsură	Frecvența monitoriză rii	Locații de monitorizare	Durata monitoriz ării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsa bil monitori zare
ROSAC(SCI) 0354 Platforma Cotmeana	<i>Bombina variegata</i>	Suprafață habitat	Alterarea habitatelor favorabile și perturbarea speciei	Traversarea pâraielor cu bușteni se va face obligatoriu pe podețe de lemn, iar platformele primare și organizările de șantier vor fi amplasate la o distanță de minim 50 de metri de albia minoră a pâraielor.	Pe toată valabilității AS	Întreaga suprafață Unitatea de Producție I Lazăr Company	-	-	Ori de câte ori se execută lucrări de exploatare a masei lemnoase	Întreaga suprafață Unitatea de Producție I Lazăr Company	2 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier

I. h) Evaluarea impactului rezidual

Evaluarea semnificației impactului rezidual s-a realizat utilizând aceleași criterii ca și evaluarea impactului fără măsuri, în baza obiectivelor de conservare, completându-se tabelul de mai jos:

Tabel 36: Evaluare impactului rezidual

Denumire ANPIC	Impact	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSAC(SCI) 0354 Platforma Cotmeana	Replantarea pădurii cu specii neconforme tipului natural fundamental	91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Acoperirea stratului de arbori (specii edificatoare)	Asigurarea succesului regenerării naturale Completarea regenerărilor naturale cu specii edificatoare habitatului	impact nesemnificativ
	Specii native indigene problematice, doborâturi de vânt, atacuri insecte		Suprafața habitatului Acoperirea stratului de arbori (specii edificatoare)	Realizarea unor arborete optim diversificate structural și compozițional regenerate generativ și o bună igienizare a acestora	impact nesemnificativ
	Specii native indigene problematice, atacuri insecte		Suprafața habitatului	Combaterea populațiilor de dăunători cu mijloace specifice	impact nesemnificativ
	Specii de arbori caracteristice			Efectuarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentul silvic în mod corespunzător și conform calendarului de execuție	impact nesemnificativ
	Specii native indigene problematice, atacuri insecte		Acoperirea stratului de arbori (specii edificatoare) Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Respectarea normelor în vigoare în cazul lucrărilor de exploatare	impact nesemnificativ
	Extragerea (exploatarea) lemnului mort		Volumul de lemn mort	Menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat	impact nesemnificativ
	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare		Arbori de biodiversitate / Arbori de biodiversitate din clase de vârstă peste 80 de ani	Se vor menține arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare), iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 3-5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	impact nesemnificativ
	Pășunatul în pădure/în zona împădurită		Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice) Specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Interzicerea pășunatului în pădure, conform prevederilor legale în vigoare	impact nesemnificativ

Denumire ANPIC	Impact	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSAC(SCI) 0354 Platforma Cotmeana	Alterarea habitatelor favorabile și perturbarea speciei	<i>Bombina variegata</i>	Densitatea habitatului de reproducere	Lucrările de punere în valoare / exploatare trebuie executate fără a perturba echilibrul hidrologic și structura habitatului (bălțile temporare/ permanente ce reprezintă habitate de reproducere)	impact nesemnificativ
	Alterarea habitatelor favorabile și perturbarea speciei		Suprafață habitat	În lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m pe ambele maluri.	impact nesemnificativ
	Alterarea habitatelor favorabile și perturbarea speciei		Suprafață habitat	Traversarea pâraielor cu bușteni se va face obligatoriu pe podețe de lemn, iar platformele primare și organizările de șantier vor fi amplasate la o distanță de minim 50 de metri de albia minoră a pâraielor.	impact nesemnificativ
	Extragerea (exploatarea) lemnului mort	<i>Cerambyx cerdo, Lucanus cervus, Morimus funereus</i>	Volumul de lemn mort	Mentținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat	impact nesemnificativ
	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare		Arbori de biodiversitate / Arbori de biodiversitate din clase de vârstă peste 80 de ani	Mentținerea arborilor bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare) 3-5 arbori /ha, cu o vârstă de minim 80 ani (arbori de biodiversitate)	impact nesemnificativ

Concluziile evaluării impactului implementării amenajamentului silvic al U.P. I Lazăr Company, județele Argeș și Vâlcea asupra capitalului natural de interes conservativ din cadrul ariilor protejate, indică în mod cert faptul că nici un tip de habitat de interes comunitar și nici o specie de interes conservativ nu va fi afectată în mod semnificativ, nici în mod direct, nici în mod indirect.

În acest sens avem certitudinea că în urma aplicării măsurilor de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes conservativ identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul Unității de Producție I Lazăr Company, județele Argeș și Vâlcea impactul rezidual va fi redus și nesemnificativ.

II. Soluții alternative

Vom face o analiză comparativă a situației în care se află sau s-ar afla zona studiată în două cazuri distincte și anume:

1. Alternativa zero – varianta în care nu se aplică prevederile Amenajamentului Silvic
2. Alternativa unu – varianta în care se aplică prevederile Amenajamentului Silvic

1. 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.

2. Alternativa unu – varianta în care se aplică prevederile Amenajamentului Silvic

Fondul forestier cuprins în cadrul Unității de Producție I Lazăr Company, județele Argeș și Vâlcea este inclus parțial în perimetrul rețelei ecologice europene Natura 2000 ROSAC(SCI)0354 Platforma Cotmeana (104,81 ha - 47%).

În raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, pădurile din unitatea de producție I Lazăr Company, incluse și în interiorul rețelei ecologice Natura 2000, au fost **încadrate în totalitate în grupa I funcțională - "Păduri cu funcții speciale de protecție" (100%)**.

Amenajamentul fondului forestier din cadrul Unității de Producție I Lazăr Company, județele Argeș și Vâlcea a fost elaborat în cursul anului 2017.

Din analiza Conferinței a II-a de amenajare se constată că au fost respectate prevederile *Ordinului ministrului mediului și pădurilor nr. 3.397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România*, nefiind însă identificate arborete care să îndeplinească condițiile pentru a fi catalogate ca și păduri virgine sau cvasivirgine.

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 100 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*.

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, 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.*

Analiza impactului aplicării amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu indică faptul că *niciunul dintre acești factori nu vor fi afectați în mod semnificativ. Pentru diminuarea impactului aplicării planului asupra factorilor de mediu au fost formulate în prezenta evaluare adecvată seturi de măsuri specifice, adecvate și care pot conduce la o reducere substanțială a potențialului impact.*

Practic trebuie recunoscut faptul că existența habitatelor forestiere naturale, supuse relativ recent conservării în cadrul siturilor Natura 2000, se datorează în cea mai mare parte managementului silvic aplicat până în prezent.

În concluzie, *recomandăm punerea în aplicarea a amenajamentului silvic al U.P. I Lazăr Company, județele Argeș și Vâlcea în forma propusă de către elaborator, cu mențiunea de a se ține seama de recomandările (măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului) din prezenta evaluare adecvată.*

III. Măsurile compensatorii

Conform prevederilor art. 28, alin. 6, din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, *"acordul de mediu, avizul de mediu sau avizul Natura 2000, după caz, pentru proiectele și/sau planurile prevăzute la alin. (2) se emite numai dacă proiectul sau planul nu afectează în mod negativ integritatea ariei naturale protejate respective și după consultarea publicului, în conformitate cu legislația în domeniu"*. Notă: la alin. 2 se face referire la planuri și proiecte care se supun unei evaluări adecvate a efectelor potențiale asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, avându-se în vedere obiectivele de conservare a acesteia.

De asemenea, la art. 28, alin. 7, din actul normativ menționat anterior, se stipulează că *"prin excepție de la prevederile alin. (6), în cazul în care evaluarea adecvată relevă efecte negative semnificative asupra ariei naturale protejate și, în lipsa unor soluții alternative, planul sau proiectul trebuie totuși realizat din considerente imperative de interes public major, inclusiv de ordin social ori economic, autoritatea competentă pentru protecția mediului emite acordul de mediu, avizul de mediu sau avizul Natura 2000, după caz, numai după stabilirea măsurilor compensatorii necesare pentru a proteja coerența globală a rețelei «Natura 2000»"*.

În urma analizelor efectuate în prezentul studiu de evaluare adecvată se constată că, în cazul aplicării/respectării măsurilor de reducere a impactului, implementarea *Amenajamentului silvic al fondului forestier, proprietate privată aparținând S.C. Internațional Lazăr Company S.R.L., Unitatea de Producție I Lazăr Company, județele Argeș și Vâlcea* nu induce, sub nicio formă, efecte negative semnificative asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar aflate în relație cu fondul forestier analizat sau efecte negative semnificative asupra vreunui parametru stabilit pentru obiectivele specifice ale habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind afectate sau potențial afectate. În acest sens, din punct de vedere procedural, se constată faptul că **nu se impune stabilirea unor măsuri compensatorii**.

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

Pentru identificarea habitatelor forestiere de interes comunitar amenajate în cadrul U.P. I Lazăr Company, județele Argeș și Vâlcea au fost analizate în GIS datele spațiale privind distribuția habitatelor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC(SCI)0354 Platforma Cotmeana.

Complementar, a fost realizată corespondența dintre tipurile de păduri și habitatele de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al fiecărui arboret în parte.

Correspondența între tipurile de pădure naturale (descrise de Pașcovchi și Leandru în 1958) și cele de habitate de importanță comunitară ("habitate Natura 2000"), s-a făcut conform lucrării "Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitare (92/43/EEC)" (Doniță et al. 2005b). Această corespondență este prezentată în tabelul 18.

Din analiza în GIS a datelor spațiale se constată diferențe între cartările habitatelor forestiere de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSAC(SCI)0354 Platforma Cotmeana, date ce au stat la baza elaborării planului de management al acestei arii naturale protejate și corespondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor.

Ca atare, în vederea identificării prezenței și distribuției habitatelor forestiere de interes comunitar din perimetrul fondului forestier analizat și inclus în cadrul rețelei Natura 2000, a fost promovată corelarea tipurilor de pădure cu tipurile de habitate Natura 2000, la nivel de unitate amenajistică.

Pentru evaluarea prezenței și identificarea distribuției faunei și florei de interes comunitar în zona fondului forestier analizat, au fost analizate în GIS datele spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC(SCI)0354 Platforma Cotmeana. Complementar a fost realizată corelarea caracteristicilor ecologice ale fondului forestier analizat, la nivel de fiecare arboret în parte, cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ. În urma integrării și corelării tuturor informațiilor relevante, distribuțiile unor specii de interes comunitar în perimetrul fondului forestier au fost lărgite din perspectiva potențialei utilizări, în vederea identificării corespunzătoare a suprafețelor ce vor fi vizate de aplicarea măsurilor de management conservativ specifice fiecărei specii de interes comunitar în parte.

Nu au fost identificate incertitudini semnificative cu privire la prezența și distribuția habitatelor și speciilor de interes comunitar în perimetrul fondului forestier analizat, întrucât pentru elaborarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC(SCI)0354 Platforma Cotmeana au fost realizate, de către grupe de experți specializați, distribuțiile spațiale ale habitatelor și speciilor de interes comunitar în perimetrul acestor arii naturale protejate. Aplicarea metodologiilor complementare, menționate anterior și efectuarea unor observații punctuale pe teren au condus la clarificarea acestor incertitudini.

Tabel 37: Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză sau alte proiecte relevante pentru tipul de expertiză	Descrierea experienței
ing. Pasat Cătălin Marian	U.P. I Rowa Forst Invest Alpha, jud. Gorj	2022	Expert atestat- nivel principal pentru EA, RM1	Integrarea obiectivelor de conservare a ANPIC și a obiectivelor specifice de conservare a fiecărei specii/fiecărui habitat în elaborarea și aprobarea amenajamentului silvic

V. Concluziile evaluării adecvate

Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reinstalării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului (capacitatea acestuia de a reveni la structura inițială după o anumită perturbare – Larsen 1995). Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Așa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii. Bineînțeles, că acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate. Ca urmare, eventualele restricții în gospodărire se datorează unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții au fost atent analizate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri.

În ceea ce privește habitatele, Amenajamentul silvic urmărește o conservare (= prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme existente. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcțiilor lui). Lipsa măsurilor de gospodărire putând duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse vin în a dirija dinamica pădurilor în sensul perpetuării acestora nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

Prevederile amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Soluțiile tehnice propuse în cadrul amenajamentului silvic nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung și nici a speciilor de interes comunitar din **situl Natura 2000 ROSAC(SCI)0354 Platforma Cotmeana**.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele forestiere, ce reprezintă habitatul specific al speciilor de interes comunitar pentru care au fost desemnate **situl Natura ROSAC(SCI)0354 Platforma Cotmeana**.

Unele dintre lucrări precum curățirile, 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 verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).

Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de păsări, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare 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 habitatelor și speciilor din situl Natura 2000 ROSAC(SCI)0354 Platforma Cotmeana.

Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului:

- Asigurarea succesului regenerării naturale
- Completarea regenerărilor naturale cu specii edificatoare habitatului
- Realizarea unor arborete optim diversificate structural și compozitional regenerate generativ și o bună igienizare a acestora
- Combaterea populațiilor de dăunători cu mijloace specifice
- Efectuarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentul silvic în mod corespunzător și conform calendarului de execuție
- Respectarea normelor în vigoare în cazul lucrărilor de exploatare
- Menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat
- Se vor menține arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial ucați (cazuți și/sau în picioare), iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 3-5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate
- Interzicerea pășunatului în pădure, conform prevederilor legale în vigoare
- În perioada noiembrie – martie interzicerea organizării parchetelor de exploatare în unitățile amenajistice în care există barloguri
- Interzicerea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în unele cazuri învecinate)
- Menținerea unui mozaic de arborete cu vârste diferite în fondul forestier din cadrul ariei naturale protejate
- Stabilirea împreună cu gestionarii fondurilor cinegetice precum și a proprietarilor/administratorilor de terenuri a unei programări clare a perioadei și a zonelor în care se poate face colectarea produselor nelemnoase, pentru a evita prezenta culegătorilor în același timp pe o suprafață extinsă
- Se interzice orice formă de capturare, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturare accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiunea faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate
- Interzicerea tărierii bustenilor pe albiile paraielor pentru a se evita distugerea vegetației de tufisuri
- Menținerea și conservarea vegetației de pe marginea cursurilor de apă
- La tăierea definitivă se vor păstra cel puțin 1-3 arbori maturi/ha. Dacă există deja preexistenți, arborii pastrați vor fi selectați dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnați arbori cu diametru de peste 40 cm, preferabil peste 50 cm, arborii pastrați pot fi de valoare economică redusă
- La pădurile de amestec se vor respecta cu strictețe perioadele de regenerare permise și se vor evita executarea deschiderii de ochiuri în perioada 15 aprilie- 30 iulie în suprafețe parcurse cu prima tăiere unde există cuiburi active de păsări, cu menținerea unei distanțe de 100 metri față de cuiburile active
- Recoltarea de masă lemnoasă se face cu respectarea strictă a prevederilor normelor tehnice silvice, nu se recomandă revenirea la mai puțin de 3-5 ani pe aceeași suprafață cu tăieri, nu se depășesc volumele anuale de extras din amenajamentele silvice, se respectă prevederile privind alăturarea parchetelor inclusiv în cazul existenței de proprietari diferiți, tăierile urmăresc ritmul regenerării naturale. Se va avea grijă ca arborii ce se vor extrage să nu prezinte cuiburi, scorburi sau cuiburi în coronament active
- La lucrările de igienizare nu se va îndepărta tot materialul lemnos uscat
- Pastrarea și încurajarea speciilor de arbusti în pădure, și a covorului de erbacee și mușchi, pentru a obține o stratificație mai dezvoltată a habitatului forestier. Acesta este esențial pentru conservarea diferitelor specii, deoarece acestea îi asigură hrana atât și refugiu de pradatori

- Respectarea condițiilor specifice pentru lucrările de punere în valoare și exploatare a arboretelor de pe suprafața ariilor naturale protejate, condiții pe care administratorul de fond forestier este obligat să le solicite și să le respecte conform O.M.M.A.P. nr. 1822/2020 pentru aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate, art. 22.

Monitorizarea acestor măsuri va fi asigurată de beneficiar, împreună cu administratorul fondului forestier al U.P. I Lazăr Company, județele Argeș și Vâlcea care le va impune firmelor ce contractează lucrările de exploatare forestieră și orice alte lucrări silvice.

Respectarea măsurilor în integralitatea lor asigură un **impact rezidual nesemnificativ** asupra tuturor speciilor și habitatelor de interes comunitar care intersectează amenajamentul silvic U.P. I Lazăr Company, județele Argeș și Vâlcea.

Pentru suprafețele ce nu se suprapun cu arii naturale protejate, amenajamentul silvic prin măsurile de gospodărire propuse menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor.

Amenajamentul silvic NU propune:

- Implementarea unor viitoare proiecte conform anexelor 1 și 2 ale Directivei EIA, respective anexele 1 și 2 ale Legii nr. 292/2018;

- Lucrări în scopul schimbării destinației terenurilor sau lucrări de împădurire a unor terenuri pe care nu au existat anterior vegetație forestieră;

- Realizarea unor activități care să devieze cursuri de apă, care să genereze poluare fonică, luminoasă, atmosferică sau prin care să se exploateze diverse zăcăminte minerale de suprafață sau subterane (inclusiv ape);

- Lucrări pe ape sau în legătură cu apele, conform Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

Sinteza concluziilor se prezintă în tabelul următor tabelului următor

Descriere componente pp	ANPIC afectate	Specii/habitat afectate	Obiective de conservare / param etrii afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative interes public	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Lucrări silvotecnice (îngrijire și regenerare)	ROSAC(SCI)0354 Platforma Cotmeana	91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Cele stabilite ca afectate în capitolul cu evaluarea impactului	Scăzut: Direct, indirect , pe termen scurt	Cele stabilite în capitolul cu măsuri de prevenire, evitare și reducere a impactului	NU	NU	NU	NU	-
		Bombina variegata, Cerambyx cerdo, Lucanus cervus, Morimus funereus	Cele stabilite ca afectate în capitolul cu evaluarea impactului	Scăzut: Direct, indirect , pe termen scurt	Cele stabilite în capitolul cu măsuri de prevenire, evitare și reducere a impactului	NU	NU	NU	NU	-

Din cele expuse în capitolele anterioare, putem concluziona că, **măsurile de gospodărire a pădurilor, planificate în cadrul Amenajamentul Silvic U.P. I Lazăr Company, județele Argeș și Vâlcea, coroborate cu măsurile de reducere a impactului propuse de prezentul studiu de evaluare adecvată**, sunt în spiritul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru **asigurarea unei stări favorabile de conservare** atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât și a speciilor de interes conservativ.

A. Index de termeni tehnici

A

Administrarea pădurilor

- totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic

Amenajament silvic

- documentul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic

Amenajarea pădurilor

- 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

Arboret

- porțiunea omogenă de pădure atât din punctul de vedere al populației de arbori, cât și al condițiilor staționale

Arboretum

- suprafața de teren pe care este cultivată, în scop științific sau educațional, o colecție de arbori și arbuști

C

Circulația materialelor lemnoase

- acțiunea de transport al materialelor lemnoase între două locații, folosindu-se în acest scop orice mijloc de transport, și/sau transmiterea proprietății asupra materialelor lemnoase

Compoziție-țel

- combinația de specii urmărită a se realiza de un arboret care îmbină în mod optim, atât prin proporție, cât și prin gruparea lor, exigențele biologice cu

obiectivele multiple, social-economice ori ecologice

Consistența

- gradul de spațiere a arborilor în cadrul arboretului. Consistența, în funcție de gradul de dezvoltare a arboretului, se exprimă prin următorii indici:

- a) indicele de desime - în cazul semințișurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;
- b) indicele de densitate - determinat în raport cu suprafața de bază sau cu volumul;
- c) indicele de închidere a coronamentului

Control de fond

- totalitatea acțiunilor efectuate în fondul forestier, în condițiile legii, de către personalul care asigură administrarea pădurilor și serviciile silvice, în scopul:

- a) verificării stării limitelor și bornelor amenajistice;
- b) verificării suprafeței de pădure în scopul identificării, inventarierii și evaluării valorice a arborilor tăiați în delict, a semințișurilor utilizabile distruse sau vătămăte, a oricăror altor pagube aduse pădurii, precum și stabilirii cauzelor care le-au produs;
- c) verificării oportunității și calității lucrărilor silvice executate;
- d) identificării lucrărilor silvice necesare;
- e) verificării stării bunurilor mobile și imobile aferente pădurii respective;
- f) inventarierii stocurilor de produse ale pădurii existente pe suprafața acesteia;
- g) stabilirii pagubelor și/sau daunelor aduse pădurii, precum și propuneri de recuperare a acestora

D

Defrișare

- acțiunea de înlăturare completă a vegetației forestiere, fără a fi urmată de regenerarea acesteia, incluzând scoaterea și îndepărtarea cioatelor arborilor și arbuștilor, cu schimbarea folosinței și/sau a destinației terenului

Deținător

- proprietarul, administratorul, prestatorul de servicii silvice, transportatorul, depozitarul, custodele, precum și orice altă persoană fizică sau juridică în temeiul unui titlu legal de fond forestier sau de materiale lemnoase

Dispozitiv special de marcat

- ciocanele silvice de marcat, instrumentele folosite de personalul silvic pentru marcarea arborilor, a cioatelor și a materialului lemnos

E**Ecosistem forestier**

- unitatea funcțională a biosferei, constituită din biocenoză, în care rolul predominant îl au populația de arbori și stațiunea pe care o ocupă aceasta

Exploatare forestieră

- procesul de producție prin care se extrage din păduri lemnul brut în condițiile prevăzute de regimul silvic

G**Gestionarea durabilă a pădurilor**

- administrarea și utilizarea pădurilor astfel încât să își mențină și să își îmbunătățească biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și în așa fel încât să asigure, în prezent și în viitor, capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale permanente la nivel local, regional,

național și global fără a crea prejudicii altor ecosisteme

M**Masă lemnoasă**

- totalitatea arborilor pe picior și/sau doborâți, întregi sau părți din aceștia, inclusiv cei aflați în diferite stadii de transformare și mișcare în cadrul procesului de exploatare forestieră

Materiale lemnoase

- lemnul rotund sau despicat de lucru și lemnul de foc, cheresteaua, flancurile, traversele, lemnul ecarisat - cu secțiune dreptunghiulară sau pătrată -, precum și lemnul cioplit. Această categorie cuprinde și arbori și arbuști ornamentali, pomi de Crăciun, răchită și puieți

Material forestier de reproducere

- materialul biologic vegetal prin care se realizează reproducerea arborilor din speciile și hibridii artificiali, importanți pentru scopuri forestiere; aceste specii și acești hibridi se stabilesc prin lege specială

O**Obiectiv ecologic, economic sau social**

- Efectul scontat și fixat ca țel prin amenajarea unei păduri. El se poate referi atât la produsele, cât și la serviciile pădurii

Ocol silvic

- unitatea constituită în scopul administrării pădurilor și/sau asigurării serviciilor silvice, indiferent de forma de proprietate asupra fondului forestier, având suprafața minimă de constituire după cum urmează:

a) în regiunea de câmpie - 3.000 ha fond forestier;

b) în regiunea de deal - 5.000 ha fond forestier;

c) în regiunea de munte - 7.000 ha fond forestier

Ocupare temporară a terenului

- schimbarea temporară a folosinței unui teren cu destinație forestieră în scopuri și pe perioade stabilite în condițiile legii

P

Precomptare

- acțiunea de înlocuire a volumului de lemn prevăzut a fi recoltat din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale cu volume rezultate din exploatarea masei lemnoase din arborete afectate integral de factori biotici sau abiotici ori din arborete cu vârsta peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici sau abiotici ori provenite din defrișări legale și tăieri ilegale

Parchet

- suprafața de pădure în care se efectuează recoltări de masă lemnoasă în scopul realizării unei tăieri de îngrijire sau a unui anumit tratament

Perdele forestiere de protecție

- formațiunile cu vegetație forestieră, amplasate la o anumită distanță unele față de altele sau față de un obiectiv cu scopul de a-l proteja împotriva efectelor unor factori dăunători și/sau pentru ameliorarea climatică, economică și estetică-sanitară a terenurilor

Perimetru de ameliorare

- terenurile degradate sau neproductive agricole care pot fi ameliorate prin împădurire, a căror punere în valoare este necesară din punctul de vedere al protecției solului, al regimului apelor, al îmbunătățirii condițiilor de mediu și al diversității biologice

Plantaj

- cultura forestieră constituită din arbori proveniți din mai multe clone sau

familii, identificate, în proporții definite, izolată față de surse de polen străin și care este condusă astfel încât să producă în mod frecvent recolte abundente de semințe, ușor de recoltat

Posibilitate

- volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, în baza amenajamentului silvic, pe perioada de aplicare a acestuia

Posibilitate anuală

- volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, rezultat ca raport dintre posibilitate și numărul anilor de aplicabilitate a amenajamentului silvic

Prejudiciu adus pădurii

- efectul unei acțiuni umane, prin care este afectată integritatea pădurii și/sau realizarea funcțiilor pe care aceasta ar trebui să le asigure. Aceste acțiuni pot afecta pădurea:

a) în mod direct, prin acțiuni desfășurate ilegal;

b) în mod indirect, prin acțiuni al căror efect asupra pădurii poate fi cuantificat în timp. Se încadrează în acest tip efectele produse asupra acestora în urma poluării, realizării de construcții, exploatării de resurse minerale, cu identificarea relației cauză-efect certificate prin studii realizate de organisme abilitate, neamenajarea zonelor de limitare a propagării incendiilor, precum și neasigurarea dotării minime pentru intervenție în caz de incendiu

Prestație silvică

- lucrările cu caracter tehnic silvic efectuate de ocoale silvice, pe bază de contract, în vegetația forestieră din afara fondului forestier național

Principiul teritorialității

- efectuarea administrării și serviciilor silvice, după caz, pe bază de contract, de către ocolul silvic care deține

majoritatea fondului forestier din raza unității administrativ-teritoriale respective

Produse accidentale I

- volumul de lemn rezultat din exploatarea arboretelor afectate integral de factori biotici și abiotici, din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici, sau cel provenit din defrișări legal aprobate

Produse accidentale II

- volumul de lemn rezultat din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de până la 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici

Proveniența materialelor lemnoase

- sursa localizată de unde au fost obținute materialele lemnoase, respectiv:

- a) fondul forestier național;
- b) vegetația forestieră din afara fondului forestier;
- c) centrele de sortare și prelucrare a lemnului;
- d) depozitele de materiale lemnoase;
- e) piețele, târgurile, oboarele și altele asemenea, autorizate pentru comercializarea materialelor lemnoase;
- f) import

Prețul mediu al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior

- prețul mediu de vânzare al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior, calculată la nivel național pe baza datelor statistice din anul anterior

R

Regimul codrului

- modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea din sămânță

Regimul crângului

- modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea vegetativă

Regimul silvic

- sistemul unitar de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier, în scopul asigurării gestionării durabile

S

Schimbarea categoriei de folosință

- schimbarea folosinței terenului cu menținerea destinației forestiere, determinată de modificarea prevederilor amenajamentului silvic în scopul executării de lucrări, instalații și construcții necesare gestionării pădurilor

Scoatere definitivă din fondul forestier național

- schimbarea definitivă a destinației forestiere a unui teren în altă destinație, în condițiile legii

Servicii silvice

- totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic, exceptând valorificarea masei lemnoase

Sezon de vegetație

- perioada din an de la intrarea în vegetație a unui arboret până la repaosul vegetativ

Silvicultura

- ansamblul de preocupări și acțiuni privind cunoașterea pădurii, crearea și îngrijirea acesteia, recoltarea și valorificarea rațională a produselor sale, prelucrarea primară a lemnului, precum și organizarea și conducerea întregului proces de gestionare

Spații de depozitare a materialelor lemnoase

- spațiile delimitate, în care deținătorul materialelor lemnoase are dreptul să realizeze depozitarea acestora în vederea expedierii pentru transport, a prelucrării primare și industriale, a comercializării, precum și platformele primare de la locul de tăiere a masei lemnoase pe picior

Stare de masiv

- stadiul din care o regenerare se poate dezvolta independent, ca urmare a faptului că exemplarele componente ale acesteia realizează o desime care asigură condiționarea lor reciprocă în creștere și dezvoltare, fără a mai fi necesare lucrări de completări și întrețineri

Structură silvică de rang superior

- structura în a cărei subordine se pot afla, din punct de vedere tehnic, ocoalele silvice private

Subunitate de gospodărire

- diviziunea unei unități de producție și/sau protecție, constituită ca urmare a grupării arboretelor din unitatea de producție și/sau protecție în funcție de țelul de gospodărire

T

Teren neproductiv

- terenul în suprafață de cel puțin 0,1 ha, care nu prezintă condiții staționale care să permită instalarea și dezvoltarea unei vegetații forestiere

Terenuri degradate

- terenurile care prin eroziune, poluare sau acțiunea distructivă a unor factori antropici și-au pierdut definitiv capacitatea de producție agricolă, dar pot fi ameliorate prin împădurire, și anume:

a) terenurile cu eroziune de suprafață foarte puternică și excesivă;

b) terenurile cu eroziune de adâncime - ogașe, ravene, torenți;

c) terenurile afectate de alunecări active, prăbușiri, surpări și scurgeri noroioase;

d) terenurile nisipoase expuse erodării de către vânt sau apă;

e) terenurile cu aglomerări de pietriș, bolovăniș, grohotiș, stâncării și depozite de aluviuni torențiale;

f) terenurile cu exces permanent de umiditate;

g) terenurile sărăturate sau puternic acide;

h) terenurile poluate cu substanțe chimice, petroliere sau noxe;

i) terenurile ocupate cu halde miniere, deșeuri industriale sau menajere, gropi de împrumut;

j) terenurile neproductive, dacă acestea nu se constituie ca habitate naturale;

k) terenurile cu nisipuri mobile, care necesită lucrări de împădurire pentru fixarea acestora;

l) terenurile din oricare dintre categoriile menționate la lit. a)-k), care au fost ameliorate prin plantații silvice și de pe care vegetația a fost înlăturată

U

Unitate de producție și/sau protecție

- suprafața de fond forestier pentru care se elaborează un amenajament silvic. La constituirea unei unități de protecție și de producție se au în vedere următoarele principii:

a) se constituie pe bazine sau pe bazinete hidrografice, în cadrul aceluiași ocol silvic;

b) delimitarea se realizează prin limite naturale, artificiale permanente sau pe limita proprietății forestiere, după caz.

Se includ într-o unitate de producție și/sau protecție proprietăți întregi, nefragmentate; proprietățile se pot fragmenta numai dacă suprafața acestora este mai mare decât suprafața maximă stabilită de normele tehnice pentru o unitate de producție și/sau protecție

Urgență de regenerare

- Ordinea indicată pentru regenerarea arboretelor exploatabile, în raport cu vârsta exploatabilității și starea lor

V**Vegetație forestieră din afara fondului forestier național**

- vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național, care nu îndeplinește unul sau mai multe criterii de definire a pădurii, fiind alcătuită din următoarele categorii:

- a) plantațiile cu specii forestiere de pe terenuri agricole;
- b) vegetația forestieră de pe pășuni cu consistență mai mică de 0,4;
- c) fânețele împădurite;
- d) plantațiile cu specii forestiere și arborii din zonele de protecție a lucrărilor hidrotehnice și de îmbunătățiri funciare;
- e) arborii situați de-a lungul cursurilor de apă și canalelor;
- f) zonele verzi din intravilan, altele decât cele definite ca păduri;

g) parcurile dendrologice și arboretumurile, altele decât cele cuprinse în păduri;

h) aliniamentele de arbori situate de-a lungul căilor de transport și comunicație

Vârsta exploatabilității

- Vârsta la care un arboret devine exploatabil în raport cu funcțiile multiple atribuite

Z**Zonă deficitară în păduri**

- județul în care suprafața pădurilor reprezintă mai puțin de 16% din suprafața totală a acestuia

Zonarea funcțională a pădurilor

- operația de delimitare a suprafețelor de pădure menite să îndeplinească diferite funcții de producție și protecție sau numai de protecție

-

A. Bibliografie

Doniță N., Biriș I. A., Filat M., Roșu C., Petrila M. 2008. Ghid de bune practici Pentru managementul pădurilor din lunca dunării, Editura Tehnică-Silvică, București, 86 p.

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a). Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București, 496 p.

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(b). Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Editura Tehnică- Silvică, București, 95 p.

Doniță N., Biriș I. A. 2007. Pădurile de luncă din România – trecut, prezent, viitor.

Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, București, 270 p.
Florescu I. I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultură, Vol. II – Silvotehnica, Editura Universității Transilvania din Brașov, 194 p.

Giurgiu, V. 1988. Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București, 289 p.

Haralamb A. M. 1963. Cultura speciilor forestiere (ediția a II-a, revizuită și adăugită), Editura Agro-Silvică de Stat, București, 778 p.

Horodnic S. 2006. XI Exploatarea lemnului, în: Milescu I., Cartea Silvicultorului, Editura Universității Suceava, p. 592 – 639.

Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., Doniță N., Indreica A., Mazăre G. 2007. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" – Amenințări Potențiale, Editura Universității Transilvania din Brașov, 200 p.

Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., 2008. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" – Măsuri de gospodărire, Editura Universității Transilvania din Brașov, 184 p.

Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București, 616 p.

Pașcovschi S. 1967. Succesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvică, București, 318 p.

Pașcovschi S., Leandru V. 1958. Tipuri de pădure din Republica Populară Română, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a – Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura Agro-Silvică de Stat, București, 458 p.

Paucă-Comănescu M., Bîndiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, în: Ecosistemele din România, editor Pârvu. C., Editura Ceres, București, 303 p.

Schneider E., Drăgulescu C. 2005. Habitate și situri de interes comunitar, Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu, 167 p.

Smith D. M., Larson B. C., Kelty M. J., Ashton P. M. S. 1997. The practice of silviculture – applied forest ecology, 9th edition, John Wiley & Sons Inc., New York – USA, 537 p.

Șofletea N., Curtu L. 2007. Dendrologie, Editura Universității „Transilvania”, Brașov, 540 p.

Vlad I., Chiriță C., Doniță N., Petrescu L. 1997. Silvicultură pe baze eco- sistemice, Editura Academiei Române, București, 292 p.

*Comisia Europeană – Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.

*Comisia Europeană 2003 – Interpretation Manual of European Union Habitats,

*Comisia Europeană – Website-ul oficial referitor la Rețeaua Ecologică Natura 2000 (<http://ec.europa.eu/environment/life/life/natura2000.htm>).

*Comisia Europeană – Regulamentul Consiliului Uniunii Europene nr. 1698/2005 privind sprijinul pentru dezvoltare rurală acordat din Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurală (FEADR) http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare_rurala/R_1698_2005.pdf.

* EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Species Fact Sheets, București, 502 p.

* EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Habitat Fact Sheets, București, 243 p.

*Legea 1/2000 pentru reconstituirea dreptului de proprietate asupra terenurilor agricole și celor forestiere.

*Legea 46/2008 Codul Silvic.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 1. Norme tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a terenurilor degradate, București, 272 p.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 2. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București, 212 p.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 3. Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București, 86 p.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, 163 p.

*Ministerul Silviculturii 1986 a. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București, 166 p.

*Ministerul Silviculturii 1986 b. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, București, 198 p.

*Ministerul Silviculturii 1987. Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, București, 231 p.

*Ministerul Silviculturii 1988 a. Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, București, 98 p.

* S.C. SILVA PROIECT EXPERT S.R.L. PITEȘTI, 2017 – Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. Internațional Lazăr Company S.R.L., Unitatea de Producție I Lazăr Company, județele Argeș și Vâlcea.

*Ordinul nr. 207 din 2006 pentru aprobarea Conținutului formularului standard Natura 2000 stabilit de Comisia Europeană prin Decizia 97/266/EC, prevăzut în anexa nr. 1 și manualul de completare al formularului standard.

*Ordinul nr. 1.540 din 3 iunie 2011 pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național.

*Ordonanța de Urgență nr. 11 din 2004 privind producerea, comercializarea și utilizarea materialelor forestiere de reproducere.

*Ordonanța de Urgență nr. 195 din 2005 privind protecția mediului.

*Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

*Plan Darwin 385 – 2005. “Întărirea capacității de gospodărire a pădurilor cu valoare ridicată de conservare din Estul Europei: România”, Universitatea Transilvania Brașov, Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere.

* Plan de management al sitului Natura 2000 ROSAC(SCI)0354 Platforma Cotmeana

* Obiective de conservare specifice sitului Natura 2000 ROSAC(SCI)0354 Platforma Cotmeana

* <http://www.mmediu.ro>

* <https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000>

* <https://ananp.gov.ro>

* The CornellLab Merlin Bird

ANEXE - PIESE DESENATE

- 1. LOCALIZARE UNITATEA DE PRODUCȚIE I LAZĂR COMPANY, JUDEȚELE ARGEȘ ȘI VÂLCEA**
- 2. HARTA LUCRĂRILOR PROPUSE CU EVIDENȚIEREA ARIILOR PROTEJATE PE CARE SE SUPRAPUN**
- 3. HARTA CU DISTRIBUȚIA HABITATELOR N2000 ÎN CADRUL SUPRAFETEI AMENAJAMENTULUI SILVIC**

4. LISTA ABREVIERI

Specii forestiere

ALT	ALUN T.	NU	NUC C.
AN	ANIN ALB	NUA	NUC A.
ANN	ANIN N.	OT	OTETAR
AR	ARTAR	PA	PALTIN C.
ARA	ARTAR AM.	PAM	PALTIN M.
BR	BRAD	PI	PIN SILV.
CA	CARPEN	PIC	PIN CEMB.
CAP	CASTAN P.	PIN	PIN NEGRU
CAS	CASTAN C.	PIS	PIN STROB
CD	CORCODUS	PLA	PLOP ALB
CE	CER	PLC	PLOP C.
CI	CIRES	PLN	PLOP N.
CLA	CELTISA	PLT	PLOP TR.
CLO	CELTISO	PLX	PLOPI EA.
CR	CARPINITA	PLY	PLOPI EA.
CS	CENUSAR	PLZ	PLOPI EA.
CT	CATALPA	PR	PAR
DD	DUD	PRN	PRUN
DM	DIV.MOI	PTL	PLATAN
DR	DIV.RAS.	SA	SALCIE A.
DT	DIV.TARI	SAC	SALCIE C.
DU	DUGLAS	SAP	PLESNITOARE
EX	DIV.EXOT.	SB	SORB
FA	FAG	SC	SALCIM
FR	FRASIN C.	SCJ	SALCIM J.
FRA	FRASIN A.	SL	SALCIOARA
FRB	FRASIN B.	SR	SCORUS
FRP	FRASIN P.	ST	STEJAR PD
GI	GIRNITA	STB	STEJAR BR.
GL	GLADITA	STP	STEJAR PF.
GO	GORUN	STR	STEJAR R.
JE	JUNIPER	TA	TAXODIUM
JU	JUGASTRU	TE	TEI ARG.
KL	KOELRAT	TEM	TEI M.
LA	LARICE	TEP	TEI P.
MA	MAR	TI	TISA
ME	MESTEACAN	TU	TUIA
MJ	MOJDREAN	ULC	ULM CIMP
ML	MALIN	ULM	ULM MUNTE
MLA	MALIN AMERICAN	ULV	VELNIS
MO	MOLID	VIT	VISIN T.

DIVERSE

FIL	FILIALA SILVICA		PEX3	PROCENT DE EXTRAS PT. LUCRAREA PROPUSA NR. 3
OS	OCOLUL SILVIC		DM	DIAMETRUL MEDIU
IDUA	CHEIE UNICA DE IDENTTTIFICARE		HM	INALTIMEA MEDIE
UA	UNITATE AMENAJISTICA		M	FACTOR DE UNIFORMITATE
ADM	ADMINISTRATIV		CP	CLASA DE PRODUCTIE
DEC1	SUPRAFATA DE PARCURS	IN	VOL	VOLUMUL
	DECENIU PT. LUCRAREA PROPUSA 1		CRS	CRESTEREA
DEC2	SUPRAFATA DE PARCURS	IN	CRSC	CRESTEREA CURENTA
	DECENIU PT. LUCRAREA PROPUSA 2		ACPM	AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI
DEC3	SUPRAFATA DE PARCURS	IN	AS	AMENAJAMENT SILVIC
	DECENIU PT. LUCRAREA PROPUSA 3		ANPIC	ARIE NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR
SUP	SUBUNITATEA DE PRODUCTIE		CAT	COMISIA DE ANALIZĂ TEHNICĂ
FF	FOND FORESTIER		CSC	COMITET SPECIAL CONSTITUIT
SPR	SUPRAFATA, HA		CE	COMISIA EUROPEANĂ
FLS	FOLOSINTA		EA	EVALUARE ADECVATĂ
GF	GRUPA FUNCTIONALA		EIA	EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI
FCT1	CATEGORIA FUNCTIONALA 1		HG	HOTĂRÂREA GUVERNULUI
FCT2	CATEGORIA FUNCTIONALA 2		OUG	ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI
FCT3	CATEGORIA FUNCTIONALA 3		ONG	ORGANIZAȚII NEGUVERNAMENTALE
RLF	UNITATEA DE RELIEF		OC	OBIECTIV DE CONSERVARE
CNF	CONFIGURATIA TERENULUI		PUG	PLAN URBANISTIC GENERAL
EXP	EXPOZITIA		PUZ	PLAN URBANISTIC ZONAL
INC	INCLINAREA		PP	PLAN/PROIECT
ALT1	ALTITUDINEA MINIMA/MEDIE		PPS	PLAN/PROGRAM/STRATEGIE
ALT2	ALTITUDINEA MAXIMA		SEA	EVALUARE STRATEGICĂ DE MEDIU
SOL	SOL		FS	FORMULAR STANDARD
ERZ	GRADU DE EROZIUNE		PM	PLAN DE MANAGEMENT
FLR	FLORA INDICATOARE		U.P.	UNITATE DE PRODUCȚIE
TS	TIPUL DE STATIUNE		SDT	STUDII DE TEREN
INV	MODUL DE INVENTARIERE			
TP	TIPUL DE PADURE			
CRTI	CARACTERUL ARBORETULUI			
MRG	MOD DE REGENERARE			
PROV	PROVENIENTA			
PRP	PROPORTIE			
SPF	SUPRAFATA PE ELEMENT			
VRT	VARSTA			
AMS	AMESTEC			
ELG	ELAGAJ			
VIT	VITALITATE			
TEL	TEL			
CAL	CALITATE			
PEX1	PROCENT DE EXTRAS PT. LUCRAREA PROPUSA NR. 1			
PEX2	PROCENT DE EXTRAS PT. LUCRAREA PROPUSA NR. 2			

5. CERTIFICAT DE ATESTARE

