



SC MEALONICERA SRL
Str.Mică, nr 25, sc E, ap 17, Braşov
Telefon: 0766-366399
e-mail: mealonicera@yahoo.com

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

**AMENAJAMENTULUI SILVIC AL FONDULUI
FORESTIER
PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND
ASOCIAŢIEI FORMATĂ DIN PERSOANE JURIDICE ŞI
PERSOANE FIZICE, JUDEŢELE DOLJ ŞI OLT**

U.P. II AMARADIA - JIU

Autor:

ing.Cătană Cătălina – *specialist Managementul Ecosistemelor Forestiere (persoană fizică înscrisă în Lista Expertilor care elaborează studii de mediu)*

2024

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

Cuprins

	Pagina
<i>A . DESCRIEREA SI ANALIZA PLANULUI SUPUS APROBARII</i>	7
<i>1. Prezentarea planului</i>	7
1.1. Informatii generale privind planul	7
1.1.1.Denumirea planului	7
1.1.2. titular	7
1.1.3. Scopul	7
1.1.4.Obiective	8
<i>1.2.Localizarea geografică și administrativă</i>	10
1.2.1 Coordonatele Stereo 70	34
<i>1.3.Justificarea necesitatii planului</i>	34
1.4. Descrierea ciclului de viata al planului si a interventiilor si si activitatilor asociate fiecărei etape, precum si durata constructiei, functionarii, dezafectarii si esalonarea perioadei de implementare a planului	35
<i>1.5. Resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului</i>	41
1.6.Informatii privind productia care se va realiza	42
1.6.1. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate	45
1.7. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP	46
1.8.Deșeuri generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora	48
1.9.Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP	52
1.10. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului	53
1.11.Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului	54
1.12. Descrierea proceselor tehnologice ale planului	54
1.13. Caracteristicile proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar	61
1.14. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului	62
1.15. Sumarul efectelor generate de implementarea Pp	63
1.16. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC	64

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

1.17. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra patrimoniului mondial UNESCO	65
2. Efecte generate de intervențiile PP	65
3. Alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulat	66
B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI SILVIC	68
<i>1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea planului</i>	68
1.1. Aria de protecție	73
1.1.1. Suprafața sitului	73
2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața planului, menționate în formularul standard al ariei naturale de interes comunitar	78
2.1.1. Habitate de interes comunitar la nivelul în zona de implementare a proiectului	91
2.1.2. Speciile de interes conservativ din zona proiectului, pentru care a fost desemnat situl de importanță comunitară	113
3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar	131
4. Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management	143
5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP	157
6. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar	158
C. PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN	160
D. ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR	162
E. EVALUAREA IMPACTULUI	165
1. Identificarea și evaluarea impactului	165
1.2. Impactul direct și indirect	184
1.2.1. Metodologia de cuantificare și evaluare a semnificației impactului	188
1.2.2. Cuantificare și semnificația impactului, fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	191
1.3. Impactul pe termen scurt și lung	191
1.4. Impactul din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice	192
1.5. Impactul rezidual	192
1.6. Impactul cumulativ	192
2. Evaluarea semnificației impactului	193

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

2.1.Procentul din suprafața habitatului ce va fi pierdut prin implementarea planului	193
2.2. Procentul ce va fi pierdut din suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	193
2.3.Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	193
2.4.Durata sau persistența fragmentării	194
2.5.Durata sau persistența perturbarii speciilor de interes comunitar	194
2.6.Schimbari în densitatea populației	194
2.7.Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului	194
F.MĂSURI DE EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI	195
1. Măsurile necesare a se implementa în cazul calamităților	201
2. Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă	202
2.1. Măsurile de protejare împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă	203
2.2. Protecția împotriva incendiilor	202
2.3. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor	203
2.4. Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior	204
2.5.Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic	206
2.6.Măsurile de reducere a impactului asupra biodiversității	207
2.7.Măsurile de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații	207
2.8.Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă	208
2.9.Măsurile de diminuare a impactului asupra solului	208
2.10. Măsurile de diminuare a impactului asupra aerului	209
2.11.Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sănătatea umană	209
2.12.Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului social – economic (populația)	209
2.13.Măsurile de diminuare a impactului asupra mediului produs de zgomot și vibrații	209
2.14.Măsurile de diminuare a impactului asupra peisajului	209
G.Monitorizarea măsurilor de evitare și reducere a impactului	210

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

H. EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL CARE VA RAMANE DUPA IMPLEMENTAREA MASURILOR DE REDUCERE A IMPACTULUI	228
II.SOLUTIILE ALTERNATIVE	228
III.MASURI COMPENSATORII	232
IV.METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMATIILOR PRIVIND SPECIILE SI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE	233
V.CONCLUZII	238
INDEX DE TERMENI TEHNICI	240
I. BIBLIOGRAFIE	247

A . DESCRIEREA SI ANALIZA PLANULUI SUPUS APROBARII

1.Prezentarea planului

1.1. Informatii generale privind planul

1.1.1. Denumirea planului

Amenajamentul Silvic proprietate privată aparținând persoanelor fizice **Fira Marius, Răcăreanu Dumitru, Bălășescu Stela, Dumitrașcu Speranța Gica, Dumitrașcu Șerban, Dumitrașcu Gheorghîța, Mincă George Doru, Mincă Angelica Doina, Niculescu Petre, Crăciunescu Marius, Schoch Czirko Melania, Drăgoianu Cristian, Drăgoianu Maria Magdalena, Lăpădatu Gheorghe și persoanei juridice S.C. Tangențial S.R.L., județele Dolj și Olt, U.P. II Amaradia-Jiu, din cadrul Ocolului Silvic Renasterea Padurii (preluat de la Ocolul Silvic Amaradia conform contractelor 720/6.04.2023, 705/10.12.2013, 472/15.12.2023, 1233/06.08.2019,1232/06.08.2019) a intrat în vigoare la 01.01.2020 și are valabilitate până la 31.12.2029.**

1.1.2. Titular

persoanele fizice: **Fira Marius, Răcăreanu Dumitru, Bălășescu Stela, Dumitrașcu Speranța Gica, Dumitrașcu Șerban, Dumitrașcu Gheorghîța, Mincă George Doru, Mincă Angelica Doina, Niculescu Petre, Crăciunescu Marius, Schoch Czirko Melania, Drăgoianu Cristian, Drăgoianu Maria Magdalena, Lăpădatu Gheorghe**
persoana juridica: **S.C. Tangențial S.R.L.,**

din cadrul județelor Dolj și Olt

1.1.3. Scop

Prezentul studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul Silvic proprietate privată aparținând persoanelor fizice **Fira Marius, Răcăreanu Dumitru, Bălășescu Stela, Dumitrașcu Speranța Gica, Dumitrașcu Șerban, Dumitrașcu Gheorghîța, Mincă George Doru, Mincă Angelica Doina, Niculescu Petre, Crăciunescu Marius, Schoch Czirko Melania, Drăgoianu Cristian, Drăgoianu Maria Magdalena, Lăpădatu Gheorghe și persoanei juridice S.C. Tangențial S.R.L., județele Dolj și Olt, U.P. II Amaradia-Jiu, din cadrul Ocolului Silvic Renasterea Padurii, a fost solicitat de către Agenția pentru Protecția Mediului Dolj prin Adresa nr.1336/7.05.2024.**

Motivul elaborării studiului de evaluare adecvată constă în faptul că amplasamentul planului se află inclus partial în perimetrul siturilor Natura 2000:

- ROSCI 0045 (ROSAC0045) Coridorul Jiului (42.3ha-20%)

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU**

În acest sens, planul propus intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011. Studiul de evaluare adecvată a fost elaborat în conformitate cu prevederile Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr.1862/2023, pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar

Descrierea planului (proiectului)

Amenajarea pădurilor sau amenajamentul este știința și practica organizării și conducerii structural - funcționale a pădurilor în conformitate cu sarcinile complexe social - ecologice și economice ale silviculturii. Aceasta se bazează pe conceptul dezvoltării durabile, cu respectarea următoarelor principii:

a. Principiul continuității

Potrivit acestui principiu, prin amenajament se asigură condiții necesare pentru o **gestionare durabilă a pădurilor** (adică administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere, astfel încât să li se mențină și să amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să li se asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcții multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și mondial, fără a genera prejudicii altor sisteme), astfel încât acestea să ofere societății, permanent produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară.

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 generației actuale, dar și pe cele de perspectivă ale societății. În condițiile amenajării pădurilor ca sisteme cibernetice, în care fiecare componentă depinde de toate celelalte, iar acestea de întregul sistem, și invers, principiul continuității primește o interpretare teoretică și practică în viziune sistemică, izvorâtă din principiul de funcționare a sistemelor cu conexiune inversă.

Ideea de continuitate este inclusă în însăși noțiunea de sistem cibernetic, care, odată creat, nu numai că se menține, din principiu, permanent în funcțiune, dar este și într-o continuă adaptare, tinzând prin conexiunea inversă spre starea optimă. Astfel, principiul continuității capătă mobilitatea necesară pentru a putea corespunde oricăror împrejurări. El implică, așadar, atât păstrarea neștirbită a pădurii ca întreg, cât și cultivarea, organizarea, modelarea și conducerea ei într-o perspectivă a dezvoltării durabile și fiabile.

b. Principiul eficacității funcționale

Acest principiu exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacității de producție și protecție a pădurilor, precum și pentru valorificarea optimă a produselor acestora. Se urmărește creșterea productivității pădurilor și a calității

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

produselor, ameliorarea funcțiilor de protecție ale arboretelor, vizând realizarea unei eficiențe economice a gospodăririi pădurilor, precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri.

c. Principiul conservării și ameliorării biodiversității

Prin acest principiu se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și a peisajelor) în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

1.1.4. Obiectivele planului

În amenajament problemele se tratează în concepție sistemică, **urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajarea mediului**, cu luarea în considerare a condițiilor ecologice, economice și sociale din zonă.

Pădurea, prin natura ei, este un sistem organizat, dar nu în scopuri social economice, ci în vederea **autoconservării**. Aceasta trebuie să fie reorganizată și adaptată, sub aspect structural, la funcția sau funcțiile economice ori sociale ce i s-au atribuit. Schimbarea structurii unei păduri nu se poate face decât în procesul gospodăririi ei, prin tăieri și regenerări sistematice și consecvente.

Caracterul sistematic al acestora este asigurat prin amenajament (proiect), care stabilește obiectivele de atins și structura de realizat, planifică lucrările de exploatare și cultură ce se impun, cât și prin studii de evaluare a impactului asupra biodiversității generat de aplicarea lucrărilor silvotehnice.

Obiectivele social economice și ecologice ale pădurii reflectă cerințele societății față de produsele și serviciile oferite de natură.

Obiectivele social - economice și ecologice ale pădurilor din cadrul U.P. II Amaradia-Jiu

1. Conservarea biodiversității

- asigurarea stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor din siturile de importanță comunitară ROSCI 0045 (ROSAC0045) Coridorul Jiului.

Obiectivele social - economice avute în vedere la elaborarea amenajamentului sunt prezentate tabelar :

Tabelul. Obiective- economice

Nr. crt.	Grupa de obiective si servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1	Ecologice: protejarea mediului	Mentineria starii favorabile pentru speciile de interes comunitar din Situl Natura2000
		Protectia terenurilor contra eroziunii
2	Sociale: realizarea cadrului natural	Recreere, destindere, valorificarea fortei de munca locala

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

3	Economice: optimizarea productiei padurilor	Productia de lemn gros si foarte gros necesar nevoilor proprietarilor
---	---------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------

2. Obiectivele social - economice

- apărarea, conservarea si dezvoltarea fondului forestier;
- asigurarea echilibrului ecologic pe zone geografice;
- valorificarea rațională a resurselor forestiere;
- promovarea în cultura a speciilor autohtone valoroase;
- evitarea dezgolirii solului si aplicarea de tratamente corespunzătoare;
- respectarea riguroasa a principiului continuității progresive a producției de lemn si a efectelor de protecție;
- îmbinarea armonioasa a funcțiilor economice ale pădurii cu cele de protecție a mediului înconjurator

1.2. Localizarea geografica si administrativa

U.P. II Amaradia Jiu are o suprafată de 216,05 ha si face parte din Ocolul Silvic Renasterea Padurii.

Din punct de vedere geografic unitatea de producție se situează în districtul Piemontului Getic.

Fitoclimatic, arboretele se regăsesc în următoarele etaje de vegetație: FD2 – 2% (deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal)), FD1 – 92% (deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora)) și CF – 6% (câmpie forestieră).

Principalele căi de acces în interiorul unității de producție sunt: drumul european Craiova – Filiași – Timișoara, drumul național Craiova – Caracal și drumul național Craiova - Melinești – Târgu Cărbunești – Târgu Jiu.

Administrativ, fondul forestier se află situat în limitele teritoriale ale orașului Filiași (59,6200 ha – 28%), comunei Brădești (60,0000 ha – 28%), comunei Bulzești (1,8100 – 1%), comunei Fărcaș

(15,4718 ha - 7%), comunei Melinești (61,0000 ha – 28%), comunei Murgăși (3,0000 ha – 1%), comunei Teslui (10,6513 ha – 5%), din județul Dolj și comunei Bobicești (4,5000 ha – 2%) din județul Olt.

Geologia

Din punct de vedere geologic, teritoriul unității de producție studiate se încadrează în substratul geologic din cadrul Piemontului Getic ce datează din Pliocen (era terțiară-neozoică).

La sfârșitul Pliocenului, când Carpații au suferit o puternică înălțare epirogenetică, întreg sectorul Depresiunii Getice a fost acoperit de o cuvertură groasă de prundișuri, nisipuri și argile cunoscute sub numele de depozite de Căndești.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

În levantinul superior, această cuvertură de pietrișuri fluviolacustre a acoperit transgresiv monoclinul și Subcarpații Getici, iar în Cuaternar eroziunea și mișcările tectonice pozitive ale scoarței a dezgolit relieful subcarpatic, delimitându-l la piemontul propriu-zis, cu fragmentare deluroasă, complexă în nord și o câmpie întinsă, larg vălurată în sud (podiușul Tesluiului). Litologic, teritoriul are la suprafață formațiuni care aparțin aproape exclusiv cuaternarului. În concluzie referitor la substratul litologic, deosebim următoarele substraturi:

- substrat de pietrișuri, nisipuri și argile, în alternanță cu depozite loessoide;
- substrat de pietrișuri și nisipuri pe văi.

Pe aceste substraturi s-au format soluri de tipul preluvosolurilor și luvosolurilor identificate pe teritoriul U.P. II Amaradia – Jiu

Geomorfologie

Din punct de vedere geografic, unitatea de producție se situează în districtul Piemontului Getic, fiind răspândite pe dealurile Amaradiei, la interferența dintre Câmpia forestieră (CF) și zona deluroasă (FD1 și FD2), din partea sudică a Piemontului Getic, pe depozite fluviolacustre slab cutate sau monoclinale.

Pădurile ocupă dealuri și coline de tip Cârdești care se prezintă sub formă de muncele piemontane pe depozite lacustre slab cutate sau monoclinale

O caracteristică a reliefului Piemontului Getic este fragmentarea deluroasă complexă: fragmentare verticală de 150 - 200 m, văile sunt uneori strâmte, altele largi cu terase și povârnișuri repezi.

Forma de relief majoritară este versantul.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile se află în următoarele etaje de vegetație:

- FD2 – 4,3 ha - 2% (deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal);
- FD1 – 181,3 ha - 92% (deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora));
- CF – 10,7 ha – 6% (câmpie forestieră).

Repartiția suprafețelor pe categorii de altitudine este următoarea:

- 101 - 200 m: 79,4 ha (37%);
- 201 - 400 m: 136,7 ha (63%).

Altitudinea variază între 100 m (u.a. 35 B) și 270 m (u.a. 53 B).

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul ondulat, slab înclinat, mai rar cu formă plană sau frământată așa cum reiese din tabelul de mai jos.

Tabelul 4.2.2.1.

Suprafața	Panta				Total
	<16°	16-30°	31-40°	>40°	
Ha	111,8	104,3	-	-	216,1
%	52	48	-	-	100

Cartarea pe expoziții arată că acestat a dictat distribuția vegetației în cadrul unității de producție: pe versanții însoriți predomină cvercineele și diversele tari în vreme pe cei parțial însoriți și pe cei umbriți predomină teiul.

Acesta este prezentată în tabelul de mai jos.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

Tabelul 4.2.2.2.

Expoziția		Însorită	Pațial însorită	Umbrită	Total
Suprafața	Ha	120,2	82,4	13,5	216,1
	%	56	38	6	100

Hidrologie

Văile UP II Amaradia-Jiu fac parte din bazinul hidrografic al Jiului reprezentat de râul Amaradia și afluentul său Plosca. La rândul lor aceste văi culeg un număr mare de pâraieșe. Cea mai mare parte din aceste pâraieșe devin văi seci în timpul verilor secetoase.

Pot avea loc viituri de primăvară și de vară și anume:

- viituri mari de primăvară produse din cauza acumulărilor de zăpadă și topirea aproape bruscă a acesteia în jumătatea a doua a lunii martie și prima jumătate a lunii aprilie;
- în timpul verii se produc viituri mari, numai pe durata ploilor torențiale. Apa freatică se găsește la adâncimea de 10 - 15 m.

Regimul hidrologic al solului este numai de precipitații

Climatologie

Regimul termic, caracterizat prin temperaturi medii lunare și anuale, valori maxime și minime, temperaturi medii pentru perioada bioactivă și cea de vegetație, precum și datele privind primul și ultimul îngheț, în mod sintetic se prezintă astfel:

Tabelul 4.2.4.1.1

Luna Stația	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală	Ampli- tudin a
Craiova	-2,5	-0,3	5,2	11,3	16,7	20,4	22,7	21,9	18,7	11,7	5,2	0,1	10,8	25,2
Strehaia	-2,9	-0,5	4,7	10,4	15,8	19,4	21,5	20,4	16,5	10,7	4,8	0,0	10,0	24,4
Media	-2,7	-0,4	5,0	10,9	16,3	19,9	22,1	21,2	17,6	11,2	5,0	0,1	10,4	24,8

Tabelul 4.2.4.1.2.

Stația	Temperatura aerului (valori maxime și minime)													Temp. absolută - data -
	Specificări	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Craiova	Maximă	17,5	23,3	28,4	31,5	36,3	38,0	41,5	41,0	40,1	34,0	19,5	19,5	41,5
	Anul	1920	1899	1947	1934	1950	1908	1916	1922	1946	1932	1915	1915	05.08.1916
	Minimă	-30,5	-27,6	-21,0	-5,5	-1,0	45,0	7,5	7,0	-3,0	-5,0	-15,7	-26,0	-30,5
	Anul	1942	1954	1929	1913	1909	1899	1933	1899	1906	1920	1906	1906	25.01.1942

Tabelul 4.2.4.1.3.

Stația	Temperatura aerului (°C) - medii zilnice							
	Perioada bioactivă t ≥ 0°C				Perioada de vegetație t ≥ 10°C			
	Data trecerii temperaturii medii zilnice prin 0°C		Durata în zile a intervalului cu temperaturi peste 0°C	Suma temperaturilor medii zilnice cu t > 0°C	Data trecerii temperaturii medii zilnice prin 10°C		Durata în zile a intervalului cu temperaturi peste 10°C	Suma temperaturilor medii zilnice cu t ≥ 10°C
	Prima zi	Ultima zi			Prima zi	Ultima zi		
Craiova	17.II	17.XII	304	4062	08.IV	23.X	199	3610
Strehaia	18.II	16.XII	302	3823	14.IV	19.X	189	3292
Media	-	-	303	3943	-	-	194	3451

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

Tabelul 4.2.4.1.4

Stația	Date calendaristice pentru ...						Durata medie în zile a intervalu- lui fără îngheț
	Primul îngheț (toamna)			Ultimul îngheț (primăvara)			
	Data medie	Cel mai timpuriu	Cel mai târziu	Data medie	Cel mai timpuriu	Cel mai târziu	
Craiova	25.X	08.IX	01.XII	05.IV	03.III	06.IV	203
Strehaia	14.X	19.IX	10.XI	19.IV	28.II	22.V	178
Media	-	-	-	-	-	-	191

Datele prezentate deși nu sunt înregistrate pe teritoriul luat în studiu, ele pot caracteriza din punct de vedere termic această zonă, permițând formularea de concluzii cu importanță deosebită în fundamentarea de soluții adecvate pentru gospodărirea judicioasă a fondului forestier din zonă.

În acest sens se va ține seama de faptul că relieful terenului determină în cadrul teritoriului luat în studiu o multitudine de topoclimate.

Datele climatice pot fi utilizate la întocmirea documentațiilor tehnice privind execuția diferitelor lucrări (împăduriri, lucrări de îngrijire, etc.).

Se va ține seama de faptul că temperaturile minime absolute din timpul iernii ce se realizează în lunile ianuarie-februarie în anii cu ninsori mai slabe, culturile tinere de cvercinee pot suferi lipsa unui strat de zăpadă mai consistent ce ar asigura protecția acestora.

Înghețurile timpurii ca și gerurile târzii pot fi, de asemenea, dăunătoare atât culturilor tinere care nu au reușit să-și lignifice suficient, creșterile anuale, dar și arboretele mature care prin pierderea aparatului foliaceu (geruri târzii) și a florilor își reduc pe de o parte creșterile anuale, iar pe de altă parte are loc o scădere evidentă a puterii de fructificație.

Temperaturile în exces pe timp de vară peste limitele permise pot duce de asemenea la compromiterea culturilor tinere și odată cu aceasta și creșterea pagubelor materiale, contribuind astfel la scăderea indicelui de eficiență economică al ocolului. Atunci când aceste temperaturi ridicate se mențin timp îndelungat sau se repetă anual ori periodic la intervale destul de mici pot apărea fenomene nedorite de uscare în exces a arboretelor. Nu dispunem de date climatice recente care să confirme - prin comparație cu alte perioade - ipoteza apariției fenomenului de uscare ca urmare a existenței unui regim termic altfel decât cel normal. Oricum fenomenul de uscare există și se presupune că în cea mai mare parte are drept cauze, secetele prelungite din ultima perioadă. De aceea limitele extreme atinse local de temperatura aerului prezintă importanță deosebită din punct de vedere practic și teoretic, constituind caracteristici de esență ale regimului termic.

Potențialul termic așa cum rezultă din datele prezentate, exprimat prin suma temperaturilor mai mari de 0°C (perioada bioactivă), sau a celor mai mari de 10°C (perioada de vegetație), este favorabil dezvoltării normale a speciilor de cvercinee (gârniță, cer, gorun), precum și a speciilor valoroase de amestec (frasin, paltin, cireș).

Regimul pluviometric

Regimul pluviometric, caracterizat prin precipitații (mm), cantități lunare și anuale medii, cantități maxime în 24 ore, ploi torențiale și abundente (maxime), evapotranspirație, indici de ariditate

- de Martonne, indici de compensare hidrică, se prezintă sintetic astfel:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

Tabelul 4.2.4.2.1.

Stația	Precipitații medii atmosferice lunare și anuale ...												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Craiova	49,3	42,5	43,1	53,7	73,3	71,7	46,0	44,7	44,6	66,1	69,0	57,0	661,0
Strehaia	54,7	43,4	42,0	54,2	75,0	72,5	40,6	48,6	38,1	54,7	54,0	54,8	632,6
Media	52,0	43,0	42,3	54,0	74,2	72,1	43,3	46,7	41,4	60,4	61,5	55,9	646,8

Tabelul 4.2.4.2.2.

Stația	Speci- ficări	Precipitații - cantități maxime, mm, în 24 ore											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Craiova	mm	33,0	38,1	33,0	49,7	48,8	58,4	42,4	85,0	63,5	47,0	64,8	53,1
	anul	1915	1954	1897	1955	1905	1914	1906	1927	1904	1901	1912	1945

Tabelul 4.2.4.2.3.

Stația	Ploi torențiale și abundente (maxime)			
	Data	Cantitatea (mm)	Durata (min)	Intensitatea (mm/min)
Craiova	26.VII.1955	145	420	0,35

Tabelul 4.2.4.2.4.

Stația	Evapotranspirația potențială mm - valori medii lunare și anuale												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Craiova	0	0	17	52	95	125	146	127	85	46	14	0	707
Strehaia	0	0	17	50	94	118	135	119	79	42	13	0	667
Media	0	0	17	51	94	122	142	123	82	44	13	0	687

Tabelul 4.2.4.2.5.

Precipitații sub formă de zăpadă - Stația CRAIOVA																			Anual
Luna	XI			XII			I			II			III			IV			
Decada	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
Nr zile (a)	-	0,8	0,9	1,4	3,4	5,8	5,2	5,5	6,4	4,8	5,6	3,0	2,1	1,6	0,8	0,2	-	-	47,5
cm (b)	-	0,7	0,8	1,8	5,2	5,8	6,7	9,6	11,8	14,1	10,9	8,9	6,4	3,1	1,1	0,1	-	-	

a = număr de zile cu strat de zăpadă;

b = grosimea medie a stratului de zăpadă.

Tabelul 4.2.4.2.6.

Stația	Indici de ariditate - de Martonne - valori medii anuale												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Craiova	38,4	30,5	20,8	17,8	20,0	23,3	13,9	13,6	11,6	24,9	29,9	33,2	30,5

Tabelul 4.2.4.2.7.

Indici de ariditate - de Martonne - valori medii trimestriale				
Stația	Primăvara	Vara	Toamna	Sezon de vegetație
Craiova	25,1	20,8	22,4	21,3

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

Specificări	Indici de compensare hidrică												
	Formula de calcul i.c.h = $\frac{\sum\Delta^+}{\sum\Delta^-} = 0,85$												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	$\Sigma\Delta$
Stația meteorologică Craiova													
P	49,3	42,5	43,1	53,7	73,3	71,7	46,0	44,7	44,6	66,1	69,0	57,0	661,0
E	0	0	17	52	95	125	146	127	85	46	14	0	707,0
$\Sigma\Delta^+ = P-E$	49,3	42,5	26,1	1,7	-	-	-	-	-	20,1	55,0	57,0	251,7
$\Sigma\Delta^- = P-E$	-	-	-	-	21,7	53,3	100,0	82,3	40,4	-	-	-	297,7

Precipitațiile atmosferice reprezintă o importantă caracteristică a climei, deoarece apa provenită din ploii și din topirea zăpezii constituie rezerva de umezeală a solului necesară arborilor în perioada de vegetație.

Cantitatea medie anuală de precipitații (646,8 mm/an) nu este uniformă în decursul anului, variind de la o lună la alta și de la un anotimp la altul. Cea mai mare cantitate de precipitații se înregistrează în jumătatea caldă a anului, cu un maxim în luna mai (74,2 mm). Anotimpul rece, sărac în precipitații, înregistrează un minim în luna martie (42,3 mm). Regimul precipitațiilor atmosferice, cel al evapotranspirației și raporturile dintre acestea au o mare influență asupra vegetației forestiere, depășirea anumitor praguri ale acestora constând în factori limitativi pentru vegetația forestieră.

Este de remarcat faptul că începând cu anii 1980 și până în prezent au existat perioade de 1-3 ani cu precipitații reduse care au avut o influență nefavorabilă asupra vegetației forestiere. Deficitul prelungit de umiditate din sol asociat cu coronamentul puțin dezvoltat, modul de regenerare din lăstari, diminuarea microflorei din sol sau ploile acide semnalate, au condus la apariția fenomenului de uscare în exces a arboretelor, principalele specii afectate fiind gorunul și gârnița.

Influența nefavorabilă a precipitațiilor reduse se resimte și în cazul întemeierii de noi arborete, când seceta excesivă duce la un procent mic de reușită a plantațiilor tinere.

Regimul eolian

Din punct de vedere climatic, influența vântului se resimte în valorile temperaturii, umidității atmosferice, evapotranspirației etc, ca urmare a transportului de mase de aer și a amestecului produs de acestea. Prezența moderată a vântului este favorabilă pentru vegetația forestieră.

Datele privind regimul eolian sunt prezentate în tabelele următoare:

Tabelul 4.2.4.3.1.

Stația meteo	Specii - ficări	Direcția	Luna												Anual
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Strehai a	Frecvența medie	N	1,8	3,3	2,1	1,4	1,1	4,1	4,2	3,1	3,7	2,0	2,1	1,8	3,3
		NE	2,0	5,1	2,8	3,7	3,4	3,2	3,9	3,0	3,4	3,8	5,0	3,1	2,6
		E	5,1	5,7	12,3	7,1	12,3	5,1	5,0	4,7	8,9	9,0	11,3	5,0	7,7
		SE	8,3	11,3	16,3	16,1	13,1	8,9	6,8	7,4	8,3	7,9	8,8	5,8	9,6
		S	10,1	9,2	4,8	2,4	2,6	2,2	2,0	3,3	4,0	1,7	2,0	2,0	2,6
		SV	9,8	17,2	14,8	13,7	2,0	10,0	11,4	11,1	7,3	7,1	11,7	15,3	11,4
		V	8,9	18,4	7,2	14,8	13,7	16,3	18,4	14,2	11,6	8,9	9,0	14,1	12,3
		NV	3,7	5,1	3,7	6,3	5,7	5,1	7,3	5,0	4,9	2,0	2,0	2,5	4,1
		Calm	39,7	34,7	36,0	34,5	34,1	45,1	41,0	48,2	47,9	57,6	48,1	50,4	46,4

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

Tabelul 4.2.4.3.2.

Stația meteo	Specie - ficări	Direcția	Luna												Anual	
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
Strehaia	a	e (m/s)	N	1,7	1,9	3,1	3,4	3,0	2,7	1,8	2,1	3,3	1,6	1,9	2,0	2,8
			NE	2,1	1,1	3,8	2,9	3,7	1,8	2,0	2,3	2,8	2,0	2,1	1,7	2,6
			E	2,3	2,8	3,3	3,6	3,1	2,0	3,1	2,9	2,4	3,0	3,3	1,9	3,1
			SE	2,9	3,3	2,1	3,2	3,0	2,1	3,3	2,0	2,9	2,7	2,2	1,2	2,9
			S	2,1	3,5	2,3	4,1	2,9	3,3	1,7	1,6	2,8	2,3	1,3	1,3	2,2
			SV	2,3	3,9	3,8	3,9	3,8	2,9	3,1	3,3	3,0	3,0	3,7	4,2	3,6
			V	3,2	4,3	4,4	4,1	4,0	4,9	3,6	4,0	4,2	4,1	4,0	3,9	4,0
NV	1,1	1,0	4,1	3,9	3,8	2,7	3,1	2,9	3,8	1,9	2,1	1,6	2,9			

Vânturile frecvent întâlnite pe teritoriul luat în studiu au o intensitate mică și nu produc doborâuri masive de vânt. Frecvența dominantă este V (12,3%) și SV (11,4%), viteza variind între 2,2-4,0°Bf, urmează maxime pe aceleași direcții și în general nu influențează în mod deosebit caracteristicile generale ale climatului din zonă.

Soluri

Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Acțiunea factorilor climatici, pe fondul condițiilor de solificare din regiune, a determinat procese specifice de pedogeneză, ce au avut ca rezultat formarea de soluri brune argiloiluviale.

Tipurile de sol identificate în cuprinsul suprafeței analizate se prezintă în tabelul următor

Evidența tipurilor de sol

Tab. 4.3.1.1.

Nr. ct.	Clasa de soluri	Solul			Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
		Tipul	Subtipul			ha	%
			Denumire	Codul			
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	ARGILUVISOLURI	Brun roșcat	pseudogleizat	2105	Ao-Btw-C	10,7	5
2.			tipic	2401	Ao-EI-Bt-C	116,7	60
3.		Brun luvic	pseudogleizat	2407	Ao-EI-Btw-C	13,7	7
4.			vertic-pseudogleizat	2409	Ao-EI-Bty-C	8,3	4
Total argiluvisoluri			-	-	-	149,4	76
5.	SOLURI NEEVOLUATE	Aluvial	tipic	9501	Aodi-Cdi	46,9	24
Total soluri neevoluate			-	-	-	46,9	24
TOTAL						196,3	100

Așa cum se observă din tabelul de mai sus, în cadrul unității de producție studiate, s-au identificat trei tipuri de sol cu cinci subtipuri, și anume:

- brun roșcat pseudogleizat – 10,7 ha – 5%;
- brun luvic tipic – 116,7 ha – 60%;
- brun luvic pseudogleizat – 13,7 ha – 7%;
- brun luvic vertic-pseudogleizat – 8,3 ha – 4%;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

- aluvial tipic – 46,9 ha – 24%.

În tabelul următor este redată corespondența dintre nomenclatura solurilor din „Sistemul român de clasificare a solurilor 1980 (S.R.C.S)” și „Sistemul român de taxonomie a solurilor 2003 (S.R.T.S).

S.R.C.S - 1980		S.R.T.S - 2003	
Cod	Tip sol	Cod	Tip sol
2105	Brun roșcat pseudogleizat - Ao-Btw-C	2117	Preluvosol roșcat stagnic - Ao-Btw-C
2401	Brun luvic tipic - Ao-EI-Bt-C	2201	Luvosol tipic - Ao-EI-Bt-C
2407	Brun luvic pseudogleizat - Ao-EI-Btw-C	2212	Luvosol stagnic - Ao-EI-Btw-C
2409	Brun luvic vertic-pseudogleizat - Ao-EI-Btw-C	2228	Luvosol vertic-stagnic - Ao-EI-Btw-C
9501	Aluvial tipic	0401	Aluviosol distric

1.1.1.Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Tipurile de sol întâlnite în cadrul unității de producție sunt prezentate după cum urmează:

Solul Preluvosol

Ocupă o suprafață de 10,7 ha (5% din suprafață).

Alcătuirea profilului și proprietăți.

Prezintă profile de tipul Ao-Bt-C. Orizontul Ao este gros de 20-30 cm și are o culoare brun deschisă. Orizontul Bt este gros uneori peste 100 cm și are în partea lui superioară, cel puțin în pete, în proporție de peste 50%, culori și nuanțe de 10YR și mai galbene cu valori și crome la materialul în stare umedă peste 3,5 cel puțin în interiorul elementelor sale structurale. Sub orizontul Bt urmează direct roca alcătuită din materialul neconsolidat C.

Pe profil apar neoformații biogene, mai ales la partea sa superioară, sub formă de coprolite, cervotocine și culcușuri sau lăcașuri de larve. În orizontul Bt apar pete de oxizi și hidroxizi de fier, precum și de argilă sub formă de pelicule discontinue pe fețele elementelor structurale.

Au o textură diferențiată pe profil, de obicei mijlocie în Ao, fină sau mijlocie fină în Bt.

Structura este grăunțoasă, relativ bine dezvoltată în orizontul superior și columnoid prismatică sau prismatică bine dezvoltată în Bt. Celelalte proprietăți fizice, fizico-mecanice, hidrofizice și de aeratie sunt în general favorabile.

Conținutul de humus este de 2-3%, iar rezerva pe adâncimea de 50 cm de circa 120-160 t/ha.

Gradul de saturație în baze are valori ridicate, de regulă peste 80% (soluri eubazice), iar pH-ul este cuprins între 6-7, fiind soluri cu reacție slab acidă sau neutră.

Sunt soluri bine aprovizionate cu substanțe nutritive și au o activitate microbiologică relativ bună.

Subtipuri.

Subtipul întâlnit în cadrul unității de producție este cel roșcat stagnic. Subtipul roșcat stagnic ocupă o suprafață de 10,7 ha (5% din suprafața totală).

Format pe luturi, pe platouri sau versanți slab înclinați, este acid cu pH = 5,4 – 5,9, foarte humifer (moder), cu un conținut de humus de 5,6 – 7,7% pe grosimea de 5 – 15

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU**

cm, mezobazic la eubazic cu un grad de saturație în baze $V = 65 - 83\%$, cu valorile cele mai mici în orizontul debazificat, foarte slab la foarte bine aprovizionat în azot total ($0,03 - 0,39 \text{ g}\%$), vertic în Bt, edafic mic, de bonitate inferioară pentru cer, gărniță, stejar și salcâm.

Fertilitate.

Fertilitatea solului Preluvosol variază între limite largi în funcție de substrat, forma de relief, textură, conținutul de schelet etc. Ele asigură în general o bună aprovizionare cu apă a vegetației și au troficitate mijlocie spre superioară. Sunt soluri de fertilitate mijlocie spre superioară pentru gărnițete, cerete și gorunete.

Solul Luvosol ocupă o suprafață de 138,7 ha (71% din suprafață).

Alcătuirea profilului și proprietăți

Solurile Luvosoluri au următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao – El – Bt – C. Aceste soluri se definesc prin orizont Ao, cu grosime de 15-25 cm, de culoare brună, cu structură glomerulară, textură luto-nisipoasă, orizont El cu grosime de 10-20 cm, cu nuanță gălbuie, sărăcit parțial în argilă și sescvioxizi, slab structurat și cu textură nisipo-lutoasă, orizont Bt, cu grosime de 60-80 cm, cu nuanțe brune gălbui sau ruginii, compact, cu textură luto-argiloasă până la argiloasă și structură prismatică.

Proprietățile fizice, fizico-mecanice, hidrofizice și de aerație sunt mai puțin favorabile. Apa din precipitații străbate ușor orizonturile superioare și stagnează deasupra orizontului Bt, astfel încât în perioadele umede prezintă exces de apă, iar în cele secetoase deficit de apă. Conținutul de humus este mai mic și de calitate inferioară. Reacția solului este moderat-puternic acidă ($\text{pH}=4,5-5,6$). Asigurarea de substanțe nutritive și activitatea microbiologică sunt mai slabe decât la alte soluri din aceste soluri.

Subtipuri

Subtipurile întâlnite în cadrul unității de producție sunt: tipic, stagnic și vertic-stagnic.

Subtipul tipic ocupă o suprafață de 116,7 ha (60% din suprafața totală). Prezintă orizonturi Ao, El și Bt având într-unul din suborizonturi, cel puțin în pete (în proporție de peste 50%) culori în nuanțe de 7,5 și 10 YR, uneori și mai galbene cu valori și crome $\geq 3,5$ (la umed), pe fețele și în interiorul elementelor structurale (cu excepția solurilor care prezintă schimbare texturală bruscă pe cel mult 7,5 cm).

Subtipul stagnic ocupă o suprafață de 13,7 ha (7% din suprafața totală). Prezintă orizonturi Ao – Elw - Btw – C și este format pe luturi cu alternanțe mai reduse a stratelor de gresii, pe versanți în general slab înclinați și expoziții diverse, este acid cu $\text{pH} = 5,0-5,9$ cu aciditate ceva mai pronunțată în orizontul podzolit E_1 , moderat humifer cu un conținut de humus pe grosimea de 12-13 cm de 3,8-4,6%, oligomezobazic la eubazic cu un grad de saturație în baze $V = 30-79\%$ cu debazificare mai pronunțată în orizontul podzolit E_{1w} , foarte bine la mijlociu aprovizionat în azot total ($0,19-0,23\text{g}\%$), luto-nisipos la lutos la suprafață și luto argilos greu penetrabil de apă în orizontul B_{1w} , de bonitate mijlocie pentru gorun și carpen în terenul studiat. Bonitatea mijlocie este determinată de volumul edafic mijlociu ca urmare a diferenței texturale pe profil, a apariției orizontului luto-argilos de la adâncimea de 30-35 cm precum și alternanței de umiditate din orizontul de segregare (primăvara cu ușoară stagnare pe profil a apei, iar vara, în estival un deficit evident).

Subtipul vertic-stagnic ocupă o suprafață de 8,3 ha (4% din suprafața totală). Format pe luturi, pe platouri sau versanți slab înclinați, este acid cu $\text{pH} = 5,4 - 5,9$, foarte humifer (moder), cu un conținut de humus de 5,6 – 7,7% pe grosimea de 5 – 15 cm, mezobazic la eubazic cu un grad de saturație în baze $V = 65 - 83\%$, cu valorile cele

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

mai mici în orizontul debazificat, foarte slab la foarte bine aprovizionat în azot total (0,03 – 0,39 g%), vertic în Bt, edafic mic, de bonitate inferioară pentru cer, gârniță, stejar și salcâm.

Fertilitate

Solul Luvosol prezintă o troficitate minerală și azotată cel mult mijlocie. În ceea ce privește regimul de umiditate, luvosolurile pot diferi între ele în funcție de poziția pe versant, expoziția, conținutul de schelet. Pe versanții cu expoziție însoțită, gorunetele nu pot realiza decât clase mijlocii de producție.

Solul Aluviosol ocupă o suprafață de 46,9 ha (24% din suprafață).

Alcătuirea profilului și proprietăți

Solurile Aluviosoluri au următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Aodi-Cdi, format în zone de luncă pe aluviuni fine, acid la slab acid (cu $ph = 6,3-6,9$), slab humifer, cu un conținut de humus de 1,58% pe grosimea de 15-20 cm, foarte slab carbonatic (0,01-0,04), eubazic, cu un grad de saturație în baze în unele strate de peste 80%, slab aprovizionat în azot total (0,02-0,08 g%), nisipo- lutos la suprafață și nisipos fin și grosier în profunzime, de bonitate mijlocie pentru plopi indigeni.

Subtipuri.

Subtipul întâlnit în cadrul unității de producție este cel distric.

Subtipul distric ocupă o suprafață de 46,9 ha (24% din suprafața totală).

Fertilitate

Solul Aluviosol prezintă o troficitate minerală și azotată cel mult mijlocie.

Bonitatea acestui sol este determinată de capacitatea mijlocie de reținere a apei (textură ușoară) și de troficitatea potențială redusă (conținut mic de humus).

Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU**

```

*****
*   S O L U R I   S I   U N I T A T I   A M E N A J I S T I C E   *
*****
* 00 *
*   0000 *
*   35N 36N 38N1 38N2 39N 40N 41N 53V 95V 207R *
*-----*
* Total subtip sol 10 UA 19.8 HA *
*-----*
* Total tip sol 10 UA 19.8 HA *
*-----*
* 21 Preluvosol *
*   2117 roșcat stagnic *
*   99 A 99 B 99 C 99 D 99 E 99 F *
*-----*
* Total subtip sol 6 UA 10.7 HA *
*-----*
* Total tip sol 6 UA 10.7 HA *
*-----*
* 22 Luvosol *
*   2201 tipic *
*   3 53 B 72 88 A 90 A 94 A 94 B 95 A 135 146 A 147 206 A 206 C 207 C 207 E *
*   207 G 207 H 266 *
*-----*
* Total subtip sol 18 UA 116.7 HA *
*-----*
*   2212 stagnic *
*   18 56 A 56 B 90 B 146 B 206 E 206 F 207 F 310 B *
*-----*
* Total subtip sol 9 UA 13.7 HA *
*-----*
*   2228 vertic-stagnic *
*   31 A 32 53 C 56 C *
*-----*
* Total subtip sol 4 UA 8.3 HA *
*-----*
* Total tip sol 31 UA 138.7 HA *
*-----*
* 04 Aluviosol *
*   0401 distric *
*   35 B 36 A 36 B 38 A 38 B 38 C 38 D 38 E 38 F 39 A 39 B 39 C 40 A 40 B 40 C *
*   40 D 40 E 41 A 41 B 41 C 49 126 A 126 B *
*-----*
* Total subtip sol 23 UA 46.9 HA *
*-----*
* Total tip sol 23 UA 46.9 HA *
*-----*
* Total UP 70 UA 216.1 HA *
*****

```

Tipuri de stațiune

Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Stațiunea, exprimată în geobotanică și ecologie prin termenii de habitat și biotop, este o unitate cu areal practic omogen și caracteristici fizico – geografice proprii, prin care se deosebește și se delimitează clar de alte areale înconjurătoare, așadar o unitate elementară de landșaft (geotop).

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

Studiul condițiilor de relief, de rocă, de pedogeneză și evoluție a solurilor, al condițiilor generale climatice și al topoclimatelor precum și al vegetației (atât din punct de vedere al repartiției speciilor în diferite unități de suprafață, al păstrării capacității silvoproductive și ridicării valorii economice ale arboretelor) face posibilă constituirea și caracterizarea tipurilor de stațiuni forestiere din unitatea de producție studiată.

În tabelul 4.4.1.1 sunt prezentate tipurile de stațiuni pe etaje de vegetație și categorii de bonitate.

Tab. 4.4.1.1.

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorii de bonitate ha			Tipuri și subtipuri de sol
	Cod	Diagnoza	-ha-	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
FD2 - Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gărnită, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal								
1.	6.1.4.2.	Deluros de cvercete (gorun, cer, gărnită) Bm, podzolit-pseudogleizat edafic mijlociu	4,3	2	-	4,3	-	Luvosol tipic Luvosol stagnic
TOTAL FD2			4,3	2	-	4,3	-	-
FD1 - Etajul deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gărnită, gorun și amestecuri ale acestora)								
2.	7.3.3.2.	Deluros de cvercete cu stejar Bm, podzolit-pseudogleizat cu Poa pratensis - Carex cayophillea	134,4	68	-	134,4	-	Luvosol tipic Luvosol stagnic Luvosol vertic-stagnic
3.	7.5.2.0.	Deluros de cvercete cu stejar, Bi-m, aluvial slab humifer	43,9	22	-	43,9	-	Aluviosol distric
4.	7.5.3.0.	Deluros de cvercete cu stejar, Bm-s, aluvial moderat humifer	3,0	2	3,0	-	-	Aluviosol distric
TOTAL FD1			181,3	92	3,0	178,3	-	-
CF - Etajul câmpie forestieră								
5.	8.3.2.2.	Câmpie forestieră de cereto-gărnițete, Bm, brun și brun roșcat podzolit, divers pseudogleizat, edafic mijlociu	10,7	6	-	10,7	-	Preluvosol roșcat stagnic
TOTAL FD1			10,7	6	-	10,7	-	-
Total U.P.			Ha	196,3	100	3,0	193,3	-
Total U.P.			%	100	-	2	98	-

În cadrul fondului forestier studiat, s-au identificat un număr de cinci tipuri de stațiuni. Cele mai răspândite tipuri sunt:

- 7.3.3.2. – „Deluros de cvercete cu stejar Bm, podzolit-pseudogleizat cu Poa pratensis – Carex cayophillea” – 134,4 ha – 68%;
- 7.5.2.0. – „Deluros de cvercete cu stejar, Bi-m, aluvial slab humifer” - 43,9 ha - 22%.

Din totalul tipurilor de stațiuni, 98% sunt de bonitate mijlocie, acestea întâlnindu-se pe 193,3 ha și 2% sunt de bonitate superioară, acestea întâlnindu-se pe 3,0 ha.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

1a001ul 7.7.3.1.															
TS	UNITATI AMENAJISTICE														
	35N	36N	38N1	38N2	39N	40N	41N	53V	95V	207R					
	TOTAL TS: 10 UA 19.8 HA														
6142	266	310 B													
	TOTAL TS: 2 UA 4.3 HA														
7332	3	18	31 A	32	53 B	53 C	56 A	56 B	56 C	72	88 A	90 A	90 B	94 A	94 B
	95 A	135	146 A	146 B	147	206 A	206 C	206 E	206 F	207 C	207 E	207 F	207 G	207 H	
	TOTAL TS: 29 UA 134.4 HA														
7520	35 B	36 A	36 B	38 A	38 B	38 C	38 D	38 E	38 F	39 A	39 B	39 C	40 A	40 B	40 C
	40 D	40 E	41 A	41 B	41 C	49									
	TOTAL TS: 21 UA 43.9 HA														
7530	126 A	126 B													
	TOTAL TS: 2 UA 3.0 HA														
8322	99 A	99 B	99 C	99 D	99 E	99 F									
	TOTAL TS: 6 UA 10.7 HA														
TOTAL UP: 70 UA 216.1 HA															

Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE														
		35N	36N	38N1	38N2	39N	40N	41N	53V	95V	207R					
		TOTAL SOL: 10 UA 19.8 HA														
TOTAL TS: 10 UA 19.8 HA																
6142	2401	266														
		TOTAL SOL: 1 UA 3.0 HA														
6142	2407	310 B														
		TOTAL SOL: 1 UA 1.3 HA														
TOTAL TS: 2 UA 4.3 HA																
7332	2401	3	53 B	72	88 A	90 A	94 A	94 B	95 A	135	146 A	147	206 A	206 C	207 C	207 E
		207 G	207 H													
		TOTAL SOL: 17 UA 113.7 HA														
7332	2407	18	56 A	56 B	90 B	146 B	206 E	206 F	207 F							
		TOTAL SOL: 8 UA 12.4 HA														
7332	2409	31 A	32	53 C	56 C											
		TOTAL SOL: 4 UA 8.3 HA														
TOTAL TS: 29 UA 134.4 HA																

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

* TS SOL		UNITATI AMENAJISTICE											
* 7520	9501	35 B 36 A 36 B 38 A 38 B 38 C 38 D 38 E 38 F 39 A 39 B 39 C 40 A 40 B 40 C											
		40 D 40 E 41 A 41 B 41 C 49											
		TOTAL SOL: 21 UA 43.9 HA											
		TOTAL TS: 21 UA 43.9 HA											
* 7530	9501	126 A 126 B											
		TOTAL SOL: 2 UA 3.0 HA											
		TOTAL TS: 2 UA 3.0 HA											
* 8322	2105	99 A 99 B 99 C 99 D 99 E 99 F											
		TOTAL SOL: 6 UA 10.7 HA											
		TOTAL TS: 6 UA 10.7 HA											
		TOTAL UP: 70 UA 216.1 HA											

Tipuri de pădure

Evidența tipurilor naturale de pădure

Dacă în capitolele anterioare au fost subliniate, în primul rând, influențele factorilor abiotici asupra pădurii, merită menționat că și biocenoza acționează asupra biotopului, creându-și un mediu specific.

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală			
		Codul	Diagnoza	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1.	6.1.4.2.	731.2.	Cereto-gârnițet de dealuri (m)	1,3	-	-	1,3	-	
2.		741.1.	Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m)	3,0	2	-	3,0	-	
3.	7.3.3.2.	721.4.	Gârnițet de câmpie (m)	3,4	2	-	3,4	-	
4.		722.2.	Gârnițet de versant de productivitate mijlocie (m)	50,0	25	-	50,0	-	
5.		731.2.	Cereto-gârnițet de dealuri (m)	81,0	41	-	81,0	-	
6.	7.5.2.0.	911.2.	Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m)	42,3	21	-	42,3	-	
7.		931.2.	Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie (m)	1,6	1	-	1,6	-	
8.	7.5.3.0.	911.1.	Zăvoi de plop alb de productivitate superioară (s)	3,0	2	3,0		-	
9.	8.3.2.2.	721.3.	Gârnițet de câmpie de productivitate mijlocie (m)	10,7	6	-	10,7	-	
TOTAL U.P.				Ha	196,3	100	3,0	193,3	-
				%	100	-	2	98	-

- În cadrul proprietății s-au identificat opt tipuri de pădure, reprezentative fiind:
- 731.2. - „Cereto-gârnițet de dealuri (m)” - 82,3 ha - (41%);
 - 722.2. - „Gârnițet de versant de productivitate mijlocie (m)” - 50,0 ha - (25%);
 - 911.2. - „Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m)” - 42,3 ha - (21%).

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și pădure

* TS TP UNITATI AMENAJISTICE *													
* 35N 36N 36N1 36N2 39N 40N 41N 53V 95V 207R *													
* TOTAL TP: 10 UA 19.8 HA *													
* TOTAL TS: 10 UA 19.8 HA *													
* 6142	7312	310 B											
*													
*		TOTAL TP: 1 UA 1.3 HA											
*													
* 6142	7411	266											
*													
*		TOTAL TP: 1 UA 3.0 HA											
*													
*		TOTAL TS: 2 UA 4.3 HA											
* 7332	7214	56 C											
*													
*		TOTAL TP: 1 UA 3.4 HA											
*													
* 7332	7222	90 A 90 B 94 A 94 B 95 A											
*													
*		TOTAL TP: 5 UA 50.0 HA											
*													
* 7332	7312	3 18 31 A 32 53 B 53 C 56 A 56 B 72 88 A 135 146 A 146 B 147 206 A											
*		206 C 206 E 206 F 207 C 207 E 207 F 207 G 207 H											
*													
*		TOTAL TP: 23 UA 81.0 HA											
*													
*		TOTAL TS: 29 UA 134.4 HA											
* 7520	9112	35 B 36 A 36 B 38 A 38 B 38 C 38 D 38 E 38 F 39 A 39 B 39 C 40 A 40 B 40 C											
*		40 D 40 E 41 A 41 B 41 C											
*													
*		TOTAL TP: 20 UA 42.3 HA											
*													
* 7520	9312	49											
*													
*		TOTAL TP: 1 UA 1.6 HA											
*													
*		TOTAL TS: 21 UA 43.9 HA											
* 7530	9111	126 A 126 B											
*													
*		TOTAL TP: 2 UA 3.0 HA											
*													
*		TOTAL TS: 2 UA 3.0 HA											
* 8322	7213	99 A 99 B 99 C 99 D 99 E 99 F											
*													
*		TOTAL TP: 6 UA 10.7 HA											
*													
*		TOTAL TS: 6 UA 10.7 HA											
*													
		TOTAL UP: 70 UA 216.1 HA											

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure

*****		UNITATI AMENAJISTICE																*****	
* CRT		35N	36 B	36N	38 A	38N1	38N2	39 B	39 C	39N	40N	41N	53V	95V	99 C	126 B			
*		207R																	
*		TOTAL CRT: 16 UA 33.8 HA																	
*Natural		126 A																	
*fundamental																			
*de prod.sup.		TOTAL CRT: 1 UA 2.2 HA																	
*Natural		3	18	31 A	32	35 B	38 D	38 E	49	53 B	53 C	56 B	56 C	72	88 A	90 A			
*fundamental		90 B	94 B	95 A	135	146 A	206 C	207 E	207 H	266	310 B								
*de prod.mij.																			
*Total		TOTAL CRT: 25 UA 112.4 HA																	
*Natural		99 A 99 E 147																	
*fundamental																			
*subproductiv		TOTAL CRT: 3 UA 11.6 HA																	
*Partial		94 A																	
*derivat																			
*Total		TOTAL CRT: 1 UA 2.4 HA																	
*Total deriv.		56 A																	
*de product.																			
*inferioara		TOTAL CRT: 1 UA 0.7 HA																	
*Artificial		36 A	38 B	38 C	38 F	39 A	40 A	40 B	40 C	40 D	40 E	41 A	41 C						
*de product.																			
*superioara		TOTAL CRT: 12 UA 26.8 HA																	
*Artificial		41 B	99 B	99 D	99 F	146 B	206 A	206 E	206 F	207 C	207 F	207 G							
*de product.																			
*inferioara		TOTAL CRT: 11 UA 26.2 HA																	
*Total UP		TOTAL UP: 70 UA 216.1 HA																	

Formațiile forestiere existente sunt: gârnițete pure (64,1 ha – 30%), cereto-gârnițete (82,3 ha – 38%), amestecuri de gârniță, cer cu stejari mezofiți (3,0 ha – 1%), plopișuri pure de plop alb (45,3 ha – 21%) și plopișuri amestecate de plop alb și plop negru (1,6 ha – 1%).

Analizând lista 4.5.4. se constată că 64% din suprafață este ocupată de arborete corespunzătoare din punct de vedere al compoziției, productivității și a modului de regenerare, tipurilor natural fundamentale de pădure.

Arboretele natural fundamentale subproductive sunt prezente pe 11,6 ha (6%) și sunt reprezentate de arborete, în special gârnițete, ajunse la vârsta exploatabilității și care nu mai realizează creșterile conforme productivității tipului natural de pădure.

Arboretele artificiale (29%) au rezultat, în urma introducerii plopului euramerican în monoculturi, a instalării salcâmului considerat ca fiind o specie alogenă și introducerii artificial în fondul forestier a unor specii forestiere neconforme tipului natural fundamental de pădure (plantații de dud, corcoduș, etc.).

Arboretele parțial derivate ocupă 2,4 ha din suprafața totală și cele total derivate 0,7 ha.

În cuprinsul unității de producție se regăsesc 14,0 ha de terenuri goale ce vor fi

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

împădurite în deceniul de aplicabilitate a amenajamentului.

De asemenea, în cuprinsul unității de producție se regăsesc 19,8 ha ocupate de terenuri afectate gospodăririi silvice și terenuri neproductive, inapte instalării vegetației forestiere (în special nisipuri și gropi de împrumut).

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul silvic aparținând privată aparținând persoanelor fizice **Fira Marius, Răcăreanu Dumitru, Bălășescu Stela, Dumitrașcu Speranța Gica, Dumitrașcu Șerban, Dumitrașcu Gheorghiuța, Mincă George Doru, Mincă Angelica Doina, Niculescu Petre, Crăciunescu Marius, Schoch Czirko Melania, Drăgoianu Cristian, Drăgoianu Maria Magdalena, Lăpădatu Gheorghe și persoanei juridice S.C. Tangențial S.R.L., județele Dolj și Olt, U.P. II Amaradia-Jiu** îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

Amenajamentul silvic este un proiect tehnic prin care gospodărirea silvică își asigură în padure condiții organizatorice proprii pentru realizarea sarcinilor ei.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial – administrative

Tab. 1.1.1.

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Parcele aferente	Suprafața (ha)
0	1	2	3	4
1.	Dolj	Filiași	35, 36, 38+41	59,6200
2.		Brădești	49, 135, 146, 147, 206, 207	60,0000
3.		Bulzești	18, 310	1,8100
4.		Fărcaș	31, 32, 53, 56, 72, 126	15,4718
5.		Melinești	88, 90, 94, 95	61,0000
6.		Murgași	266	3,0000
7.		Teslui	99	10,6513
8.	Olt	Bobicești	3	4,5000
TOTAL				216,0531

Vecinătăți, limite, hotare

Terenurile care fac obiectul acestui studiu sunt în limitele teritoriale menționate în tabelele urmatoare

Vecinătăți, limite, hotare

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Denumirea	Felul	
1	2	3	4	5
Trupul Răcari				
Nord	Terenuri agricole locuitori ai orașului Filiași și comunei Brădești	Liziera pădurii	Convențională	Liziera pădurii, borne
Sud	Terenuri agricole locuitori ai orașului Filiași și comunei Brădești	Râul Jiu	Naturală	Liziera pădurii, borne
Est	Terenuri agricole locuitori ai orașului Filiași și comunei Brădești	Liziera pădurii	Convențională	Liziera pădurii, borne

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

Vest	Fond forestier proprietate publică a Statului Român - O.S. Fărcăș	Limită de proprietate	Convențională	Semne convenționale, borne
Trupul Pârâul Făgețel				
Nord	Fond forestier proprietăți private locuitori ai comunei Fărcăș	Limită de proprietate	Convențională	Semne convenționale, borne
Sud	Fond forestier proprietăți private locuitori ai comunei Fărcăș	Limită de proprietate	Convențională	Semne convenționale, borne
Est	Terenuri agricole locuitori ai comunei Fărcăș	Liziera pădurii	Convențională	Liziera pădurii, borne
Vest	Terenuri agricole locuitori ai comunei Fărcăș	Liziera pădurii	Convențională	Liziera pădurii, borne
Trupul Balota				
Nord	Terenuri agricole locuitori ai comunei Fărcăș	Liziera pădurii	Convențională	Liziera pădurii, borne
Sud	Terenuri agricole locuitori ai comunei Fărcăș	Liziera pădurii	Convențională	Liziera pădurii, borne
Est	Fond forestier proprietăți private locuitori ai comunei Fărcăș	Limită de proprietate	Convențională	Semne convenționale, borne
Vest	Fond forestier proprietăți private locuitori ai comunei Fărcăș	Limită de proprietate	Convențională	Semne convenționale, borne
Trupul Amaradia				
Nord	Fond forestier proprietăți private locuitori ai comunei Fărcăș	Fir de vale	Naturală	Semne convenționale, borne
Sud	Fond forestier proprietăți private locuitori ai comunei Fărcăș	D.C. Melinești - Fărcăș	Artificială	Semne convenționale, borne
Est	Terenuri agricole locuitori ai comunei Fărcăș	Liziera pădurii	Convențională	Liziera pădurii, borne
Vest	Terenuri agricole locuitori ai comunei Fărcăș	Râul Amaradia	Naturală	Semne convenționale, borne
Trupul Zoreanu				
Nord	Fond forestier proprietăți private locuitori ai comunei Melinești	Limită de proprietate	Convențională	Semne convenționale, borne
Sud	Fond forestier proprietăți private locuitori ai comunei Melinești	Limită de proprietate	Convențională	Semne convenționale, borne
Est	Terenuri agricole locuitori ai comunei Melinești	Liziera pădurii	Convențională	Liziera pădurii, borne
Vest	Terenuri agricole locuitori ai comunei Melinești	Liziera pădurii	Convențională	Liziera pădurii, borne
Trupul Valea Belcia				
Nord	Fond forestier proprietăți private locuitori ai comunei Melinești	Limită de proprietate	Convențională	Semne convenționale, borne
Sud	Fond forestier proprietăți private locuitori ai comunei Melinești	Limită de proprietate	Convențională	Semne convenționale, borne
Est	Terenuri agricole locuitori ai comunei Melinești	Liziera pădurii	Convențională	Liziera pădurii, borne
Vest	Terenuri agricole locuitori ai comunei Melinești	Liziera pădurii	Convențională	Liziera pădurii, borne

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

Trupul Bulzești				
Nord	Fond forestier proprietăți private locuitori ai comunei Bulzești	Limită de proprietate	Convențională	Semne convenționale, borne
Sud	Fond forestier proprietăți private locuitori ai comunei Bulzești	Limită de proprietate	Convențională	Semne convenționale, borne
Est	Terenuri agricole locuitori ai comunei Bulzești	Liziera pădurii	Convențională	Liziera pădurii, borne
Vest	Terenuri agricole locuitori ai comunei Bulzești	Liziera pădurii	Convențională	Liziera pădurii, borne
Trupul Mijlociul				
Nord	Fond forestier proprietăți private locuitori ai comunei Murgași	Limită de proprietate	Convențională	Semne convenționale, borne
Sud	Fond forestier proprietăți private locuitori ai comunei Murgași	Limită de proprietate	Convențională	Semne convenționale, borne
Est	Terenuri agricole locuitori ai comunei Murgași	Liziera pădurii	Convențională	Liziera pădurii, borne
Vest	Terenuri agricole locuitori ai comunei Murgași	Liziera pădurii	Convențională	Liziera pădurii, borne
Trupul Ciocănești				
Nord	Terenuri agricole locuitori ai comunei Teslui	Liziera pădurii	Convențională	Liziera pădurii, borne
Sud	Fond forestier proprietate publică a Statului Român - O.S. Amaradia	Limită de proprietate	Convențională	Semne convenționale, borne
Est	Fond forestier proprietăți private locuitori ai comunei Teslui	Limită de proprietate	Convențională	Semne convenționale, borne
	Terenuri agricole locuitori ai comunei Teslui	Liziera pădurii	Convențională	Liziera pădurii, borne
Vest	Terenuri agricole locuitori ai comunei Teslui	Liziera pădurii	Convențională	Liziera pădurii, borne
Trupul Soreanu				
Nord	Terenuri agricole locuitori ai comunei Bobicești	Liziera pădurii	Convențională	Liziera pădurii, borne
Sud	Terenuri agricole locuitori ai comunei Bobicești	Liziera pădurii	Convențională	Liziera pădurii, borne
Est	Fond forestier proprietăți private locuitori ai comunei Bobicești	Limită de proprietate	Convențională	Semne convenționale, borne
Vest	Terenuri agricole locuitori ai comunei Bobicești	Liziera pădurii	Convențională	Liziera pădurii, borne
Trupul Blogoaica				
Nord	Proprietăți private locuitori ai comunei Brădești	Liziera pădurii	Convențională	Liziera pădurii, borne
Sud	Proprietăți private locuitori ai comunei Brădești	Liziera pădurii	Convențională	Liziera pădurii, borne
Est	Proprietăți private locuitori ai comunei Brădești	Liziera pădurii	Convențională	Liziera pădurii, borne
Vest	Proprietăți private locuitori ai comunei Brădești	Liziera pădurii	Convențională	Liziera pădurii, borne

Toate hotarele sunt evidente și sunt materializate cu semne uzuale pentru delimitarea fondului forestier, precum și cu borne. Nu există încălcări de hotare.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

Trupuri de pădure (bazinete) componente

Unitatea de producție este formată din unsprezece trupuri de pădure (bazinete). În tabelul de mai jos se prezintă repartitia suprafețelor acestora la nivel de parcele.

Tabelul

Nr. Crt.	Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea pe teritoriul căreia se află	Distanța până la ... (km)		
					O.S.	Comună	Gară C.F.R.
1.	Răcari	35, 36, 38÷41	59,6	Filiași	-	-	-
		49	1,6	Brădești	-	-	-
2.	Pârâul Făgețel	53, 56, 72	9,7	Fărcaș	-	-	-
3.	Balota	31, 32	2,7	Fărcaș	-	-	-
4.	Amaradia	126	3,0	Fărcaș	-	-	-
5.	Zoreanu	88, 90	20,0	Melinești	-	-	-
6.	Valea Belcia	94, 95	41,0	Melinești	-	-	-
7.	Bulzești	18, 310	1,8	Bulzești	-	-	-
8.	Mijlociul	266	3,0	Murgași	-	-	-
9.	Ciocănești	99	10,7	Teslui	-	-	-
10.	Soreanu	3	4,5	Bobicești	-	-	-
11.	Blogoaica	135, 146, 147, 206, 207	58,5	Brădești	-	-	-
TOTAL			216,1	-	-	-	-

Teritoriul unității de producție se află pe raza administrativă a orașului Filiași și comunelor Brădești, Bulzești, Fărcaș, Melinești, Murgași din județul Dolj și Bobicești din județul Olt.

Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Parcelarul pentru pădurea proprietate privată are la actuala amenajare următoarea numerotare: 3, 18, 31, 32, 35, 36, 38÷41, 49, 53, 56, 72, 88, 90, 94, 95, 99, 126, 135, 146, 147, 206, 207, 266, 310.

Materializarea pe teren a parcelarului a fost efectuată de către personalul de teren din cadrul O.S. Amaradia, O.S. Balș și O.S.P. Renașterea Pădurii cu vopsea roșie, în conformitate cu instrucțiunile de amenajare aflate în vigoare.

Subparcelarul a fost executat sub îndrumarea inginerului amenajist și a suferit modificări ca urmare a lucrărilor executate în perioada de aplicabilitate a amenajamentului anterior, a unei analize aprofundate a stațiunii, pe baza cartării staționale la scară mijlocie și ca urmare a modificărilor de suprafață apărute după reconstituirea dreptului de proprietate. Indicativele alfabetice ale vechiului subparcelar au fost, pe cât posibil, păstrate

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

Mărimea parcelelor și subparcelelor

Anul amena- -jării	Parcele				Subparcele			
	Nr.	Suprafața (ha)			Nr.	Suprafața (ha)		
		Medie	Maximă (parcelă)	Minimă (parcelă)		Medie	Maximă (u.a.)	Minimă (u.a.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2020	27	8,0	22,2	0,5	70	3,0	19,8	0,3

Parcela cea mai mare este 94 (22,2 ha) iar cea mai mică parcela 18 (0,5 ha).
Subparcela cea mai mare este 94 B (19,8 ha) iar cea mai mică este 146 B (0,3 ha).

Pentru pădurile din cadrul **U.P. II Amaradia-Jiu** obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea țelurilor de producție și de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă, etc.) sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 1.4.4.2

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
1	Păduri cu funcții speciale de protecție	-	-
1.1D	Arboretele din Lunca și Delta Dunării (ostroave și maluri fără zona dig - mal) și cele situate în lunca râurilor neîndiguite (T.IV)	3,0	2
1.1F	Arboretele situate în lunca râurilor interioare și în zona dig - mal din Lunca și Delta Dunării (T.III)	1,6	1
1.2L	Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la punctul 1.2.a (T.IV)	8,3	4
1.3G	Arboretele din trupuri dispersate, situate în zona de câmpie (T.III)	10,7	5
1.5Q	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T.IV)	42,3	22
Total Grupa I funcțională		65,9	34
2	Păduri cu funcții de producție și protecție	-	-
2.1C	arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T.VI)	111,6	57
2.1D	arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T.VI)	18,8	9
Total Grupa II funcțională		130,4	66
Total U.P.		196,3	100

*Se face mențiunea că suprafața de fond forestier ce are atribuită categoria funcțională 1.5Q se suprapune peste suprafața ariei protejate ROSCI 0045 Coridorul Jiului

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

În scopul diferențierii măsurilor de gospodărire și a reglementării lor prin amenajament, categoriile funcționale au fost grupate în tipuri de categorii funcționale astfel:

Tipuri de categorii funcționale și țeluri de gospodărire

Tabelul 5.1.2.2.

Tipul funcțional	Categorii funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			Ha	%
III	1.1F, 1.3G	de protecție	12,3	6
IV	1.1D, 1.2L, 1.5Q	de protecție	53,6	28
VI	2.1C, 2.1D	de producție	130,4	66
Total	-	-	196,3	100

Arboretele încadrate la tipurile III și IV de categorii funcționale sunt păduri cu funcții speciale de protecție, acestea fiind încadrate în S.U.P. A - codru regulat sortimente obișnuite, S.U.P. Q – crâng simplu salcâm și S.U.P. Z – culturi de plop și sălcii selecționate pentru celuloză.

Subunități de producție sau de protecție constituite

Pentru realizarea obiectivelor stabilite este necesar ca arboretelor să li se aplice măsuri de gospodărire adecvate. În acest scop s-au constituit patru subunități de gospodărire și anume:

- S.U.P. „A” - Codru regulat, sortimente obișnuite, pe 132,2 ha;
- S.U.P. „Q”- crâng simplu, salcâm, pe 21,0 ha;
- S.U.P. „Z”- culturi de plop și sălcii selecționate pentru celuloză, pe 29,1 ha.

Constituirea SUP pe unități amenajistice

```

*****
*          !          UNITATI AMENAJISTICE          *
* S U P !          *
*          !          *
*-----*
*          ! 35N  36 B  36N  38 A  38N1  38N2  39 B  39 C  39N *
*          ! 40N  41N  53V  95V  99 C  126 B  207R *
*          !          *
* 33.6HA!   NR. DE UA-uri:          16          *
*-----*
* A          !  3   18   31 A  32   41 B  49   53 B  53 C  56 A*
*          ! 56 B  56 C  72   88 A  90 A  90 B  94 A  94 B  95 A*
*          ! 99 A  99 D  99 E  99 F 126 A 135   146 A 147   206 C*
*          !207 E 207 H 266   310 B          *
*          !          *
* 132.2HA!  NR. DE UA-uri:          31          *
*-----*
* Q          ! 99 B 146 B 206 A 206 E 206 F 207 C 207 F 207 G *
*          !          *
* 21.0HA!   NR. DE UA-uri:           8          *
*-----*
* Z          ! 35 B  36 A  38 B  38 C  38 D  38 E  38 F  39 A  40 A*
*          ! 40 B  40 C  40 D  40 E  41 A  41 C          *
*          !          *
* 29.1HA!   NR. DE UA-uri:          15          *
*-----*
* TOTAL UP!
* 216.1HA!  NR. TOTAL DE UA-uri:       70          *
*****

```

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

Regimul

Corespunzător obiectivelor și funcțiilor economice și sociale stabilite compoziției actuale și de perspectivă și stării și structurii arboretelor, pentru pădurile acestei unități de producție se adoptă regimul codru, regim ce definește modul de regenerare din sămânță al arboretelor în această unitate de producție și regimul crâng, pentru arboretele de salcâm și zăvoaiele de plopi și sălcii indigeni.

Compoziția țel

Pentru fiecare arboret a fost stabilită compoziția țel astfel încât asortimentul de specii să se apropie cât mai mult posibil de cel caracteristic tipului natural fundamental de pădure.

Pentru arboretele exploatabile și pentru subparcelele în care se vor executa lucrări de împădurire, a fost stabilită compoziția țel de regenerare. Pentru restul arboretelor s-a indicat compoziția țel la exploatabilitate

Tip stațiune	Tip de pădure	Compoziția țel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii (ha)						
				GO	CE	GÎ	PLA	PLN	DT	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
S.U.P. „A”										
6.1.4.2.	731.2.	6CE 3GÎ 1DT	1,3	-	0,8	0,4	-	-	0,1	
	741.1.	3GO 3CE 3GÎ 1DT	3,0	0,9	0,9	0,9	-	-	0,3	
7.3.3.2.	721.4.	8GÎ 2DT	3,4	-	-	2,7	-	-	0,7	
	722.2.	8GÎ 2DT	50,0	-	-	40,0	-	-	10,0	
	731.2.	6CE 3GÎ 1DT	81,0	-	48,6	24,3	-	-	8,1	
8.3.2.2.	721.3.	8GÎ 2DT	10,7	-	-	8,6	-	-	2,1	
TOTAL S.U.P. „A”			Ha	149,4	0,9	50,3	76,9	-	-	21,3
			%	100	1	34	51	-	-	14
S.U.P. „X”										
7.5.2.0.	911.2.	10PLA	42,3	-	-	-	42,3	-	-	
	931.2.	5PLA 5PLN	1,6	-	-	-	0,8	0,8	-	
7.5.3.0.	911.1.	10PLA	3,0	-	-	-	3,0	-	-	
TOTAL S.U.P. „X”			Ha	46,9	-	-	-	46,1	0,8	-
			%	100	-	-	-	98	2	-
TOTAL U.P.			Ha	196,3	0,9	50,3	76,9	46,1	0,8	21,3
			%	100	-	26	39	24	-	11
Compoziția actuală U.P. : 48GÎ 17CE 15PLZ 13SC 3PLA 1DD 1SA 2DT										

Așa cum rezultă din tabelul de mai sus, compozițiile țel pe subunitate de gospodărire și la nivel de unitate de producție sunt următoarele:

- S.U.P. A: 51GÎ 34CE 1GO 14DT;
- S.U.P. X: 98PLA 2PLN;
- U.P. :39GÎ 26CE 24PLA 11DT.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU**

Tratamentul

Din punct de vedere amenajistic, tratamentul definește structura arboretelor sub aspectul repartiției arborilor, pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști.

Pentru arboretele din SUP „A” se vor aplica:

- tratamentul tăierilor progresive (11,0 ha);
- tratamentul tăierilor rase (2,0 ha);

Pentru arboretele din SUP „Q” se vor aplica:

- tratamentul tăierilor în crâng pe 9,4 ha; Pentru arboretele din SUP „Z” se vor aplica:
- tratamentul tăierilor rase pe 13,4 ha;
- tratamentul tăierilor în crâng pe 1,0 ha.

Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă, în cazul codrului regulat, prin diametrele medii de realizat, respectiv prin vârsta exploatabilității.

Pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională s-a stabilit exploatabilitate de protecție iar pentru cele încadrate în grupa a II-a funcțională s-a stabilit exploatabilitatea tehnică.

Vârsta medie a exploatabilității pentru arboretele încadrate în S.U.P. „A”-codru regulat, sortimente obișnuite este de 95 ani.

Vârsta medie a exploatabilității pentru arboretele încadrate în S.U.P. „Q”- crâng simplu, salcâm este de 23 ani.

Vârsta medie a exploatabilității pentru arboretele încadrate în S.U.P. „Z”- culturi de plopi și sălcii selecționate pentru celuloză este de 20 ani.

Ciclul

Ciclul de producție s-a stabilit în funcție de valoarea ponderată a vârstelor exploatabilităților de protecție și tehnice ale speciilor principale.

Ca urmare, pentru subunitatea de producție „A” s-a stabilit un ciclu de 100 ani; pentru subunitatea de producție „Q” s-a stabilit un ciclu de producție de 25 ani iar pentru cea de tip „Z” s-a stabilit un ciclu de producție de 20 de ani.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

Instalații de transport

Instalații de transport

Tab.

Nr. crt	Indica-tivul drum	Denumirea Drumului	Lungimea (km)			Suprafața deservită ha	Volum deservit m ³
			În pădure	În afara pădurii	Totală		
0	1	2	3	4	5	6	7
DRUMURI EXISTENTE							
Drumuri de exploatare							
1.	DE001	Drum de exploatare OMV Brădești - Bătrâni	-	0,4	0,4	20,5	355
Total drumuri de exploatare			-	0,4	0,4	20,5	355
Drumuri publice							
2.	DP001	Răcarii de Jos - Braloștița	-	0,2	0,2	61,2	4943
3.	DP002	Brădești Bătrâni - Meteu	-	0,2	0,2	38,0	641
4.	DP003	Ciocănești - Coșereni	-	0,2	0,2	10,7	304
5.	DP004	Balș - Bobicești	-	0,1	0,1	4,5	584
6.	DP006	Godeni - Spineni	-	0,2	0,2	61,0	729
7.	DP007	Melinești - Fărcaș	-	0,1	0,1	3,0	12
8.	DP008	Bulzești - Frăția	-	0,1	0,1	4,8	96
9.	DP009	Murgași - Balota de Sus	-	0,2	0,2	12,4	321
Total drumuri publice			-	1,3	1,3	195,6	7630
TOTAL DRUMURI EXISTENTE			-	1,7	1,7	216,1	7985
TOTAL U.P.			-	1,7	1,7	216,1	7985

Rețeaua instalațiilor de transport în lungime de 1,7 km (0,4 km drumuri de exploatare ale altor sectoare decât cel silvic și 1,3 km drumuri publice) asigură o densitate de 7,9 m/ha din care: 1,9 m/ha drumuri de exploatare ale altor sectoare decât cel silvic și 6,0 m/ha drumuri publice.

Se face mențiunea că s-a luat în calcul numai lungimea care accesibilizează fondul forestier al unității de producție.

Distanța medie față de drumurile forestiere și drumurile publice este de 750 m.

1.2.1. Coordonatele Stereo 70

Coordonatele Stereo 70 pentru limitele fondului forestier sunt prezentate mai jos:

U.P.	Punct	Coordonate		Punct	Coordonate	
		Y	X		Y	X
	Trupul Răcari			Trupul Pârâul Făgețel		
	1.(B69bis)	383429.829	336370.584	1.(B124bis)	401223.147	345540.539
	2.(B72bis)	383845.777	336117.256	2.(B125bis)	401246.518	345610.270
	3.(B73)	384219.154	336335.261	3.(B134bis)	402550.005	345248.164
	4.(B74)	384675.571	336066.601	4.(B135bis)	402541.277	345320.915
	5.(B76)	384529.501	335432.276	5.(B184)	402613.288	346145.428
	6. (B77)	384717.588	335001.828	6.(B185)	402593.218	346088.017
				7.(B186)	402818.197	346129.504
	Trupul Balota			Trupul Amaradia		
	1.(B73)	401353.399	342199.382	1.(B307)	397990.749	342666.970
	2.(B72)	401419.065	342053.090	2.(B158bis)	397889.402	342646.404
	3.(B73bis)	401263.854	342207.252	3.(B306bis)	397834.774	342909.572

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

4.(B72bis)	401246.362	342039.024	4.(B307bis)	397961.234	342940.628
Trupul Zoreanu			Trupul V. Belcia		
1.(B201)	399243.616	342606.658	1.(B216)	400315.783	341077.189
2.(B202)	399763.156	342473.843	2.(B255)	400582.548	340437.548
3.(B208)	399758.169	341926.968	3.(B221)	400560.535	340341.095
4.(B209)	399520.469	341593.924	4.(B222)	400215.647	340076.454
5.(B207)	399234.588	341787.993	5.(B215)	399786.839	340816.803
6. (B204)	398835.732	342388.217			
Trupul Bulzești			Trupul Mijlociul		
1.(B435bis)	410978.158	337119.095	1.(B701bis)	407985.411	341995.335
2.(B436bis)	410015.046	337084.381	2.(B702bis)	408154.824	342148.051
3.(B439bis)	414454.051	337044.491	3.(B703bis)	408070.949	341845.492
4.(B440bis)	413377.089	337082.846	4.(B704bis)	408261.987	341906.491
5.(B14bis)	413949.313	337066.743	5.(B705bis)	408240.456	342071.991
6.(B15bis)	413573.657	336745.657			
7.(B16bis)	413946.744	337050.918			
8.(B17bis)	413589.411	336745.943			
Trupul Ciocănești			Trupul Soreanu		
1.(B245)	433171.315	297198.561	1.(B1)	433915.036	320029.830
2.(B246)	433424.484	297155.359	2.(B2)	434136.221	320049.026
3.(B247)	433270.273	297603.953	3.(B3)	434181.339	319832.931
4.(B248)	433507.789	297563.422	4.(B4)	433982.587	319827.104
Trupul Blagoaica					
1.(B594)	392228.023	335412.368	8.(B344)	393055.077	336321.146
2.(B595bis)	392346.658	335385.639	9.(B376)	393391.078	335041.038
3.(B8)	392504.373	334585.592	10.(B375)	393887.001	335626.367
4.(B9)	392605.639	334610.284	11.(B370)	393928.483	335757.968
5.(B10)	392808.843	335127.325	12.(B369)	394186.270	336420.040
6. (B11)	392026.430	335175.975	13.(B373)	393436.937	335733.467
7.(B343)	392662.691	336205.103			

1.3. Justificarea necesitatii planului

Necesitatea întocmirii amenajamentului fondului forestier rezidă tocmai din necesitatea gospodăririi adecvate a pădurilor (monitorizarea gospodăririi durabile).

În siturile Natura 2000 există câteva linii directoare ale acestei monitorizări, impuse prin rezoluțiile Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa, de la Helsinki (1993) și Lisabona (1998). Aceste linii directoare sunt:

- menținerea și sporirea adecvată a resurselor forestiere;
- menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor forestiere;
- menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnoase și nelemnoase);
- menținerea, conservarea și sporirea adecvată a biodiversității în ecosistemele forestiere;
- menținerea și sporirea adecvată a funcțiilor de protecție în gospodărirea pădurilor (în special referitoare la sol și apă);
- menținerea altor funcții și condiții socio-economice.

În concordanță cu aceste linii directoare, amenajamentul silvic prezintă informații despre:

- situația teritorial-administrativă;
- organizarea teritoriului;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

- gospodărirea din trecut a pădurilor;
- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare;
 - reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție;
 - valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului;
 - protecția fondului forestier;
 - conservarea biodiversității (care cuprinde și un subcapitol special destinat ariilor naturale protejate);
 - instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere;
 - analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
 - planuri de recoltare și cultură;
 - planuri privind instalațiile de transport și construcțiile silvice;
 - prognoza dezvoltării fondului forestier;
 - evidențe de caracterizare a fondului forestier;
 - evidențe privind aplicarea amenajamentului.

1.4. Descrierea ciclului de viața al planului și a intervențiilor și a activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării și esalonarea perioadei de implementare a planului

Amenajamentul silvic are o valabilitate de 10 ani (1.01.2020-31.12.2029)

Pentru această unitate de producție au fost elaborate planuri decenale ce cuprind arboretele din care urmează să fie recoltată posibilitatea anuală de masă lemnoasă astfel:

- prin planul decenal de **produse principale** (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării tratamentelor de regenerare) se va extrage o posibilitate anuală de **591 m³/an**;
- prin planul decenal de **produse secundare** (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării lucrărilor de îngrijire curățiri + rărituri) se va extrage o posibilitate anuală de **187 m³/an**;
- prin **tăieri de igienă** se va extrage un volum de masă lemnoasă de **22 m³/an**.

Reglementarea procesului de producție la S.U.P. A – codru regulat

Arboretele din care urmează să se recolteze masă lemnoasă în acest deceniu sunt reprezentate de amestecuri de molid, brad și fag, brădeto – făgete, molidșuri pure, făgete pure și molideto-brădeto. Recoltarea posibilității se va face prin tăieri progresive și tăieri rase.

Tăierile progresive se vor executa pe o suprafață de 11.0 ha, din care în acest deceniu se vor extrage 1096 mc. În cadrul acestui tratament tăierile se localizează de la început într-un număr mai mare sau mai mic de ochiuri de regenerare, amplasate pe întreaga suprafață a arboretului. La amplasarea ochiurilor de regenerare se va ține seama de seminișul utilizabil existent, în care se urmărește punerea lui în lumină concomitent cu deschiderea de noi ochiuri de regenerare. În cazul arboretelor în care sau deschis deja ochiuri de regenerare, seminișurile instalate în ochiurile respective sunt puse în lumină, prin una sau mai multe intervenții. Pe măsură ce ochiurile se largesc treptat, marginile lor se apropie, atingându-se unele cu altele, după care se execută tăierea de racordare, prin care se înlătură restul arboretului bătrân. Tăierea de racordare se va executa numai atunci când seminișul natural utilizabil va ocupa cel puțin 70% din suprafață. În cazul în care arboretele nu au fost pregătite

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

În suficientă măsură prin lucrări de îngrijire sau igienă anterioare, se va urmări să se asigure o îmbunătățire a stării lor fitosanitare, prin extragerea cu prioritate, la prima intervenție, a exemplarelor uscate sau în curs de uscare, rupte, doborâte, bolnave, etc. Totodată, se vor extrage și exemplarele cu defecte tehnologice, cele din specii sau ecotipuri necorespunzătoare, cu valoare economică redusă, care nu sunt indicate să fie promovate în noul arboret, precum și speciile moi ajunse la exploatabilitate.

S-au propus următoarele lucrări:

- tăieri progresive (însămânțare), în u.a.: 18, 31 A, 32 (3,2 ha);
- tăieri progresive (însămânțare, punere lumină), în u.a.: 3 (4,5 ha);
- tăieri progresive (împăduriri sub masiv), în u.a.: 99 A, 99 E (3,3 ha);

Tăierile rase pe parchete mici, se vor executa într-un arboret de salcam, unitățile amenajistice 41B, pe o suprafață de 2.0 ha recoltându-se în acest deceniu un volum de 24 mc. Tratamentul tăierilor rase se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil, de pe o anumită suprafață, printr-o singură intervenție. După executarea tăierilor se vor efectua împăduriri cu specii principale de bază și de amestec, proprii stațiilor respective. Lucrările de împădurire se vor executa pe întreaga suprafață, având în vedere că arboretele sunt lipsite de semințș natural utilizabil, imediat după exploatarea și curățirea parchetelor, luându-se măsurile necesare pentru prevenirea și combaterea atacurilor de dăunători.

În cazul în care arboretele nu au fost pregătite suficient prin lucrări de îngrijire sau igienă anterioare, se va urmări să se asigure o îmbunătățire a stării lor fitosanitare, prin extragerea cu prioritate a exemplarelor uscate sau în curs de uscare, rupte, doborâte, bolnave, etc.

Masa lemnoasă supusă spre exploatare este corespunzătoare calitativ, procentul arborilor de lucru fiind de circa 80 – 95%.

Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Tab. 6.1.1.3.2.

Tratamentul	Suprafața parcursă ha		Volum de extras - m ³ -		Posibilitatea pe specii m ³ /an			
	Totală	Anuală	Total	Anual	Gî	CE	SC	DT
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Tăieri progresive	11,0	1,1	1096	110	42	64	-	4
Tăieri rase	2,0	0,2	24	2	-	-	2	-
TOTAL	13,0	1,3	1120	112	42	64	2	4

Reglementarea procesului de producție la
U.P. „Q” crâng simplu – salcâm

Acest tratament se va aplica în arboretele de salcâm cu o structura de vegetatie buna în care se poate conta pe obtinerea unei regenerari bune din lastari ori drajoni astfel încât costurile de instalare a unei noi generatii arborescente sa fie minime.

Datorita faptului ca salcâmetele sunt situate deseori pe terenuri în panta se va aplica varianta crângului simplu cu taiere de jos, în vederea diminuarii fenomenelor de eroziune si alunecari de teren. Suprafata maxima a parchetelor va fi de 3,0 ha. Restrictiile privind marimea parchetelor ori orientarea benzilor si alaturarea parchetelor sunt similare cu

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU**

cele de la tăierile rase. După executia tratamentului s-au prevăzut și lucrări de ajutorare a regenerării naturale. Exploatarea se va face prin tăierea arborilor cu toporul cât mai aproape de suprafața solului. Recoltarea arboretului de pe suprafața de regenerare se va face printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia. Regenerarea se va realiza pe cale vegetativă prin lastari și drajoni. Pentru obținerea regenerării din drajoni (în cazul arboretelor în a doua și a treia generație), acolo unde este posibil, după tăiere se va face o arăura cu plugul printre cioate, iar lastarii din primul an vor fi înlăturați de la cioata în lunile iulie-agust. După caz, în anumite situații în care regenerarea din lastari nu acoperă deplin întreaga suprafață, se va interveni cu împaduri, în completarea regenerării naturale vegetative. Parchetele vor avea forma unor benzi orientate pe curba de nivel sau cu înclinări care să permită executia lucrărilor de recoltare și colectare a lemnului. În mod deosebit, prin aplicarea tratamentelor se va evita dezgolirea solului și se va urmări asigurarea permanentei pădurii și exercitarea funcțiilor atribuite acesteia. Prin urmare, punerea în valoare se va face după efectuarea unui studiu complet, în teren, al dinamicii procesului de regenerare naturală, în funcție de care se amplasează punctele de regenerare. Organizarea postatelor și scosul materialului lemnos se vor face în raport cu condițiile de relief, pe baza proceselor tehnologice care să respecte normele privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase, cuprinse în legislația în vigoare

Suprafața arboretelor de exploatat în deceniul I (2020 - 2029) este de 9,4 ha, cu un volum de 406 mc (41 mc/an).

Lucrările propuse sunt tăieri în crâng, împăduriri, pentru arboretele de salcâm, afectate de uscăre cu grad de manifestare mediu (u.a. 146 B, 206 F, 207 C) și puternic (u.a. 207 G), cu consistențe cuprinse în intervalul de valori 0,7 - 0,8.

După aplicarea tăierilor în crâng, se va face și ajutorarea regenerării naturale în vederea stimulării drajonării, primăvara, înainte de intrarea în vegetație.

Tratament	Suprafața de parcurs		Volum de extras		Posibilitatea pe specii m ³	
	Total	Anual	Total	Anual	SC	MJ
Tăieri crâng	9,4	0,9	406	41	38	3
TOTAL	9,4	0,9	406	41	38	3

Reglementarea procesului de producție la S.U.P. „Z” - culturi de plop și sălcii selecționate pentru celuloză

Pentru stabilirea posibilității de produse principale în subunitatea de gospodărire “Z” se au în vedere următoarele aspecte specifice:

- ciclul adoptat: 20 ani;
- specia de bază: PLZ (89%), care are clase de vârstă de 5 ani;
- toate arboretele sunt în grupa I funcțională;
- suprafața S.U.P. “Z” este de 29,1 ha;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

- perioada de amenajare adoptată 10 ani (2 cincinale de producție);
- structura pe clase de vârstă: I - 3%, II - 21%, III - 27%, IV - 33%, V - 6%, VI - 3%, VII și peste - 7%;
- structura pe clase de producție: II – 92%, III - 8%.
- omogenitate relativă din punct de vedere stațional, compozițional și producție.

Tinând cont de cele prezentate anterior, stabilirea indicatorului posibilității de produse principale, pentru S.U.P. "Z", se face prin metoda parchetației ținându-se cont de vârsta și starea actuală a arboretelor..

În comparație cu suprafața periodică normală, structura pe clase de vârstă este total dezechilibrată, suprafața arboretelor din clasele a IV-a, a V-a și a VI-a și peste, reprezentând 81% din suprafața subunității de producție iar clasele I, a V-a, a VI-a și a VII-a fiind deficitare.

Situația existentă a impus ca în primul deceniu să fie incluse 14,4 ha (în cincinalul I – 8,0 ha și în cincinalul II – 6,4 ha) cu arborete din clasele de vârstă a IV-a, a V-a, a VI-a și a VII-a (cu vârste între 17 și 34 de ani), sub suprafața periodică în rând considerată pentru un deceniu de aplicabilitate al amenajamentului (2 cincinale de producție – 14,6 ha).

Suprafața arboretelor care se vor exploata în deceniul 2020 - 2029 este de 14,4 ha, recoltându-se un volum de 4378 m³ (438 m³/an).

S-au propus următoarele tăieri:

- tăieri rase, împăduriri în u.a.: 38 B, 38 C, 38 F, 39 A, 40 A, 40 C;
- tăieri în crâng – tăiere de jos în u.a.: 41 C.

La aplicarea tratamentelor se vor respecta reglementările specifice aflate în vigoare.

Pentru reușita aplicării tratamentelor, pe lângă tăieri, în arboretele în cauză se vor aplica lucrări de promovare și îngrijire a regenerării

Tratamentul	Suprafața de parcurs -ha-		Volumul de extras - m ³		Posibilitatea pe specii - m ³ /an -	
	Totală	Anuală	Total	Anual	PLZ	SA
Tăieri rase	13,4	1,4	3946	395	395	-
Tăieri în crâng	1,0	0,1	432	43	-	43
Total	14,4	1,5	4378	438	395	43

1.1.1. Posibilitatea totală de produse principale (S.U.P."A"+S.U.P."Q"+S.U.P."Z")

Posibilitatea totală de produse principale se realizează însumând masa lemnoasă recoltată din subunitățile de codru regulat (S.U.P."A"), crâng simplu, salcâm (S.U.P."Q") și culturi de plopi și sălcii selecționate pentru celuloză (S.U.P."Z"). În tabelul de mai jos se prezintă posibilitatea totală pe subunități de producție, grupe funcționale și specii:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

SUP	Grupa funcț.	Suprafața		Volum de		Posibilitatea pe specii					
		de parcurs (ha)		extras (m ³)		(m ³)					
		Total	Anual	Total	Anual	GÎ	CE	PLZ	SC	SA	DT
"A"	I	5,3	0,5	273	27	25	-	-	2	-	-
	II	7,7	0,8	847	85	17	64	-	-	-	4
	Total	13,0	1,3	1120	112	42	64	-	2	-	4
"Q"	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	II	9,4	0,9	406	41	-	-	-	38	-	3
	Total	9,4	0,9	406	41	-	-	-	38	-	3
"Z"	I	14,4	1,5	4378	438	-	-	395	-	43	-
	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	14,4	1,5	4378	438	-	-	395	-	43	-
TOTAL U.P.	I	19,7	2,0	4651	465	25	-	395	2	43	-
	II	17,1	1,7	1253	126	17	64	-	38	-	7
	Total	36,8	3,7	5904	591	42	64	395	40	43	7

De subliniat este faptul că:

- volumul maxim de masă lemnoasă care se recoltează ca produse principale într-o unitate de gospodărire nu poate depăși posibilitatea acestora, stabilită prin amenajamentul silvic, pentru perioada de valabilitate a acestuia.

- Volumul maxim de masă lemnoasă care se recoltează anual ca produse principale într-o unitate de gospodărire, nu poate depăși posibilitatea anuală, excepțiile acestei reguli sunt menționate în Legea 46/2008 (Codul silvic) republicată.

Volumul de recoltat și suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire și tăieri de igiena

Produsele secundare rezultă în urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri și rărituri).

Scopul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor planificate de amenajament este acela de a favoriza formarea de structuri optime arboretelor sub raport ecologic și genetic în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție cât și de producție lemnoasă și nelemnoasă.

Posibilitatea de produse secundare repartizată pe natură de lucrări și specii este prezentată tabelar astfel:

Tabel nr. 1.4.3. Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de lucrări și specii

Specifi- cări	Tipul funcțional	Suprafața		Volum -m ³ -		Posibilitatea anuală pe specii - m ³ -								
		-ha-				GÎ	CE	PLZ	SC	PLA	DD	PLN	CD	DT
		Totală	Anuală	Total	Anual									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Curățiri	III-VI	11,8	1,2	28	3	-	-	-	3	-	-	-	-	-
	Total	11,8	1,2	28	3	-	-	-	3	-	-	-	-	-
Rărituri	III-VI	112,7	11,3	1835	184	97	29	44	3	4	2	2	1	2
	Total	112,7	11,3	1835	184	97	29	44	3	4	2	2	1	2
Produse secundare	III-VI	124,5	12,5	1863	187	97	29	44	6	4	2	2	1	2
	Total	124,5	12,5	1863	187	97	29	44	6	4	2	2	1	2
Tăieri de igiena	Total	28,9	28,9	218	22	8	5	5	2	1	-	-	-	1

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor prevăzute în amenajament se fac următoarele precizări:

-suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras corespunzătoare acestora, planificate prin amenajament au un caracter orientativ;

-organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în raport de această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual;

-pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute inițial prin amenajament, dacă acestea îndeplinesc condițiile necesare aplicării lucrărilor respective;

-la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv curățirilor, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment;

-cu tăieri de igienă se vor parcurge eșalonat și periodic toate pădurile după necesitățile impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost sau nu parcurse în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale (curățiri și rărituri).

1.5. Resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului

În cadrul planului, resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate **ROSAC0045- Coridorul Jiului** sunt:

-masa lemnoasă rezultată în urma tăierilor de regenerare, a tăierilor de conservare, a lucrărilor de îngrijire (curățiri + rărituri) și a tăierilor de igienă;

-vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile și plantele medicinale.

Masa lemnoasa ce va fi exploatata din intreg amenajamentul este prezentata în tabelul 5.1

Specificare	Produse din									Tăieri de cons.	
	Tăieri de regenerare		Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă			
	ha	mc	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
Sarcina anuală	3.7	591		1.2	3	11.3	184	28.9	22		
Sarcina pe deceniul 2020-2029	36.8	5904		11.8	28	112.7	1835	28.9	218		

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

Sintetic, masa lemnoasă ce va fi exploatată din ariile protejate **ROSAC0045- Coridorul Jiului**, pe natură de lucrări este prezentată în tabelul 5.2.

Tabelul 5.2

Specificare	Produse din									Tăieri de cons.	
	Tăieri de regenerare		Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă			
	ha	mc	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
Sarcina anuală	1.64	440	-	0.08	-	0.18	49	6.9	4		
Sarcina pe deceniul 2020-2029	16.4	4402	-	0.8	1	1.75	492	6.9	41		

Masa lemnoasă ce va fi exploatată din aria protejată ROSAC0045- Coridorul Jiului în perioada ramasa 2024-2029, pe natură de lucrări este prezentată în tabelul 5.2.

Tabelul 5.2

Specificare	Produse din									Tăieri de cons.	
	Tăieri de regenerare		Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă			
	ha	mc	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
Sarcina pe deceniul 2024-2029	16.4	4402	-	0.8	1	1.75	492	6.9	41	-	-

Alte resurse naturale ce se pot exploata din cadrul ariilor naturale protejate sunt reprezentate de ciuperci comestibile.

Resurse naturale necesare implementării planului

Pentru implementarea amenajamentului silvic al UP II Amaradia Jiu nu se folosesc resurse naturale.

Implementarea planului nu necesita preluare de apa pe durata lucrarilor.

1.2. Informatii privind productia care se va realiza

În procesul de normalizare a fondului de producție al unei păduri, planificarea recoltelor de lemn (posibilitatea) constituie modalitatea de conducere a acestui proces.

Prin amenajamentul silvic s-au propus următorii indicatori de recoltare a masei lemnoase:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

Masa lemnoasa ce va fi exploatata din intreg amenajamentul este prezentata in Tabelul de mai jos

Specificare	Produse din										Tăieri de cons.	
	Tăieri de regenerare		Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă				
	ha	mc	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	
Sarcina anuală	3.7	591		1.2	3	11.3	184	28.9	22			
Sarcina pe deceniul 2020-2029	36.8	5904		11.8	28	112.7	1835	28.9	218			

Masa lemnoasă ce va fi exploatată din aria protejată ROSAC0045- Coridorul Jiului in perioada ramasa 2024-2029, pe natură de lucrări este prezentată în tabelul 5.2.

Tabelul 5.2

Specificare	Produse din										Tăieri de cons.	
	Tăieri de regenerare		Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă				
	ha	mc	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	
Sarcina pe deceniul 2024-2029	16.4	4402	-	0.8	1	1.75	492	6.9	41	-	-	

Recoltarea posibilității

Alegerea arboretelor exploatabile, din care urmează să se recolteze posibilitatea de produse principale, în următorul deceniu, s-a făcut ținându-se seama de:

- urgențele de regenerare;
- semințișul instalat;
- condițiile reale de exploatare.

Repartiția posibilității pe urgențe de regenerare este următoarea:

Repartiția arboretelor din planul decenal pe urgențe de regenerare -SUP A

Urgența	Arboretele încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	Unități amenajistice	Suprafața ha	Volum + 5 creșteri -m ³ -	Volum de extras m ³
1	2	3	4	5
15	41 B	2,0	24	24
Urg. 1	-	2,0	24	24
31	18, 31 A, 32, 99 E	5,4	1328	438
32	3, 99 A	5,6	1217	658
Urg. 3	-	11,0	2545	1096
	TOTAL	13,0	2569	1120

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

Repartiția arboretelor din planul decenal pe urgențe de regenerare S.U.P. „Q”
crâng simplu - salcâm

Urgența	Arborete încadrate în deceniul I			
	u.a.	Suprafața (ha)	Volum (m ³)	
			total	de extras
24	146 B, 206 F, 207 C, 207 G	9,4	432	406
Total Urg.2	-	9,4	432	406
TOTAL		9,4	432	406

Repartiția arboretelor din planul decenal pe urgențe de regenerare S.U.P. „Z”-
culturi de plopi și sălcii selecționate pentru celuloză

Urgența	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a.	Suprafața -ha-	Volum + 5Cr -m ³ -	Volumul de extras - m ³ -
31	38 B, 38 F, 39 A, 41 C	4,9	1672	1672
33	38 C, 40 A, 40 C	9,5	2706	2706
Total Urg. 3	-	14,4	4378	4378
Total	-	14,4	4378	4378

Volumul de recoltat și suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire și tăieri de igiena

Produsele secundare rezultă în urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri și rărituri).

Scopul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor planificate de amenajament este acela de a favoriza formarea de structuri optime arboretelor sub raport ecologic și genetic în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție cât și de producție lemnoasă și nelemnoasă.

Posibilitatea de produse secundare repartizată pe natură de lucrări și specii este prezentată tabelar astfel

Specifi- cări	Tipul func- țional	Suprafața		Volum -m ³ -		Posibilitatea anuală pe specii - m ³ -								
		-ha-		Total	Anual	Gî	CE	PLZ	SC	PLA	DD	PLN	CD	DT
		Totală	Anuală											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Curățiri	III-VI	11,8	1,2	28	3	-	-	-	3	-	-	-	-	-
	Total	11,8	1,2	28	3	-	-	-	3	-	-	-	-	-
Rărituri	III-VI	112,7	11,3	1835	184	97	29	44	3	4	2	2	1	2
	Total	112,7	11,3	1835	184	97	29	44	3	4	2	2	1	2
Produse secundare	III-VI	124,5	12,5	1863	187	97	29	44	6	4	2	2	1	2
	Total	124,5	12,5	1863	187	97	29	44	6	4	2	2	1	2
Tăieri de igienă	Total	28,9	28,9	218	22	8	5	5	2	1	-	-	-	1

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor prevăzute în amenajament se fac următoarele precizări:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

-suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras corespunzătoare acestora, planificate prin amenajament au un caracter orientativ;

-organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în raport de această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual;

-pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute inițial prin amenajament, dacă acestea îndeplinesc condițiile necesare aplicării lucrărilor respective;

-la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv curățirilor, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment;

-cu tăieri de igienă se vor parcurge eșalonat și periodic toate pădurile după necesitățile impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost sau nu parcurse în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale (curățiri și rărituri).

Lucrari de ajutorare a regenerarilor naturale si de impadurire

Sunt lucrari de ingrijire si conducere a arboretelor de la instalarea lor pana la inchiderea starii de masiv.

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața ha
1	2	3
A	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale	14,2
A1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	12,3
A1.4.	Mobilizarea solului	0,9
A1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	2,0
A1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	9,4
A2	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	1,9
A2.1.	Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate	1,9
B	Lucrări de regenerare	33,3
B1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	14,0
B1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	14,0
B2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	17,3
B2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	1,0
B2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	2,9
B2.7.	Împăduriri după tăieri rase la PLEA	13,4
B3.	Împăduriri în suprafețele propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	2,0
B3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	2,0
C	Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	6,7
C2.	Completări în arboretele nou create	6,7
D	Îngrijirea culturilor tinere	40,0
D2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create (B+C)	40,0

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

Produse accidentale datorate unor calamități naturale

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* - arborii dintr-un arboret afectați integral de factori biotici și/sau abiotici, arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici sau arbori/arborete pentru care sunt aprobări legale de defrișare;

-*produse accidentale II* - arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică de 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă aceasta 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, se regăsesc în ORD. 3814/06.11.2012 al M.M.P. modificat și completat prin Ordinul Ministrului pentru Ape, Păduri și Piscicultură nr. 670/2014, sunt următoarele:

-volumul arborilor afectați însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului și nu poate fi extras prin lucrările silvotehnice prevăzute prin amenajament. Excepție fac rășinoasele din afara arealului lor natural care se vor autoriza la exploatare în termen de 15 zile de la data aprobării actului de punere în valoare;

-arborii afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 0,50 ha;

-prin extragerea arborilor afectați se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

În cazul în care arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 0,50 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare, este necesară subparcelarea suprafețelor forestiere afectate de factori destabilizatori și împădurirea acestora, în vederea refacerii structurii fondului forestier și menținerii statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Compozițiile de regenerare pentru suprafețele forestiere afectate de factori destabilizatori și propuse pentru împădurire, rezultate în urma extragerii integrale a produselor accidentale, se stabilesc după cum urmează:

-pe baza de studii pedostaționale, avizate de comisia tehnică de avizare pentru silvicultură din cadrul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, pentru suprafețe mai mari de 3,00 ha;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU**

-conform tipului natural fundamental de pădure sau, la solicitarea șefului ocolului silvic pe baza studiilor pedostaționale, pentru suprafețe mai mici de 3,00 ha.

Regenerarea naturală cu specii forestiere corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, a suprafețelor forestiere afectate de factori destabilizatori, în vederea refacerii structurii fondului forestier, va fi prioritară regenerării artificiale a acestora, prin împădurire.

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 administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

Alte resurse naturale ce se pot exploata de pe teritoriul suprafeței studiate sunt speciile de vânat (căprior, mistreț, iepure), fructele de pădure, ciupercile comestibile, plante medicinale.

1.6.1. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

Singurele substanțe chimice utilizate la implementarea planului 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 ne semnificative 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.

Implementarea planului nu necesită preluare de apă pe durata lucrărilor. Nu necesită consum de gaze sau energie electrică.

Deseuri generate de plan

Prin H.G. nr 856/2002 pentru Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, se stabilește obligativitatea pentru agenții economici și pentru orice alți generatori de deșeurile, persoane fizice și juridice, de a ține evidența gestiunii deșeurilor.

Conform listei menționate, deșeurile rezultate din implementarea planului se clasifică după cum urmează:

02 01 07-deseuri din exploatare forestiere

Prin lucrările propuse în Amenajamentul silvic nu se generează deșeurile periculoase. În cadrul desfășurării activităților specifice pot apărea următoarele deșeurile:

a. la recoltarea arborelui: rumegusul și tupa tăieturii, cracile subțiri. Acestea rămân în pădure și prin procesele de dezagregare și mineralizare naturală se va forma humusul, rezervorul organic al solului.

b. Deseurile rezultate din materialele auxiliare folosite în procesul de exploatare al lemnului: în afara de resturile nefavorabile care rămân în parchet, nu rezultă deșeurile.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU**

c. In jurul constructiilor provizorii, vagoane de dormit amplasate in apropierea parchetelor, se amenajaeaza locuri speciale destinate deseurilor menajere.

Ca deseuri toxice si periculoase rezultate in activitatile din implementarea planului propus , se mentioneaza cele provenite de la intretinerea utilajelor de la frontul de lucru:

1302 –uleiuri uzate de motor, de transmisie si de ungere

Utilajele si mijloacele de transport vor fi aduse pe santier in stare normala de functionare, avand efectuate reviziile tehnice si schimburile de ulei in ateliere specializate. Stocarea corespunzatoare a uleiurilor uzate se va face conform prevederilor din OUG nr. 92/2021.

Lucrarilor vor fi realizate dupa normele de calitate in exploatare forestiere astfel incat cantitatile de deseuri rezultate sa fie limitate la minim.

1.7. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP

Singurele emisii vor fi provocate de utilajele de tăiere, recoltare, colectare și transport al materialului lemnos, dar acestea se încadrează în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87).

Deșeurile generate prin implementarea planului este rumegușul rezultat în procesul de fasonare a materialului lemnos și deșeurile menajere și petroliere, rezultate în urma activităților de exploatare a masei lemnoase.

Cantitatea de rumeguș rezultată este însă foarte mică putând fi reintegrată în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre.

Deșeurile menajere și cele petroliere vor fi colectate corespunzător, conform normelor legale, eliminând astfel orice sursă de poluare.

În situația în care ocolul silvic vinde masa lemnoasă pe picior (în cele mai multe cazuri) atunci nu mai este cazul generării de emisii și deșeuri datorate amenajamentului, firmele de exploatare având obligația respectării legislației de mediu.

În perioada de implementare a planului vor rezulta deșeuri menajere de la personalul angajat, astfel:

Factor de mediu aer: În faza de implementare a planului se vor înregistra impurificări ale aerului atmosferic, însă se pot estima ca fiind redus ca intensitate acest impact deoarece nu există surse semnificative de emisie a unor poluanți în aer. Afectări ale aerului se pot produce în timpul exploatărilor forestiere ca urmare a antrenării prafului de pe sol și a gazelor rezultate din evacuările de la eșapamentele utilajelor. Pentru reducerea influenței negative, se va avea în vedere ca utilajele folosite să aibă verificările tehnice și de noxe, prevăzute de legislația în vigoare, la zi, precum și caiete tehnice ale acestora.

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

Se va evita pe cât posibil mersul în gol și staționarea cu motoarele în funcțiune.

Degajările de praf în atmosferă variază substanțial de la o zi la alta, depinzând de nivelul

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

activității, de specificul operațiilor și de condițiile meteorologice

Se apreciază că efectele acestor fenomene sunt nesemnificative deoarece numărul de utilaje din perimetru este redus, vor funcționa asincron, iar zona de lucru beneficiază de o bună ventilație naturală.

Se recomandă ca circulația utilajelor de transport a masei lemnoase să se facă la viteze reduse pentru a nu antrena cantități mari de praf și pulberi.

Zgomot și vibrații:

Pădurea joacă un rol important în combaterea zgomotelor, acționând ca un ecran acustic eficient.

Acesta este superior în cazul rășinoaselor și crește cu desimea arboretelor și mărirea lungimii coroanelor. Efecte se constata deja la arborete tinere, unde intensitatea zgomotelor s-a redus cu 8-10 decibeli/m grosime .

- Sursele de zgomot și vibrații: sunt în special utilajele de la exploatarea lemnului

Fierăstrăul mecanic are nivelul de zgomot între 112-119 dB, persoanele vor avea căști de protecție, iar datorită arboretelor nivelul de zgomot se reduce treptat, astfel:

Tabel 13

Tip de Utilaj / Distanța	10 m	20 m	50 m	100 m	150 m	300 m	500 m
Ferastrau mecanic	110 dB	98dB	67dB	65dB	59 dB	38dB	32dB
TAF	102 dB	71 dB	42dB	27dB	12 dB	-	-

În concluzie depășiri de zgomot sunt în parchetelor de exploatare, respectiv în platformele primare a lemnului, dar aceste deranjamente se reduce cu mărirea distanțelor, fiind și temporare.

Motoferastrăul mecanic are un nivel de zgomot în caz de functionare de 110-120 db, dar la creșterea distanțelor zgomotul se reduce treptat, la distanța de cca. 200 m, nivelul scade sub valorile acceptate.

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

Deșeurile ce vor apărea cu ocazia implementării planului analizat se clasifică în două categorii de bază, după proveniența lor:

- deșeuri menajere - provenite de la personalul care va efectua lucrările de exploatare și transport a masei lemnoase și cele curente ulterioare, de exploatare și întreținere a drumurilor.
- deșeuri tehnologice - provenite din activitățile specifice de exploatare și transporta masei lemnoase, provenite din activitățile specifice de întreținere a drumurilor forestiere.

Aceste deșeuri se prezintă în cele de mai jos, pe fazele planului, utilizând clasificarea conform listei din HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, modificată și completată succesiv de o serie de alte normative:

Atât în perioada de execuție cât și în cea de exploatare pot apărea următoarele tipuri de deșeuri:

Deșeuri de construcții/exploatare și deșeuri menajere.

- deșeuri menajere provenite de la constructori Clasificare conform HG 856/2002:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

Grupa 20 - deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat:

din 20 01	fracțiuni colectate separat
20 01 01	hârtie și carton
20 01 02	sticlă
20 01 08	deșeuri biodegradabile de la bucătării și cantine
20 01 11	textile (lavete, cârpe etc.)
20 01 39	materiale plastice (ex: PETuri, pungi etc.)
20 01 99	alte fracții, nespecificate

• deșeuri tehnologice

Ca și încadrare tipologică, acestea sunt din gama deșeurilor inerte sau periculoase după caz. Se vor produce în mod curent sau accidental prin activitățile de construire prilejuite de lucrările propuse.

În funcție de gradul de periculozitate, aceste deșeuri se clasifică astfel:

- deșeuri inerte și nepericuloase
- deșeuri toxice și periculoase Deșeuri tehnologice inerte și nepericuloase

Conform listei din HG 856/2002, aceste deșeuri vor fi din categoriile: Grupa 16 - deșeuri nespecificate în altă parte:

16 01 03	anvelope scoase din uz
----------	------------------------

Grupa 17 - deșeuri din construcții și demolări:

17 02 01	lemn
17 02 03	materiale plastice
17 04 11	cabluri, altele decât cele cu conținut de ulei, gudron sau alte substanțe periculoase
17 05 04	pământ și pietre, altele decât cele cu conținut de substanțe periculoase
17 05 08	resturi de balast, altele decât cele cu conținut de substanțe periculoase

Deșeuri tehnologice toxice și periculoase

În cazul analizat, aceste deșeuri pot fi reprezentate de:

- deșeuri de baterii uzate (datorită conținutului de acid sulfuric și de metale grele)
- deșeuri de uleiuri uzate de la utilajele de lucru
- deșeuri de combustibili pentru uzul utilajelor

În cadrul clasificării din HG 856/2002, aceste deșeuri apar astfel:

Grupa 13 - Deșeuri uleioase și deșeuri de combustibili lichizi:

13 02 07*	uleiuri de motor, de transmisie și de ungere ușor biodegradabile
13 07 01*	ulei combustibil și combustibil diesel
13 07 02*	benzina
13 07 03*	alți combustibili (inclusiv amestecuri)

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

Grupa 16 - deșeuri nespicate în altă parte:

16 06 01*	baterii cu plumb
16 06 02*	baterii cu Ni-Cd
16 06 03*	baterii cu conținut de mercur
16 06 04	baterii alcaline cu excepția celor cu conținut de mercur
16 06 05	alte baterii și acumulatori

Există două aspecte de subliniat în ceea ce privește gestiunea acestor substanțe toxice și periculoase (nu doar a deșeurilor provenite din utilizarea lor):

- natura periculoasă pentru mediu și sănătatea umană
- riscul unui impact asupra calității apelor cursurilor de suprafață din zona de amplasare a obiectivului proiectat.

Întreaga activitate de execuție a lucrărilor pentru realizarea planului analizat implică utilizarea unui număr restrâns de utilaje, pe o perioadă scurtă de timp, precum și o concentrare de efective umane. Toate aceste activități constituie surse potențiale de poluare a factorilor de mediu: apă, aer și sol.

În timpul realizării obiectivului și a intervențiilor de întreținere a amenajamentului pot exista surse temporare generatoare de poluanți în atmosferă, ca urmare a funcționării motoarelor cu ardere internă și a operațiilor necesare realizării lucrărilor propuse prin prezentul amenajament silvic (emisii de praf), însă aceste emisii vor fi în limite admisibile, fără efecte semnificative asupra biodiversității. Astfel putem admite că emisiile de poluanți se vor produce doar pe o perioadă restrânsă de timp.

De asemenea singurul deșeu generat prin implementarea planului este rumegușul rezultat în procesul de fasonare a materialului lemnos. Cantitatea rezultată este însă foarte mică putând fi reintegrată în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre. Pe lângă rumeguș mai pot apărea și deșeuri menajere și petroliere care însă pot fi colectate corespunzător, eliminând astfel orice sursă de poluare.

În situația în care ocolul silvic vinde masa lemnoasă pe picior (în cele mai multe cazuri) atunci nu mai este cazul generării de emisii și deșeuri datorate amenajamentului, firmele de exploatare având obligația respectării legislației de mediu.

Emisii în apă – nu este cazul, deoarece se va evita trecerea mașinilor și utilajelor prin cursurile de apă permanente sau nepermanente.

Emisii în aer – se vor produce ca urmare a folosirii mașinilor și utilajelor la executarea lucrărilor silvotecnice prevăzute de amenajament. Ele se vor încadra în limitele admise prin folosirea unor mașini și utilaje performante, cu inspecțiile tehnice la zi. Conform legislației în vigoare, valorile limită pentru eventualii poluanți relevanți sunt:

- dioxid de sulf:
 - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 350μg/m;
 - valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = 20μg/m³;
- dioxid și oxizi de azot:
 - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 200μg/m³;
 - valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = 30μg/m³;
- pulberi în suspensie (PM₁₀): - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 50μg/m³;
- monoxid de carbon: - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 10 mg/m³;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU**

- benzen: - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 5µg/m³;
- plumb: - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 0,5µg/m³.

Deșeurile rezultate în perioada de execuție a lucrărilor silvotehnice sunt de natură menajeră, provenind de la muncitori. Acestea vor fi colectate în saci de plastic și vor fi depozitate la sediul ocolului silvic, de unde vor fi predate unităților autorizate pentru valorificare sau eliminare. Evidența deșeurilor se va întocmi la ocolul silvic, respectându-se prevederile H.G. 856/2002. De asemenea, în urma procesului de fasonare a materialului lemnos, va rezulta rumeguș. Cantitatea rezultată este însă foarte mică putând fi reintegrată în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre.

Deșeuri și emisii de substanțe potențial poluante pot fi produse în perioada de execuție a lucrărilor silvotehnice de utilajele de tăiere, recoltare, colectare și transport al materialului lemnos precum și de personalul care exploatează aceste utilaje. Valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici proveniți din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează și se vor încadra în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87).

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate

Vor fi respectate prevederile OUG nr. 92/2021 privind gestionarea deșeurilor publicată în M.O. nr. 820/26. aug. 2021 și H.G. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile. Vor fi respectate condițiile prevăzute în acordul de mediu. Aceste normative transpun Directiva cadru 75/442/CEE privind deșeurile, modificată prin directivele 91/156/CEE, 91/692/CEE și 96/350/CE.

Planul de gestionare a deșeurilor

În procesul de tăiere a arbrorilor și fasonarea lor în sortimente primare rezultă cantități nesemnificative de rumeguș și resturi lemnoase de mici dimensiuni (coajă, aşchii, crăci) care se vor descompune pe loc îmbogățind solul cu substanțe organice.

Alimentarea cu carburanți și întreținerea utilajelor de la toate activitățile ce se vor desfășura în parchetele de exploatare a masei lemnoase se vor efectua în afara perimetrului, la sediul titularului de activitate sau la unități specializate din localitățile învecinate, astfel că nu vor rezulta pe amplasament deșeuri de tipul deșeuri metalice, anvelope uzate, ulei uzat, produse petroliere.

Gestionarea deșeurilor care pot ajunge pe solul aferent trupului de pădure, se face conf.:

- H.G. 856/2002, Anexa I (cap. 1 generarea deșeurilor, cap. 2 stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap. 3 valorificarea deșeurilor, cap. 4 eliminarea deșeurilor) titularul având obligația ținerii acestor evidențe precum și raportarea acestora la organele abilitate,

- Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156/CEE, 91/692/CEE și 96/350/CE,

- Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004

Modul de gospodărire a deșeurilor în perioada de execuție a lucrărilor proiectate se prezintă sintetic în tabelul următor

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

mp lasament	Tip deșeu	Mod de colectare/evacuare	Observatii
Organizarea de santier	Menajer sau asimilabil	In interiorul incintei se vor organiza puncte de colectare prevazute cu containere de tip pubela. Periodic acestea vor fi golite.	Se vor elimina la depozite de deșeuri pe baza de contract cu firme specializate
	Deseuri metalice	Se vor colecta temporar in incinta santierului, pe platforme si/sau in containere specializate	Se valorifica obligatoriu prin unitati specializate
	Uleiuri uzate	Materiale cu potential asupra mediului inconjurator. Vor fi stocate si depozitate corespunzator, in vederea valorificarii. Se va pastra o evidenta stricta.	Vor fi predate unitatilor de recuperare specializate.
	Anvelope uzate	In cadrul spatiilor de depozitare pe categorii a deșeurilor va fi rezervata o suprafata a anvelopelor. Se recomanda ca in cadrul caietelor de sarcini, antreprenorului sa-i fie solicitata prezentarea cel puțin a unei solutii privind eliminarea acestor deșeuri catre o unitate economica de valorificare	Deseuri tipice pentru organizarea de santier. Se recomanda interzicerea in mod expres prin avizul de mediu a arderii acestor materiale.
Parchet de exploatare	Deseuri din exploatare forestiere	La terminarea exploatareii parchetelor, resturile care pot sa fie valorificate vor fi scoase din parchet. Resturile de exploatare nefavorabile raman in padure si prin procesele de dezagregare si mineralizare naturale formeaza humusul, rezervorul organic al solului.	-

1.9.Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP

Terenul folosit pentru plan are destinație forestieră cu următoarele categorii de folosință:

		Gr. I	Gr.II	Total
FOLOSINȚE				
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII	65,9	130,4	196,3
A1	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A1+A17)- din care:	65,9	130,4	196,3
A1.1 - A1.3	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	51,9	130,4	182,3
A1.4	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	11,2	-	11,2
A1.5	Poieni sau goluri destinate împăduririi	2,8	-	2,8
A1.6.	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

A1.7	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
A2	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A2.1-A2.5) din care:	-	-	-
A2.1	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau	-	-	-
A2.2	artificială cu reușită parțială	-	-	-
A2.3	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-	-
A2.4	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A2.5	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRIII SILVICE	-	-	2,5
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, râpe, ravene)	-	-	-
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	17,3
D1	Transmise prin acte normative	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	-
TOTAL U.P.		65,9	130,4	216,1
ENCLAVE				-

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

1.10.. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului
Situția instalațiilor de transport existente este următoarea

Nr. crt	Indicativul drum	Denumirea Drumului	Lungimea (km)			Suprafața deservită ha	Volum deservit m ³
			În pădure	În afara pădurii	Totală		
0	1	2	3	4	5	6	7
DRUMURI EXISTENTE							
Drumuri de exploatare							
1.	DE001	Drum de exploatare OMV Brădești - Bătrâni	-	0,4	0,4	20,5	355
Total drumuri de exploatare			-	0,4	0,4	20,5	355
Drumuri publice							
2.	DP001	Răcarii de Jos - Braloștița	-	0,2	0,2	61,2	4943
3.	DP002	Brădești Bătrâni - Meteu	-	0,2	0,2	38,0	641
4.	DP003	Ciocănești - Coșereni	-	0,2	0,2	10,7	304
5.	DP004	Balș - Bobicești	-	0,1	0,1	4,5	584
6.	DP006	Godeni - Spineni	-	0,2	0,2	61,0	729
7.	DP007	Melinești - Fărcaș	-	0,1	0,1	3,0	12
8.	DP008	Bulzești - Frăția	-	0,1	0,1	4,8	96
9.	DP009	Murgași - Balota de Sus	-	0,2	0,2	12,4	321
Total drumuri publice			-	1,3	1,3	195,6	7630
TOTAL DRUMURI EXISTENTE			-	1,7	1,7	216,1	7985
TOTAL U.P.			-	1,7	1,7	216,1	7985

Rețeaua instalațiilor de transport în lungime de 1,7 km (0,4 km drumuri de exploatare ale altor sectoare decât cel silvic și 1,3 km drumuri publice) asigură o densitate de 7,9 m/ha din care: 1,9 m/ha drumuri de exploatare ale altor sectoare decât cel silvic și 6,0 m/ha drumuri publice.

Se face mențiunea că s-a luat în calcul numai lungimea care accesibilizează fondul forestier al unității de producție

1.11. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului

Urmare a implementării planului în fondul forestier UP II Amaradia Jiu:

1. Activități de întreținere a drumurilor forestiere;
2. Activități de recoltare a posibilității de produse principale (prin tăieri progresive);
3. Activități de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă);
4. Activități de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire;
5. Activități de valorificare a altor produse ale fondului forestier;
6. Activități de prevenire și stingere a incendiilor;
7. Activități de pază a fondului forestier

1.12. Descrierea proceselor tehnologice ale planului

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

Reglementarea procesului de producție la S.U.P. A – codru regulat

Arboretele din care urmează a se recolta masă lemnoasă în acest deceniu sunt reprezentate de amestecuri de molid, brad și fag, brădeto – făgete, molidșuri pure, făgete pure și molideto-brădeto. Recoltarea posibilității se va face prin tăieri progresive și tăieri rase.

Tăierile progresive se vor executa pe o suprafață de 11.0 ha, din care în acest deceniu se vor extrage 1096 mc. În cadrul acestui tratament tăierile se localizează de la început într-un număr mai mare sau mai mic de ochiuri de regenerare, amplasate pe întreaga suprafață a arboretului. La amplasarea ochiurilor de regenerare se va ține seama de semințișul utilizabil existent, în care se urmărește punerea lui în lumină concomitent cu deschiderea de noi ochiuri de regenerare. În cazul arboretelor în care sau deschis deja ochiuri de regenerare, semințișurile instalate în ochiurile respective sunt puse în lumină, prin una sau mai multe intervenții. Pe măsură ce ochiurile se largesc treptat, marginile lor se apropie, atingându-se unele cu altele, după care se execută tăierea de racordare, prin care se înlătură restul arboretului bătrân. Tăierea de racordare se va executa numai atunci când semințișul natural utilizabil va ocupa cel puțin 70% din suprafață. În cazul în care arboretele nu au fost pregătite în suficientă măsură prin lucrări de îngrijire sau igienă anterioare, se va urmări să se asigure o îmbunătățire a stării lor fitosanitare, prin extragerea cu prioritate, la prima intervenție, a exemplarelor uscate sau în curs de uscarea, rupte, doborâte, bolnave, etc. Totodată, se vor extrage și exemplarele cu defecte tehnologice, cele din specii sau ecotipuri necorespunzătoare, cu valoare economică redusă, care nu sunt indicate să fie promovate în noul arboret, precum și speciile moi ajunse la exploatabilitate.

S-au propus următoarele lucrări:

- tăieri progresive (însămânțare), în u.a.: 18, 31 A, 32 (3,2 ha);
- tăieri progresive (însămânțare, punere lumină), în u.a.: 3 (4,5 ha);
- tăieri progresive (împăduriri sub masiv), în u.a.: 99 A, 99 E (3,3 ha);

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

Tăierile rase pe parchete mici, se vor executa într-un arboret de salcam, unitățile amenajistice 41B, pe o suprafață de 2.0 ha recoltându-se în acest deceniu un volum de 24 mc. Tratamentul tăierilor rase se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil, de pe o anumită suprafață, printr-o singură intervenție. După executarea tăierilor se vor efectua împăduriri cu specii principale de bază și de amestec, proprii stațiunilor respective. Lucrările de împădurire se vor executa pe întreaga suprafață, având în vedere că arboretele sunt lipsite de semințș natural utilizabil, imediat după exploatarea și curățirea parchetelor, luându-se măsurile necesare pentru prevenirea și combaterea atacurilor de dăunători.

În cazul în care arboretele nu au fost pregătite suficient prin lucrări de îngrijire sau igienă anterioare, se va urmări să se asigure o îmbunătățire a stării lor fitosanitare, prin extragerea cu prioritate a exemplarelor uscate sau în curs de uscare, rupte, doborâte, bolnave, etc.

Masa lemnoasă supusă spre exploatare este corespunzătoare calitativ, procentul arborilor de lucru fiind de circa 80 – 95%.

Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Tab. 6.1.1.3.2.

Tratamentul	Suprafața parcursă ha		Volum de extras - m ³ -		Posibilitatea pe specii m ³ /an			
	Totală	Anuală	Total	Anual	Gî	CE	SC	DT
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Tăieri progresive	11,0	1,1	1096	110	42	64	-	4
Tăieri rase	2,0	0,2	24	2	-	-	2	-
TOTAL	13,0	1,3	1120	112	42	64	2	4

Reglementarea procesului de producție la
U.P. „Q” crâng simplu – salcâm

Acest tratament se va aplica în arboretele de salcâm cu o structura de vegetatie buna în care se poate conta pe obtinerea unei regenerari bune din lastari ori drajoni astfel încât costurile de instalare a unei noi generatii arborescente sa fie minime.

Datorita faptului ca salcâmetele sunt situate deseori pe terenuri în panta se va aplica varianta crângului simplu cu taiere de jos, în vederea diminuarii fenomenelor de eroziune si alunecari de teren. Suprafata maxima a parchetelor va fi de 3,0 ha. Restrictiile privind marimea parchetelor ori orientarea benzilor si alaturarea parchetelor sunt similare cu cele de la taierea rase. Dupa executia tratamentului s-au prevazut si lucrari de ajutorare a regenerarii naturale. Exploatarea se va face prin taierea arborilor cu toporul cât mai aproape de suprafata solului. Recoltarea arboretului de pe suprafata de regenerare se va face printr-o taiere unica, executata în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia. Regenerarea se va realiza pe cale vegetativa prin lastari si drajoni. Pentru obtinerea regenerarii din drajoni (în cazul arboretelor în a doua si a treia generatie), acolo unde este posibil, dupa taiere se va face o araura cu plugul printre cioate, iar lastarii din primul an vor fi înlaturati de la cioata în lunile iulie-agust. Dupa caz, în anumite situatii în care regenerarea din lastari nu acopera deplin întreaga suprafata, se va interveni cu împaduri, în completarea regenerarii naturale vegetative. Parchetele vor avea forma unor

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

benzi orientate pe curba de nivel sau cu înclinari care sa permita executia lucrarilor de recoltare si colectare a lemnului. În mod deosebit, prin aplicarea tratamentelor se va evita dezgolirea solului si se va urmări asigurarea permanentei padurii si exercitarea functiilor atribuite acesteia. Prin urmare, punerea în valoare se va face dupa efectuarea unui studiu complet, în teren, al dinamicii procesului de regenerare naturala, în functie de care se amplaseaza punctele de regenerare. Organizarea postatelor si scosul materialului lemnos se vor face în raport cu conditiile de relief, pe baza proceselor tehnologice care sa respecte normele privind stabilirea termenelor, modalitatilor si perioadelor de exploatare a masei lemnoase, cuprinse în legislatia în vigoare

Suprafata arboretelor de exploatat în deceniul I (2020 - 2029) este de 9,4 ha, cu un volum de 406 mc (41 mc/an).

Lucrările propuse sunt tăieri în crâng, împăduriri, pentru arboretele de salcâm, afectate de uscare cu grad de manifestare mediu (u.a. 146 B, 206 F, 207 C) și puternic (u.a. 207 G), cu consistențe cuprinse în intervalul de valori 0,7 - 0,8.

După aplicarea tăierilor în crâng, se va face și ajutorarea regenerării naturale în vederea stimulării drajonării, primăvara, înainte de intrarea în vegetație.

Tratament	Suprafata de parcurs		Volum de extras		Posibilitatea pe specii m ³	
	Total	Anual	Total	Anual	SC	MJ
Tăieri crâng	9,4	0,9	406	41	38	3
TOTAL	9,4	0,9	406	41	38	3

Reglementarea procesului de producție la S.U.P. „Z” - culturi de plop și sălcii selecționate pentru celuloză

Pentru stabilirea posibilității de produse principale în subunitatea de gospodărire “Z” se au în vedere următoarele aspecte specifice:

- ciclul adoptat: 20 ani;
- specia de bază: PLZ (89%), care are clase de vârstă de 5 ani;
- toate arboretele sunt în grupa I funcțională;
- suprafata S.U.P. “Z” este de 29,1 ha;
- perioada de amenajare adoptată 10 ani (2 cincinale de producție);
- structura pe clase de vârstă: I - 3%, II - 21%, III - 27%, IV - 33%, V - 6%, VI - 3%, VII și peste - 7%;
- structura pe clase de producție: II – 92%, III - 8%.
- omogenitate relativă din punct de vedere stațional, compozițional și producție.

Tinând cont de cele prezentate anterior, stabilirea indicatorului posibilității de produse principale, pentru S.U.P. “Z”, se face prin metoda parchetației ținându-se cont de vârsta și starea actuală a arboretelor..

În comparație cu suprafata periodică normală, structura pe clase de vârstă este total dezechilibrată, suprafata arboretelor din clasele a IV-a, a V-a și a VI-a și peste,

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

reprezentând 81% din suprafața subunității de producție iar clasele I, a V-a, a VI-a și a VII-a fiind deficitare.

Situația existentă a impus ca în primul deceniu să fie incluse 14,4 ha (în cincinalul I – 8,0 ha și în cincinalul II – 6,4 ha) cu arborete din clasele de vârstă a IV-a, a V-a, a VI-a și a VII-a (cu vârste între 17 și 34 de ani), sub suprafața periodică în rând considerată pentru un deceniu de aplicabilitate al amenajamentului (2 cincinale de producție – 14,6 ha).

Suprafața arboretelor care se vor exploata în deceniul 2020 - 2029 este de 14,4 ha, recoltându-se un volum de 4378 m³ (438 m³/an).

S-au propus următoarele tăieri:

- tăieri rase, împăduriri în u.a.: 38 B, 38 C, 38 F, 39 A, 40 A, 40 C;
- tăieri în crâng – tăiere de jos în u.a.: 41 C.

La aplicarea tratamentelor se vor respecta reglementările specifice aflate în vigoare.

Pentru reușita aplicării tratamentelor, pe lângă tăieri, în arboretele în cauză se vor aplica lucrări de promovare și îngrijire a regenerării

Tratamentul	Suprafața de parcurs -ha-		Volumul de extras - m ³		Posibilitatea pe specii - m ³ /an -	
	Totală	Anuală	Total	Anual	PLZ	SA
Tăieri rase	13,4	1,4	3946	395	395	-
Tăieri în crâng	1,0	0,1	432	43	-	43
Total	14,4	1,5	4378	438	395	43

1.1.2. Posibilitatea totală de produse principale (S.U.P. "A" + S.U.P. "Q" + S.U.P. "Z")

Posibilitatea totală de produse principale se realizează însumând masa lemnoasă recoltată din subunitățile de codru regulat (S.U.P. "A"), crâng simplu, salcâm (S.U.P. "Q") și culturi de plop și sălcii selecționate pentru celuloză (S.U.P. "Z"). În tabelul de mai jos se prezintă posibilitatea totală pe subunități de producție, grupe funcționale și specii:

SUP	Grupa funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³)					
		Total	Anual	Total	Anual	Gî	CE	PLZ	SC	SA	DT
"A"	I	5,3	0,5	273	27	25	-	-	2	-	-
	II	7,7	0,8	847	85	17	64	-	-	-	4
	Total	13,0	1,3	1120	112	42	64	-	2	-	4
"Q"	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	II	9,4	0,9	406	41	-	-	-	38	-	3
	Total	9,4	0,9	406	41	-	-	-	38	-	3
"Z"	I	14,4	1,5	4378	438	-	-	395	-	43	-
	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	14,4	1,5	4378	438	-	-	395	-	43	-
TOTAL U.P.	I	19,7	2,0	4651	465	25	-	395	2	43	-
	II	17,1	1,7	1253	126	17	64	-	38	-	7
	Total	36,8	3,7	5904	591	42	64	395	40	43	7

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

De subliniat este faptul că:

- volumul maxim de masă lemnoasă care se recoltează ca produse principale într-o unitate de gospodărire nu poate depăși posibilitatea acestora, stabilită prin amenajamentul silvic, pentru perioada de valabilitate a acestuia.

- Volumul maxim de masă lemnoasă care se recoltează anual ca produse principale într-o unitate de gospodărire, nu poate depăși posibilitatea anuală, excepțiile acestei reguli sunt menționate în Legea 46/2008 (Codul silvic) republicată.

Volumul de recoltat și suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire și tăieri de igiena

Produsele secundare rezultă în urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri și rărituri).

Scopul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor planificate de amenajament este acela de a favoriza formarea de structuri optime arboretelor sub raport ecologic și genetic în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție cât și de producție lemnoasă și nelemnoasă.

Posibilitatea de produse secundare repartizată pe natură de lucrări și specii este prezentată tabelar astfel:

Tabel nr. 1.4.3. Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de lucrări și specii

Specifi- cări	Tipul func- țional	Suprafața		Volum -m ³ -		Posibilitatea anuală pe specii - m ³ -								
		-ha-		Total	Anual	Gî	CE	PLZ	SC	PLA	DD	PLN	CD	DT
		Totală	Anuală											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Curățiri	III-VI	11,8	1,2	28	3	-	-	-	3	-	-	-	-	-
	Total	11,8	1,2	28	3	-	-	-	3	-	-	-	-	-
Rărituri	III-VI	112,7	11,3	1835	184	97	29	44	3	4	2	2	1	2
	Total	112,7	11,3	1835	184	97	29	44	3	4	2	2	1	2
Produse secundare	III-VI	124,5	12,5	1863	187	97	29	44	6	4	2	2	1	2
	Total	124,5	12,5	1863	187	97	29	44	6	4	2	2	1	2
Tăieri de igiena	Total	28,9	28,9	218	22	8	5	5	2	1	-	-	-	1

Extragerea de arbori sănătoși, de mare valoare și indispensabili pentru asigurarea viitorului arboretelor prin tăieri de igienă constituie o gravă încălcare a regimului silvic, respectiv a reglementărilor silvice.

Lucrările de îngrijire a arboretelor vor trebui executate obligatoriu pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ. Numărul și natura intervențiilor au fost stabilite în funcție de starea arboretelor și de dinamica evoluției lor

Prin aplicarea celor mai indicate tehnologii de exploatare, în cadrul UP II Amaradia jiu, se are în vedere:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU**

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

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

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

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

În vederea asigurării protecției ecologice a pădurilor și a mediului înconjurător tehnologia de exploatare a masei lemnoase va consta în următoarele:

a.) pregătirea unităților amenajistice pentru exploatare

- materializarea (delimitarea) parchetelor cu respectarea normelor în vigoare privind amplasarea și delimitarea acestora;
 - drumurile de scos apropiat se pot aproba și se pot realiza pe versanți cu pantă de până la 30 de grade, în situația în care substratul litologic este constituit din fliș – facies marnos, marno – argilos și argilos, nisipuri, pietrișuri și loess, sau de până la 35 de grade pe alte substraturi litologice, și pot avea o declivitate maximă de 25%; peste aceste limite scos-apropiatul lemnului se realizează cu funiculare/alte instalații;
 - drumurile de tractor folosite la scos - apropiatul masei lemnoase vor avea o lățime de maximum 4 m, luându-se măsuri de consolidare și de stabilizare a taluzurilor; de asemenea, la amplasarea acestora se va evita afectarea zonelor cu semințis utilizabil;
 - este indicat ca desimea admisă a căilor amenajate pentru tractarea lemnului tăiat (incluzând și traseele existente) să fie de cât mai redusă, maximum 100m/ha pentru un bazinet sau pentru instalațiile cu cablu de 85 m/ha, suprafața ocupată încadrându-se în 5% din suprafața parchetului;
 - instalații cu cablu (funicularele) vor avea lățimea maximă a culoarului, la nivelul sarcinii, de 4 m, la funicularele cu două cărucioare și 6 m la cele cu un singur cărucior; punctele de încărcare și descărcare a sarcinii se vor amplasa în afara ochiurilor cu semințis;
 - la joncțiunea cu calea de transport (drum auto) a căilor pentru tractoare sau a liniilor pentru funiculare se vor materializa spații de lucru, de regulă în afara regenerării și pe cât posibil fără mișcări mari de pământ.

b.) doborârea arborilor

- doborârea arborilor aninați, uscați și a iescarilor se efectuează cu prioritate, în cadrul lucrărilor de pregătire a parchetului;
- tăierea arborilor se face cât mai de jos, fără ca înălțimea cioatei, măsurată în partea din amonte, să depășească 1/3 din diametrul secțiunii acesteia;
- se va evita direcția de doborâre spre aval; de asemenea, este interzisă doborârea spre ochiurile cu semințis. Este obligatorie folosirea penelor hidraulice sau mecanice la direcționarea căderii;
- arborii doborâți se curăță de crăci la locul de doborâre și se secționează în lungimi maxime corespunzătoare tehnologiei de exploatare aprobate.

c.) colectarea lemnului

- trunchiurile rezultate din secționare se olăresc înainte de mișcarea lor dacă nu se utilizează scuturi sau conuri metalice sau din material plastic;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

- este necesară utilizarea rolor de ghidare dacă lemnul se apropie cu cablul tractorului sau funicularului la un unghi mai mare de 10 grade;
- corhănitul se admite numai atunci când alte tehnologii nu sunt posibile, luându-se toate măsurile necesare pentru evitarea degradării solului, regenerărilor și arborilor care rămân pe picior și numai atunci când solul este acoperit cu zăpadă sau este înghețat;
- la exploatarea masei lemnoase se va evita degradarea solului;
- arborii care rămân pe picior de pe marginea căilor de scos apropiat vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin montarea de lungoane, țărugi și manșoane;
- colectarea materialului lemnos se va face numai pe traseele aprobate și materializate pe teren;

- traversarea cursurilor de apă se va face pe podețe sau, în perioada de iarnă, pe pod de gheață;
- depozitarea de materiale lemnoase, crăci sau resturi de exploatare în albiile pâraielor și văilor ori în locuri expuse viiturilor este interzisă;
- târârea sau semitârârea lemnului rotund pe drumurile forestiere este interzisă

1.13. Caracteristicile proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar

Alte amenajamente silvice ale pădurilor din zonă nu generează impact cumulativ cu amenajamentul studiat.

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 definește ca fiind limitele fondurilor forestiere învecinate.

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

- scurtă 1 - 4 ani – cu perioada mai mica decât durata de implementare a planului
- medie 8 -10 ani – cu perioada egala 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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

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 gradde 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 categorii:

- 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
- activități turistice

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 amenajamentele forestiere pentru suprafețele de pădure vecine.

1.14. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului

La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, 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 s-au cvasivirgine și nici alte păduri cu valoare ridicată a biodiversității**, în afara celor zonate ca atare în prezentul amenajament

1.15. Sumarul efectelor generate de implementarea PP

Implementarea prevederilor Amenajamentului va genera o serie de efecte, marea majoritate pozitive, sub aspectul conservării și dezvoltării biodiversității.

Lucrarile propuse prin amenajament au ca scop atingerea structurilor optime pentru îndeplinirea obiectivelor fixate. În acest sens, executarea lucrarilor poate genera unele efecte negative cum ar fi:

- generarea de noxe, prin gazele de esapament ale utilajelor și mijloacelor de transport folosite;
- generarea de zgomot, pe timpul executării lucrarilor.

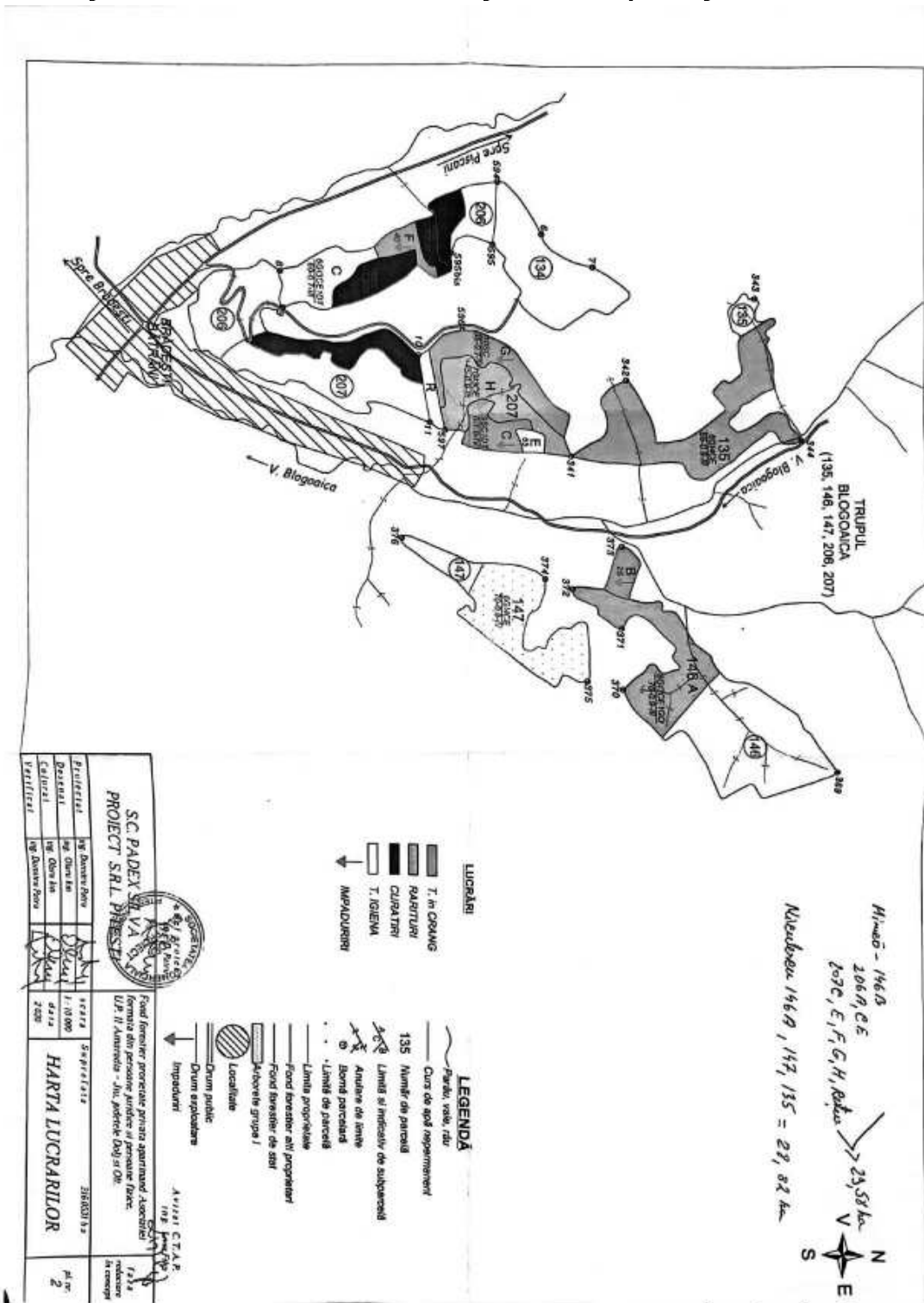
Aceste efecte sunt pe termen scurt (între câteva zile și maxim 2-3 luni) o singură dată pe o perioadă de 10 ani. Suprafețele de parcurs sunt mici și dispersate. Cantitățile de noxe sunt nesemnificative iar zgomotul se produce pe o perioadă de maxim 8h/zi în perioada de execuție a lucrarilor pe o distanță de max. 100-200m, în jurul motofierastrului.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

Un alt efect potential negativ consta in modificari ale compozitiei speciilor de interes forestier si a densitatii plantelor. Tehnica de executie a lucrarilor de ingrijire si conducere consta in a anticipa evolutia naturala a ecosistemelor forestiere, astfel incat, prin lucrarile executate, se vor extrage cu precadere exemplarele ce vor fi oricum eliminate natural in urmtorii 10 ani. Astfel, lucrarile contribuie la cresterea stabilitatii arboretelor si dozarea armonioasa a amestecurilor. In acest mod, dupa 1-2 ani de la executarea lucrarilor, arboretele isi refac densitatea iar exemplarele ramase sunt mai viguroase si rezistente la actiunea negativa a factorilor climatici. De asemenea, coronamentul este mai bine conformat si dezvoltat astfel incat se creaza conditii bune de cuibarit si hrana pentru pasari.

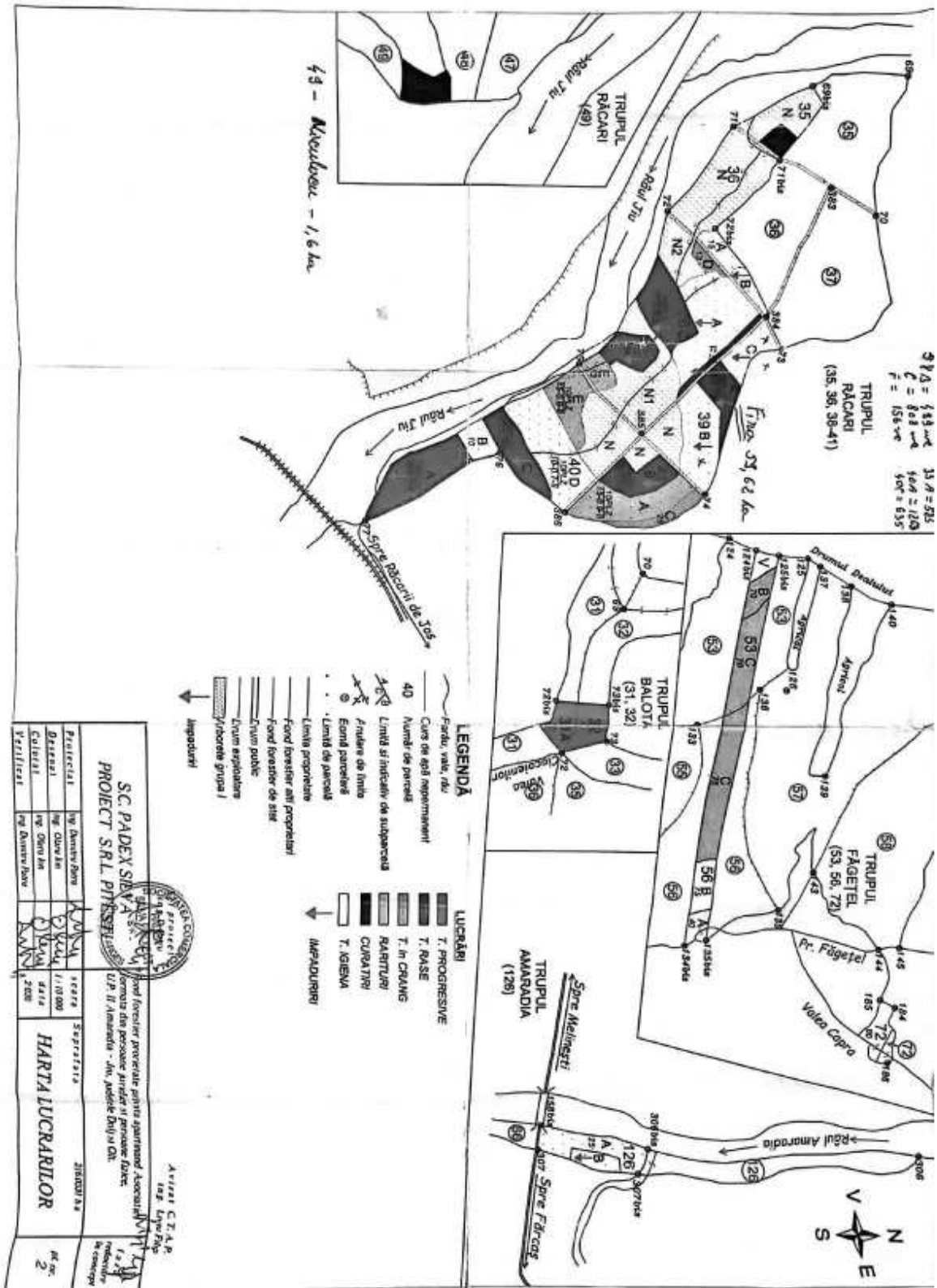
STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

1.16. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta



ANPIC

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU



Scanat cu CamScanner

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

**1.17. Identificarea și evaluarea impactului implementării
planului asupra patrimoniului mondial UNESCO**

Conform prevederilor art. 14, alin. 6 din HG nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice, "pentru amenajamentele silvice propuse în aria de protecție a siturilor UNESCO (se suprapun cu situl UNESCO sau cu zona-tampon a acestuia), raportul de mediu va include un capitol special dedicat siturilor UNESCO, elaborat cu respectarea cerințelor Uniunii Internaționale pentru Conservarea Naturii, denumită în continuare IUCN, din Ghidul privind aplicarea categoriilor de management al ariilor naturale protejate și din Nota de consultare privind patrimoniul mondial."

În urma analizei în GIS a limitelor Sitului patrimoniul mondial UNESCO "Păduri seculare și primare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei", postate pe site-ul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor la data de 13.05.2021, se constată faptul că fondul forestier amenajat în cadrul U.P. II Amaradia-Jiu nu este localizat în interiorul sau vecinătatea unor suprafețe incluse în patrimoniul mondial UNESCO.

2. Efecte generate de intervențiile PP

Prezentarea tabelara a interventiilor propuse prin amenajament

Etapă	Efecte	Tip de intervenție	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Construcție		Organizarea Spațiilor de depozitare produselor lemnoase, a rumegușului, a resturilor de exploatare, a utilajelor de exploatare			-	Unitățile amenajistice pe care sunt propuse rărituri se suprapun cu ROSAC0045-Coridorul Jiului	-
Tăieri de produse principale		ajutorarea reg. naturale	- nr. puieți/ha	5000p/ha			
	modificare compozitie	extragerea exemplarelor	-	-	u.a. 41C 38B, 38C, 38F, 39A, 40A, 40C, 41B, 41C	Unitățile amenajistice pe care sunt propuse rărituri se suprapun cu ROSAC0045-Coridorul Jiului	
	emisii gaze esapament	taierea mecanica	concentratie noxe	nesemnifi cativa			
	zgomot	-	decibeli	-			
Rărituri	modificare compozitie	extragerea exemplarelor	-	-	u.a. 35B, 38D, 38E, 40E, 41A, 49,	Unitățile amenajistice pe care sunt propuse rărituri se suprapun cu ROSAC0045-Coridorul Jiului	
	emisii gaze esapament	taierea mecanica	concentratie noxe	nesemnifi cativa			

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

	zgomot	-	decibeli	-			
Curățiri	modificare compozitie	extragerea exemplarelor	-	-	u.a. 35B,49	Unitățile amenajistice pe care sunt propuse rărituri se suprapun cu ROSAC0045-Coridorul Jiului	
	emisia gaze esapament	taierea mecanica	concentratie noxe	nesemnifi cativa			
	zgomot	-	decibeli	-			
Dezafectare		Dezafectarea spațiilor de depozitare a produselor lemnoase, a rumegușului, a resturilor de exploatare, a utilajelor de exploatare	-		-	Unitățile amenajistice pe care sunt propuse rărituri se suprapun cu ROSAC0045-Coridorul Jiului	-

Asa cum s-a prezentat in subcapitolul anterior, efectele potential negative sunt de durata scurta, dispersate in timp si spatiu, iar in timp genereaza efecte pozitive mult mai mari cum ar fi:

- cresterea rezilientei habitatelor la efectul schimbarilor climatice prin cresterea rezistentei la doboraturile produse de vant;
- cresterea volumului coroanelor arborilor prin spatierea armonioasa a arboretelor;
- dozarea amestecurilor in sensul promovarii tuturor speciilor native specifice habitatelor naturale;
- imbunatatirea starii de sanatate prin extragerea arborilor afectati de boli sau daunatori.

3.Alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulat

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajarea fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice **Fira Marius, Răcăreanu Dumitru, Bălășescu Stela, Dumitrașcu Speranța Gica, Dumitrașcu Șerban, Dumitrașcu Gheorghiuța, Mincă George Doru, Mincă Angelica Doina, Niculescu Petre, Crăciunescu Marius, Schoch Czirko Melania, Drăgoianu Cristian, Drăgoianu Maria Magdalena, Lăpădatu Gheorghe și persoanei juridice S.C. Tangențial S.R.L., județele Dolj și Olt**

Din punct de vedere geografic unitatea de producție se situează în districtul Piemontului Getic.

Fitoclimatic, arboretele se regăsesc în următoarele etaje de vegetație: FD2 – 2% (deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal)), FD1 – 92% (deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora)) și CF – 6% (câmpie forestieră).

Principalele căi de acces în interiorul unității de producție sunt: drumul european Craiova – Filiași – Timișoara, drumul național Craiova – Caracal și drumul național Craiova - Melinești – Târgu Cărbunești – Târgu Jiu.

Administrativ, fondul forestier se află situat în limitele teritoriale ale orașului Filiași (59,6200 ha – 28%), comunei Brădești (60,0000 ha – 28%), comunei Bulzești (1,8100 – 1%), comunei Fărcaș

(15,4718 ha - 7%), comunei Melinești (61,0000 ha – 28%), comunei Murgăși (3,0000 ha – 1%), comunei Teslui (10,6513 ha – 5%), din județul Dolj și comunei Bobicești (4,5000 ha – 2%) din județul Olt.

Sediile ocoalelor silvice care administrează fondul forestier se află în localitățile

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

Balș, Caracal și Melinești.

Aria de evaluare a impactului cumulativ a fost stabilită ca fiind suprafața sitului de importanță comunitară **ROSAC0045- Coridorul Jiului**

Amenajamentul Silvic ce face obiectul memoriului tehnic se suprapune cu situl de importanță comunitară *Siturile Natura 2000* **ROSAC0045- Coridorul Jiului**

Zona studiată pentru stabilirea impactului cumulativ este alcătuită în proporție de 91% din păduri, gestionate în baza unui amenajament silvic.

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

În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulativ al acestor amenajamente asupra integrității sitului *Natura 2000* **ROSAC0045- Coridorul Jiului** este de asemenea nesemnificativ.

Caracteristicile altor PP-uri care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat
asupra ANPIC

Nr. crt.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC	Efecte generate	Impacturi
1	Alte amenajamente silvice	Suprafata se suprapune cu ROSAC0045- Coridorul Jiului	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare, poluarea aerului, apei și solului
2	Alte amenajamente silvice	Limitrofe Cu ROSAC0045- Coridorul Jiului	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare, poluarea aerului, apei și solului

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE
DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE
IMPLEMENTAREA
AMENAJAMENTULUI SILVIC

1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea planului

Ariile naturale protejate care face parte din suprafața fondului forestier U.P. II Amaradia-Jiu administrat de Ocolul Silvic Renasterea Padurii ., sunt reprezentata de ROSCI 0045 (ROSAC0045) Coridorul Jiului

Suprafața luată în studiu (216.1ha), se suprapune partial (42.3 ha - 20%) cu **Ariile de protecție** ROSCI 0045 (ROSAC0045) Coridorul Jiului , pe judetul Dolj

Nume și cod ANPIC	Suprafata (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin carea fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiective -lor de conserva -re ale ANPIC	Regiunea/re giunile biogeografi ce în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosist eme	Suprapu -nerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu Alte ANPIC	Alte particula rități
ROSAC0045) Coridorul Jiului	71452	sit de importantă comunitar pentru conservarea speciilor și habitatelor de interes comunitar	ordinul nr. 1645/2016	Decizia nr. 404 11.09.2020	continentala	Forestiere, mamifere, nevertebrate, plante	- rezervația de interes paleontologic Locul fosilifer Drănic -rezervația naturală de interes botanic Pădurea Zăval	-	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU**

1.1. Aria de protecție ROSCI0045 Coridorul Jiului **1.1.1. Suprafața ariei**

Situl ROSCI0045 Coridorul Jiului a fost declarat sit de importanță comunitară prin Ordinul Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. Situl ROSCI0045 Coridorul Jiului include rezervația de interes paleontologic Locul fosilifer Drănic - 2.391, rezervație a naturii desemnată prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a- zone protejate.

Situl ROSCI0045 include rezervația naturală de interes botanic Pădurea Zăval, rezervație instituită prin Hotărârea de Guvern nr. 2151/2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone. Situl ROSCI0045 Coridorul Jiului se desfășoară în principal pe teritoriul administrativ al județului Dolj - 73,76% din suprafața sitului, precum și în județul Gorj - 25,07% din suprafața sitului; suprafețe foarte mici se regăsesc în județele Olt - 0,67% din suprafața sitului și Mehedinți - 0,29% din suprafața sitului. Situl nu este compact, fiind alcătuit din mai multe corpuri cu suprafețe variabile, acestea desfășurându-se în principal de-a lungul cursului mijlociu și inferior al Jiului. Situl este important datorită prezenței unui număr mare de habitate de interes comunitar, reprezentativ fiind faptul că aici se regăsesc eșantioane relictare de luncă europeană puțin alterată. Situl traversează patru din cele 15 ecoregiuni ale regiunii biogeografice continentale din România: Podișul Getic, Câmpiile Găvanu-Burdea, Silvostepa Câmpiei Române, Lunca Dunării. Coridorul Jiului este și unul dintre principalele culoare transbalcanice de migrație a unui număr impresionant de păsări - drumul centro-european bulgar.

Teritoriul, situat de-a lungul cursului mijlociu și inferior al Jiului, include unul dintre cele mai rare și mai reprezentative eșantioane relictare de luncă europeană puțin alterată în dispariție vertiginoasă. Amplasat între 23030'02" și 24014'05" longitudine estică și între 43042'01" și 44054'55" latitudine nordică, cu lungimea pe direcția NNV – SSE de circa 129 km, acest areal traversează 4, respectiv 27% din cele 15 ecoregiuni (Podișul Getic, Câmpiile Găvanu-Burdea, Silvostepa Câmpiei Române, Lunca Dunării) ale regiunii biogeografice continentale din România, pe o diferență la nivel de 355m, dispusă între 50 și 405m alt. Din suprafața totală de 147.540 ha, 34.979 ha (24%) revin fondului forestier, din care pădurile dețin 33.543 ha (23%) și concentrază un complex de ecosisteme preponderent naturale, cu o diversitate considerabilă și o abundență locală de 764 – 5.000 ori superioară valorii medii specifice pădurii românești, ceea ce îi conferă o personalitate biogeografică de excepție.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

Tabel nr. 1 - Lista tipurilor de habitate de interes comunitar

Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Supr. rel.	Conserv.	Global
92A0	Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	3,7	A	B	B	B
91M0	Păduri balcano-pontice de cer și gorun	6,8	A	B	B	B
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	3	A	C	A	A
91E0*	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	0,1	A	B	B	A
9110*	Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp.	1	A	B	B	B
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	1,7	B	C	B	B
9170	Păduri de stejar cu carpen de tim Galio-Carpinetum	0,4	B	B	B	B
91F0	Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris)	0,5	A	B	B	B
3130	Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din Littorelletea uniflorae și/sau Isoëto-Nanojuncetea	0,5	B	C	B	B
6120*	Pajiști xerice pe substrat calcaros	1	B	B	B	B
6440	Pajiști aluviale din Cnidion dubii	1	B	B	B	B
6510	Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	1	B	C	B	B
3270	Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de Chenopodion rubri și Bidention	0,1	B	C	B	B
1530*	Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice	3	B	B	B	B
3140	Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de Chara	0,01	C	C	C	C
3150	Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de tip Magnopotamion sau Hydrocharition	0,01	C	C	C	C
3260	Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din Ranunculion fluitantis și Callitriche-Batrachion	0,01	C	C	B	B
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	1	B	C	B	B

Tabelul 2. Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie	Populație				Sit Po p .	Conser v.	Izolare	Global
		Rezidentă	Reprodu- cere	lernat	Pasaj				
1335	Spermophilus citellus	P				C	B	C	B
1355	Lutra lutra	P				C	B	C	B

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

1.1 Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie	Populație				Sit Po p .	Conser v.	Izolare	Global
		Rezidentă	Reprodu- cere	Iernat	Pasaj				
1188	<i>Bombina bombina</i>	P				B	B	C	B
1220	<i>Emys orbicularis</i>	P				C	B	C	B
1166	<i>Triturus cristatus</i>	P				B	B	C	B

1.1 Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie	Populație				Sit Po p .	Conser v.	Izolare	Global
		Rezidentă	Reprodu- cere	Iernat	Pasaj				
1124	<i>Gobio albipinnatus</i>	P				C	B	C	B
4125	<i>Alosa immaculata</i>	P	R			C	B	B	B
1149	<i>Cobitis taenia</i>	P				C	B	C	B
1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	P				C	B	C	B
1157	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	P				C	B	B	B
1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	P				C	B	C	B
1130	<i>Aspius aspius</i>	P				B	B	C	B
2522	<i>Pelecus cultratus</i>	P				C	B	C	B
1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	P				C	B	C	B
1160	<i>Zingel streber</i>	P				B	B	C	B
1159	<i>Zingel zingel</i>	P				B	B	C	B
2555	<i>Gymnocephalus baloni</i>	P?							

1.2 Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie	Populație				Sit Po p .	Conser v.	Izolare	Global
		Rezidentă	Reprodu- cere	Iernat	Pasaj				
4013	<i>Carabus hungaricus</i>	R				C	B	B	B
1044	<i>Coenagrion mercuriale</i>	R				B	B	C	B
4045	<i>Coenagrion ornatum</i>	R				B	B	C	B
1042	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	P				A	B	C	B
4048	<i>Isophya costata</i>	P				B	B	C	B

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

4054	Pholidoptera transsylvanica	P				B	B	C	B
1083	Lucanus cervus	P				C	B	C	B

1.1 Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie	Populație				Sit Po p	Conser v.	Izolare	Global
		Rezidentă	Reprodu- cere	Iernat	Pasaj				
1428	Marsilea quadrifolia	V				C	C	C	C

1.1 Caracteristici generale ale sitului

Cod	%	CLC	Clase de habitate
N06	12	511, 512	Râuri, lacuri
N07	9	411, 412	Mlaștini, turbări
N12	13	211 - 213	Culturi (teren arabil)
N14	13	231	Pășuni
N15	2	242, 243	Alte terenuri arabile
N16	48	311	Păduri de foioase
N26	3	324	Habitat de păduri (păduri în tranziție)

1.1 Calitate și importanță

Cercetările în derulare relevă apartenența arealului la teritoriile prioritare pentru conservarea biodiversității continentale cu o valoare foarte înaltă a acestuia. Astfel, deși ocupă abia 0,5 % din suprafața pădurilor țării și 0,6 % din suprafața națională, totuși concentrează 9 (91E0, 91F0, 91I0, 91M0, 91Y0, 9130, 91V0, 9170, 92A0), respectiv 32 % din cele 28 de tipuri de habitate naturale forestiere protejate de legislația română și comunitară, din care 2 (91E0, 91I0), respectiv 33% din cele 6 prioritare protejate, dispuse în 4, respectiv 36 %, din cele 11 etaje fitoclimatice ale țării (Etajul deluro de cvercete - gorunete, cerete, gârnițete, amestecuri dintre acestea – și șleauri de deal; Etajul deluros de cvertete de stejar – și cu cer, gârniță, gorun, amestecuri ale acestora; Câmpie forestieră Silvostepă); 56 (26%) din cele 212 tipuri de stațiune forestieră identificate în România; 22 (44%) din cele 50 formații forestiere, cu 97 (32%) din cele 306 tipuri de pădure evidențiate în țară. Valea Jiului este unul dintre principalele culoare transbalcanice de migrație a păsărilor (drum centro – european – bulgar) urmat de un număr impresionant de păsări. Împreună cu cele sedentare, în Coridorul Jiului au fost identificate 135 (33%) din cele 406 specii avifaunistice semnalate în România, din care 114 (84%) protejate prin legi române și comunitare. Cantonarea unor contingente relevante în intervalul viu al țării, din care multe elemente submediteraneene rare, altele endemice, o parte protejate, conferă teritoriului o specificitate remarcabilă, evidențiată prin:

- concentrarea unor asociații de mare valoare bioistorică ce reflectă interferența elementelor termofile sudice cu cele central – europene;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU**

- conservarea unor fragmente relictare nealterate ale structurilor forestiere arhetipale situate la margine de areale biogeografice sau chiar disjunct (insulele de fag de la Dâlga, Țugului, Bucovăț) sau insularizate antropice (stejarul brumăriu din Pădurea Braniștea Bistrețului);
- adăpostirea unor populații durabile de specii de animale și vegetale a căror conservare necesită. Conform legii, desemnarea ariilor speciale de conservare, ariilor de protecție specială avifaunistică și o protecție strictă etc.
Valorificarea durabilă a acestui patrimoniu natural de excepție justifică și impune:
 - utilizarea pădurii naturale ca etalon de gestiune pentru silvicultura practică apropiată de natură – conservarea vieții sălbatice, a unor habitate naturale relictare și a unui rezervor local de gene valoroase;
 - gestionarea responsabilă a întregului patrimoniu natural local, în general și a celui forestier, în special;
 - menținerea unor unități peisagistice silvestre, rare și insolite cu mare forță de seducție;
 - oficializarea unui parc natural care, prin funcțiile sale multiple, va asigura baza pentru reconversia forței de muncă locale și locuri de muncă într-un domeniu de mare interes național și internațional;
 - asigurarea unui spațiu național de educație și instruire ecologică;
 - promovarea ecoturismului, sursă de valută nepoluantă, prin perpetuarea activităților tradiționale locale;
 - optimizarea deciziei, protecția mediului, protecția vieții și sănătății și creșterea calității vieții.

Măsurile comune propuse pentru conservarea sitului sunt:

- Promovarea generării naturale a pădurii;
- Interzicerea plantării/împăduririi cu alte specii decât cele specifice habitatului;
- Menținerea în pădure a arborilor parțial uscați, bătrâni sau ruși care prezintă cavități și scorburi;
- Menținerea în ecosistem a crengilor moarte căzute pe sol;
- Protejarea stratului ierbos prin interzicerea pășunatului în pădure;
- Eliminarea utilizării insecticidelor în pădure;
- Menținerea speciilor de arbori care fructifică și asigură baza trofică pentru faună;
- Menținerea ecosistemelor ierboase prin pășunat (prevenirea instalării arborilor și arbuștilor);
- Menținerea unui pășunat tradițional (cu speciile, efectivele și în perioadele specifice zonei) în funcție de capacitatea de suport a pajiștii, fără a permite fluctuații mari în ceea ce privește numărul de animale/ha și perioada de pășunat de la an la an;
- Evitarea suprapășunatului;
- Interzicerea pășunatului între 1 noiembrie și 1 mai;
 - Interzicerea conversiei pajiștilor (pășuni sau fânețe) incluse în aceste tipuri de habitate în terenuri arabile sau de orice alt tip;
 - Interzicerea utilizării îngrășămintelor chimice și utilizarea a îngrășămintelor organice conform principiilor dezvoltării durabile (low-input farming);
 - Evitarea târlirii necontrolate, care determină înlocuirea comunităților de pajiști cu alte tipuri de comunități vegetale;
 - Gestionarea și controlul extinderii populațiilor speciilor invazive în habitatele de pajiști;
 - Nu se admite accesul vehiculelor de tip off-road (ATV, motociclete etc. conservare.) sau a

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU**

- mașinilor deteren în zonele în care nu există drum de acces amenajat;
- Educarea și conștientizarea proprietarilor de terenuri, a utilizatorilor acestor terenuri și locuitorilor privind importanța ocrotirii acestor habitate și a speciilor pe care le adăpostesc;
 - Menținerea în stare naturală a zonelor din proximitatea cursurilor de apă;
 - Menținerea ecosistemelor ierboase prin pășunat și cosit (prevenirea instalării arbuștilor);
 - Interzicerea suprapășunatului și menținerea unui pășunat tradițional (cu speciile, efectivele și înperiadele utilizate pe parcursul ultimelor decenii);
 - Limitarea utilizării îngrășămintelor/tratamentelor chimice și utilizarea controlată a îngrășămintelor organice;
 - Interzicerea arderii vegetației.
- În arboretele mature, lemnul mort va reprezenta 5-10 m³ pe hectar; realizarea acestui obiectiv se va urmări prin toate lucrările de îngrijire, de conservare și de aplicare a tratamentelor, amenajamentele silvice precizând măsuri corespunzătoare. Această prevedere nu se va aplica în zona limitrofă traseelor turistice și a altor zone deschise publicului

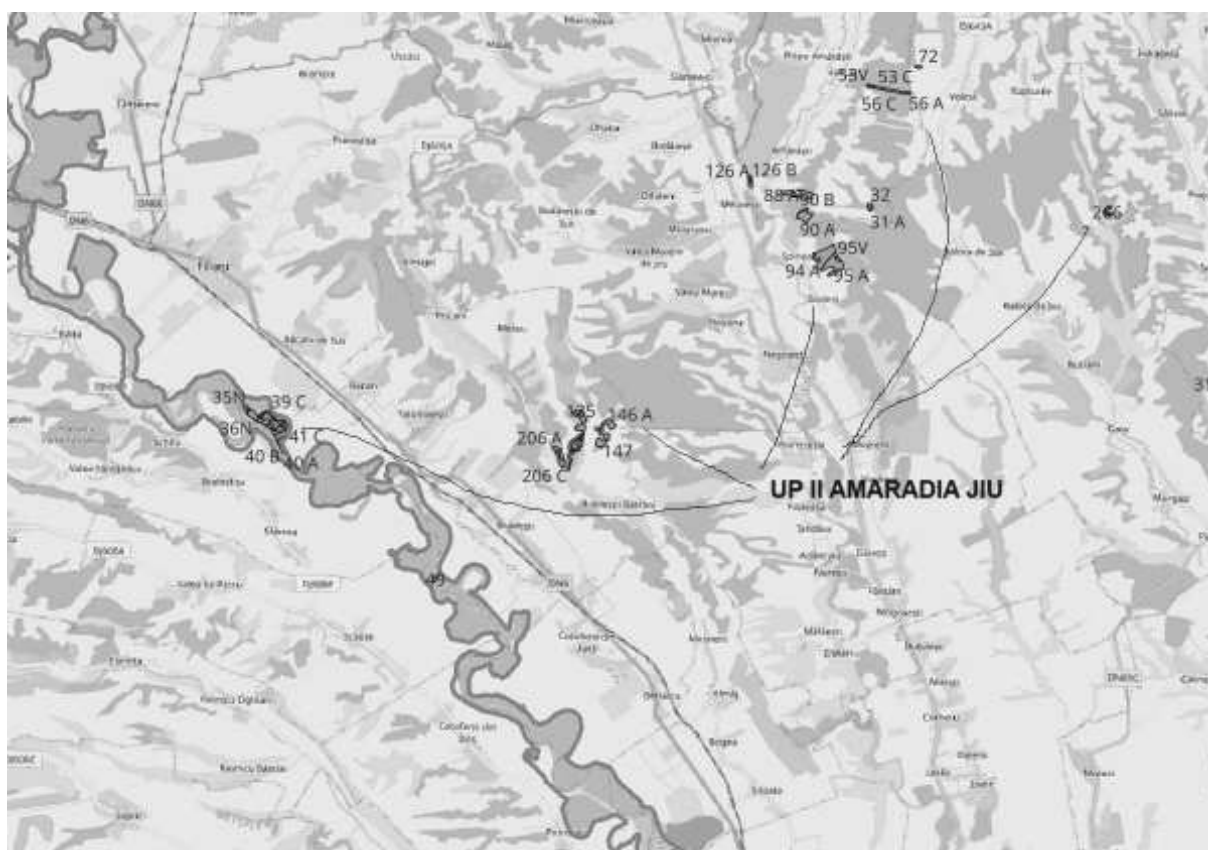


Foto.1 –Relatia fondului forestier cu siturile de importanta comunitara

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. II AMARADIA-JIU**

2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața planului, menționate în formularul standard al ariei naturale de interes comunitar

În cadrul tabelului de mai jos este evaluată corespondența dintre fiecare unitate amenajistică în parte și suprapunerea cu speciile Natura 2000.

Unitatea amenajistică	Suprafața (ha)	Sup	Gr. funct.	Con sist	Varsta act.	Lucrari propuse	Compozitia actuala	Crt	Structura	Tipuri de padure	Volum total (fara crestere)	Volum de extras	Volum extras pana in acest moment	Existenta habitatelor si speciilor	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
3	4,5	A	21C	0.7	80	T. PROGRESIVE (INSAMANTRE, PLUMINA)	8CE2GI	NATURAL	RELATIV ECHIEN	7312	924	584			
18	0,5	A	21C	0.7	115	T.PROGRESIVE(INSAMANTARE)	8CE2GI	NATURAL	ECHIEN	7312	116	40			
31 A	1,2	A	21C	0.7	90	T.PROGRESIVE(INSAMANTARE)	6CE2GH1ST1MJ	NATURAL	ECHIEN	7312	291	101			
32	1,5	A	21C	0.8	85	T.PROGRESIVE(INSAMANTARE)	6CE2GH1ST1DT	NATURAL	ECHIEN	7312	341	122			
35 B	0,8	Z	15Q1E	1.0	3	CURATIRI,RARITURI	10PLA	NATURAL	ECHIEN	9112	7	1(C) 3(R)		DA	Impact nesemnificativ
35N	2,4														
36 A	0,9	Z	15Q1E	0.7	15	T.IGIENA	10PLZ	ARTIFICIAL	ECHIEN	9112	86			DA	Impact nesemnificativ
36 B	0,6		15Q1E			IMPADURIRI(POIENI SI GOLURI)									
36N	3,1														
38 A	5,5		15Q1E			IMPADURIRI(POIENI SI GOLURI)									
38 B	1,7	Z	15Q1E	0.7	24	T.RASE,IMPADURIRI	10PLZ	ARTIFICIAL	ECHIEN	9112	464	499		DA	Impact nesemnificativ
38 C	3,1	Z	15Q1E	0.8	17	T.RASE,IMPADURIRI	10PLZ	ARTIFICIAL	ECHIEN	9112	673	808		DA	Impact nesemnificativ
38 D	0,6	Z	15Q1E	0.9	13	RARITURI	10PLN	NATURAL	ECHIEN	9112	86	20		DA	Impact nesemnificativ
38 E	0,9	Z	15Q1E	0.9	13	RARITURI	10PLA	NATURAL	ECHIEN	9112	130	29		DA	Impact nesemnificativ
38 F	0,6	Z	15Q1E	0.5	34	T.RASE,IMPADURIRI	10PLZ	ARTIFICIAL	ECHIEN	9112	151	156		DA	Impact nesemnificativ
38N1	4,7														

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU**

38N2	1,9							ARTIFICIAL	ECHIEN								DA	Impact nesemnificativ
39 A	1,6	Z	15Q1E	0,7	34	T.RASE IMPADURIRI	10PLZ			9112	565	585						
39 B	3,1		15Q1E			IMPADURIRI(POIENI SI GOLURI)												
39 C	2,0		15Q1E			IMPADURIRI(POIENI SI GOLURI)												
39N	1,3																	
40 A	4,0	Z	15Q1E	0,8	19	T.RASE IMPADURIRI	10PLZ	ARTIFICIAL	ECHIEN	9112	1128	1263					DA	Impact nesemnificativ
40 B	1,0	Z	15Q1E	0,7	10	T.IGIENA	10PLZ	ARTIFICIAL	ECHIEN	9112	95						DA	NEUTRU
40 C	2,4	Z	15Q1E	0,7	17	T.RASE IMPADURIRI	10PLZ	ARTIFICIAL	ECHIEN	9112	545	635					DA	Impact nesemnificativ
40 D	5,0	Z	15Q1E	0,7	10	T.IGIENA	10PLZ	ARTIFICIAL	ECHIEN	9112	475						DA	NEUTRU
40 E	2,2	Z	15Q1E	0,9	15	RARITURI	10PLZ	ARTIFICIAL	ECHIEN	9112	537	176					DA	Impact nesemnificativ
40N	3,2																	
41 A	3,3	Z	15Q1E	0,9	15	RARITURI	10PLZ	ARTIFICIAL	ECHIEN	9112	805	264					DA	Impact nesemnificativ
41 B	2,0	A	15Q1E	0,3	25	T.RASE IMPADURIRI	10SC	ARTIFICIAL	ECHIEN	9112	24	24					DA	Impact nesemnificativ
41 C	1,0	Z	15Q1E	0,9	26	CRANG-TAIERE DE JOS	10SA	ARTIFICIAL	ECHIEN	9112	327	432					DA	Impact nesemnificativ
41N	0,7																	
49	1,6	A	1-1F	1,0	3	CURATIRI, RARITURI	7PLA2PLN1SA	NATURAL	ECHIEN	9312	7	1(C) 6(R)						
53 B	0,8	A	2-1C	0,9	70	RARITURI	8GI2CE	NATURAL	ECHIEN	7312	165	10						
53 C	2,2	A	2-1C	0,9	70	RARITURI	8GI2CE	NATURAL	ECHIEN	7312	456	26						
53V	0,5																	
56 A	0,7	A	2-1C	0,7	40	T.IGIENA	5AR3FR2CA	DERIVAT	RELATIV ECHIEN	7312	61							
56 B	1,1	A	2-1C	0,8	75	T.IGIENA	8GI2CE	NATURAL	ECHIEN	7312	203							
56 C	3,4	A	2-1C	0,9	75	RARITURI	8GI2CE	NATURAL	ECHIEN	7214	704	39						
72	1,0	A	2-1C	0,8	80	T.IGIENA	8GI2CE	NATURAL	ECHIEN	7312	228							
88 A	10,0	A	2-1C	0,9	60	RARITURI	8GI2CE	NATURAL	ECHIEN	7312	1680	119						
90 A	8,8	A	2-1C	0,9	65	RARITURI	8GI2CE	NATURAL	ECHIEN	7222	1672	116	133.5					

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU**

90 B	1,2	A	2-1C	0,9	35	RARITURI	8GI2CE	NATURAL	ECHIEN	7222	123	18					
94 A	2,4	A	2-1C	0,7	35	T.IGIENA	2GI1CE1PLA3SC	DERIVAT	RELATIV ECHIEN	7222	175						
94 B	19,0	A	2-1C	0,9	70	RARITURI	9GI1CE	NATURAL	ECHIEN	7222	4138	234				138.56	
95 A	17,8	A	2-1C	0,9	75	RARITURI	9GI1CE	NATURAL	ECHIEN	7222	4112	228				143.59	
95V	1,0																
99 A	1,1	A	1-3G	0,7	90	T.PROGRESIVE IMPAD. SUB MASIV	10GI	NATURAL	ECHIEN	7213	208	74					
99 B	2,2	Q	1-3G	0,9	25	T.IGIENA(T.CRANG DEC II)	10SC	ARTIFICIAL	ECHIEN	7213	189						
99 C	2,0		1-3G			IMPADURIRI (POIENI SI GOLURI)											
99 D	2,8	A	1-3G	1,0	35	RARITURI	7DD3CD	ARTIFICIAL	ECHIEN	7213	170	30					
99 E	2,2	A	1-3G	0,7	100	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	10GI	NATURAL	RELATIV ECHIEN	7213	510	175					
99 F	0,4	A	1-3G	0,9	40	RARITURI	9FRA1DT	ARTIFICIAL	ECHIEN	7213	45	5					
126 A	2,2	A	1-1D	0,6	25	T.IGIENA	7PLA3PLZ	NATURAL	RELATIV ECHIEN	9111	488						
126 B	0,8		1-1D			IMPADURIRI (POIENI SI GOLURI)											115.15
135	12,2	A	2-1C	0,9	65	RARITURI	6GI4CE	NATURAL	ECHIEN	7312	3246	216					
146 A	8,4	A	2-1C	0,9	70	RARITURI	6GI3CE1GO	NATURAL	ECHIEN	7312	2596	113					
146 B	0,3	Q	2-1D	0,8	25	T.CRANG, IMPADURIRI	10SC	ARTIFICIAL	ECHIEN	7312	21	21					
147	8,3	A	1-2L	0,8	70	T.IGIENA	6GI4CE	NATURAL	ECHIEN	7312	1278						43.68
206 A	3,0	Q	2-1D	1,0	6	CURATIRI, RARITURI	10SC	ARTIFICIAL	ECHIEN	7312	57					9(C) 18(R)	
206 C	3,5	A	2-1C	0,7	60	T.IGIENA	6GI3CE1DT	NATURAL	ECHIEN	7312	445						
206 E	2,5	Q	2-1D	1,0	4	CURATIRI, RARITURI	10SC	ARTIFICIAL	ECHIEN	7312	48					7(C) 13(R)	
206 F	2,2	Q	2-1D	0,7	40	T.CRANG, IMPADURIRI	7SC2MJ1DT	ARTIFICIAL	RELATIV ECHIEN	7312	145	134					
207 C	2,5	Q	2-1D	0,7	25	T.CRANG, IMPADURIRI	9SC1DT	ARTIFICIAL	RELATIV ECHIEN	7312	130	115					
207 E	0,6	A	2-1C	0,7	65	T.IGIENA	7GI3CE	NATURAL	ECHIEN	7312	80						
207 F	3,9	Q	2-1D	0,9	3	CURATIRI	10SC	ARTIFICIAL	ECHIEN	7312	66	10					
207 G	4,4	Q	2-1D	0,7	35	T.CRANG,IMPADURIRI	10SC	ARTIFICIAL	ECHIEN	7312	136	136					104.59

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU**

207 H	5,7	A	2-1C	0,9	45	RARITURI	7G13CE	NATURAL	ECHIEN	7312	895	96			
207R	1,0														
266	3,0	A	2-1C	0,9	60	RARITURI	7CE3GI	NATURAL	ECHIEN	7411	585	41			
310 B	1,3	A	2-1C	0,9	60	RARITURI	8G12CE	NATURAL	ECHIEN	7312	219	15			

Dupa cum se observa in tabelul de mai sus lucrarile executate pana in acest moment au fost facute in ua-urile din afara ariei protejate.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. II AMARADIA-JIU

Tabelul 13. Evidența habitatelor forestiere din ROSCI 0045 (ROSAC0045) Coridorul Jiului

Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc			Gradul de conservare	Tipul de pădure			
	Cod	Denumire	Valoare conservativă		Cod	Denumire	Suprafața	
							Ha	%
92A0	R4406	Păduri danubian-panonice de plop alb (Populus alba) cu Rubus caesius	ridicată	bun	911.2.	Zăvoi de polp alb de productivitate mijlocie (m)	42,3	100
Total habitat 92A0							42,3	100
Total habitate							42,3	100

2.1.1 Habitate de interes comunitar la nivelul ROSCI 0045 (ROSAC0045) Coridorul Jiului în zona de implementare a proiectului

La evaluarea zonelor de suprapunere a sitului de interes comunitar cu suprafața proiectului, a fost identificate 1 tip de habitat Natura 2000, habitatul forestier 92A0

Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Supr. rel.	Conserv.	Global
92A0	Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	3,7	A	B	B	B
91M0	Păduri balcano-pontice de cer și gorun	6,8	A	B	B	B
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	3	A	C	A	A
91E0*	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	0,1	A	B	B	A
9110*	Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp.	1	A	B	B	B
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	1,7	B	C	B	B
9170	Păduri de stejar cu carpen de tim Galio-Carpinetum	0,4	B	B	B	B
91F0	Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris)	0,5	A	B	B	B
3130	Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din Littorelletea uniflorae și/sau Isoëto-Nanojuncetea	0,5	B	C	B	B
6120*	Pajiști xerice pe substrat calcaros	1	B	B	B	B
6440	Pajiști aluviale din Cnidion dubii	1	B	B	B	B
6510	Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	1	B	C	B	B
3270	Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de Chenopodion rubri și Bidention	0,1	B	C	B	B
1530*	Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice	3	B	B	B	B
3140	Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de Chara	0,01	C	C	C	C
3150	Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de tip Magnopotamion sau Hydrocharitum	0,01	C	C	C	C

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

3260	Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din Ranunculuion fluitantis și Callitricho-Batrachion	0,01	C	C	B	B
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	1	B	C	B	B

Cod Natura 2000	Denumire specie/habitat	Localizare habitat	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
ROSCI 0045 (ROSAC0045) Coridorul Jiului							
1530	-Pajisti si mlastini saraturate panonice	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	648 ha	Favorabila	FV	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
2130-	Dune fixate de coasta cu vegetatie erbacee-dunegri	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	367 ha	Favorabila	FV	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
2190	-Depresiuni intradunale umede	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	210 ha	Nefavorabila	FV	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
3130	-ape statatoare oligotrofe pan ala mezotrofe, cu vetatie de Littorelletea uniflorae si/sau de Isoeto-Nanojuncetea	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	17.9 ha	Nefavorabila-inadecvata	FV	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
3140-	Ape puternic oligomezotrofe cu vegetatie bentonica cu Chara spp	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	0.88 ha	Favorabila	FV	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
3150	-Lacuri eutrofe naturale cu vegetatie de tip Magnopotamion sau Hydrocharition	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	32.0ha	Favorabila	FV	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
3260	-Cursuri de apa de la nivel de campie la nivel montan, cu vegetatie Ranunculuion fluitantis si Callitricho Batrachion	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	0.35ha	Favorabila	FV	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

3270	-Rauri cu maluri namoloase cu vegetatie de Chenopodium rubri si Bidention	Amenajamentul silvic nuare impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	15.3ha	Favorabila	FV	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
6120	-Pajisti calcaroase din nisipuri xerice	Amenajamentul silvic nuare impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	1610 ha	Nefavorabila-inadecvata	FV	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
6240	-Pajisti stepice subpanonice	Amenajamentul silvic nuare impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	121 ha	Nefavorabila-inadecvata	FV	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
6260	-Steppe panonice nisipoase	Amenajamentul silvic nuare impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	3101 ha	Nefavorabila-inadecvata	FV	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
6430	-Liziere de ierburi inalte hidrofiele de campie si de nivel montan pana la alpin	Amenajamentul silvic nuare impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	1.85ha	Favorabila	FV	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
6440	-Pajisti aluvionare inundabile, de Cnidion dubii	Amenajamentul silvic nuare impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	127 ha	Favorabila	FV	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
6510	-Fanete de joasa altitudine	Amenajamentul silvic nuare impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	252 ha	Nefavorabila-inadecvata	FV	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
9130	-paduri de fag Asperulo-Fagetum	Amenajamentul silvic nuare impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	1786 ha	Nefavorabila-inadecvata	FV	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
9170	-Paduri de stejar si carpen Galico-Carpinetum	Amenajamentul silvic nuare impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	3700ha	Nefavorabila-inadecvata	FV	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

91E0	-Paduri aluvionare cu Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior	Amenajamentul silvic nuare impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	257 ha	Nefavorabila-inadecvata	FV	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
91F0	-paduri mixte riverane de Quercus robur, Ulmus kaevis si Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, de-a lungul raurilor	Amenajamentul silvic nuare impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	4333 ha	Nefavorabila-inadecvata	FV	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
	91I0- Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp	Amenajamentul silvic nuare impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	3157 ha	favorabila	FV	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
91M0	- Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Amenajamentul silvic nuare impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	10125 ha	favorabila	FV	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
91Y0	-Paduri de stejar si de carpen dacice	Amenajamentul silvic nuare impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	2958 ha	Nefavorabila-inadecvata	FV	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
92A0-	Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Habitatul este întâlnit pe suprafața amplasamentului studiat	6172 ha	Nefavorabila	FV	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut

X - necunoscut, U2 - nefavorabil rău, U1 - nefavorabil inadecvat, FV - favorabil; Sursa informațiilor: Formularul standard, respectiv Planul de management al ariei naturale protejate

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. II AMARADIA-JIU

Tabel - Date privind prezența speciilor de interes comunitar la nivelul ROSCI 0045 (ROSAC0045) Coridorul Jiului în zona de implementare a proiectului

Nr. crt.	Grupa	Specia	Localizare	Sursa informațiilor	Mărimea populației		Suprafața habitatului speciei		Dinamica populației	Stare de conservare	Tendințe	Ecologie specie	Sensibilitatea de efectele generate	Perspective schimbări climatice
					Min	Max	Min	Max						
ROSCI 0045 (ROSAC0045) Coridorul Jiului														
4	Mamifere	Lutra lutra	Are corpul lung și suplu, adaptat la viața acvatică, cu blana de culoare cafeniu-întunecat, cu peri moi, mățoși și strălucitori. Au mod de viață terestru și acvatic, crepusculari și nocturni. Pe sol se mișcă greoi, prin salturi pe distanțe scurte. Este excelentă înotătoare, iar pe sub apă înoată cu viteză de 10 - 12 km/h, iar când este speriată, se scufundă pentru 3 - 4 minute. Preferă țărmurile împădurite ale lacurilor, heleșteele, râurilor și ale pricărilor cursuri de apă. Este activă noaptea, tot timpul anului. Trăiesc solitare sau cel mult în grupe de familii. Hrana constă din pești, broaște, raci, insecte acvatice, viermi liberi, iar ocazional, prind păsări și mamifere mici	Obiectivele specifice.						Fv	FV	Vidra este un indicator important pentru sănătatea ecosistemelor acvatice, în România specia fiind răspândită pe apele curgătoare și stătătoare din aproape întreaga țară, de la țărmul Mării Negre și Delta Dunării la altitudini de peste 1500 m în Carpați	Perturbare activitate specie, Alterare habitat	Necunoscut

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU**

5	Ambieni	<i>Triturus cristatus</i>	Specia poate fi întâlnită în zonele umede de la marginea pădurilor, în pajiști și în bălți. Impactul prevederilor amenajamentului asupra speciei este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raport.	Formular standard, Plan de management, Obiectivele specifice.							Fv	FV	Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante de dimensiuni mari și adânci cu vegetație palustră, situate la altitudini de până la 1000 m, Fuhrn 1960, Cogălniceanu et al. 2000. Deseori poate fi întâlnit în bazine artificiale, locuri de adăpat, iazuri, piscine. În perioada de viață terestră preferă pajiștile umede. Datorită dimensiunilor mari nu se reproduce în bălți temporare mici.	-	Necunoscut
6	Ambieni	<i>Bombina bombina</i>	Specie asociată zonelor de joasă altitudine, stepă, silvostepă, păduri de foioase sau mixte, pajiști, pășuni, lunci, văi de râu; poate folosi canalele de irigație sau drenaj ca și coridoare de dispersie. Hibridează frecvent cu specia înrudită <i>B. variegata</i> în zonele de contact	Formular standard, Plan de management, Obiectivele specifice.						Stabilă	FV	FV	poate fi găsită doar în habitate acvatice sau în vecinătatea acestora; evită cursurile de apă curgătoare; intră în apă primăvara devreme, în martie și se retrage pentru hibernare în octombrie; iernează pe uscat, în ascunzișuri, sau pe fundul apei, în mâl. Masculii vocalizează de regulă în cor, la suprafața apei, sunetele fiind caracteristice.	Perturbare activitățile speciei, alterare habitat	Necunoscut
7	Nevertebrate	<i>Euphydryas aurinia</i>	Nu este probabilă prezența speciei în apropierea amplasamentului studiat	Formular standard, Plan de management, Obiectivele specifice							FV	fv		-	Necunoscut

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU**

8	Nevertebrate	Lucanus cervus	Nu este probabilă prezența speciei în apropierea amplasamentului studiat	Formular standard, Plan de management, Obiectivele specifice.					U1	Fv	Rădașca ocupă în principal păduri de foioase de la altitudini mici și medii, fiind însă raportată chiar și la 1700 m în Bulgaria. Rădașca are o dispersie redusă, zburând pe distanțe mici, mai ales la amurg. Uneori masculii cu mandibule mari zboară în roiuri mici în căutare de femele. Având în vedere că se hrănesc exclusiv cu lemn mort și sunt sursă de hrană pentru multe insectivore, specia are un rol foarte important în ecosistemele forestiere, chiar și în cele antropice	-	Necunoscut
9	pesti	Rhodeus sericeus amarus	Pe partea vestiva a raului Jiu (La limita ua 35-49)	Obiectivele specifice.					U1	FV		-	Necunoscut
10	pesti	Sabanejewia aurata	Pe partea vestiva a raului Jiu (La limita ua 35-49)	Obiectivele specifice.					U1	FV		-	Necunoscut
11	pesti	Gobio albipinnatus	Pe partea vestiva a raului Jiu (La limita ua 35-49)	Obiectivele specifice.					U1	FV		-	Necunoscut
12	pesti	1138-Barbus meridionalis	Nu este probabilă prezența speciei în apropierea amplasamentului studiat	Obiectivele specifice.					Nefavorabilă	FV		-	Necunoscut
13	pesti	5085-Barbus barbus	Nu este probabilă prezența speciei în apropierea amplasamentului studiat	Obiectivele specifice.					Nefavorabilă	FV		-	Necunoscut
14	pesti	4054-Pholidoptera transylvanica	Nu este probabilă prezența speciei în apropierea amplasamentului studiat	Obiectivele specifice.					-	FV		-	Necunoscut

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU**

14	pesti	1898- Eleocharis carniolica	Nu este probabilă prezența speciei în apropierea amplasamentului studiat	Obiectivele specifice.					-	FV		-	Necuno scut
15	pesti	1428- Marsilea quadrifolia	Nu este probabilă prezența speciei în apropierea amplasamentului studiat	Obiectivele specifice.					necunoscut a	FV		-	Necuno scut
16	pesti	1220- Emys orbicularis	Nu este probabilă prezența speciei în apropierea amplasamentului studiat	Obiectivele specifice.					Favorabila	FV		-	Necuno scut

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic U.P. II AMARADIA-JIU**

Descrierea habitatelor de interes comunitar

92A0 Galerii de *Salix alba* și *Populus alba*

Descrierea habitatului

Acest tip de habitat este constituit din păduri (galerii) higrofile, de luncă, pure sau amestecate, edificate de *Salix alba*, *S. fragilis*, *Populus alba*, *P. nigra*. De cele mai multe ori stratul lianelor, arbuștilor și ierbos este bine dezvoltat. Aceste păduri aparțin formațiilor forestiere: sălcete pure (*Saliceta albae*), ploșișuri pure de plop alb (*Populeta albae*), ploșișuri pure de plop negru (*Populeta nigrae*), ploșișuri amestecate de plop alb și negru (*Populeta nigrae- albae*), amestecuri de plop și salcie (*Populeto- Saliceta*).

- La nivelul UE: habitat natural de importanță comunitară, cu o arie de extindere naturală redusă (Directiva 92/43/CEE a Consiliului din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică (Directiva Habitate), Anexa I Tipuri de habitate naturale de interes comunitar a căror conservare necesită desemnarea unor arii speciale de conservare);
- La nivel național: habitat natural cu o arie de extindere naturală redusă, intrazonal în regiunea biogeografică stepică, cu o distribuție spațială lineară și fragmentată, în luncile râurilor, semnificativ mai redusă în raport cu distribuția naturală istorică, care susține o diversitate ridicată de taxoni de plante și animale, inclusiv specii rare, amenințate și endemice și contribuie la îmbunătățirea peisajului și a conectivității ecologice.

Măsuri de conservare

MAC1.9.1 Regenerarea vegetației lemnoase/ reconstrucția ecologică a vegetației de pe culoarul de siguranță din apropierea rețelei electrice, mai ales pe lizieră, prin plantarea de puieti din specii de arbori și arbuști caracteristice habitatului, pentru a asigura continuitatea și funcționalitatea acestuia, și aplicarea de tăieri periodice de reducere a înălțimii, pentru menținerea distanței minime de siguranță;

MR1.9.1. Pășunatul este interzis în zona de distribuție a habitatului;

MR1.9.2. Este interzisă aprinderea focului pe suprafața ocupată de habitat și/sau incendierea vegetației;

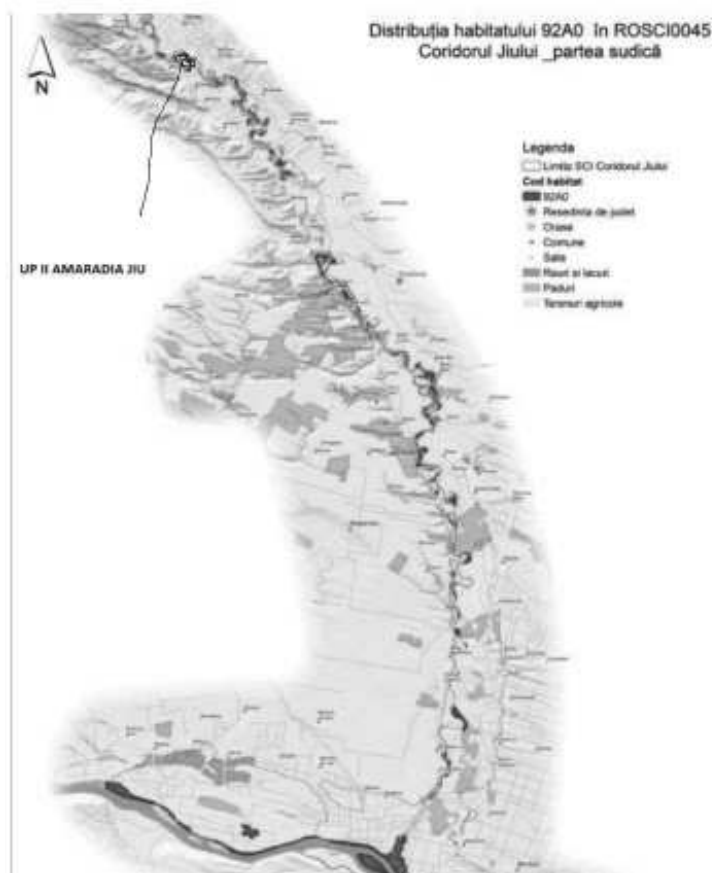
MR1.9.3. Este interzisă abandonarea de deșeuri pe suprafața habitatului;

MR1.9.4. Este interzis accesul, abandonarea sau lăsarea în libertate a animalelor domestice pe suprafața ocupată de habitat, cu excepția animalelor de companie însoțite de proprietarii acestora, de câinii însoțitori ai turmelor în condițiile prevăzute de lege;

MA1.9.1 Orice plan, proiect sau activitate se poate realiza doar dacă nu are un impact semnificativ asupra habitatului și integrității sitului și cu condițiile impuse de administratorul ariei naturale protejate, cu excepția celor ce trebuie realizate din considerente imperative de interes public major, inclusiv de ordin social sau economic;

MA1.9.2 Controlul respectării implementării măsurilor.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU



Tabelul 14. Starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar

Aria naturală protejată de interes comunitar	Stare de conservare:					
	Favorabilă:		Nefavorabilă:			
	ha	%	ha	%	Motivul	Măsuri propuse pentru reabilitare
ROSCI 0045			42.3	100		Îmbunătățirea stării de conservare
Total			42.3	100		

2.1.2. Speciile de interes conservativ din zona proiectului, pentru care a fost desemnat situl de importanță comunitară ROSCI 0045

Cu ocazia parcurgerii lucrărilor amenajare (faza teren), pe suprafața U.P. II Amaradia-Jiu s-au găsit:

1355-lutra lutra

Vidra de râu este o specie tipică a subfamiliei vidrelor. Brune deasupra și crem dedesubt, aceste creaturi lungi, zvelte, sunt bine înzestrate pentru obiceiurile lor acvatice. Oasele lor prezintă osteoscleroză, care le crește densitatea pentru a reduce flotabilitatea.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

Această vidră se deosebește de vidra americană (*Lontra canadensis*) prin faptul că are gâtul mai scurt, chipul mai larg, mai mult spațiu între urechi și coada mai lungă. Totuși, vidra de râu este singura vidră în mare parte din arealul său, așa că este rareori confundată cu oricare alt animal. În general, lungimea capului plus cea a trunchiului la această specie este de 57 până la 95 cm, lungimea cozii fiind de 35–45 cm. Femela este mai scurtă decât masculul. Greutatea medie a corpului vidrei este de 7 până la 12 kg, dar se poate întâmpla ocazional ca un mascul mare și bătrân să ajungă să aibă până la 17 kg. Specimenul de dimensiuni record, raportat de o sursă de încredere, dar neverificat, cântărea 24 kg.

Specie rezidentă, larg răspândită în sit. Specia ocupă 100% din habitatele optime din cadrul sitului: întregul curs al Jiului la care se adaugă Jiul Mort și canalele de irigație, întregul curs al Dunării și toate lacurile și canalele din lunca inundabilă a fluviului

Specie aflată în stare favorabilă de conservare, cu habitat adecvat extins ca suprafață, cu populație stabilă, ușor mai ridicată decât mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată. De asemenea structura populației pe clase de vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal. Populația se autoreglează natural neexistând presiuni exterioare semnificative din partea factorilor biotici și abiotici.



STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

1159- Zingel zingel(Fusar mare, Pietrar)

Au corpul alungit, fusiform, necomprimat lateral. Capul este turtit dorsoventral, botul este proeminent, lung, ascuțit sau obtuz. Pedunculul caudal este lung, necomprimat lateral. Ochii sunt mici și privesc în sus.

Gura este mică, inferioară, semilunară, slab protractilă și este prevăzută cu dinți mărunți, uniformi, dispuși în formă de perie; caninii lipsesc.

Marginea posterioară a opercularului slab zimțuită, cea inferioară netedă. Opercularul se termină cu 2-3 prelungiri posterioare ascuțite (țepi). Aparatul opercular cu 7 radii branhiostegale și o pseudobranhie normal dezvoltată.

Au două înotătoare dorsale distanțate între ele, prima cu 8-15 țepi, a doua cu 10-20 de radii ramificate. Înotătoarea anală este lungă, cu 8-13 radii ramificate. Înotătoarele ventrale horizontale, mult mai mari decât cele pectorale sunt distanțate între ele, fiind separate printr-un spațiu mai mare decât lățimea bazei lor; radia ventralelor este simplă netransformată în țep. Înotătoarea caudală este slab scobită.

Solzii sunt mărunți și acoperă cea mai mare parte a capului (dorsal ajung până la nări); solzii lipsesc pe piept și pe istm. Linia laterală este completă, aproape rectilinie.

Papila urogenitală este prezentă. Vezica înotătoare lipsește.

Coloana vertebrală are 43-49 de vertebre. Suborbitarele, preopercularul și interopercularul au cavități mucifere. Osul maxilar este acoperit de cel preorbital.

Specie rezidentă, cu prezență comună în sit, răspândită în sectorul de fluviu și în sectorul inferior al Jiului. Preferă ecosistemele acvatice reofile mari și relativ adânci cu facies/substrat format din pietriș, nisip sau argilă, coabitând cu fusarul

Specie aflată în stare de conservare nefavorabilă-inadecvată, cu populație stabilă, mai mică decât populația de referință pentru starea de conservare favorabilă, cu habitat actual relativ egal ca valoare cu suprafața habitatului adecvat în sit și cu impacturi de intensitate medie și scăzută ce vizează activități de extragere a agregatelor minerale din albie, braconaj, epurarea deficitară a apelor, utilizarea produselor biocide pe terenurile agricole sau intervenții asupra dinamicii naturale a cursurilor de apă.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU



1134-Rhodeus sericeus amarus

Specie de talie mică (4-7 cm, rar 11 cm), corp înalt și comprimat lateral. Capul este comprimat lateral, iar ochii mari sunt dispuși în jumătatea anterioară a capului. Exoscheletul este constituit din solzi cicloizi mari. Pedunculul caudal este scurt și comprimat lateral. Înnotătoarea anală cu marginea ușor concavă se inseră sub mijlocul înnotătoarei dorsale. Linia laterală este prezentă numai în jumătatea anterioară a corpului. Partea dorsală a corpului este de culoare cenușie-gălbuie sau cu nuanțe verzui, iar flancurile sunt albe. Înnotătoarele dorsală și anală sunt cenușii, iar celelalte înnotătoare sunt roșcate. Jumătatea posterioară a corpului prezintă o bandă verzuie dispusă longitudinal. În perioada de reproducere, masculul „îmbracă haina nupțială”, aspect care este vizibil, deoarece operculul, respectiv jumătatea anterioară a corpului ce este dispusă deasupra planului lateral prezintă un colorit violet sau albăstrui, iar jumătatea anterioară a părții ventrale capătă nuanțe de portocaliu sau roz. Tot în perioada de reproducere, banda care este expusă pe jumătatea posterioară a corpului devine verde ca smaraldul, iar înnotătoarea anală capătă nuanțe de roșu. Epoca de reproducere are loc în lunile aprilie-august, perioadă în care dimorfismul sexual este pronunțat. La masculi, dimorfismul sexual persistă tot timpul, deoarece sunt mai mari, au corpul mai înalt și colorat mai intens (aspect metalic). Tot la masculi, în perioada de reproducere, este vizibilă la nivelul buzei superioare, respectiv deasupra ochilor, o masă de butoni albi. Femelele, care sunt de două ori mai numeroase decât masculii, se diferențiază de aceștia prin faptul că papila genitală este alungită sub forma unui ovopozitor (5-8 mm) care se alungește în perioada de reproducere și capătă o culoare portocalie. Reproducerea este dependentă de prezența scoicilor de baltă (genul Anodonta) sau de râu (genul Unio),

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

deoarece ponta este depusă prin intermediul ovopozitorului în cavitatea branhială a scoicilor unde are loc și fecundarea, respectiv dezvoltarea alevinilor. Maturitatea sexuală se instalează la vârsta de un an. Hrana este reprezentată de fitoplancton, resturi de plante acvatice, respectiv detritus vegetal.

Specie rezidentă, larg răspândită în sit, atât în sectorul de fluviu, cât și în Jiu și Gilort, respectiv în sistemele acvatice stagnofile adiacente Jiului. Specia preferă apele stătătoare sau lin curgătoare, dar este întâlnită frecvent și în plin curent ajungând chiar până în zona păstrăvului, respectiv zona montană

Specie aflată în stare de conservare nefavorabilă-inadecvată, cu populație stabilă, cu habitat actual relativ egal ca valoare cu suprafața habitatului adecvat în sit și cu impacturi de intensitate medie și scăzută ce vizează activități de extragere a agregatelor minerale din albie, epurarea deficitară a apelor, utilizarea produselor biocide pe terenurile agricole sau intervenții asupra dinamicii naturale a cursurilor de apă



1146-Sabanejewia aurata zvârluga aurie

Au o talia mică. Corpul este alungit, gros, moderat sau puternic comprimat lateral. Capul este comprimat lateral, mai ales în partea superioară. Ochii mici, apropiați. Pedunculul caudal poartă o creastă adipoasă dorsală sau ventrală. Gura inferioară, mai mult sau mai puțin semilunară. Buzele cărnoase. Buza inferioară lobată, cu doi lobi rotunjiți, netezi sau lobați, fără lob mental asemănător unei perechi suplimentare de mustăți ventrale. În jurul

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

gurii au totdeauna 3 perechi de mustăți: una la vârful botului, a doua pe falca superioară, a treia la colțurile gurii (aceasta este cea mai lungă). Extremitatea posterioară a etmoidului este transformată într-un spin suborbitar, situat sub ochi, care este ascuțit, mobil, bifid (rar simplu). Porțiunea anterioară a capului mobilă față de restul capului. Dorsala scurtă, situată la mijlocul corpului deasupra sau puțin înaintea ventralelor. Anala scurtă. Caudala trunchiată, ușor emarginată sau ușor scobită, cu 14 radii lungi, excepțional 13 sau 15. Pectoralele au poziție orizontală. Linia laterală scurtă. Corpul este acoperit de solzi mărunți, cicloizi, de formă variabilă; la unele specii solzii sunt imbricați, la altele neimbricați și înfiți în piele. Capul fără solzi. Zona focală (centrală) a solzilor este mare sau redusă. Culoarea fundamentală deschisă, adesea albă. Pe linia mediană a spatelui o serie de pete dorsale metamerice. Pe laturile corpului pete laterale mărunte cu o dispoziție foarte variabilă: fie sunt dispuse neregulat (*Sabanejewia caucasica*) sau în serii longitudinale regulate (*Sabanejewia caspia*, *Sabanejewia larvata*), fie sunt pete regulate, dispuse metameric și separate de petele dorsale printr-o zonă unică de pete mărunte și punctuații (*Sabanejewia aurata*, *Sabanejewia romanica*); niciodată pigmentația laterală nu constă ca la *Cobitis* din 4 zone longitudinale distincte. Între petele dorsale și cele laterale există o singură zonă pigmentară. La baza caudalei se află 2 pete brune, una superioară, alta inferioară, de formă variabilă; niciodată o pată neagră intens (genul *Cobitis* are o pată verticală neagră la baza caudalei). Dimorfismul sexual pronunțat. Masculii sunt doar puțin mai mici decât femelele, fără solz Canestrini (la genul *Cobitis* masculii au un solz Canestrini (*lamina circularis*) pe a doua radie îngroșată a pectoralei); corpul masculului are două îngroșări puternice laterale înaintea dorsalei, separate de o sugrumătură; aceste umflături apar doar la atingerea maturității sexuale și sunt mai evidente în epoca de reproducere. Dinții faringieni puțin numeroși, dispuși pe un rând. Orificiul branhiat îngust, membranele branhiale atașându-se de istm, care e lat. Vezica cu aer divizată în două camere : una anterioară simplă sau bilobată, închisă într-o capsulă osoasă, și o cameră posterioară liberă, care este redusă

Specie rezidentă, cu prezență comună în sit, identificată atât în Jiu, cât și în Gilort. Preferă apele curgătoare a căror facies este format din prundiș amestecat cu nisip și argilă. Un comportament des întâlnit al speciei este acela de a se îngropa în faciesul ecosistemului acvatic

Specie aflată în stare de conservare nefavorabilă-inadecvată, cu populație stabilă, mai mică decât populația de referință pentru starea de conservare favorabilă, cu habitat actual relativ egal ca valoare cu suprafața habitatului adecvat în sit și cu impacturi de intensitate scăzută și medie ce vizează activități de extragere a agregatelor minerale din albie, depozitarea deșeurilor în albie, epurarea deficitară a apelor sau intervenții asupra dinamicii naturale a cursurilor de apă

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU



3.2. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora

Amenajamentul silvic al U.P. II AMARADIA-JIU are la bază principiile științifice moderne ale gospodăririi și dezvoltării durabile, de aceea este imperios necesar ca amenajamentul să facă parte integrantă din planul de management al ariilor naturale protejate din zonă (conform prevederilor Legii 46 / 2008 – Codul Silvic).

Acesta și pentru că amenajamentul pune accent pe rolul mediogen remarcabil pe care îl îndeplinesc pădurile în totalitate (fie că fac parte din arii naturale protejate, fie că sunt limitrofe sau nu acestora) și totodată contribuie fundamental la menținere și îmbunătățirea biodiversității și stării de conservare a întregului fond forestier din zonă.

Funcțiile ecologice se refera la relațiile dintre organisme și mediul lor de viață, alcătuit din ansamblul factorilor de mediu (abiotici și biotici), precum și structura, funcția și productivitatea sistemelor biologice supraindividuale (populații, biocenoze) și a sistemelor mixte (ecosisteme).

Pentru definirea funcțiilor ecologice se studiază în principal:

- Relațiile dintre vietuitoare (plante și animale) cu mediul lor
- Raporturile dintre organisme și mediul înconjurător

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

- Relatiile ce se stabilesc intre organisme si diverse comunitat

Asa cum s-a mentionat anterior, prevederile amenajamntului silvic nu va reduce suprafata habitatelor si nici efectivele populatiilor speciilor de interes comunitar.

Primul factor care conditioneaza raspandirea padurii este temperatura, iar apoi resursele de umiditate. Astfel, padurile se pot forma incepand cu zonele unde se inregistreaza cel putin 60 de zile pe an cu temperaturi medii zilnice mai mari de 10°C. Intre aceste limite, repartizarea padurilor depinde de bilantul hidric din sol, respectiv de repartizarea cantitatii anuale a precipitatiilor. De exemplu, in conditiile climatului temperat-continental din Romania, raspandirea padurilor va urmari izohietele anuale de 500 mm. (Bran F. & al., 2004).

Ecosistemul forestier manifesta o tendinta de maximizare a stabilitatii prin optimizarea structurii biocenozei, cresterea complexitatii relatiilor biocenotice si a diversitatii genetice a populatiilor din cadrul fiecarei comunitati de viata, intarirea controlului exercitat de biocenoza asupra biotopului, sporirea eficientei ecologice a sistemului (Giurgiu, V., 1989).

Legile generale de organizare si functionare a padurii sunt (dupa Stanescu V. & al., 1982): existenta etajelor complex alcatuite, in care se asociaza plante si animale care se dezvoltă sub influenta a numerosi factori – climatici, edafici, geomorfologici; rolul preponderent, sub aspect fizionomic si functional, al arborilor in viata padurii; 116 existenta ansamblului integrat, unitar al plantelor, animalelor si conditiilor de viata ale padurii, in cadrul caruia au loc permanent interferente, influente reciproce.

Etajele de vegetatie, care formeaza adevarate subsisteme de viata interconditionate functional (straturi ecologice), sunt reprezentate de: arboret (etajul arborilor, al coronamentului), cu rol fundamental in transferul de substanta si energie, intrucat asigura intrarile energetice pentru intregului ecosistem; subarboretul si patura erbacee. La acestea se adauga litiera si solul, in care predomina componentele anorganice. Totodata, existenta unor conditii ecologice particulare determina formarea a numeroase microcenoze (consortii) (Bran F., 2002)

Coronamentele arborilor constituie o suprafata activa de reglare a unor factori de biotop – calitatea si intensitatea luminii, quantumul caldurii si precipitatiilor, viteza si intensitatea vantului eT.conservare

La nivelul solului, intrepatrunderea si etajarea accentuata a sistemelor de inradacinare a vegetatiei influenteaza disponibilitatea substantelor minerale si a apei. Raportul intre productia de biomasa si consumul acesteia este unitar, deoarece au loc in permanenta procese de crestere, ca o rezultanta a sintezelor si consumului metabolic, precum si procese de diminuare a masei vegetale active prin eliminarea naturala, pierderi intamplatoare eT.conservare., pe baza legilor echilibrului dinamic si ale mecanismelor de autoreglare.

Functionalitatea ecosistemului forestier este completata cu participarea directa a zoocenozei, fauna inregistrand informatia habitatului pe cale trofica si contribuind, prin influenta exercitata, la mentinerea echilibrului ecologic (Bran F., 2002).

In raport de acest context local dar si in functie de contextul national o padure poate avea functia de protectie, de productie sau ambele.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

Functia de protectie devine prioritara cand echilibrul ecologic al unei zone este periclitat. Functia de productie si protectie se realizeaza simultan in zonele in care nu apar pericole evidente de rupere a echilibrului ecologic.

Padurea a exercitat din totdeauna ambele functii, in prezent acestea sunt puse in opera prin amenajamentele silvice care stabilesc functia pe care trebuie sa o indeplineasca o padure si masurile de gestionare durabila astfel ca functia stabilita sa se realizeze la un nivel optim.

Prima impartire a avut loc in 1954 in HCM nr. 114. In conformitate cu acest HCM si cu tehnicile elaborate in 1968 avem doua mari grupe de paduri: paduri de protectie si paduri de producti si protectie.

Padurile de protectie ocupa 50% din fondul forestier crescand pe masura ce dezechilibrele ecologice se accentueaza. Aceasta grupare asigura un echilibru intre functia de productie si cea de protectie.

Padurea reprezinta nu numai un simplu ecosistem ci si una dintre cele mai importante resurse regenerabile. Deci se poate afirma ca padurea reprezinta o componenta majora foarte importanta pt. asa numitul capital natural ce trebuie utilizat intotdeauna in conceptia dezvoltarii si gestionarii durabile. Acceptand acest principiu vom avea garantia ca acest capital natural va avea o utilizare continua atat in beneficiul generatiilor actuale cat si viitoare.

Toate marile tipuri de vegetatie forestiera si indeosebi subdiviziunile lor sunt influentate de evolutia climei si a factorilor de mediu. La randul ei padurea influenteaza mediul in care se dezvolta, imbunatatindu-si permanent conditiile de viata, pana cand isi realizeaza un echilibru natural intre conditiile ecologice pe care le-a modificat si stadiul ei de evolutie. Padurile sunt caracterizate ca fiind formatiuni vegetale cu un grad foarte ridicat de evolutie. Pentru a exista si o a evolua ele au nevoie de anumite conditii ecologice, climatice si edafice, determinanti fiind, in general, factorii climatici dar si interventia omului.

Exista, permanent, o foarte stransa legatura intre clima si padure.

In ceea ce priveste functiile biologice, padurile si zonele umede reprezinta locuri de reproducere, de adapost si de hranire pentru un numar foarte mare de animale.

Functiile ecologice ale padurilor sunt considerate fundamentale, ca instrumente reglatoare ale regimului apelor si habitatelor florei si faunei caracteristice si mai ales, ale pasarilor silvicole.

Prin implementarea prevederilor amenajamentului silvic propus de titular nu va fi afectat semnificativ mediul din zona in care acesta este amplasat acesta. Implementarea prevederilor amenajamentului silvic contribuie la imbunatatirea conditiilor de mediu din amplasament, cu conditia respectarii recomandarilor din raportul de mediu

Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar

Corespunzător obiectivelor social-economice, amenajamentul precizează funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească pădurile. Repartizarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale s-a realizat prin zonarea funcțională, ținând seamă de funcția prioritară, pe care o îndeplinește fiecare arboret.

Situația detaliată a grupelor, subgrupelor și categoriilor funcționale este prezentată în tabelul 4.1.:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

Tabelul 4.1

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
1	Păduri cu funcții speciale de protecție	-	-
1.1D	Arboretele din Lunca și Delta Dunării (ostroave și maluri fără zona dig - mal) și cele situate în lunca râurilor neîndiguite (T.IV)	3,0	2
1.1F	Arboretele situate în lunca râurilor interioare și în zona dig - mal din Lunca și Delta Dunării (T.III)	1,6	1
1.2L	Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la punctul 1.2.a (T.IV)	8,3	4
1.3G	Arboretele din trupuri dispersate, situate în zona de câmpie (T.III)	10,7	5
1.5Q	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T.IV)	42,3	22
Total Grupa I funcțională		65,9	34
2	Păduri cu funcții de producție și protecție	-	-
2.1C	arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T.VI)	111,6	57
2.1D	arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T.VI)	18,8	9
Total Grupa II funcțională		130,4	66
Total U.P.		196,3	100

Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate

Specii enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE:

1.1 Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Supr. rel.	Conserv.	Global
92A0	Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	3,7	A	B	B	B
91M0	Păduri balcano-pontice de cer și gorun	6,8	A	B	B	B
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	3	A	C	A	A
91E0*	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	0,1	A	B	B	A
91I0*	Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp.	1	A	B	B	B
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	1,7	B	C	B	B
9170	Păduri de stejar cu carpen de tim Galio-Carpinetum	0,4	B	B	B	B
91F0	Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulmion minoris)	0,5	A	B	B	B
3130	Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din Littorelletea uniflorae și/sau Isoëto-Nanojuncetea	0,5	B	C	B	B

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

6120*	Pajiști xerice pe substrat calcaros	1	B	B	B	B
6440	Pajiști aluviale din Cnidion dubii	1	B	B	B	B
6510	Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	1	B	C	B	B
3270	Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de Chenopodium rubri și Bidention	0,1	B	C	B	B
1530*	Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice	3	B	B	B	B
3140	Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de Chara	0,01	C	C	C	C
3150	Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de tip Magnopotamion sau Hydrocharition	0,01	C	C	C	C
3260	Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din Ranunculoion fluitantis și Callitriche-Batrachion	0,01	C	C	B	B
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	1	B	C	B	B

1.2 Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie	Populație				Sit Po p .	Conser v.	Izolare	Global
		Rezidentă	Reprodu- cere	Iernat	Pasaj				
1335	Spermophilus citellus	P				C	B	C	B
1355	Lutra lutra	P				C	B	C	B

1.1 Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie	Populație				Sit Po p .	Conser v.	Izolare	Global
		Rezidentă	Reprodu- cere	Iernat	Pasaj				
1188	Bombina bombina	P				B	B	C	B
1220	Emys orbicularis	P				C	B	C	B
1166	Triturus cristatus	P				B	B	C	B

1.1 Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie	Populație				Sit Po p .	Conser v.	Izolare	Global
		Rezidentă	Reprodu- cere	Iernat	Pasaj				
1124	Gobio albipinnatus	P				C	B	C	B
4125	Alosa immaculata	P	R			C	B	B	B
1149	Cobitis taenia	P				C	B	C	B
1146	Sabanejewia aurata	P				C	B	C	B
1157	Gymnocephalus schraetzer	P				C	B	B	B
1145	Misgurnus fossilis	P				C	B	C	B

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

1130	Aspius aspius	P				B	B	C	B
2522	Pelecus cultratus	P				C	B	C	B
1134	Rhodeus sericeus amarus	P				C	B	C	B
1160	Zingel streber	P				B	B	C	B
1159	Zingel zingel	P				B	B	C	B
2555	Gymnocephalus baloni	P?							

1.2 Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie	Populație				Sit Po p .	Conser v.	Izolare	Global
		Rezidentă	Reprodu- cere	Iernat	Pasaj				
4013	Carabus hungaricus	R				C	B	B	B
1044	Coenagrion mercuriale	R				B	B	C	B
4045	Coenagrion ornatum	R				B	B	C	B
1042	Leucorrhinia pectoralis	P				A	B	C	B
4048	Isophya costata	P				B	B	C	B
4054	Pholidoptera transsylvanica	P				B	B	C	B
1083	Lucanus cervus	P				C	B	C	B

1.3 Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie	Populație				Sit Po p .	Conser v.	Izolare	Global
		Rezidentă	Reprodu- cere	Iernat	Pasaj				
1428	Marsilea quadrifolia	V				C	C	C	C

3 Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar

Integritatea unei ariei naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă prin implementarea unui plan/proiect se reduce suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea habitatelor de interes comunitar și sau a habitatelor specifice din punct de vedere ecologic și etologic, după caz, speciilor de interes comunitar. De asemenea, un plan sau un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura2000 dacă acesta induce un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar sau dacă produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar. Efectele implementării amenajamentului

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

silvic în aria specială de conservare ROSCI 0045 „Coridorul Jiului” sunt prezentate în capitolul 4.

Tabelul. Relații structurale și funcționale

Cod specie	Denumire specie-habitat	Relatiile de dependenta dintre ANPIC si corpurile de apa subterana si de suprafata	Relatia de dependenta dintre speciile si habitatele de interes comunitar	Relatiile de dependenta dintre speciile/habitatele si alte caracteristici (relief,altitudine)	Relatia iintre specii de interes comunitar pe baza relatiilor trofice sau altor relatii interspecifice	Relationarea dintre specii si coridoare ecologice
ROSAC0045 Coridorul Jiului						
1530	-Pajisti si mlastini saraturate panonice	habitatul este dependentde corpuride apă subterane sau de suprafată	-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale	Habitatul este caracteristic pentru stepe, depresuni, lacuri superficiale și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice, care sunt influențate în mare măsură de un climat panonic cu temperaturi extreme și ariditate estivală. Îmbogățirea în săruri a solului se datorează evaporării intense a apei freatice în timpul verii		Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic
2130	-Dune fixate de coasta cu vegetatie erbacee-dune gri	habitatul este dependentde corpuride apă subterane sau de suprafată	-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale	Este un habitat important mai ales din punct de vedere științific, deoarece conservă asocieri vegetale specifice, tot mai rar întâlnite astăzi din cauza reducerii suprafețelor ocupate		Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic
2190	-Depresiuni intradunale umede	habitatul este dependentde corpuride apă subterane sau de suprafată	-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale	Este un habitat asociat pajiștilor stepice nisipoase și dunelor de nisip și care menține un echilibru hidric benefic zonei. Din punct de vedere peisagistic aceste oaze umede verzi se îmbină perfect cu zonele stepice aride dar foarte divers colorate ale pajiștilor și dunelor nisipoase din sudul Olteniei		Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic
3130	-ape statatoare oligotrofe pan ala mezotrofe, cu vetatie	habitatul nu este dependentde corpuride apă	-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale	Habitatul are o distribuție foarte restransă în partea de sud a sitului		Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

	de Littorelletea uniflorae și/sau de Isoetes-Nanojuncetea	subterane sau de suprafață	-resursă trofică -teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.			Amenajamentului silvic
3140	-Ape puternic oligomezotrofe cu vegetatie bentonica cu Chara spp	habitatul nu este dependent de corpurile de apă subterane sau de suprafață	-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	Este un habitat acvatic care se întâlnește mai ales în canalele și lacurile din partea de sud a sitului		Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic
3150	-Lacuri eutrofile naturale cu vegetatie de tip Magnopotamion sau Hydrocharition	habitatul nu este dependent de corpurile de apă subterane sau de suprafață	-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	Habitatul se dezvoltă fie în zona lacurilor și iazurilor bogate în gaze dizolvate, cu o culoare caracteristică închisă, cu asociații de Hydrocharition, fie în ape mai adânci, cu asociații de Magnopotamion		Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic
3260-	Cursuri de apă de la nivel de câmpie la nivel montan, cu vegetatie Ranunculion fluitantis și	habitatul este dependent de corpurile de apă subterane sau de	-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale	Acest habitat caracterizează bazinele acvatice cu apă stătătoare, permanentă, puțin adâncă, lacuri,		Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

	Callitricho Batrachion	suprafață	-resursă trofică -teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	bălți, ghioluri, crovuri, ochiuri din trestiișurile mlaștinilor, precum și cele cu apă în curgătoare, canale de irigație, canale de drenaj, brațe moarte		
3270	-Rauri cu maluri namoloase cu vegetație de Chenopodium rubri și Bidention	habitatul este dependent de corpuride apă subterane sau de suprafață	-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	Este un habitat instabil care, în funcție de condițiile de mediu, este permanent supus succesiunii vegetației și de multe ori poate suferi modificări în ceea ce privește suprafața ocupată,		Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic
6120	-Pajiști calcaroase din nisipuri xerice	habitatul este dependent de corpuride apă subterane sau de suprafață	-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	Habitat reprezentat de pajiști uscate, adesea deschise, pe nisipuri mai mult sau mai puțin calcifere, parțial dependent de exploatarea agricolă		Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic
6240	-Pajiști stepice subpanonice	habitatul nu este dependent de corpuride apă subterane	-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriu de	Aceste pajiști stepice dominate de graminee cu tufă deasă, chamefite și alte plante perene, se dezvoltă pe		Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

		sau de suprafață	distribuție și pasaj-zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale -asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	pantele sudice, cu soluri scheletice, pe substrat pietros și pe substrat argilo-nisipos, cu pietriș		
6260	-Stepa panonică nisipoasă	habitatul nu este dependent de corpuride apă subterane sau de suprafață	-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriul de distribuție și pasaj-zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale -asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	Uneori apare în mozaic cu alte tipuri de habitate de nisipuri sau asociat unor habitate umede de genul depresiunilor interdunale		Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic
6430	-Liziere de ierburi înalte hidrofile de câmpie și de nivel montan până la alpin	habitatul este dependent de corpuride apă subterane sau de suprafață	-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriul de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	Cele mai multe se cantonează de-a lungul pâraielor și pădurilor galerii din lungul acestora, iar cele mai reprezentative se găsesc în etajul dealurilor înalte și până la nivelul etajului molidului. Solurile pe care se instalează sunt jilave, cu un exces de umiditate moderat, permanent umețate de către pâraiele din imediata apropiere		Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic
6440	-Pajiști aluvionare inundabile, de Cnidion dubii	habitatul nu este dependent de corpuride apă subterane sau de suprafață	-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriul de distribuție și pasaj-zonă de reproducere și centru de diseminare a	Aceste pajiști provin de regulă din formațiuni erbacee ale habitatului 6430, ca urmare a cosirii.		Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

			speciilor de animale -asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.			
6510	-Fanete de joasa altitudine	habitatul nu este dependent de corpuride ap ăsubterane sau de suprafață	-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriu de distribuție și pasaj-zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale -asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	Habitat reprezentat de fânețe bogate în specii, pe soluri slab până la moderat fertilizate		Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic
9130	-paduri de fag Asperulo-Fagetum	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriu de distribuție și pasaj-zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale -asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	Acest tip de habitat grupează păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i> , păduri dacice de fag și carpen cu <i>Carex pilosa</i> , precum și păduri moldave mixte de fag și tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) cu <i>Carex brevicollis</i> . La nivelul sitului, habitatul este întrepătruns cu alte habitate forestiere, fiind greu de delimitat		Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic
9170-	Paduri de stejar si carpen Galico-Carpinetum	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriu de distribuție și pasaj-zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale -asigură loc de hrană sau	Sunt păduri de <i>Quercus petraea</i> și <i>Carpinus betulus</i> din regiuni cu precipitații mai reduse, care explică absența fagului		Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

			adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.			
91E0	-Paduri aluvionare cu <i>Alnus glutinosa</i> si <i>Fraxinus excelsior</i>	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriul de distribuție și pasaj-zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale -asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	Habitatul include pădurile galerii de luncă din lungul râurilor, de la câmpie până în etajul montan superior.		Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic
91F0	-paduri mixte riverane de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus kaevis</i> si <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , de-a lungul raurilor	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriul de distribuție și pasaj-zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale -asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate..	Habitatul se dezvoltă pe un sol bine drenat, ce rămâne umed și între inundații, dominanța anumitor specii care caracterizează acest tip de habitat depinzând de nivelul de apă - <i>Fraxinus</i> , <i>Ulmus</i> , <i>Quercus</i> .		Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic
91I0	- Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriul de distribuție și pasaj-zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale -asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	Habitatul include păduri xerotermofile de stejar și care are în prezent are un areal extrem de fragmentat la nivelul țării.		Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic
91M0	- Păduri balcano-panonice de cer și gorun	habitatul nu este dependent de corpuri	--rol de suport pentru întreaga comunitate de	-Este un habitat de păduri subcontinentale		Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

		de apă subterane sau de suprafață	organisme vegetale -resursă trofică -teritoriul de distribuție și pasaj-zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale -asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	de specii xerotermofile (Quercus cerris, Quercus petraea sau Quercus frainetto), distribuite în zone cu altitudini cuprinse între 250 și 600 m, excepțional 800 m		pe suprafața Amenajamentului silvic
91Y0	-Paduri de stejar și de carpen dacice	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriul de distribuție și pasaj-zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale -asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	- Habitat reprezentat de păduri extrazonale, adesea izolate, de stejar și carpen, caracterizat printr-un amestec de specii submediteraneene		Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic
92A0-	Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriul de distribuție și pasaj-zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale -asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	În cadrul acestui habitat sunt în general incluse numai pădurile de plop alb, pure sau amestecate cu salcie albă, care se dezvoltă pe soluri aluviale mai evoluate		Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic
1355	-lutra lutra	specia este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specie dependentă de habitatele acvatice din sit	Specia ocupă 100% din habitatele optime din cadrul sitului: întregul curs al Jiului la care se adaugă Jiul Mort și canalele de irigație, întregul curs al Dunării și		Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

				toate lacurile și canalele din lunca inundabilă a fluviului		
1352	-Canis lupus	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de ecosisteme majoritar forestiere, de mari dimensiuni, în cadrul cărora asigură o serie de beneficii ecosistemice specifice, precum menținerea sănătății populațiilor. Abundența și disponibilitatea prăzii, de asemenea, controlează populațiile delup.	Specie holarctică ce preferă zonele deluroase și montane	-In Romania, Cea mai importanta sursa de hrană a lupului o reprezintă cerbul. Lupii pot vana și animale mici precum iepuri, vidre, veverițe, șoareci, păsări.	Conectivitate este esențială pentru lup, acesta având nevoie de teritorii întinse pentru hrănire și reproducere, iar depasarea pe distanțe mari face parte din biologia lui
1354	-Ursus arctos	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de ecosisteme majoritar forestiere, de mari dimensiuni, în cadrul cărora asigură o serie de beneficii ecosistemice specifice, precum Menținerea Sănătății populațiilor. Abundența și disponibilitatea prăzii, de asemenea, controlează populațiile de urs.	Specie holarctică ce preferă zonele deluroase și montane	- hrana este constituită din ierburi, rădăcini, mușchi de pământ, ciuperci și fructe, zmeură, afine, mure, prune, pere, apoi furnici, șoareci, păsări. Mai puținare succes la prinderea artiodactilelor, ciute, căprioare, capre negre.	Conectivitate este esențială pentru urs, acesta având nevoie de teritorii întinse pentru hrănire și reproducere, iar depasarea pe distanțe mari face parte din biologia lui
1361	-Lynx lynx	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de ecosisteme majoritar forestiere, de mari dimensiuni, în cadrul cărora asigură o serie de beneficii ecosistemice specifice, precum menținerea sănătății populațiilor.	-caracteristică zonelor montane	lepuri, șoareci și păsările sunt principalele componente ale hranei râsului.	Conectivitate este esențială pentru ras, acesta având nevoie de teritorii întinse pentru hrănire și reproducere, iar depasarea pe distanțe mari face parte din biologia lui

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

			Abundența și disponibilitatea prăzii, de asemenea, controlează populațiile de lup.			
1188	-Bombina bombina	specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	-specie dependentă de habitatele acvatice din sit	specie prezentă la altitudini de sub 1000 m, unde găsește un minim de umiditate	Larvele sunt consumate decâtre pești și unele insecte, adulții însă au foarte puțini prădători datorită secrețiilor toxice. Hrana constă din insecte, viermi, moluște mici, terestre și acvatice.	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic
1193	-Bombina variegata	specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	-specie dependentă de habitatele acvatice din sit	specie prezentă la altitudini de sub 1000 m, unde găsește un minim de umiditate	Larvele sunt consumate decâtre pești și unele insecte, adulții însă au foarte puțini prădători datorită secrețiilor toxice. Hrana constă din insecte, viermi, moluște mici, terestre și acvatice.	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic
1993	-Triturus dobrogicus	specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	-specie dependentă de habitatele acvatice din sit	- preferă ape stagnante de dimensiuni mari și adâncuri vegetație palustră, situate la altitudini de până la 1000 m	poate fi întâlnit în bazine artificiale, locuri de apă, iazuri, piscine. În perioada de viață terestră preferă pajiștile umede. Datorită dimensiunilor mari nu se reproduce în bălți temporare mici.	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic
4125	- Alosa immaculata (Scrumbie de Dunare)	specia este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specie dependentă de habitatele acvatice din sit			Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic
1130-	Aspius aspius (Aun)	specia este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specie dependentă de habitatele acvatice din sit			Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

6963	- Cobitis taenia Complex	specia este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specie dependentă de habitatele acvatice din sit			Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic
1157	- Gymnocephalus schraetzer (Răspăr)	specia este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specie dependentă de habitatele acvatice din sit			Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic
1145-	Misgurnus fossilis (Chiscar, Tipar)	specia este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specie dependentă de habitatele acvatice din sit			Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic
2522	Pelecus cultratus (Sabita)	specia este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specie dependentă de habitatele acvatice din sit			Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic
5339-	Rhodeus amarus (Behlita)	specia este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specie dependentă de habitatele acvatice din sit			Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic
5329	- Romanogobio vladkyovi	specia este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specie dependentă de habitatele acvatice din sit			Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic
5347	- Sabanejewia bulgarica	specia este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specie dependentă de habitatele acvatice din sit			Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic
1160	- Zingel streber (Fusar)	specia este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specie dependentă de habitatele acvatice din sit			Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic
1159	- Zingel zingel (Fusar mare, Pietrar)	specia este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specie dependentă de habitatele acvatice din sit			Specie rezidentă, cu prezență comună în sit, răspândită în sectorul de fluviu și în sectorul inferior al Jiului.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

						Preferă ecosistemele acvatice reofile mari și relativ adânci cu facies/substrat format din pietriș, nisip sau argilă, coabitând cu fusarul
4013-	Carabus hungaricus	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de ecosisteme majoritar forestiere, de mari dimensiuni, în cadrul cărora asigură o serie de beneficii ecosistemice specifice, precum menținerea sănătății populațiilor. Abundența și disponibilitatea prăzii, de asemenea, controlează populațiile de lup.	pot fi găsiți pe diverse specii de foioase, precum artar, stejar, fag, mesteacan, scoruș, plop, nuc, castan, pomi fructiferi, precum și pe conifere, cum este zădă și douglas verde		Specie rezidentă, cu prezență marginală în sit, identificată doar în jumătatea sudică a sitului, între Murta și Tâmburești, în ciuda faptului că habitatul caracteristic acesteia, cu zone nisipoase, pajiști uscate este bine reprezentat la nivelul ariei protejate
1083	- Lucanus cervus	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de pajiști naturale, fânețele mezofile și hidro- mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și liziere de păduri	Rădașca ocupă în principal păduri de foioase de la altitudini mici și medii, fiind însă raportată chiar și la 1700 m în Bulgaria. Rădașca are o dispersie redusă, zburând pe distanțe mici, mai ales la amurg. Uneori masculii cu mandibule mari zboară în roiuri mici în căutare de femele.	Având în vedere că se hrănesc exclusiv cu lemn mort și sunt sursă de hrană pentru multe insectivore, specia are un rol foarte important în ecosistemele forestiere, chiar și în cele antropice	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic

4. Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management

Pentru aria de protecție ROSCI 0045 „Coridorul Jiului” există plan de management aprobat.

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul silvic studiat îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU**

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.

Pentru pădurile din cadrul UP obiectivele social economice și ecologice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea țăelurilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă, etc.), sunt următoarele:

- crearea și menținerea unui aspect peisagistic și de recreere din jurul comunei
- protejarea habitatelor de interes comunitar din **ROSCI 0045 „Coridorul Jiului”**
- obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial (lemn pentru cherestea)
- satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție
- valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar din zonă și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar din zonă.

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este posibil afectată dacă planul 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.

Pentru situl de interes comunitar **ROSCI 0045 „Coridorul Jiului”** a fost elaborat plan de management și au fost stabilite obiectivele de conservare ale ariei naturale protejate.

Directiva “Habitat” cuprinde o serie de cerințe pentru Statele Membre cu privire la implementarea măsurilor de conservare pentru habitatele și speciile de interes comunitar. Obiectivul general al acestor măsuri ar fi atingerea scopului general al acestei Directive, menționat în articolul 2(1) “de a contribui la asigurarea biodiversității prin conservarea habitatelor naturale precum și a faunei și florei sălbatice pe teritoriul european al Statelor Membre la care Tratatul se aplică”. Articolul 2(2) menționează că “măsurile luate în baza prezentei Directive vizează menținerea sau restabilirea, într-o stare favorabilă de conservare, a habitatelor naturale și a speciilor din fauna și flora sălbatică de interes comunitar”, iar la punctul 3 al aceluși articol se arată că “măsurile luate în baza prezentei Directive țin seama de exigentele economice, sociale și culturale ca și de particularitățile regionale și locale.”

Subliniem faptul că prevederile amenajamentului silvic țin cont de statutul de arie protejată de interes național și comunitar ale sitului **ROSCI 0045 „Coridorul Jiului”** suprapuse cu acesta și se încadrează în prevederile planului de management.

În procesul de realizare al amenajamentului și studiului de evaluare adecvată, amenajistii și evaluatorul s-au consultat în permanentă, raportând prevederile amenajamentului silvic la prevederile incluse în planul de management. Considerăm astfel, că amenajamentul analizat se încadrează perfect în prevederile legislației referitoare la ariile de importanță comunitară și în prevederile planului de management

Planul de Management Integrat al siturilor Natura 2000 **ROSCI 0045 „Coridorul Jiului”**, prin Ordinul 1166/2016 având în vedere starea valorilor din aria protejată, nivelul și tendințele presiunilor și amenințărilor identificate la adresa acestora, scopul declarării ariilor protejate și

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU**

viziunea impartasita a Administratiei si factorilor interesati, au fost stabilite sase programe de management care cuprind principalele directii de management ce pot duce in mod direct sau pot contribui la realizarea obiectivelor de conservare.

Programul 1 – Conservarea biodiversitatii

Obiectiv: Mentinerea/refacerea starii favorabile de conservare a habitatelor si speciilor de interes conservativ, prin aplicarea si imbunatatirea masurilor de management, in colaborare cu proprietarii/administratorii de terenuri si resurse naturale.

Subprogramul 1.1. Managementul habitatelor forestiere

Obiectiv specific: Refacerea/mentinerea, prin lucrari silvice responsabile, a starii favorabile de conservare a habitatelor forestiere de interes conservativ din cadrul si din afara fondului forestier si asigurarea conditiilor necesare speciilor de interes conservativ.

Subprogramul 1.2. Managementul pajistilor

Obiectiv specific: Mentinerea pajistilor permanente, prin masuri active de management astfel incat sa se asigure conditii optime, pentru speciile de interes conservativ dependente de aceste habitate.

Subprogramul 1.3. Managementul habitatelor acvatice

Obiectiv specific: Mentinerea / refacerea naturalitatii raurilor sau cel putin a conectivitatii si reducerea poluarii apelor pentru a se asigura conditii favorabile speciilor acvatice si a celor dependente de habitate ripariene.

Subprogramul 1.4: Asigurarea conectivitatii ecologice

Obiectiv specific: Asigurarea conectivitatii functionale a habitatelor prin lucrari de reconstructie si prin conditionarea investitiilor / lucrarilor care pot duce la fragmentare, astfel incat miscarea speciilor sa nu fie ingradita.

Subprogramul 1.5: Managementul speciilor de interes comunitar

Obiectiv specific: Asigurarea starii favorabile de conservare a speciilor de interes comunitar, prin masuri de management specifice si prin mentinerea in stare optima a habitatelor acestora.

Subprogramul 1.6: Managementul speciilor invazive

Obiectiv specific: Asigurarea pastrarii starii naturale specifice a ecosistemelor autohtone prin prevenirea introducerii, stoparea extinderii si inlaturarea speciilor invazive.

Subprogramul 1.7: Masuri generale de conservare

Obiectiv: Asigurarea unui cadru legal optim pentru managementul valorilor ariilor protejate prin revizuirea limitelor si a Formularelor Standard ale acestora.

Programul 2 – Relatia cu comunitatile locale

Obiectiv: Sprijinirea comunitatilor locale in identificarea si implementarea unei abordari integrate si durabile asupra dezvoltarii locale, prin acordarea de asistenta si sprijin tehnic.

Programul 3 – Managementul vizitatorilor si promovarea turistica a valorilor ariilor protejate

Obiectiv: Asigurarea dezvoltarii sectorului turistic din ariile protejate, in acord cu regimul de conservare al acestora, printr-o planificare strategica intergata, in vederea conservarii biodiversitatii si sustinerii dezvoltarii durabile a comunitatilor locale.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

Programul 4 – Informare, constientizare si educatie ecologica

Obiectiv: Cresterea gradului de acceptare a regimului de conservare al ariilor protejate din zona in randul comunitatilor locale si al celorlalti factori interesati, prin informarea, constientizarea si implicarea activa a acestora, precum si prin desfasurarea de programe educative.

Programul 5 – Administrarea ariilor protejate

Obiectiv: Asigurarea unui management eficient al ariilor protejate, prin sustinerea functionarii optime a unui sistem de management adecvat, pe inteaga durata de valabilitate a planului de management.

Subprogramul 5.1.Reglementare

Obiectiv specific: Asigurarea conservarii valorilor siturilor, prin implicarea in reglementarea activitatilor din cadrul si din vecinatatea siturilor, conform legii.

Subprogramul 5.2.Control

Obiectiv specific: Asigurarea functionalitatii masurilor de management, prin verificarea modului de implementare al acestora, in parteneriat cu institutiile abilitate.

Subprogramul 5.3.Resurse umane, financiare, materiale

Obiectiv specific: Garantarea implementarii masurilor de management prin asigurarea resurselor financiare, tehnice si umane pentru buna desfasurare a procesului de management.

Subprogramul 5.4. Managementul activitatilor curente

Obiectiv specific: Asigurarea mijloacelor necesare si a bunului mers al activitatilor curente in vederea garantarii unui management eficient al siturilor.

Programul 6 – Monitorizare si evaluarea eficientei managementului

Obiectiv: Eficientizarea managementului, prin monitorizarea permanenta si evaluarea eficientei acestuia, astfel incat sa fie posibila o abordare adaptativa.

Obiectivele de conservare ROSCI 0045 „Coridorul Jiului”

92A0 Galerii de SALIX ALBA SI Populus alba

Suprafata habitatului in ROSCI 0045 „Coridorul Jiului” este de 6172 ha, conform Planului de Management, si starea globala de conservare a tipului de habitat este nefavorabila-inadecvata. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest tip de habitat este imbunatatirea starii de conservare, definit prin urmatoorii parametri si valori tinta:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 6172	Habitatul ocupă circa 6.172 ha și apare cu o distribuție extinsă de la nordul la sudul sitului, urmând principalele cursuri de apă: Jiu, Gilort, Jieț și Dunăre, alternând pe anumite porțiuni cu habitatul 91E0*
Abundență specii edificatoare de arbori	% /Ha	Cel puțin 70	Specii: Salix alba, Populus alba (Gafta D & All, 2008)
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/Ha	Cel puțin 3	Stratul de arbori dominat de Rubus caesius., Specii prezente: Agrostis stolonifera, Althaea officinalis, Calystegia sepium, Cicuta virosa, Galium aparine, Lycopus europaeus, Lysimachia nummularia, L. vulgaris, Physalis alkekengi, Ranunculus repens, Scutellaria galericulata, Solanum dulcamara, Symphytum officinalis, Bidens tripartita, etc (Doniță N & All, 2005)
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha	Mai puțin de 10	Specii invazive alohtone identificate în sit: Acer negundo, Amorpha fruticosa, Ailanthus glandulosus
Volum lemn mort	m ³ /Ha	Cel puțin 10	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani
Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	număr arbori/Ha	Cel puțin 5	Nu sunt suficiente date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

1159 - Zingel zingel

Starea de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind **nefavorabilă-inadecvată**. (din punct de vedere al populației nefavorabilă-inadecvată, a habitatului favorabilă, al perspectivei în viitor favorabilă). Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definit	Specie aflată în stare de conservare nefavorabilă -inadecvată, cu populație stabilă, mai mică decât populația de referință pentru starea de conservare favorabilă. Nu sunt suficiente date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani
Densitate populație	Număr indivizi/m ²	Trebuie definit	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenil/ adulți în populație	Trebuie definit	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Km	Cel puțin 165	Specie rezidentă, cu prezență comună în sit, răspândită în sectorul de fluviu și în sectorul inferior al Jiului. Preferă ecosistemele acvatice reofile mari și relativ adânci cu facies/substrat format din pietriș, nisip sau argilă, coabitând cu fusarul. Sectorul inferior al Jiului (secțiune Craiova-confluența cu Fluvial Dunărea) are cca 92,3 km, iar sectorul de Dunăre are cca 73,2 km
Lungime vegetație ripariană arborecolă pe ambele maluri ale apei	Km	Cel puțin 130,2	Vegetație arborecolă pe ambele maluri ale râului Jiu în sectorul inferior, pe cca 57 km și pe întreaga lungime a sectorului Dunării în sit 73,2 km

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

Gradul de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	0	Sunt două baraje de acumulare pe râul Jiu, în perimetrul sitului.
Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	Trebuie definit	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani
Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre	Pentru cursuri de apă mijlocii și mari: număr meandre / 1 km	Cel puțin 1	În cei 92,3 km ai sectorului inferior al Jiului (secțiune Craiova- confluența cu Fluvial Dunărea)sunt peste 110 curburi ale albiei râului; În sectorul de Dunăre sunt 8 curburi ale albiei.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.
Specii de pești invazive	Prezență/absență	Absență	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.

1134-Rhodeus sericeus amarus

Starea de conservare a speciei a fost evaluata ca fiind nefavorabila-inadecvata. Oboiectivul de conservare specific la nivel de sit este imbunatatirea starii de conservare, definit prin urmatoorii parametri si valori tinta

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definit	Specie rezidentă, larg răspândită în sit, atât în sectorul de fluviu, cât și în Jiu și Gilort, respectiv în sistemele acvatiche stagnofile adiacente Jiului. Nu sunt suficiente date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani
Densitate populație	Număr indivizi/m ²	Trebuie definit	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenil/ adulți în populație	Trebuie definit	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Km	Cel puțin 245	Toată lungimea râului Jiu, râului Gilort și a sectorului de Dunăre din sit
Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei	Km	Cel puțin 197	Vegetație arboricolă pe ambele maluri ale râului Gilort pe cca 19 km din traseul său în sit. Vegetație arboricolă pe ambele maluri ale râului Jiu pe cca 105 km din traseul său în sit Vegetație arboricolă pe ambele maluri ale Dunării pe cca 73,2 km
Gradul de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	0	2 elemente de fragmentare pe râul Jiu.
Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	Trebuie definit	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani
Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre	Pentru cursuri de apă mijlocii și mari: număr meandre / 1 km	Cel puțin 1	În cei 20.33 km ai ai râului Gilort în sit sunt peste 33 de curburile albiei; În 152 km ai Jiului sunt 174 curburile albiei; În 73 km ai fluviului Dunărea sunt 8 curburile albiei
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

1355 Lutra lutra

Starea de conservare a speciei a fost evaluată ca **favorabilă**. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definit	Specie aflată în stare favorabilă de conservare, cu populație stabilă, ușor mai ridicată decât mărimea populației de

51

			referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată
Suprafața habitatului potențial în sit / lungime de râu cu prezența speciei	Ha km	Cel puțin 14.889,98 Cel puțin 225,2	Cu habitat adecvat extins ca suprafață, Specia ocupă 100% din habitatele optime din cadrul sitului: întregul curs al Jiului la care se adaugă Jiul Mort și canalele de irigație, întregul curs al Dunării și toate lacurile și canalele din lunca inundabilă a fluviului. Cursul Jiului 152 km, Cursul Dunării 73,2 km, Suprafața ocupată de râuri-lacuri în sit însumează 8.235,25 ha. Suprafața de malaștini turbării în sit însumează 6.636,7 ha.
Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de cel puțin 3 m pe ambele maluri ale cursului de apă în fiecare secțiune de 500 m	km	Cel puțin 178,2	Vegetație arboricolă pe ambele maluri ale râului Jiu pe cca 105 km din traseul său în sit și pe întreg sectorul Dunării în sit
Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare	0	În prezent există două elemente de fragmentare în sit, pe râul Jiu.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) în aria de răspândire	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) în aria de răspândire	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU**

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

Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de planul de Amenajament se efectuează pentru a ne asigura că planul respectă măsurile prevăzute în planurile de management ale ANPIC și/sau în regulamentele acestora. Din punct de vedere legislativ, adoptarea și implementarea unui plan de management răspunde reglementărilor în vigoare conform cărora respectivul sit a fost declarat și se aplică acel principiu prin care va predomina actul legislativ care impune măsuri mai restrictive pentru asigurarea menținerii pe termen lung a stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor.

Astfel, Planul de Management al ariilor naturale protejate ROSCI 0045 „Coridorul Jiului” propune, în funcție de domeniul de aplicabilitate a acestora, măsuri care să asigure menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare ale speciilor și habitatelor de interes conservativ. Aceste măsuri au fost luate în considerare în elaborarea măsurilor de evitare și reducere a impactului asupra ariilor naturale protejate pe care planul propus poate să îl aibă.

Măsurile de management comune tuturor habitatelor forestiere din sit sunt următoarele:

- Punerea în aplicare a reglementărilor din amenajamentul silvic.
- Promovarea tratamentelor cu regenerare naturală;
- Asigurarea succesului regenerării naturale.
- Completarea regenerărilor naturale cu specii corespunzătoare stațiunii.
- 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.
- Colectarea/depozitarea deșeurilor solide conform legii, în locuri special amenajate, în apropierea rampelor de exploatare.
- Extragerea promptă a doborâtorilor de vânt, cojirea cioatelor.
- Depistarea și prognoza populațiilor de dăunători.
- Combaterea populațiilor de dăunători cu mijloace specifice.
- Pentru prevenire și combatere folosirea de nade de tip barieră cu feromoni pentru dăunătorul *Ips typographus*, conform reglementărilor legale.
- 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;
- Executarea împăduririlor sau completărilor.
- Ameliorarea compoziției arboretelor prin promovarea speciilor de amestec conform compoziției tel, folosirea de proveniențe cu rezistența la doborâturi.
- Promovarea regenerării naturale prin sămânță, corelarea tăierilor de regenerare cu evoluția regenerării naturale
- Limitarea deplasărilor motorizate în afara drumurilor forestiere și/sau agricole, sau de acces cu excepția celor folosite de proprietari, administratori, împuterniciți ai acestora, operatori economici, fermieri, Salvamont, Jandarmerie montană, personalul administrației, Garda de Mediu, în scopul desfășurării activităților curente agricole, forestiere sau control.

6. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar

Baza legislativa pentru infiintarea rețelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Pasari”) si 92/43/EEC („Directiva Habitate”). Conform Directivei Habitate, scopul rețelei Natura 2000 este de a stabili un „statut de conservare favorabil” pentru habitatele si speciile considerate a fi de interes comunitar.

Deoarece Statelor Membre le revine responsabilitatea de a stabili masurile concrete de conservare si posibilele restrictii in utilizarea siturilor Natura 2000, conditiile locale reprezinta factorul decisiv in managementul fiecarui sit.

Conceptul de exploatare multi-funcționala a padurii se afla in centrul strategiei UE de exploatare a padurii si este recunoscut pe scara larga in Europa. Acest concept integreaza toate beneficiile importante pe care padurea le aduce societatii (functia ecologica, economica, de protectie si sociala).

La nivel european, cadrul legal pentru implementarea Retelei Natura 2000 il reprezinta doua directive ale Comisiei Europene: Directiva 79/409/CEE privind conservarea pasarilor salbatice, cunoscuta sub numele de „Directiva Pasari” (adoptata la 2 aprilie 1979) si Directiva 92/43/CEE referitoare la conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice, cunoscuta sub numele de „Directiva Habitate” (adoptata la 21 mai 1992). Aceste directive contin in anexe listele cu speciile si tipurile de habitate care fac obiectul Retelei Natura 2000.

Pentru Romania, autoritatea responsabila pentru implementarea Retelei Natura 2000 este Guvernul Romaniei, prin Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor, conform obligatiilor asumate in cadrul negocierilor de aderare la Uniunea Europeana pentru Capitolul 22 Mediu, sectorul protectia naturii. Din punct de vedere legal, cele doua directive europene au fost transpuse initial in legislatia romaneasca prin Legea 462/2001, pentru aprobarea Ordonantei de Urgenta a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice. Ulterior, au fost promulgate H.G. nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protectie avifaunistica, ca parte integranta a rețelei ecologice europene Natura 2000 in Romania si O.M. nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturala protejata pentru siturile de importanta comunitara, ca parte integranta a rețelei ecologice europene Natura 2000 in Romania. In luna iunie a anului 2007 a fost promulgata Ordonanta de Urgenta nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice care, in comparatie cu actele anterioare, contine prevederi mai detaliate referitoare atat la constituirea rețelei Natura 2000 cat si la administrarea siturilor si exercitarea controlului aplicarii reglementarilor legale instituite pentru acestea (preluat dupa Stanciu & al, 2008; Pop & Florescu 2008)

În viitor, nu se prevăd schimbări negative în evoluția naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar existente în limitele teritoriale ale amenajamentului silvic.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU**

Amenințările majore privind speciile și habitatele siturilor specificate în Formularele Standard Natura 2000 sunt:

- Vânătoare ilegală (braconajul, otrăvirea și capcanele)
- Defrișările necontrolate
- Depozitarea deșeurilor menajere

Alte activități cu impact negativ asupra speciilor și habitatelor din siturile Natura 2000: focul, pradarea stațiilor florisitice, utilizarea pesticidelor, impactul generat de turismul dezorganizat

Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar

Nu există alte aspecte relevante pentru ariile naturale protejate de interes comunitar.

C. PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN

Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii de interes comunitar din cadrul ROSCI 0045 „Coridorul Jiului”, situate în fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice **Fira Marius, Răcăreanu Dumitru, Bălășescu Stela, Dumitrașcu Speranța Gica, Dumitrașcu Șerban, Dumitrașcu Gheorghita, Mincă George Doru, Mincă Angelica Doina, Niculescu Petre, Crăciunescu Marius, Schoch Czirko Melania, Drăgoianu Cristian, Drăgoianu Maria Magdalena, Lăpădatu Gheorghe și persoanei juridice S.C. Tangențial S.R.L., județele Dolj și Olt**, organizat în U.P. II **Amaradia-Jiu**, s-a obținut prin preluarea informațiilor din formularul standard Natura 2000 și confruntarea cu hărțile cu distribuția speciilor disponibile, dar și în urma observațiilor din teren, datele fiind prezentate în tabelele următoare.

Incertitudine identificata	Abordare propusa	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificata incertitudinea (da/nu/partial)
Este cunoscuta prezenta distributia si activitatea speciei Lutra lutra in zona	Deplasari in teren in perioada optima de studiu cu aplicarea a trei metode de monitorizare	Prezenta speciei	Specia a fost semnalată ca fiind prezentă de-a lungul râurilor care străbat suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier	da
		Distributia speciei	Vidra traieste pe malurile apelor curgatoare si statatoare, prezenta ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibila la poluare	da
		Activitatea speciei	Nu are preferinte pentru anumite tipuri de habitat, traind pe malurile apelor putin poluate, in imediata vecinatate a luciului de apa.	da

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

D. ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR

Tabel. Analiza presiunilor și amenințării din Planul de management al ariilor naturale

Aria protejată	Specie/habitat	Parametru țintă afectat	Presiune/ amenințare conform PM	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
ROSCI 0045 „Coridorul Jiului	92A0- Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Specii alohtone (invazive și potențial invazive)	B02.01.02 Replantarea pădurii cuspecii neconforme tipului natural fundamental B03Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală B06 Pășunatul înpădure/în zona împădurită Alte activități silvice decât cele listate Mai sus,exploatare forestieră neconformă, supraîndesirea drumurilor	Scăzută Medie Scăzută Scăzută	Amenajamente forestiere Amenajamente pastorale Turism Extinderea urbanizării	Asigurarea unui management corespunzător alpajiștilor permanente și al pădurilor Practicarea turismului responsabil Trebuie evitată schimbarea modului de utilizare al terenurilor.
	<i>Lutra lutra</i>	Starea ecologică a corpurilor de apă	Pescuit de agrement Locuri de campare și zone de parcare pentru rulote Extragere depietriș și nisip Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite dinbaze de agrement Braconajul Sporturi nautice motorizate Captarea apelor de suprafață	Medie Medie Scăzută Scăzută Scăzută Scăzută Ridicată	Turism Amenajări hidrotehnice	Încurajarea practicării turismului responsabil și irespectării legislației privind ariilenaturale protejate
	<i>Bombina bombina</i>	Nici un parametru țintă nu este afectat de amenajament	Pășunatul Transport, drumuri, poteci, căi ferate Urbanizare, locuințe umane Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite dinbaze de agrement Colectarea de ciuperci, licheni, fructe de pădure	Scăzută Scăzută Scăzută Scăzută Medie	Amenajamente pastorale Amenajamente forestiere Turism Amenajări hidrotehnice	Încurajarea practicării turismului responsabil și irespectării legislației privind ariilenaturale protejate. Asigurarea unui management corespunzător alpajiștilor permanente și alpădurilor

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

			și altele asemenea			
			Activități recreere și turism, vehicule cu motor	Medie		
			Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice, zone umede	Medie		
			Prăbușiri de teren, alunecări de teren	Medie		
			Alte activități silvice	Medie		
			Reducerea sau pierdereade caracteristici specifice de habitat	Medie		

E.IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

1. Identificarea și evaluarea impactului

Obiectul prezentului studiu este analiza impactului aplicării amenajamentului silvic asupra ecosistemelor forestiere existente în ariile naturale protejate ROSCI 0045 „Coridorul Jiului

Impactul generat de modul în care vor fi implementate soluțiile tehnice stabilite în amenajament, nu face obiectul prezentului studiu, analiza făcându-se cu premisa că modul de aplicare a lucrărilor silvice se va face cu un impact minim. În procesul de evaluare a impactului s-a urmărit efectele generate de soluțiile tehnice asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor și speciilor prezentate în suprafața studiată.

În cazul unui habitat forestier, starea de conservare este dată de totalitatea factorilor care acționează asupra sa și asupra speciilor tipice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor tipice. Această stare se consideră „favorabilă” când sunt îndeplinite condițiile (Directiva 92/43/CEE, Comisia Europeană 1992):

- arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
- habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
- speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

Evaluarea impactului lucrărilor silvice asupra ecosistemelor forestiere s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra:

- Suprafeței și dinamicii ei;
- Stratului arborescent cu luarea în considerare a următoarelor elemente: compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, consistenței, numărul de arbori uscați pe picior, numărului de arbori căzuți pe sol;
- Semințșului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, gradului de acoperire;
- Subarboretului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone;
- Stratului ierbos și subarbustiv cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone.

Ținând cont de aceste criterii precum și de scopul și obiectivele fiecărei lucrări silvotehnice.

Ținând cont de aceste criterii precum și de scopul și obiectivele fiecărei lucrări silvotehnice (specificate la paragraful 1.4. *Informații privind producția care se va realiza*) pentru evaluarea impactului s-a utilizat următoarea scară:

- impact semnificativ
- impact nesemnificativ
- neutru

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

Unitatea amenajata	Suprafata (ha)	Sup	Gr funct.	Consist	Varsta act.	Lucrari propuse	Tipuri de padure	Existenta habitatelor si speciilor	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
35 B	0,8	Z	15Q1E	1.0	3	CURATIRI,RARITURI	9112	DA	Impact nesemnificativ
35N	2,4								
36 A	0,9	Z	15Q1E	0.7	15	T.IGIENA	9112	DA	Impact nesemnificativ
36 B	0,6		15Q1E			IMPADURIRI(POIENI SI GOLURI)			
36N	3,1								
38 A	5,5		15Q1E			IMPADURIRI(POIENI SI GOLURI)			
38 B	1,7	Z	15Q1E	0.7	24	T.RASE,IMPADURIRI	9112	DA	Impact nesemnificativ
38 C	3,1	Z	15Q1E	0.8	17	T.RASE,IMPADURIRI	9112	DA	Impact nesemnificativ
38 D	0,6	Z	15Q1E	0.9	13	RARITURI	9112	DA	Impact nesemnificativ
38 E	0,9	Z	15Q1E	0.9	13	RARITURI	9112	DA	Impact nesemnificativ
38 F	0,6	Z	15Q1E	0.5	34	T.RASE,IMPADURIRI	9112	DA	Impact nesemnificativ
38N1	4,7								
38N2	1,9								
39 A	1,6	Z	15Q1E	0.7	34	T.RASE IMPADURIRI	9112	DA	Impact nesemnificativ
39 B	3,1		15Q1E			IMPADURIRI(POIENI SI GOLURI)			
39 C	2,0		15Q1E			IMPADURIRI(POIENI SI GOLURI)			
39N	1,3								
40 A	4,0	Z	15Q1E	0.8	19	T.RASE IMPADURIRI	9112	DA	Impact nesemnificativ
40 B	1,0	Z	15Q1E	0.7	10	T.IGIENA	9112	DA	NEUTRU
40 C	2,4	Z	15Q1E	0.7	17	T.RASE IMPADURIRI	9112	DA	Impact nesemnificativ
40 D	5,0	Z	15Q1E	0.7	10	T.IGIENA	9112	DA	NEUTRU
40 E	2,2	Z	15Q1E	0.9	15	RARITURI	9112	DA	Impact nesemnificativ
40N	3,2								
41 A	3,3	Z	15Q1E	0.9	15	RARITURI	9112	DA	Impact nesemnificativ
41 B	2,0	A	15Q1E	0.3	25	T.RASE IMPADURIRI	9112	DA	Impact nesemnificativ
41 C	1,0	Z	15Q1E	0,9	26	CRANG-TAIERE DE JOS	9112	DA	Impact nesemnificativ
41N	0,7								

Din tabelul de mai sus se observa ca lucrarile propuse nu afecteaza in mod semnificativ nici unul dintre parametrii care definesc starea favorabila de conservare a habitatelor care fac obiectul conservarii sitului Natura 2000.

Sintetizand informatiile din tabelul de mai sus s-a ajuns la concluzia ca lucrarile propuse nu afecteaza semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu si lung.

Se poate concluziona ca:

- aplicarea prevederilor amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafata din habitatele de interes comunitar. Anumite lucrari precum completarile, curatirile, rariturile au un caracter ajutorator in mentinerea sau imbunatatirea dupa caz a starii de conservare.

- modificarile pe termen scurt ale conditiilor de mediu la nivel local ca urmare a realizarii lucrarilor propuse in amenajament nu sunt diferite de cel ce au loc in mod natural in cadrul

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU**

unei paduri, cu conditia respectarii masurilor de reducere a impactului recomandate in raportul de mediu.

Analizand prevederile amenajamentului silvic, se observa ca, acestea promoveaza mentinerea si chiar imbunatatirea starii actuale de conservare prin: aplicarea unui un ciclu de productie pentru subunitatea de productie „A” s-a stabilit un ciclu de 100 ani; pentru subunitatea de productie „Q” s-a stabilit un ciclu de productie de 25 ani iar pentru cea de tip „Z” s-a stabilit un ciclu de productie de 20 de ani

Obiectivele de conservare a habitatelor de interes comunitar au un caracter general tinând cont de multitudinea tipurilor de habitate, însă putem concluziona că 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. Obiectivele asumate urmează a fi concretizate prin stabilirea măsurilor de management (lucrări silvice), în funcție de realitatea din teren, aspectul, vârsta, compoziția, consistența și funcțiile pe care le îndeplinesc arboretele.

Pentru a putea fi estimat impactul acestor măsuri de management (lucrărilor silvice) asupra ariei protejate de interes comunitar vor trebui prezentate principiile, specificul și tehnicile de aplicare a lucrărilor silvotehnice prevăzute în amenajamentele silvice pentru arboretele studiate. Se disting mai multe tipuri de măsuri de management – lucrări silvice:

Principii de bază în îngrijirea și conducerea arboretelor:

Prin aplicarea lucrărilor de îngrijire se ține seama de capacitatea arborilor de a reacționa favorabil la schimbarea mediului după ce s-a aplicat selecția artificială în loc de cea naturală. In executarea lucrărilor de îngrijire se tine seama de variabilitatea individuală, dinamica competiției intra-si inter specifice si neuniformitatea condițiilor de mediu, ceea ce face sa se promoveze speciile valoroase ele fiind susținute de condițiile mediului respectiv.

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

În plus trebuiesc urmărite eficiența economica imediata a fiecărei lucrări executate cat si rentabilitatea globala. Sunt necesare aplicarea lucrărilor de îngrijire si conducere a pădurii prin care se introduc in circuitul economic până la 50% din volumul lemnos recoltat la atingerea momentului exploatării, cantitate care s-ar pierde in urma procesului de eliminare naturala. Eficienta economica de perspectiva (rentabilitatea globala) rezulta prin reglarea raporturilor inter și intraspecifice, ameliorarea condițiilor sanitare de vegetație si prin promovarea celor mai bune exemplare sub raport cantitativ și valoric.

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

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilorexterni și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli și dăunători);
- creșterea productivității arboretelor, precum și îmbunătățirea calității lemnului produs;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU**

- mărirea capacității de fructificare a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea biomasei vegetale în vederea valorificării ei.

În plan pentru fiecare arboret în parte s-a indicat natura lucrărilor preconizate și numărul intervențiilor necesare în deceniu, cu luarea în considerare atât a stării și structurii actuale, cât și evoluția previzibilă a stadiului de dezvoltare. Numărul intervențiilor poate fi modificat de către organele de execuție în funcție de dinamica stadiului de dezvoltare a arboretului, menționându-se faptul că vor fi introduse în planurile anuale. În scopul asigurării unei producții cantitativ și calitativ optime, corespunzătoare țelului de gospodărire propus, în funcție de compoziția și starea arboretelor de amplasarea teritorială și destinația lor, arboretele din fondul forestier se vor parcurge conform situațiilor din amenajament cu următoarele lucrări:

I. Lucrări de îngrijire și conducere

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

a. Degajări

În cuprinsul unității analizate nu există arborete care să necesite acest gen de lucrare.

Până la realizarea stării de masiv puietii pot fi considerați ca sisteme individuale. După realizarea acesteia 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 stress 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 vigoriei 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*,

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU**

având ca scop salvarea de copleşire 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 rădăirea 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 îndepărtarea crăcilor din partea inferioară a tulpinii arborilor, aplicată în exploatarea forestiere) 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 copleşitoare se frâng sau se taie de la o înălțime astfel aleasă încât cel puțin jumătate din înălțimea arboretului 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.

În arboretele din amenajamentele silvice, se vor executa degajări mecanice, realizate fie manual, fie folosind unelte tăietoare ușoare: cosoare, topoare, foarfeci de

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU**

grădină, foarfeci cu amplificatoare de forță pentru arbori cu diametre până la 40-45 mm pe întreaga suprafață sau parțial (pe suprafețe reduse), acestea executându-se numai pe anumite coridoare sau benzi, cu lățime de 1-3 m, în jurul rândurilor sau pâlcurilor cu semințiș al speciilor principale de bază (fag, molid, paltin, pin, etc)

Sezonul de executare a degajărilor: 15 august - 30 septembrie se consideră ca perioada 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 (N_e) și numărul de exemplare din arboretul inițial (N_i), exprimat în procente:

$$I_n = N_e/N_i * 100$$

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.

Executarea degajărilor și depresajelor trebuie făcută cu muncitori cunoscători ai tehnicii de lucru. Instruirea forței de muncă se recomandă a se face în suprafețe demonstrative, în general de 1000 mp, de către specialiști cu o bună pregătire și experiență în domeniu.

b. Curățiri

Trecerea arboretelor din faza de desiș în faza de nuieliș-prăjiniș 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.

Curățirile sau lămuririle reprezintă intervenții repetate aplicate în pădurea cultivată în fazele de nuieliș și prăjiniș, în vederea înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare

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

Obiective urmărite prin executarea curățirilor:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului, în concordanță cu compoziția țel fixată. Această cerință este realizată prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;
- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, etc., având grijă să nuse întrerupă în nici un punct starea de masiv;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU**

- 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 curățirilor 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 nuieliș-păriș iar înălțimea sa medie nu depășește, în general, 3 m.

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 vătămărilor 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 preadese.

Se vor realiza curățiri mecanice, prin tăierea de jos a arborilor nevaloroși, 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

$$IC = G_e/G_i \times 100$$

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

- slabe ($IC < 5\%$)
- moderate ($IC = 6-15\%$)

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU**

- 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 reclama, 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.

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

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

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

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

d. 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 cutratamente 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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU**

uscare, rupti, doborâti, 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 arboretetele 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 arboretetele parcurse, micșorată cu mărirea 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.

II. Tratamente silvice

Tratamentul definește structura arboretelor din punctul de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști.

În mod practic, gospodărirea unei păduri în cadrul unui regim se poate realiza prin mai multe modalități, ceea ce a condus la apariția noțiunii de **tratament**.

În sens larg, tratamentul include întregul ansamblu de măsuri culturale, prin care aceasta este condusă de la întemeiere până la exploatare și regenerare. Aceste măsuri culturale includ lucrările prin care, procedând consecvent, vreme îndelungată, se realizează regenerarea sau reîntinerirea, educarea, protecția, exploatarea tuturor arborilor care constituie o pădure.

În sens restrâns, prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui scop.

Masa lemnoasă care rezultă prin aplicarea tratamentelor este încadrată în grupa *produselor principale*, iar tăierea prin care se realizează poartă numele de *tăiere de produse principale*.

În deceniul de aplicare al amenajamentului silvic U.P. II AMARADIA JIU se vor efectua tratamente de taieri principale (taieri progresive, tăieri rase, taieri în crang) pe 36.8 ha, din care în acest deceniu se vor extrage 5904 mc.

SUP A

Tăierile progresive

Acest tip de tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semînțișului 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 semînțișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;
- provocarea însămânțării naturale prin rărire 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 depunere în lumină precum și tăieri de racordare. **Tăierile de deschidere de ochiuri sau de însămânțare** urmăresc în principal să asigure instalarea și dezvoltarea semînțișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semînțișul există deja 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 semînțișului, 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 de pădurea 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 să se facă cu orientare est-vest iar în regiunile mai reci și suficient de umede se preferă ochiurile cu orientare nord-sud. *Mărimea ochiurilor* și intensitatea rării 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 semînțiș sensibil la înghețuri sau secetă care au nevoie de protecția arboretului bătrân, ochiurile au mărime de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 1,5H sau chiar 2,0H (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 semînțișului, ar putea aduce prejudicii grave acestuia.

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

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

lumină ale semințșului 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 semințșul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semințșul instalat este puternic vătămat, tăierea de racordare se poate executa, fiind însă urmată imediat de completări în porțiunile neregenerate. În arboretele parcurse cu acest tip de tratament perioada generală de regenerare este de cca. 20

ani, însă tratamentul se poate aplica și în variata cu perioadă normală (15-20 ani la stejar).

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.

Reglementarea procesului de producție la S.U.P. „Q” crâng simplu - salcâm

Acest tratament se va aplica în arboretele de salcâm cu o structura de vegetatie buna în care se poate conta pe obtinerea unei regenerari bune din lastari ori drajoni astfel încât costurile de instalare a unei noi generatii arborescente sa fie minime.

Datorita faptului ca salcâmetele sunt situate deseori pe terenuri în panta se va aplica varianta crângului simplu cu taiere de jos, în vederea diminuării fenomenelor de eroziune și alunecari de teren. Suprafata maxima a parchetelor va fi de 3,0 ha. Restrictiile privind marimea parchetelor ori orientarea benzilor și alaturarea parchetelor sunt similare cu cele de la taierea rase. După executia tratamentului s-au prevazut și lucrari de ajutorare a regenerarii naturale. Exploatarea se va face prin taierea arborilor cu toporul cât mai aproape de suprafata solului. Recoltarea arboretului de pe suprafata de regenerare se va face printr-o taiere unica, executata în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia. Regenerarea se va realiza pe cale vegetativa prin lastari și drajoni. Pentru obtinerea regenerarii din drajoni (în cazul arboretelor în a doua și a treia generatie), acolo unde este posibil, după taiere se va face o araura cu plugul printre cioate, iar lastarii din primul an vor fi înlaturati de la cioata în lunile iulie-agust. După caz, în anumite situatii în care regenerarea din lastari nu acopera deplin întreaga suprafata, se va interveni cu împaduri, în completarea regenerarii naturale vegetative. Parchetele vor avea forma unor benzi orientate pe curba de nivel sau cu înclinari care sa permita executia lucrarilor de recoltare și colectare a lemnului. În mod deosebit, prin aplicarea tratamentelor se va evita dezgolirea solului și se va urmări asigurarea permanentei padurii și exercitarea functiilor atribuite acesteia. Prin urmare, punerea în valoare se va face după efectuarea unui studiu complet, în teren, al dinamicii procesului de regenerare naturala, în functie de care se amplaseaza punctele de regenerare. Organizarea postatelor și scosul materialului lemnos se vor face în raport cu conditiile de relief, pe baza proceselor tehnologice care sa respecte normele privind stabilirea termenelor, modalitatilor și perioadelor de exploatare a masei lemnoase, cuprinse în legislatia în vigoare

Pentru stabilirea posibilității de produse principale în subunitatea de gospodărire “Q” – crâng simplu, salcâm se au în vedere următoarele aspecte specifice:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

- ciclul adoptat: 25 ani;
- specia de bază: SC (96%), care are clase de vârstă de 10 ani;
- vârsta medie a exploatabilității este de 23 de ani;
- suprafața S.U.P. "Q" este de 21,0 ha;
- perioada de amenajare este de 10 ani;
- suprafața periodică normală:

21,0

$SpN = \frac{21,0}{25} \times 10 = 8,4 \text{ ha (40\%)}$;

25

- structura pe clase de vârstă: I - 45%, III - 24%, IV - 31%;
- structura pe clase de producție: IV - 68%, V - 32%.
- omogenitate existentă din punct de vedere stațional, compozițional și productiv.

Ținând cont de cele prezentate anterior, stabilirea indicatorului de posibilitate al produselor principale la S.U.P. "Q" se face prin metoda parchetației simple, cu posibilitatea pe suprafață. Pentru stabilirea cuantumului acestei suprafețe s-a făcut repartizarea arboretelor pe deceniile ciclului – tab. 6.1.2.1.1.. Față de suprafața periodică normală, structura pe clase de vârstă este dezechilibrată. În funcție de vârstă și de starea arboretelor au fost incluse în primul deceniu 9,4 ha cu arborete din clasele a III- a și IV-a de vârstă (9,4 ha – 45%).

Arboretele menționate mai sus sunt incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale – tab. 13.1.2.1., tab.13.1.2.2. și tab. 13.1.2.3. În deceniile următoare s-a mers pe ideea normalizării, stabilindu-se suprafețe decenale la nivelul suprafeței clasei de vârstă normale sau foarte apropiate de aceasta, fără sacrificii de exploatare.

Suprafața arboretelor de exploatat în deceniul I (2020 - 2029) este de 9,4 ha, cu un volum de 406 mc (41 mc/an).

Reglementarea procesului de producție la S.U.P. „Z”- culturi de plop și sălcii selecționate pentru celuloză

Prin aplicarea tratamentului tăierilor rase în benzi se urmărește obținerea, în cât mai mare măsură, a regenerării naturale;

- benzile care se taie ras beneficiază de adăpostul lateral al arboretului vecin, regenerarea naturală fiind favorizată, mai ales în cazul speciilor cu sămânță ușoară - molid, pin, larice.

Tratamentul tăierilor rase în benzi se poate aplica în vederea regenerării naturale a unor arborete de molid, pin sau larice, situate pe pante până la 35g, ele se aplică **și în zăvoaie, culturi de plop și sălcii selecționate**. Astfel de tăieri se pot aplica și pentru refacerea sau substituirea unor arborete slab productive sau necorespunzătoare funcțiilor de protecție. Lățimea optimă a benzilor este de 30-40 m, totuși, în unele stațiuni favorabile, pe versanții umbriți, unde semințșul instalat are mai puțină nevoie de adăpostul arboretului vecin, lățimea benzilor poate fi mai mare, atingând chiar 70 m; - în aceste limite, lățimea benzilor se stabilește diferențiat în raport cu caracteristicile ecologice ale speciilor de regenerat. În cazul refacerii arboretelor funcțional necorespunzătoare, lățimea benzilor va fi de 30-70 m. În molidșuri și pinete se constituie succesiuni de tăieri ca și în cazul tăierilor rase pe parchete mici. Dat fiind că aici se urmărește cu prioritate asigurarea regenerării naturale, intervalul de alăturare a benzilor trebuie să fie corelat cu periodicitatea fructificației și dinamica instalării și dezvoltării semințșului, fără a fi mai scurt de 3 ani. În molidșuri nu se aplică tăieri rase în benzi alterne.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

În zăvoaie, culturi de plop euramericani și de salcie selecționată, alăturarea parchetelor se face la 2-3 ani.

Pentru stabilirea posibilității de produse principale în subunitatea de gospodărire "Z" se au în vedere următoarele aspecte specifice:

- ciclul adoptat: 20 ani;
- specia de bază: PLZ (89%), care are clase de vârstă de 5 ani;
- toate arboretele sunt în grupa I funcțională;
- suprafața S.U.P. "Z" este de 29,1 ha;
- perioada de amenajare adoptată 10 ani (2 cincinale de producție);
- suprafața periodică normală
29,1
 $SpN = \frac{29,1}{20} \times 5 = 7,3$ ha (25%) – la nivel de aplicabilitate al amenajamentului,
- suprafața periodică în rând este de 14,6 ha;
- structura pe clase de vârstă: I - 3%, II - 21%, III - 27%, IV - 33%, V - 6%, VI - 3%, VII și peste - 7%;
- structura pe clase de producție: II – 92%, III - 8%.
- omogenitate relativă din punct de vedere stațional, compozițional și producție.

Ținând cont de cele prezentate anterior, stabilirea indicatorului posibilității de produse principale, pentru S.U.P. "Z", se face prin metoda parchetației ținându-se cont de vârsta și starea actuală a arboretelor. Pentru stabilirea suprafeței de parcurs în primul deceniu s-a făcut repartizarea arboretelor pe cincinalele ciclului – tab. 13.1.3.1.

În comparație cu suprafața periodică normală, structura pe clase de vârstă este total dezechilibrată, suprafața arboretelor din clasele a IV-a, a V-a și a VI-a și peste, reprezentând 81% din suprafața subunității de producție iar clasele I, a V-a, a VI-a și a VII-a fiind deficitare.

Situația existentă a impus ca în primul deceniu să fie incluse 14,4 ha (în cincinalul I – 8,0 ha și în cincinalul II – 6,4 ha) cu arborete din clasele de vârstă a IV-a, a V-a, a VI-a și a VII-a (cu vârste între 17 și 34 de ani), sub suprafața periodică în rând considerată pentru un deceniu de aplicabilitate al amenajamentului (2 cincinale de producție – 14,6 ha).

II. Lucrări de ajutorarea regenerarilor naturale și de împădurire

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

Obiectivele acestor lucrări sunt:

- crearea condițiilor corespunzătoare favorizării instalării semințșului natural, format din specii proprii compoziției de regenerare;
- realizarea lucrărilor de reîmpădurire și împădurire;
- consolidarea regenerării obținute; asigurarea compoziției de regenerare;
- selecționarea puieților corespunzători calitativ;
- consolidarea regenerării obținute;
- asigurarea compoziției de regenerare;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

➤ remediarea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a masei lemnoase.

Asigurarea unei regenerări naturale de calitate presupune de multe ori completarea aplicării intervențiilor (*tăieri de regenerare, tratamente*) prin care se urmărește instalarea sau dezvoltarea semințișului cu anumite *lucrări speciale, ajutătoare*, care încetează o dată cu realizarea stării de masiv și constau din:

1. Lucrări pentru favorizarea instalării semințișului

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

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

2. Lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului

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

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

b. Lucrări de regenerare - Impăduriri

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

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

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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU**

agreată, mai precis prin regenerarea artificială.

În general, regenerarea artificială e cel mai des utilizată în cazul arboretelor cărora li s-a aplicat tratamentul tăierilor rase care reclamă intervenția cu reîmpăduriri cât mai urgentă. Tăierile rase pot fi preferate uneori din punct de vedere economic, datorită faptului că tăierile concentrate implică costuri de exploatare mai mici dar câteodată pot avea și o justificare de ordin silvicultural: în molidișuri, de exemplu, se dorește să nu se extragă treptat arboretul pentru a nu-l expune doborâturilor provocate de vânt. Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină rapid în vechiul amplasament pentru a-și exercita funcțiile eco-protective.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

A) terenuri lipsite de vegetație lemnoasă și anume:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU**

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

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

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

C) terenuri pe care regenerarea naturală este incompletă:

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

D) alte terenuri și anume:

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

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

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

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

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

De asemenea, această lucrare se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU**

Însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puietii s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători. Completările în regenerări naturale constituie categoria de lucrări de împăduriri cea mai frecvent aplicată în practica silvica, cu perspectiva creșterii ponderii acestora în măsura în care arboretele sunt optim structurate, corespunzătoare echilibrului ecologic.

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

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

III. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

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

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

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

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

Principalele lucrări de îngrijire aplicate în culturi forestiere tinere constau în *receperea*

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU**

puietilor, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare, precum și din executarea unor lucrări cu caracter special cum ar fi: fertilizarea și irigarea culturilor; elagajul artificial, tăierile de formare și stimulare, combaterea bolilor și dăunătorilor ș.a.

1. Identificarea și cuantificarea impactului

1.1. Impactul prognozat prin implementarea planului asupra factorilor de mediu

Formele de impact prognozate a se produce în urma implementării proiectului analizatsunt următoarele:

- impactul asupra calității factorilor de mediu: apa, aer, sol, zgomot;
- impactul asupra biodiversității locale;
- impactul asupra mediului social și economic.

Impactul asupra calității aerului

Prin implementarea amenajamentului silvic propus, 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 persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi amenajamentului silvic.

Cantitatea de gaze de eșapare este în concordanță cu mijloacele de transport folosite și de durată 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 persistenti și pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea din amenajamentului silvic;

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a amenajamentului silvic;

- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă. Emisiile de suspensii rezultate pe durata lucrărilor în cadrul unui amenajament silvic sunt greu de cuantificat deoarece natura lucrărilor, mijloacele auto folosite precum și condițiilor meteorologice din perioada de exploatare pot influența cantitatea de pulberi (particule în suspensii) în zona de impact. Cantitatea de particule în suspensie este proporțională cu aria terenului pe care se desfășoară lucrările.

Impactul asupra poluării aerului în faza de execuție a planului este de tip:

- direct negativ - emisii datorate activităților de implementare a amenajamentului silvic care pot afecta speciile de floră și faună a zonelor învecinate datorită sedimentării acestora;

- indirect negativ – posibile efecte negative asupra sănătății umane. Aceste efecte pot fi evitate/atenuate prin: măsuri operatorii – personalul operator va fi dotat cu echipament de protecție și măști cu filtru de hârtie, pentru a preveni inhalarea pulberilor.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

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

Impactul asupra calității solului prin implementarea proiectului

În activitățile de exploatare forestieră pot apare situații de poluare a solului datorită:

- eroziunii de suprafață în urma transportului necorespunzător (prin târâire sau semi-târâire) a buștenilor;
- tasarea solului datorită deplasării utilajelor pe căile de acces;
- alegerea inadecvată a traseelor căilor provizorii de acces;
- pierderi accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră;
- depozitarea și/sau stocarea temporară necorespunzătoare a deșeurilor.

Prin implementarea planului în zona propusă se va genera un potențial impact asupra factorului de mediu sol de tip:

- Direct — impact fizic negativ asupra solului, incluzând modificarea echilibrului existent al solului și impactul datorat lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic. În timp ce ambele tipuri de impact sunt inevitabile, ambele sunt reversibile în aceeași măsură;
- Indirect – impact fizic negativ datorat eroziunii și alterării subsolului în urma lucrărilor executate în cadrul amenajamentului silvic, însă după terminarea lucrărilor zonele afectate se vor regenera rapid, având în vedere specificul zonei.

1.2. Impactul direct și indirect

Impactul direct este manifestat asupra habitatelor forestiere identificate pe suprafața de aplicare a Amenajamentelor Silvice din cadrul sitului ROSCI 0045 „Coridorul Jiului”. Asupra speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor se va exercita un efect redus și indirect. Impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare pentru fiecare tip de habitat

Habitat de interes conservativ pentru ROSCI 0045 „Coridorul Jiului”

- 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impact uripe termen scurt și lung	Parametru /întă afectată	Cuantif. impact 92A0	Mod de cuantificare
Tăieri conservare	Eliminare vegetației	Pierdere habitat	Favorizarea instalării speciilor invazive	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	Scurt	Suprafața habitatului	-	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

Degajari	Eliminare vegetație	Pierdere habitat	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	Lung	Suprafața habitatului	-	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată
Curatiri	Eliminare vegetație	Pierdere habitat	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	Lung	Suprafața habitatului	-	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată
Rărituri	Eliminare vegetație	Pierdere habitat	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	Lung	Suprafața habitatului	0.01%	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată
Tăieri igienă	Eliminarea arborilor morți/exemplare bolnave	Alterare habitat	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	-	Lung	Volum lemn mort/exemplare bolnave	0.1%	Procentul de lemn mort/exemplare bolnave din volumul total conform OC
Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și împădurire	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințșului natural în mai multe etape	Pierdere habitat	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	-	Lung	Suprafața habitatului	0.3%	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. II AMARADIA-JIU

Conform Planului de Management principalele amenințări sunt: regenerarea pădurii, cu specii neconforme tipului natural fundamental; exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală; specii invazive și atacuri insecte; infrastructuri, construcții în peisaj; conducerea în afara drumurilor a vehiculelor motorizate.

Ca urmare a lucrărilor, impactul asupra habitatului este unul negativ semnificativ. Se apreciază că intensitatea impactului de intensitate mică pentru lucrările de conservare și lucrările pentru obținerea de produse secundare. În ceea ce privește durata impactului privind pierderea din suprafața habitatului, acesta se va avea o intensitate mai crescută pe termen scurt și mediu și devine ne semnificativ pe termen lung. Impactul privind disturbarea se datorează intruziunii antropice în habitat, în timpul efectuării răriturilor și lucrărilor de igienă în vederea ameliorării compoziției arboretului, în concordanță cu compoziția-țel fixată, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările.

De asemenea a fost identificat și un impact pozitiv, generat de lucrările de regenerare și împădurire, care, pe termen lung duc la extinderea suprafețelor habitatului și constituirea stării de masiv

Specii de amfibieni de interes conservativ

- *Bombina variegata, Triturus cristatus*

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi pe termen scurt și lung	Parametru / țintă afectată	Cuantifi care impact	Mod de cuantifi care
Tăieri conservare	Eliminarea vegetației	Alterare habitat	Favoriz ează apariția de noi habitate acvatice utilizabile	Schim bari in densita tea indiviz ilor	Scurt	Suprafața habitatului	-	Procentul din suprafața totală a habitatu lui afectată
Rărituri	Eliminare vegetație	Alterare habitat	Favoriz ează apariția de noi habitate acvatice utilizabile	Schim bari in densita tea indiviz ilor	Scurt	Suprafața habitatului	-	Procentul din suprafața totală a habitatu lui afectată
Tăieri igienă	Eliminarea arborilor morți/exem plare bolnave	Alterare habitat	Favoriz ează apariția de noi habitate acvatice utilizabile	Schim bari in densita tea indiviz ilor	Scurt	Volum lemn mort/exem plare bolnave	-	Procentul din suprafața totală a habitatu lui afectată

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și împădurire	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințșului natural în mai multe etape	Alterare habitat	-	-	Lung	Suprafața habitatului	-	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată
------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------	---	---	------	-----------------------	---	-------------------------------------------------------

Buhaiul/izvorașul de baltă cu burta galbenă este un amfibian care din punct de vedere al habitatului poate fi întâlnit în toate tipurile de corpuri de apă, bălți temporare, urme de mașină, lacuri, cu sau fără vegetație, cu adâncime mică, situate în zone însorite

În aria protejată *Bombina variegata* a fost observată într-un număr relativ mic de habitate, situate în mare parte la altitudini de sub 1000 m și unde găsește un minim de umiditate. Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată nu s-a definitivat încă

În arealul amplasamentului habitatul favorabil speciei este distribuit în lungul văii/drumului forestier.

Starea de conservare a speciei este considerată favorabilă.

Principalele amenințări sunt: Transport, drumuri, poteci, căi ferate, mijloacele de transport motorizate; poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere; schimbări provocate de oameni în zonele umede; reducerea sau pierderea de caracteristici specifice ale habitatului și alte activități forestiere.

Astfel, prin implementarea lucrărilor propuse prin planul de amenajament impacturile negative generate vor fi modificarea condițiilor ecologice. Se apreciază că intensitatea impacturilor specificate va fi redusă având în vedere că specia a fost observată într-un număr relativ mic de habitate. De asemenea, specia 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. Așadar, se prognozează migrarea speciei din zona afectată, pe perioada tratamentelor temporare.

În ceea ce privește durata impactului privind modificarea condițiilor ecologice, acesta va fi sesizabil doar pe termen scurt, datorat activității de transport și utilizarea frecventă a drumurilor forestiere, care duc astfel la alterarea habitatului de hrănire și reproducere. Impactul privind disturbarea activității speciei se datorează intruziunii antropice în habitatul favorabil, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările.

1.2.1. Metodologia de cuantificare și evaluare a semnificației impactului

Evaluarea semnificației impactului în cadrul studiului s-a face pe baza următorilor indicatori-cheie cuantificabili, aplicabil după caz:

1. *Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut;*

Unul dintre cele mai importante impacturi generate de factorul antropic asupra biodiversității este pierderea habitatelor ce generează efecte negative directe, dar ne semnificative în timp asupra ecosistemelor naturale.

Pierderea de habitat este formă de impact asociată etapei de implementare a obiectivelor menționate în cadrul amenajamentului silvic, fiind exprimată *cantitativ*.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU**

2. *Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;*

Această formă de impact poate fi exprimată *cantitativ* etapei de implementare a obiectivelor menționate în cadrul amenajamentului silvic, iar zona este afectată temporar. Valorile calculate sunt însă scăzute, cu proporții mici de habitate afectate

3. *Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente);*

Prin activitățile propuse atât în faza de implementare a obiectivelor menționate în cadrul amenajamentului silvic cât și în perioada de exploatare nu vor avea ca efect fragmentarea niciunui habitat de interes comunitar.

4. *Durata sau persistența fragmentării;*

Nu este cazul

5. *Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de ariaturală protejată de interes comunitar;*

Durata perturbării speciilor de interes comunitar este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările propuse în cadrul amenajamentului silvic.

6. *Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/ suprafață);*

Densitatea indivizilor vegetali în zona de implementare se va modifica în etapa de implementare a obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic ce se va realiza etapizat. Exemplarele de faună care se vor retrage din zona propusă nu vor modifica semnificativ densitatea populațiilor în zonele adiacente. În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, nu se vor produce schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar.

7. *Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP.*

Referitor la scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea proiectului, trebuie făcută precizarea că proiectul nu conduce la înlocuirea unor specii sau habitate.

Pentru aprecierea evaluării semnificației impactului, pentru fiecare clasă de impact au fost stabilite patru trepte de intensitate care vor fi redată prin intermediul unui cod de culori. Pentru a justifica încadrarea în trepte de intensitate a unor clase de impact care pot fi cuantificate spațial a fost necesară stabilirea unor valori critice pentru suprafața afectată. Astfel s-au avut în vedere prevederile planului de management, conform căruia a fost stabilit că pierderea a 5% din suprafața unui habitat de interes conservativ reflectă un impact semnificativ privind starea de conservare a acestuia la nivelul ariei protejate. Pornind de la această premisă au fost stabilite următoarele valori critice:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

Treaptă de impact	Valori critice reprezentând % din suprafața totală
Fără impact	-
Impact redus/neseemnificativ	<3 %
Impact semnificativ	>5 %

În continuare pentru evaluare semnificației impactului este analizată relația dintre doi indicatori sintetici, și anume *impactul global* și *riscul pentru conservare*

În aprecierea *impactului global* s-a avut în vedere faptul că orice proiect, prin natura activităților sale poate genera mai multe tipuri de impact (distrugere, alterare, perturbare etc.) de intensități diferite, asupra aceluiași element de interes conservativ (habitate, specii). Se recomandă abordarea principiului precauției, astfel în procedura de evaluare va fi luată în considerare valoarea cea mai nefavorabilă.

Riscul pentru conservare reprezintă modul în care proiectul, prin activitățile propuse influențează atingerea obiectivului de mediu propus pentru aria protejată, respectiv îmbunătățirea stării de conservare. Pentru acest indicator au fost de asemenea stabilite patru clase, codate cu culori, după cum urmează:

Tabel - Clase de risc

Clasa de risc	Descriere
Fără risc	Nu se estimează modificări în suprafața habitatului Natura 2000/ habitatului favorabil al speciei și la nivelul efectivelor populaționale.
Risc redus/neseemnificativ	Există, conduce la modificări ale suprafeței habitatelor/efectivelor populaționale, dar acestea nu se reflectă asupra stării de conservare a ariei protejate Natura 2000.
Risc moderat	Habitatul/specia se află în stare de conservare favorabilă și proiectul determină modificarea acesteia în nefavorabilă; sau Habitatul/specia se află în stare de conservare nefavorabilă și proiectul nu împiedică îmbunătățirea stării de conservare.
Risc mare	Habitatul/specia se află în stare de conservare nefavorabilă și proiectul împiedică îmbunătățirea stării de conservare; sau Habitatul/specia se află în stare de conservare nefavorabilă și proiectul contribuie la îmbunătățirea stării de conservare.

Informațiile privind starea de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ pentru ROSCI 0045 „Coridorul Jiului” a fost extrasă din evaluarea realizată în planul de management al ariei protejate. Evaluarea riscului s-a făcut ținând cont de presiunile și amenințările la adresa sitului Natura 2000, listate în același document.

Pentru analizarea sinergiei dintre cei doi indicatori descriși mai sus, și determinarea semnificației impactului se folosește matricea de mai jos:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

Risc pentru conservare

	Mare	Moderat	Nesemnificativ	Lipsă risc
Impact global	Mare	Impact semnificativ	Impact semnificativ	Impact moderat
	Moderat	Impact semnificativ	Impact moderat	Impact redus/ nesemnificativ
	Redus/ Nesemnificativ	Impact semnificativ	Impact moderat	Impact redus/ nesemnificativ
	Lipsa	Lipsa impact	Lipsa impact	Lipsa impact

Pentru determinarea suprafețelor de habitate de interes conservativ și habitate pentru specii de interes conservativ afectate de proiect s-au procesat date spațiale folosind aplicația QGIS. O parte din datele folosite în evaluare au fost extrase din hărțile de distribuție a habitatelor și a speciilor de interes conservativ și hărțile privind presiunile și amenințările din planul de management al ROSCI 0045 „Coridorul Jiului”. Procesarea s-a făcut pentru fiecare habitat sau specie de interes comunitare pe suprafața sitului Natura 2000 pentru care a fost estimat un impact potențial în capitolele anterioare.

Pentru stabilirea nivelului impactului suprafețelor de habitat favorabil pierdute, alterate sau care prezintă un potențial de perturbare a speciilor de faună ca urmare a realizării proiectului, obținute din modelarea GIS, au fost raportate la suprafața totală de habitat favorabil al speciei investigate în siturile Natura 2000 aferent.

1.2.2. Cuantificare și semnificația impactului, fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului

Impactul pentru speciile și habitatele de interes conservativ pentru ROSCI 0045 „Coridorul Jiului”

Pentru determinarea suprafețelor de habitat favorabil alterat s-a realizat suma suprafețelor unităților amenajistice pe care sunt propuse tăieri pentru obținerea de produse principale și lucrări de conservare, care se suprapun cu habitatul favorabil speciei.

Pentru determinarea suprafețelor de habitat favorabil perturbat al speciilor de interes comunitar s-a realizat suma suprafețelor unităților amenajistice pe care sunt propuse tăieri pentru obținerea de produse principale, produse secundare și lucrări de conservare, care se suprapun cu habitatul favorabil speciei.

Impactul pentru speciile de păsări de interes conservativ pentru ROSCI 0045 „Coridorul Jiului”

Pentru determinarea suprafețelor pentru care este semnificativ impactul de pierdere a habitatelor favorabile s-a realizat suma suprafețelor unităților amenajistice pe care sunt propuse tăieri pentru obținerea de produse principale și lucrări de conservare, care se suprapun cu habitatul favorabil speciei.

Pentru determinarea suprafețelor de habitat favorabil perturbat al speciilor de interes

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU**

comunitar s-a realizat suma suprafețelor unităților amenajistice pe care sunt propuse tăieri pentru obținerea de produse principale, produse secundare și lucrări de conservare, care se suprapun cu habitatul favorabil speciei.

Pentru determinarea Suprafața habitat pentru care este redusă resursa trofică pentru speciile de interes comunitar s-a realizat suma suprafețelor unităților amenajistice pe care sunt propuse tăieri pentru obținerea de produse principale, produse secundare și lucrări de conservare, care se suprapun cu habitatul favorabil speciei.

Numărul de indivizi afectați de perturbare/disturbare a fost determinat în funcție de suprafața de habitat favorabil speciei de pe suprafața amenajamentului și de densitatea medie estimată pentru specie.

1.3. Impactul pe termen scurt și lung

Impactul activităților pe termen scurt, este reprezentat de perioada de efectuare a lucrărilor silvice. Astfel pe termen scurt lucrările silvice prevăzute contribuie la modificarea 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).

Aceste modificări au loc de obicei și în natură, prin prăbușirea arborilor foarte bătrâni, apariția iescarilor, atac al daunătorilor fitofagi, doborâturi de vânt etc..

După această perioadă, datorită dinamicii naturale a habitatelor, zona tinde să se refacă.

Prevederile amenajamentelor silvice în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, susținute de un ciclu de producție **pentru subunitatea de producție „A” s-a stabilit un ciclu de 100 ani; pentru subunitatea de producție „Q” s-a stabilit un ciclu de producție de 25 ani iar pentru cea de tip „Z” s-a stabilit un ciclu de producție de 20 de ani** Astfel se estimează:

- i. menținerea diversității structurale – atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaicată – existența de arborete în faze de dezvoltare diferită),
- ii. menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

Concluzionăm că lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene scurt și lung.

1.4. Impactul din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice

Lucrările propuse se desfășoară periodic conform prevederilor amenajamentului silvic, pe o durată scurtă respectându-se Ordinul nr. 1.540 din 3 iunie 2011 – Normele privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din Unitățile de Protecție și Producție constituite din fond forestier și vegetației forestieră din afara fondului forestier.

În perioada de aplicare a activităților generate de lucrările silvice impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata executiei, nu este rezidual și nu se cumulează în zona studiată cu impactul generat de alte activități existente, datorită suprafețelor întinse pe care se aplică lucrările.

Nu se poate cumula de exemplu zgomotul produs de lucrările de exploatare forestieră dintr-un parchet de exploatare (doborârea, fasonarea arborilor) cu zgomotul generat de transportul materialului lemnos rezultat (zgomotul produs de camioanele forestiere), datorită distanței care le separă.

După finalizarea lucrărilor silvice impactul asupra ariei protejate are componente pozitive pe termen lung.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

Impactul nu este rezidual, lucrările silvice menținând sau refăcând starea de conservare favorabilă a habitatelor.

1.5. Impactul rezidual

Impactul rezidual este minim, acesta fiind datorat modificărilor 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), care se va reface în zona, în condițiile succesiunii normale.

1.6. Impactul cumulativ

Unitatea de producție studiată, are o suprafață totală de **216,1 ha**

Din punct de vedere geografic unitatea de producție se situează în districtul Piemontului Getic.

Fitoclimatic, arboretele se regăsesc în următoarele etaje de vegetație: FD2 – 2% (deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal)), FD1 – 92% (deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora)) și CF – 6% (câmpie forestieră).

Principalele căi de acces în interiorul unității de producție sunt: drumul european Craiova – Filiași – Timișoara, drumul național Craiova – Caracal și drumul național Craiova - Melinești – Târgu Cărbunești – Târgu Jiu.

Administrativ, fondul forestier se află situat în limitele teritoriale ale orașului Filiași (59,6200 ha – 28%), comunei Brădești (60,0000 ha – 28%), comunei Bulzești (1,8100 – 1%), comunei Fărcaș

(15,4718 ha - 7%), comunei Melinești (61,0000 ha – 28%), comunei Murgăși (3,0000 ha – 1%), comunei Teslui (10,6513 ha – 5%), din județul Dolj și comunei Bobicești (4,5000 ha – 2%) din județul Olt.

Aria de evaluare a impactului cumulativ a fost stabilită ca fiind suprafața sitului de importanță comunitară **ROSCI 0045 „Coridorul Jiului**.

Amenajamentul Silvic ce face obiectul memoriului tehnic se suprapune parțial cu situl de importanță comunitară **ROSCI 0045 „Coridorul Jiului**

Zona studiată pentru stabilirea impactului cumulativ este alcătuită în proporție de 100% din păduri, gestionate în baza unui amenajament silvic.

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

În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității sitului **ROSCI 0045 „Coridorul Jiului** este de asemenea nesemnificativ.

2. Evaluarea semnificației impactului

2.1. Procentul din suprafața habitatului ce va fi pierdut prin implementarea planului

Amenajamentele silvice mențin sau refac starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor. Așadar prin implementarea prezentului

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU**

amenajament silvic nu se afectează suprafața habitatelor de interes comunitar, drept urmare nu există impact negativ semnificativ asupra unor specii sau habitate de interes comunitar.

Pe suprafața sitului sunt propuse taieri rase (15,4ha). Taierile rase se execută în habitatul 92A0 pe 0,3% din suprafața habitatului

2.2. Procentul ce va fi pierdut din suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar

Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor (toate condițiile necesare acestora atât pentru reproducere dar și pentru hrănire, camuflare, protecție termică, etc.) este necesar un ansamblu de structuri (adică nu doar pădure bătrână, arbori de dimensiuni mari, scorburoși, etc.), ca urmare, mozaicul structural al arboretelor creat prin aplicarea prevederilor amenajamentului este benefic.

Astfel, existența populațiilor viguroase ale unor specii de interes comunitar în pădurile cu rol de producție (supuse managementului forestier activ), subliniază posibilitatea menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor respective cu aplicarea regimului silvic (ansamblul de norme tehnice, economice și juridice) transpus în amenajamentul silvic.

Concluzionând, prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic nu se va pierde din suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.

2.3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar

Fragmentarea habitatelor este un proces prin care un areal natural continuu este redus ca suprafață și divizat în mai multe fragmente.

Habitatele fragmentate sunt diferite de habitatele originale prin două caracteristici:

- Fragmentele conțin habitate de liziera mai mari decât habitatul inițial;
- Centrul fragmentului de habitat este mai aproape de liziera decât la habitatele naturale.

Prin implementarea planului nu se fragmentează niciun habitat de interes comunitar, dimpotrivă măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.

2.4. Durata sau persistența fragmentării

Neexistând o fragmentare a habitatelor de interes comunitar nu se poate vorbi de o durată a fragmentării a acestora.

2.5. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar

Perturbarea speciilor de interes comunitar este punctiformă ca întindere, fiind de scurtă durată și suprapunându-se cu durata necesară efectuării lucrărilor silvice conform Ordinului

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

nr. 1.540 din 3 iunie 2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, fără a avea însă un impact semnificativ.

2.6.Schimbari in densitatea populatiei

Nu se prevăd modificări în densitatea populațiilor prin implementarea amenajamentului silvic.

2.7.Scara de timp pentru inlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului

Nu este cazul.

2.8.Indicatori chimici cheie care pot determina modificari legate de resursele de apa sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea functiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar

Prin implementarea amenajamentului silvic nu se generează poluanți care să poată determina modificări legate de resursele de apă sau alte resurse naturale, astfel nu necesită stabilirea unor indicatori chimici-cheie.

Prin urmare, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ asupra ariilor naturale protejate.

Măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. II AMARADIA-JIU**

Evaluarea impactului asupra speciilor și habitatelor din ROSCI 0045 „Coridorul Jiului”

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezenta (doar pentru păsări)	Localizarea referă de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Pesibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impactului (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impactul rezidual nesemnificativ	Impact rezidual	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21			
ROSCI 0045 „Coridorul Jiului”	Habitat	91M0	Păduri balcanopanonică de cer și gorun	-	Habitatul se regăsește în zona proiectului pe 146,4ha, dar în afara sitului NATURA2000 la peste 4km distanță	-	PM	PM/OCS	favorabila	Mentineră a stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	-	10125	10125	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anunite lucrări silvotehnice (degajări, rădări, tăieri de igienă, tăieri progresive și tăieri de conservare) se desfășoară în zona habitatului, dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii	ha	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețele mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor, raportat la aștia planului și a ANPIC	-	nesemnificativ	
											Abundența speciilor de arbori edificatori din abundența totală	%/500 m ²	-	-	Cel puțin 70			%/500 m ²			nesemnificativ	alucrările de punere în valoare se va urmări intervenția, în special asupra speciilor necorespunzătoare tipului de habitat	nesemnificativ
											Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Număr specii/500m ²	-	-	Cel puțin 3			Număr specii/500m ²			nesemnificativ	nesemnificativ	
											Abundența speciilor invazive, ruderal e,	%/ha	-	-	Mai puțin de 10			%/ha			nesemnificativ	nesemnificativ	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

										nirurile și aloitoni inclusiv ecotipurile necorespunzătoare				suprafețe de pădure				
										Volum lemn mort	m ³ /ha	-	-	Cel puțin 10/ Trebuie definită în termen de 3 ani	m ² /ha	alucările de punere în valoare nu se vor marca (toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscarea, pe sol sau pe piciori(păstrarea a 4-5 lire /ha)		nesemnificativ
										Insule de înmădărire arborei de biodiversitate	Număr arborei/ha	-	-	Cel puțin 5/ Trebuie definită în termen de 3 ani	Număr arborei/ha	alucările de punere în valoare, în mod special a marcarei păterilor progresive de acordare se vor mentine pe pador 5 arborei marcați, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arborei de biodiversitate		nesemnificativ
Habitat	92A0	Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Habitatul se găsește în zona proiectului							Suprafața habitatului	ha		6172 (OCS)	Cel puțin 6172ha	ha		Parametrii și	nesemnificativ

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU**

				pe 43,9 ha suprapus pe ROSCI 0045 ,Coridorul Jiului' si pe 3,0 ha inalara sitului NATURA200 9 la peste 4km distanta	PM	PM/OCS	nefavorabila	imbunatat irea starii de conservare	Abundenta speciilor de arbori edificat oare din abundenta totala	%/500 m ²			Cel puțin 70	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Acumite lucrări silvotecnice (degajări, răriuri, tăieri de igienă, tăieri progresive și tăieri de conservare)	%/500 m ²	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	valorile (tră nu suferă modificări în urma aplicării Amenajament ului Lucrările se desășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întreprinde continuitatea pădurii și a habitatelor, raportat la aria planului și a ANPIC	lucrările de punere în valoare se va urmări intervenția, în primul rând, asupra speciilor necorespunzătoare tipului de habitat	nesemnificativ		
								Abundenta stratului arboresciv	%/500 m ²				Cel puțin 70/		se desășoară în zona habitatului, dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure	%/500 m ²				nesemnificativ		
								Compoz iția stratului arboresciv (specii edificat oare)	Număr specii/5 00m ²				Cel puțin 5			Număr specii/500m ²				nesemnificativ		
								Abundenta speciilor invasive, ruderal e, nitrofile și alotone e, inclusiv ecotipur ile necores punzătoare	%/ha				Mai puțin de 10/			%/ha					nesemnificativ	
								Volum lemn mort	m ³ /ha				Cel puțin 10/			m ³ /ha					nesemnificativ	
								Insule de îmbătărit	Număr arbori/h				Cel puțin 5/ Trebuie definiată în			Număr					lucrările de punere în valoare nu se	nesemnificativ

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

										arealul potențial de distribuție a speciei																			
										Volum lemn mort	m ³ /ha	Nu sunt disponibile informații		Cel puțin 10												la lucrările de punere în valoare nu se vor marca trunchi morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior (păstrare a 4-5 fire aha)		nesemnificativ	
ROSCI 0045 ,Coridorul Jiului		1089	<i>Morimus funereus</i>	Habitatul speciei nu se regăsește în zona proiectului		PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținere astăzi de conservare	Mărimea a populației	număr de indivizi			Trebuie definit	NU	Parametrii speciei nu sunt afectați. Nu există risco de mortalitate și risc de afectare a resurselor de hrană pentru specia <i>Bombina variegata</i> Activitățile NU se desfășoară în zone ce au conectivitate cu habitatul specific speciei, respectiv distribuția acesteia	număr de indivizi	Nesemnificativ	Parametrii și valorile țintă nu sferă modificării în urma aplicării Amenajamentului	-	nesemnificativ	-	nesemnificativ	-	nesemnificativ	la lucrările de punere în valoare, în mod specific la marcarea trunchiilor debilitate se vor menține în permanență pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați (în a - arbori de	nesemnificativ		
										Densitatea populației	Nr indivizi/km ²		Trebuie definit	Nr indivizi/km ²		Obiectivul de conservare poate fi atins													
										Marime habitat	Ha		32669	Ha															
										Arbori bateră în trunchi de padure	Nr arbori/ha		5			Nr arbori/ha													

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU**

										Arbori de foioase mai batrani de 130-150ani, in afara padurilor		Nr total de arbori		Trebuie de linat		Nr total de arbori		partial debilitati a - arbori de biodiversitate						
										Volum lemn mort		M3/ha		10		M3/ha		-		nesemnificativ				
										Mărimea populației		număr de indivizi		Trebuie de linat		număr de indivizi		-		nesemnificativ				
										Densitatea populației		Nr indivizi/km ²		Trebuie de linat		Nr indivizi/km ²		-		nesemnificativ				
										Mărimea habitat		Ha		24273		Ha		-		nesemnificativ				
										Arbori batrani in trupul de padure		Nr arbori/ha		5		Nr arbori/ha		-		nesemnificativ				
ROSC/0045 „Coridorul Jiuului”		1088	<i>Corambyx cerdo</i>	Habitatul speciei nu se regăsește în zona proiectului	PM	PM/OCS	nefavorabilă	Imbunătățirea stării de conservare						nu	Parametrii speciei nu sunt afectați. Nu există risc de mortalitate și risc de afectare a resurselor de hrană Activitățile NU se desfășoară în zone ce au conectivitate cu habitatul specific speciei, respectiv distribuția acestuia			Nesemnificativ	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului	Obiectivul de conservare poate fi atins	-	nesemnificativ	la lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor de înființare se vor menține în permanență pe picior 5 arbori	nesemnificativ

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU**

			regăsește în zona proiectului	PM	PM/OCS	Favorabilă	Mărinere astării de conservare	Densitatea populației	Nr indivizi/km ²	Trebuie definit	NU	Nu există risc de mortalitate și risc de afectare a resurselor de hrană	Nr indivizi/km ²	Nesemnificativ	urma aplicării Amenajamentului	-	nesemnificativ				
								Suprafața habitat	Ha				Trebuie definit					Ha	Obiectivul de conservare poate fi atins	-	nesemnificativ
								Prezența plantei hrana	Prezența/absența				prezența					Prezența/absența	-	nesemnificativ	
	1032	<i>Unio crassus</i>	Habitatul speciei nu se regăsește în zona proiectului	PM	PM/OCS	Necunoscută	Mărinere astării de conservare	Mărimea populației	număr de indivizi	Trebuie definit	NU	Parametrii speciei nu sunt afectați. Nu există risc de mortalitate și risc de afectare a resurselor de hrană	număr de indivizi	Nesemnificativ	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului	-	nesemnificativ				
			regăsește în zona proiectului					Densitatea populației	Nr indivizi/km ²	Trebuie definit			Nr indivizi/km ²		Obiectivul de conservare poate fi atins	-	nesemnificativ				
								Distribuția speciei	Lungimea secțiunii de rau unde specia este prezentă (km)	Trebuie definit			Lungimea secțiunii de rau unde specia este prezentă (km)			-	nesemnificativ				
								Conexiunea longitudinală a cursului de apă	Nr elemente de fragmentare	0			Nr elemente de fragmentare			-	nesemnificativ				
								Prezența și abundența speciilor de pești impoartante pentru ciclu de viața a speciei în aria de distribuție	Nr specii de pești gaza	Cel puțin 3			Nr specii de pești gaza			-	nesemnificativ				

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU**

										ie																	
										Prezența speciilor invazive	Nr indivizi/m ²				0												
										Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	Clasa de calitate apei				Cel puțin II												
										calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	Clasa de calitate apei				Cel puțin II												
ROSD 0045 „Coridorul Jiului”		1130	aspilus aspilus	Habitatul speciei nu se regăsește în zona proiectului		PM	PM/OCS	Favorabilă	Mentineră asistată de conservare	Mărimea populației	număr de indivizi			Trebuie definit		NU	Parametrii speciei nu sunt afectați. Nu există risc de mortalitate și risc de afectare a resursei de hrană	număr de indivizi	Nesemnificativ	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului	Obiectivul de conservare poate fi atins	-	nesemnificativ				
										Densitatea populației	Nr indivizi/km ²				Trebuie definit				Nr indivizi/km ²								
										compoziția pe clase de vârstă a populației	proportia de juvenil/adulți în populație				Trebuie definit				proportia de juvenil/adulți în populație								
										Lungimea rețelei de apă curgătoare adecvată speciei	Km				73,2				Km								
										Lungimea vegetației ripariene	Km				73,2				Km								

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU**

Cod și nume ANPIC	Compartiment Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumirea și înțelesul habitatului / speciei	Tipul prezentei (doar pentru păsări)	Localizarea față de proiect (în metri)	Anexa (doar pentru păsări)	Sursele spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametrii	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoarea țintă	Posibilitatea afectării	Explicații cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (um.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturile reziduale nesemnificative	Impact rezidual		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
ROSCI 0045 „Coridorul Jiuului”		1166	Triturus cristatus		Habitatul speciei nu se regăsește în zona proiectului		PM	PM/OCS	favorabilă	menținerea stării de conservare	Mărirea populației	număr de indivizi			Trebuie definit		Parametrii speciei nu sunt afectați. Nu există riscul de mortalitate și risc de afectare a resursei de hrană	număr de indivizi		Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului	-	nesemnificativ		
											Distribuția speciei în sistemul de cablaj european ETRS89 aria naturală	Nr. de cvadrate ETRS89 în care specia este prezentă			Trebuie definit			Nr. de cvadrate ETRS89 în care specia este prezentă			Obiectivul de conservare poate fi atins		nesemnificativ	
											Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere	% din acoperirea suprafeței			Col puțin 75%			% din acoperirea suprafeței				la lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor definitive se vor menține în permanență pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați / ha - arbori de biodiversitate		nesemnificativ
ROSCI 0045 „Coridorul Jiuului”	amfibieni	1993	Triturus dobregicus		Habitatul speciei nu se regăsește în zona proiectului		PM	PM/OCS	favorabilă	menținerea stării de conservare	Mărirea populației	Nr. indivizi			Trebuie definită		Parametrii speciei nu sunt afectați. Nu există riscul de mortalitate și risc de afectare a resursei de	Nr. indivizi		Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului	-	nesemnificativ		
											Distribuția speciei	Nr. locații cu prezența speciei Nr. cvadrate			Trebuie definit în 3 ani			Nr. locații cu prezența speciei Nr. cvadrate cu prezența speciei			Obiectivul de		nesemnificativ	

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU**

										cu prez ența spec iei					NU	hrană pentru specia Triturus dabrogic us Activități le NU se desfășo ară	Nese mn i- fic ati v	conser vare poate fi atins			
										Densitate a și numărul total de habitate de reproduc re unde specia se reproduce în mod regulat, larvele ajung la stadiul de metamorfoză	Nr. habita te de repro ducere /km ²	-	-	Cel puțin 2/km ²		în zone câtu conce ctiviat e cu habit atul speci fic speciei, resp ectiv distri butia acestei	Nr. habitate de reproduc ere /km ² Nr. total habitate			nesemnificativ	
										Habitat terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproduc ere într-o rază de 500 m	% din supra fața ei	-	-	Cel puțin 75%		% din acoperirea suprafeței		Lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor definitive se vor menține în permanență pe picioș 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 30 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	nesemnificativ		

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU**

Cod și nume ANPIC	Compo-nență Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumirea științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localiza refață de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiectiv de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Min)	Actual (Max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectate PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impactului (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului destinat	Măsurile adoptate pentru a asigura impactul rezidual nesemnificativ	Impact rezidual							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23							
ROSCI 0045 „Coridorul Jiuului”	Habitat	1220	<i>Emys orbicularis</i>	-	Habitatul speciei nu se regăsește în zona proiectului	-	PM	PM/OCS	favorabila	MEN TINE REA stării de conservare	Maximă a populației	Nr indivizi	-	-	Trebuie definit	NU	Parametrii speciei nu sunt afectați. Nu există riscuri de mortalitate și risc de afectare a resurselor de hrană	Nr indivizi	Nesemnificativ	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului	Obiectivul de conservare poate fi atins	-	nesemnificativ						
											Densitatea populației	Nr indivizi pe transecte pe tip de habitat	-	-	Trebuie definit			Nr indivizi pe transecte pe tip de habitat									nesemnificativ		
											Prezența exemplarelor juvenile	Prezența/absența	-	-	Prezența			Prezența/absența										nesemnificativ	
											Distribuția speciei	Nr. locații cu prezența speciei Nr. cvadrate cu prezența speciei	-	-	Trebuie definit în 3 ani			Nr. locații cu prezența speciei Nr. cvadrate cu prezența speciei											nesemnificativ
											Suprafața și tendința habitate lor cu vegetațiile naturale adăugate așezate	Ha	-	-	Trebuie definit			Ha											nesemnificativ

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. II AMARADIA-JIU

F.MĂSURI DE EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

Implementarea măsurilor de diminuarea a impactului asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ, redate în cadrul acestui capitol, sunt necesare pentru a garanta faptul că implementarea proiectului nu afectează în mod semnificativ situl Natura 2000 **ROSCI 0045 „Coridorul Jiului**

Titularului și administratorului fondului forestier le revine obligația de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agentul economic execută lucrările prevăzute în respectă și după caz implementează măsurile pentru diminuarea impactului asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ. Antreprenorul care va executa lucrările va răspunde direct de respectarea acestor măsuri, în fața administratorului fondului forestier, respectiv a autorităților responsabile cu competențe legate de protecția mediului.

Măsurile propuse în cadrul studiului de față sunt prezentate sub o formă comasată, pentru a acoperi cât mai eficient tipurile de impact ce afectează habitatele și speciile de interes conservativ prezente în zona de implementare a proiectului. Măsurile trebuie să fie respectate pe toate perioada de implementare a planului.

P- prevenire, E-evitare, R- reducere

Masuri de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar (MH) dinROSCI 0045 „Coridorul Jiului

MASURI DE PREVENIRE, EVITARE, REDUCERE A IMPACTULUI	TIP MASURA (E/P/R)
MH1: Mentinerea a 5-10 arbori morti /ha unde se gaseste cea mai mare biodiversitate in toate parcelele	E
MH 2: Păstrarea a cel puțin 5 arbori de biodiversitate/ ha. Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani.	E
MH3: compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor - în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;	E
MH4: arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminate sau în proporție redusă în arborete - în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;	R
MH5: se vor mentine in padure cel puțin 30% din arborii parțial uscați, bătrani sau ruți care prezintă cavități și scorburi;	R
Mh6: interzicerea pasunatului în pădure	E
MH7: Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide)	P
MH8: Recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințulexistent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ;	E
MH9: respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;	P
MH10: folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiți produși cu material seminologic de origine locală care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată;	E

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

MH11: menținerea căilor de acces actuale din interiorul zonei analizate și limitarea creării de drumuri de scos apropiat la minimul necesar;	P
MH12: evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;	E
MH13: în ceea ce privește zonele în care se vor planta puietți, se recomandă evitarea lucrărilor mecanice, realizarea găurilor pentru plantarea puietților se va face manual;	E
MH14: Trecerea peste râuri și pârâuri a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu	E

Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de mamifere (MM) din ROSCI 0045 „Coridorul Jiului

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de mamifere semnalate în aria naturală protejată ROSCI 0045 „Coridorul Jiului se vor avea în vedere următoarele:

MASURI DE PREVENIRE, EVITARE, REDUCERE A IMPACTULUI	TIP MASURA (E/P/R)
MM1: recomandăm conservarea unor arbori cu scorburi, care pot fi utilizați de mamifere mici pentru vizuini;	P
MM2: beneficiarul se va obliga să folosească numai utilaje silențioase pentru a evita disturbarea speciilor de mamifere prezente în zonă;	P
MM3: în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de mamifere, lucrările se vor efectua pe arii cât mai restrânse, evitându-se astfel un posibil deranj asupra speciilor de mamifere;	P
MM4: interzicerea/limitarea poluării fonice mai ales pentru mamiferele mari și mici;	P
MM5: interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute de amenajamentul silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de mamifere;	P
MM6: etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (10-20ha) de pădure;	P
MM7: interzicerea drenării/obturării zonelor umede existente la nivelul pădurii;	P
MM8: interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic;	R
MM9: respectarea căilor de acces existente din interiorul zonelor de impact și a drumurilor de scos apropiat;	R
MM10: să protejeze adăposturile acestora (ex. locurile cu vizuini pentru speciile de mamifere mici), locurile de concentrare temporară;	P
MM11: interzicerea sub orice formă recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;	P
MM12: interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;	R
MM13: deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;	R

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de amfibieni (MA) din ROSCI 0045 „Coridorul Jiului

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a populațiilor de amfibieni și reptile semnalate în aria naturală protejată ROSCI 0045 „Coridorul Jiului se vor avea în vedere următoarele:

MASURI DE PREVENIRE, EVITARE, REDUCERE A IMPACTULUI	TIP MASURA (E/P/R)
MA1: De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri	P
MA2: interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede;	E
MA3: interzicerea/limitarea folosirii de insecticide chimice sau ale altor tratamente chimice în pădure, care ar putea avea efect negativ asupra faunei din cadrul pădurilor ocolului silvic;	E
MA4: interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul ocolului silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de amfibieni și reptile;	P
MA5: interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic;	R
MA6: respectarea căilor de acces existente din interiorul ariei naturale protejate;	R
MA7: interzicerea sub orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;	P
MA8: Trecerea peste corpurile de apă a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu	E
MA9: se va evita deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;	P

Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de nevertebrate (MN)

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a populațiilor de nevertebrate semnalate în aria naturală protejată, se vor avea în vedere următoarele:

MASURI DE PREVENIRE, EVITARE, REDUCERE A IMPACTULUI	TIP MASURA (E/P/R)
MN1: nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă; nu se vor executa în pădure lucrări de reparatii a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;	P
MN2: se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;	P
MN3: este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;	P
MN4: interzicerea arderii vegetației din cadrul pădurii;	P
MN5: menținerea unor arbori uscați (căzuți și/sau în picioare), cel puțin 20 m ³ /ha	P
MN6: menținerea vegetației arborescente pe lângă ape;	P
MN7: evitarea amplasării rampelor în vecinătatea malurilor și interzicerea depozitării rumegușului de-a lungul apelor;	E
MN8: nerecoltarea în totalitate a trunchiurilor de lemn și menținerea în zonă a unor exemplare de arbori bătrâni și scorburoși;	E
MN9: diminuarea până la eliminare a utilizării insecticidelor în păduri;	R

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

MN10:în cazul unor aplicări de tratamente fitosanitare, recomandă consultarea unui specialist în domeniu;	R
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

Tabel . Măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra obiectivelor de interescomunitar de pe suprafața amplasamentului studiat

Măsură	Tip măsură (P, E, R)	Specii/habitate afectate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
Specii de mamifere de interes conservativ						
MM1	P	<i>Lutra lutra</i>	Mărimea populației, Tendința mărimii populației	Perturbare activitate specii	Toată perioadade implementarea planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MM2	P	<i>Lutra lutra</i>	Suprafața habitat favorabil	Perturbare activitate specii, Alterare habitat	Toată perioada de implementarea planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MM3	E	<i>Lutra lutra</i>	Tendința mărimii populației	Perturbare activitate specii	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MM4	R	<i>Lutra lutra</i>	Tendința mărimii populației	Perturbare activitate specii	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MM5	P	<i>Lutra lutra</i>	Suprafața habitat favorabil	Perturbare activitate specii, Alterare habitat	Toată perioada de implementarea planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MM6	P	<i>Lutra lutra</i>	Suprafața habitat favorabil	Perturbare activitate specii, Alterare habitat	Toată perioada de implementarea planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MM7	P	<i>Lutra lutra</i>	Suprafața habitat favorabil	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MM8	R	<i>Lutra lutra</i>	Suprafața habitat favorabil	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MM9	R	<i>Lutra lutra</i>	Suprafața habitat favorabil	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MH1	E	92A0	Volum lemn mort/ha	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

MH2	E	92A0	Suprafața habitat	Pierdere habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toată suprafața amplasamentului studiat din AP
MH3	E	92A0	Suprafața habitat	Pierdere habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toată suprafața amplasamentului studiat din AP
MH4	R	92A0	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toată suprafața amplasamentului studiat din AP
MH5	R	92A0	Suprafața habitat	Alterare habitat	La finalizarea lucrărilor	Pe toată suprafața amplasamentului studiat din AP
MH6	E	92A0	Volum lemn mort/ha	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toată suprafața amplasamentului studiat din AP
MH7	P	92A0	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toată suprafața amplasamentului studiat din AP
MH8	E	92A0	Suprafața habitat	Alterare habitat	Decembrie-martie	Pe toată suprafața amplasamentului studiat din AP
MH9	P	92A0	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toată suprafața amplasamentului studiat din AP
MH10	E	92A0	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toată suprafața amplasamentului studiat din AP
MH11	P	92A0	Suprafața habitat	Alterare habitat, Pierdere habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toată suprafața amplasamentului studiat din AP
MH12	E	92A0	Suprafața habitat	Alterare habitat, pierdere habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toată suprafața amplasamentului studiat din AP
MH13	E	92A0	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toată suprafața amplasamentului studiat din AP
MA1	E	<i>Bombina variegata</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	De-a lungul cursurile de apă
MA2	E	<i>Bombina variegata</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	De-a lungul cursurile de apă
MA3	E	<i>Bombina variegata</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toată suprafața amplasamentului studiat din AP

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

MA4	P	<i>Bombina variegata</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toată suprafața amplasamentului studiat din AP
MA5	R	<i>Bombina variegata</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toată suprafața amplasamentului studiat din AP
MA6	R	<i>Bombina variegata</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toată suprafața amplasamentului studiat din AP
MA7	P	<i>Bombina variegata</i>	Mărima populației	Reducerea efectivelor populationale	Toată perioada de implementare a planului	Pe toată suprafața amplasamentului studiat din AP
MA8	P	<i>Bombina variegata</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	De-a lungul cursurile de apă
MA9	P	<i>Bombina variegata</i>	Mărima populației	Reducerea efectivelor populationale	Toată perioada de implementare a planului	Pe toată suprafața amplasamentului studiat din AP
MN1	P	<i>Toate speciile de nevertebrate</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toată suprafața amplasamentului studiat din AP
MN2	P	<i>Toate speciile de nevertebrate</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toată suprafața amplasamentului studiat din AP
MN3	P	<i>Toate speciile de nevertebrate</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toată suprafața amplasamentului studiat din AP
MN4	P	<i>Toate speciile de nevertebrate</i>	Suprafața habitat	Pierdere habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toată suprafața amplasamentului studiat din AP
MN5	P	<i>Toate speciile de nevertebrate</i>	Suprafața habitat	Pierdere habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toată suprafața amplasamentului studiat din AP
MN6	P	<i>Toate speciile de nevertebrate</i>	Suprafața habitat	Pierdere habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toată suprafața amplasamentului studiat din AP
MN7	E	<i>Toate speciile de nevertebrate</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toată suprafața amplasamentului studiat din AP
MN8	E	<i>Toate speciile de nevertebrate</i>	Suprafața habitat	Pierdere habitat	Iunie-august	Pe toată suprafața amplasamentului studiat din AP

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

		<i>nevertebrate</i>				
MN9	R	<i>Toate speciile de nevertebrate</i>	Mărimea populației	Reducerea efectivelor populaționale	Toată perioada de implementare a planului	Pe toată suprafața amplasamentului studiat din AP
MN10	R	<i>Toate speciile de nevertebrate</i>	Mărimea populației	Reducerea efectivelor populaționale	Toată perioada de implementare a planului	Pe toată suprafața amplasamentului studiat din AP

1. Măsuri necesare a se implementa în cazul calamităților

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

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

- În cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului);
- În cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafeței afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 m²);

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

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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU**

silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile ordinului 766/23.08.2018 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului);

- Punerea în valoare a arborilor afectați;
- Extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea fenomenelor s-au apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase, afectați de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de ipidae, etc.);
- Împădurirea suprafețelor afectate cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;
- Stabilirea, eventual schimbarea, compozițiilor țel de regenerare sau de împădurire, astfel încât viitoarele arborete să prezinte o rezistență mai ridicată la factorii destabilizatori ce au condus la afectările respective;
- Măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă pentrupreîntâmpinarea atacurilor de ipide și combaterea acestora;
- Pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptări necesare în sensul opririi de la tăierea unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

Pentru creșterea eficacității funcționale a pădurilor, prin amenajamente s-au prevazut măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, iar în cazul constatării unor importante deteriorări, acțiuni de reconstrucție ecologică. S-au avut în vedere: -protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă;

- protecția împotriva incendiilor;
- protecția împotriva bolilor și dăunătorilor;
- măsuri de gospodărire a pădurilor cu fenomene de uscare anormală.

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

2. Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

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

Creșterea rezistenței arboretelor se poate realiza prin:

- ✓ înnobilarea arboretelor pure cu specii de amestec în urma tăierilor de regenerare și împăduriri;
- ✓ executarea la timp a lucrărilor de îngrijire, urmărindu-se prin aceste lucrări promovarea speciilor principale de amestec;
- ✓ intensificarea acțiunii de igienizare a pădurilor, astfel, ca prin lucrări de igienă să se extragă imediat arborii uscați, rupți, deperisați;
- ✓ crearea unor margine de masiv nepenetrabile de vânt;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU**

- ✓ recurgerea la tratamente mai intensive bazate pe regenerare naturală.
 - ✓ menținerea sau refacerea structurilor diversificate spațial;
 - ✓ executarea sistematică a tăierilor de îngrijire;
 - ✓ igienizarea permanentă a arboretelor prin tăieri de igienă și conservare;
 - ✓ introducerea speciilor de amestec în arborete tinere cu structura echienă sau relativ echienă;
 - ✓ compoziții - țel apropiate de cele ale tipului natural - fundamental, incluzând și forme genetice caracterizate printr-o mare capacitate de rezistență la vânt și zăpadă. În acest scop sesubliniează necesitatea promovării proveniențelor locale care au format biocenoze stabilela adversității;
 - ✓ constituirea de benzi de protecție formate din specii rezistente (de pildă, benzi de larice în zone puternic periclitare, în molidișuri);
 - ✓ împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și împlinirea consistenței arboretelor cu densități subnormale, folosind specii mai rezistente la vânt și zăpadă (fag, brad, paltin ș.a., în molidișuri);
 - ✓ aplicarea de tratamente care să asigure menținerea sau formarea de arborete cu structuri rezistente la adversități (tratamentul tăierilor în margine de masiv, tăieri rase în benzi înguste, alăturate succesiv, în molidișuri etc.);
 - ✓ deschideri de linii de izolare între grupe de arborete;
 - ✓ formarea de margini de masiv rezistente;
 - ✓ corelarea posibilității de produse principale cu particularitățile tratamentelor prescrise;
 - ✓ parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire adecvate (degajări și curățiri puternice în tinerețe; rărituri slabe în arboretele trecute de 40 de ani, dar neparcurse anterior cu lucrări de îngrijire corespunzătoare etc.);
 - ✓ diminuarea pagubelor pricinuite de vânat, pășunat, recoltarea lemnului, astfel încât să se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități etc.;
 - ✓ efectuarea de împăduriri cu material de împădurire genetic ameliorat pentru rezistența lor la
 - ✓ adversități și folosind scheme mai rare;
 - ✓ în molidișuri se vor proiecta succesiuni de tăieri, orientate împotriva direcției vânturilor frecvente și periculoase, prevăzându-se concomitent toate măsurile de consolidare arătate maisus.
- Pâlcurile de arbori rămași în arboretele vătămate de vânt vor fi menținute în vederea diversificării structurii.
- În vecinătatea golurilor alpine și în zonele frecvent afectate de vânturi puternice, se vor păstra permanent benzi de pădure de lățimi variate (50-300 m), funcție de relief și de structura arboretelor respective, în scopul protejării arboretelor.

2.2. Protecția împotriva incendiilor

Arboretele din cuprinsul unității studiate nu au suferit incendieri. Pentru prevenire, ca măsuri eficiente se propun:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

- efectuarea unor benzi ce permite executarea unor șanțuri de minim sanitar pe trupuri, culmi late, etc dar și propaganda vizuală, materializată prin tăblițe de avertizare, panouri de instruire.

- Supravegherea pădurii în perioada critică trebuie intensificată.

- În vederea evitării incendiilor personalul de teren trebuie să efectueze instructaje muncitorilor care participă la diferite lucrări.

- De asemenea, se vor amenaja mai multe locuri de fumat, în punctele mai intens circulate și se vor amplasa mai multe tăblițe de avertizare P.S.I..

2.3. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor

În urma lucrărilor din teren nu s-au semnalat atacuri de dăunatori. În scopul protecției fondului forestier împotriva bolilor și dăunătorilor se impun următoarele acțiuni:

- cojirea arborilor doborâți pentru a evita înmulțirea gândacilor de scoarță; - urmărirea pe teren de către personalul silvic a apariției unor eventuale focare;

- depistarea arborilor infestați pe picior, precum și a tuturor arborilor cu vătămări mecanice și extragerea lor în cadrul operațiunilor culturale de igienă;

- interzicerea pășunatului, cu precădere în arboretele tinere;

- menținerea arboretelor la densități normale;

- împădurirea golurilor;

- să se planteze numai puiți proveniți din sămânță recoltată din rezervațiile de semințe, cărora li s-au făcut analizele și tratamentele ce se impuneau;

- aplicarea măsurilor de carantină în transferul puiților;

- stivuirea materialului lemnos se va face în locuri izolate, lipsite de umiditate, bine curățate și tratate în prealabil;

- evitarea îngrămădirii materialului lemnos pe firul apelor.

2.4. Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior

Din observațiile făcute pe teren cu ocazia executării descrierii parcelare ,pe raza acestei unități nu s-au semnalat fenomene de uscare în masă, la nivel de arborete, apar doar exemplare izolate cu început de uscare sau chiar uscate, fără însă a depăși limitele normalului.

Măsurile de gospodărire a acestor arborete sunt diferențiate de la un arboret la altul, în funcție de intensitatea fenomenului și de funcțiile prioritare pe care le îndeplinesc. Ca măsuri de stopare a fenomenului de uscare se impun următoarele:

executarea rapidă și în bune condiții a tuturor lucrărilor de igienizare a arboretelor în cauză, executarea lucrărilor de îngrijire, etc.;

menținerea arboretelor în stare de consistență plină;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

- promovarea tăierilor de produse principale cu regenerare naturală;
- combaterea bolilor și dăunătorilor în arboretele afectate numai prin metode biologice și integrate, excluzând în totalitate substanțele chimice ce afectează echilibrul ecologic;
- împădurirea tuturor golurilor create în arborete, prin extragerea arborilor uscați, cu specii corespunzătoare tipului natural de pădure.

Urmărirea în continuare a evoluției fenomenului de uscare este o obligație permanentă a personalului silvic cu respectarea strictă a prevederilor normelor și îndrumărilor tehnice emise de M.M.A.P.

Aspecte privind soluțiile/măsurile necesare pentru refacerea fondului forestier în cazul arboretelor calamitate

În cazul în care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, se vor produce calamități din cauza unor factori biotici sau abiotici neprevăzuți (gen doborâturi de vânt, etc) se va proceda conform Ordinului M.A.P. nr. 766 / 2018 (pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I), modificat și completat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 933/2020 și Ordinul M.M.A.P. nr. 1945/2021 și HG 236/2023 fără a fi necesară reluarea procedurii de evaluare de mediu.

Amenajamentul cuprinde, ținând cont de vulnerabilitatea arboretelor, la acțiunea vântului și zăpezii sau a altor factori daunători, măsuri privind:

protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă;

- protecția împotriva incendiilor;
- protecția împotriva poluării industriale;
- protecția împotriva bolilor și dăunătorilor;
- măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală;

În situația apariției unor calamități naturale, se propun următoarele măsuri:

- semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte a apariției doborâturilor/ rupturilor de vânt sau de zăpadă și a celorlalți factori destabilizatori;
- materializarea pe harta UP-urilor a suprafețelor afectate de doborâturi/rupturi în masă sau dispersate, atacuri de ipidae, pentru estimarea aproximativă a fenomenului;
- măsurarea suprafețelor afectate de doborâturi sau rupturi de vânt în masă, atacuri de ipidae pe suprafețe mari;

Ocolul silvic va elabora o documentație, elaborată în baza unei analize în teren realizată împreună cu specialistii legal abilitați, pe care o va trimite mai întâi spre avizare Garzii Forestiere și autorității de mediu locale, ulterior spre aprobare autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;

- inventarierea și punerea în valoare a masei lemnoase din suprafețele calamitate, valorificarea urgentă a masei lemnoase prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii, vânzare către populație;
- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

doboraturi si rupturi de vant in masa, atacuri mari de ipidae;

- impadurirea suprafetelor afectate de doboraturi si rupturi in masa in termen in cel mult doua sezoane de vegetatie de la evacuarea masei lemnoase. Lucrarile de regenerare se vor face cu aplicarea formulei de impadurit cu specii caracteristice tipului natural de padure.;

- noile regenerari se monitorizeaza cel putin cu ocazia controlului anual pentru a se stabili necesitatea interventiei cu completari

- Noilor regenerari se aplica lucrari de ingrijire a culturilor astfel incat acestea sa incheie starea de masiv la momentul potrivit

- masuri de protectie pe lizierele deschise, perimetrare doboraturilor de vant si rupturi in masa, constand in amplasarea de curse de tip Cluj, arbori cursa clasici pentru preintampinarea atacurilor de ipidae si combaterea acestora;

- pentru volumul recoltat din calamitati se vor face precomptarile necesare in sensul opririi de la taiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

- In situatia in care volumul produselor principale recoltate si / sau cele autorizate si / sau contractate in anul respectiv, cumulat cu volumul produselor accidentale I, va fi mai mare decat posibilitatea anuala stabilita pentru S.U.P. A, volumul produselor accidentale I cu care se va depasi posibilitatea anuala se va precompta in anul / anii urmatoari de aplicarea amenajamentului silvic, in functie de volumul cu care se depaseste posibilitatea, prin retinerea de la exploatare a unui volum echivalent provenit din arborete cuprinse in planurile decenale de recoltare a produselor principale.

- Precomptarea la nivel de arboret se va realiza, de regula, in ordinea descrescatoare a urgentelor de regenerare, evitandu-se pe cat posibil arboretele incadrate in urgenta 1 de regenerare;

- Masa lemnoasa afectata de factori destabilizatori, biotici si / sau abiotici, care se va recolta din arboretele incadrate in subunitatile de gospodarie de tip M, pentru care nu se reglementeaza procesul de productie lemnoasa, nu se va precompta.

In cazul unei calamitati se va anunta obligatoriu administratorul ariei

2.5.Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic

Rezolvarea problemelor de mediu identificate ca fiind relevante și atingerea obiectivelor propuse pot fi realizate doar prin aplicarea unor măsuri concrete care să asigure prevenirea, diminuarea și compensarea cât mai eficientă a potențialelor efecte adverse asupra mediului identificate ca fiind semnificative pentru planul analizat. În continuare se prezintă măsurile propuse pentru prevenirea, reducerea și compensarea oricărui posibil efect advers asupra mediului datorită implementării planului de amenajare propus precum și măsuri menite să accentueze efectele pozitive asupra mediului. Măsurile propuse se referă numai la factori de mediu asupra cărora s-a considerat prin evaluare că implementarea proiectului ar putea avea un impact potențial.

2.6.Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității

Conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor) este una din legitățile care stau la baza întocmirii proiectului de amenajarea pădurilor.

Principala lucrare silvotehnică reglementată de amenajamentul silvic care ar putea duce la o diminuare sau pierdere a biodiversității o reprezintă extragerea integrală a arborilor ajunși la o vârstă înaintată, vârstă care nu mai permite exercitarea rolului de protecție decâtre aceștia, ca urmare a aplicării tratamentelor silviculturale.

Acesta este motivul pentru care arboretele, ajunse la vârsta exploatabilității, din cadrul **U.P. II AMARADIA JIU** vor fi parcurse într-o proporție mare cu tratamentul tăierilor progresive, tăierilor în crang și a tăierilor rase. Acest tratament 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.

Există și câteva situații, în afara sitului de importanța comunitară, în care aplicarea tratamentului tăierilor rase de substituie pe suprafețe mici nu a putut fi evitată. Partea negativă a acestor tratamente constă în aceea că prin aplicarea lor va fi afectată pentru scurt timp stabilitatea și polifuncționalitatea pădurii. Partea bună în cazul tratamentului tăierilor rase este aceea că prin efortul silvicultorului se creează arborete amestecate cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

De asemenea, pentru păstrarea biodiversității se vor respecta următoarele:

- păstrarea a minim 5 arbori morți (pe picior și la sol) în toate unitățile amenajistice cu ocazia efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- menținerea luminișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității păturii ierbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;
- nu se va extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care se afectează mersul regenerării în arboretele curpinse în planul decenal de recoltare a produselor principale);
- evitarea amplasării rampelor în vecinătatea malurilor și interzicerea depozitării rumegușului de-a lungul apelor;
- evitarea transportul materialului lemnos peste cursul de apă;
- menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor; arboretele exploatabile vor fi parcurse cu tăieri de produse principal specificate în planurile decenale cu respectarea perioadei de liniște din timpul cuibăritului;
- lucrările silvotehnice efectuate în perioada de cuibărit se vor realiza numai cu respectarea unei zone tampon în jurul acestora în care activitățile umane sunt interzise, în funcție de biologia fiecărei specii, 150 - 1000 m;
- interzicerea recoltării arborilor dacă există instalate în aceștia cuiburi de păsări;
- menținerea luminișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității păturii ierboase și păstrarea unei suprafețe mozaicate;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

În ceea ce privește diminuarea efectivelor populațiilor de mamifere, reptile, amfibieni, pești de interes comunitar s-a constatat că nu există un impact negativ semnificativ, suprafața ariilor naturale protejate de interes comunitar fiind suficient de mare pentru a asigura menținerea pe termen lung a tuturor speciilor.

2.6. Măsuri de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (drujbelor), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare, cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare.

Nivelul de zgomot variază funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafața orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare. Datorită faptului că planul se afla într-o zonă deschisă, efectul acestora va fi mult diminuat și limitat la zona de activitate.

Cele mai afectate de zgomotul produs de utilaje sunt păsările mai ales în perioada de împerechere și cuibărit. Trebuie precizat faptul că tăierile progresive (tăierile de punere în lumină și racordare) au restricția (prin lege) de a se executa doar în afara sezonului de vegetație evitându-se în acest fel perioadele de împerechere și cuibărit a păsărilor. În cazul tăierilor progresive de însămânțare, ce nu au restricția menționată se recomandă evitarea tăierilor în perioada de împerechere și cuibărit atunci când speciile de păsări sunt vulnerabile.

În restul timpului ținând cont de faptul că aceste tăieri se execută pe intervale scurte și la intervale mari de timp și că păsările au o mobilitate ridicată având la dispoziție și numeroase habitate receptor în arie, impactul produs de zgomotul și vibrațiile utilajelor va fi minim.

2.8. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă se impun următoarele măsuri:

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse unor posibile viituri care pot apărea în urma unor precipitații abundente căzute într-un interval scurt de timp;
- eliminarea imediată a posibilelor efecte produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permit să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor natural și poluării apei;

2.9. Măsuri de diminuare a impactului asupra solului

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă luarea unor măsuri precum:

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- dotarea utilajelor care deserveșc activitatea de exploatare forestieră cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof în zonă, etc.);
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil.
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare

2.10. Măsuri de diminuare a impactului asupra aerului

În activitatea de exploatare forestiera nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale și a animalelor din zonă. Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de măsuri precum:

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (1 – 2 ha) de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- este interzisă utilizarea chimice neagreate de organismele comunității europene

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU**

de combatere a dăunătorilor pădurii, precum și evitarea folosirii acestora în perioada de cuibărita păsărilor și creșterea puilor;

2.11.Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sănătatea umană

Amenajamentul silvic nu stabilește procesul tehnologic al exploatarei masei lemnoase prevăzută a se recolta în următorii 10 ani. Activitățile de exploatare a masei lemnoase – organizarea de șantier, utilajele folosite, numărul de oameni implicați, etc. – fiind în atribuția firmelor de exploatare atestate pentru acest tip de activități corespunzător legislației în vigoare. Amenajamentul silvic nu impune și nu prevede lucrători în pădure, care să necesite organizare de șantier.

2.12.Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului social – economic (populația)

În ceea ce privește factorul social – economică măsurile vor avea drept scop dezvoltarea capacității administrației locale de a planifica și a utiliza adecvat terenurile din zonă afectată de implementarea planului.

2.13.Măsuri de diminuare a impactului asupra mediului produs de zgomot și vibrații

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor, sculelor (drujbelor), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare. Ca măsură de diminuare a impactului asupra mediului se propune limitarea vitezei de deplasare a autovehiculelor implicate în transportul tehnologic.

2.14.Măsuri de diminuare a impactului asupra peisajului

Nu este cazul, prin implementarea planurilor nu vor rezulta modificări fizice ale amplasamentului. Amenajamentul silvic menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor, astfel spus va avea un impact cumulativ neutru asupra peisajului.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

G.Monitorizarea masurilor de evitare si reducere a impactului

Monitorizarea se efectuează prin raportarea la un set de indicatori care să permită măsurarea impactului pozitiv sau negativ asupra mediului. Acești indicatori trebuie să fie astfel stabiliți încât să faciliteze identificarea modificărilor induse de implementarea planului.

Amplourea aspectelor pe care le vizează amenajamentul silvic al a condus la stabilirea unor indicatori care să permită, pe de o parte, monitorizarea măsurilor pentru protecția factorilor de mediu, iar pe de altă parte, monitorizarea calității factorilor de mediu.

Monitorizarea implementării planului:

Monitorizarea Amenajamentului silvic se va efectua obligatoriu de administratorul fondului forestier, sub supravegherea administratorilor de arii naturale protejate.

Monitorizarea va avea ca scop:

- monitorizarea permanentă a măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, în vederea aplicării lor corecte și la timp;
- monitorizarea modului în care se respectă prevederile amenajamentului;
- monitorizarea respectării legislației de mediu.

Pentru asigurarea monitorizării efectelor asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar se stabilesc un set de indicatori de mediu (în corelare cu indicatori naționali de monitorizare a mediului), iar prin criteriul de evaluare propus se cuantifică eficiența măsurilor de implementare a amenajamentului:

Factor monitorizat	Parametrii monitorizați	Perimetrul analizat	Scop
Sucesiunea vegetației în ariile exploatate	Tipurile de vegetație	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate	Respectarea planurilor de exploatare conform cu evaluarea adecvată și prevederile amenajamentului silvic
Metoda de exploatare	Tipul de exploatare aplicat	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic	Respectarea metodei de exploatare conform cu evaluarea adecvată și prevederile amenajamentului silvic
Speciile de pasari	Populația de pasari	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic	Respectarea prevederilor din evaluarea adecvată
Deșeuri	Cantități de deșeuri generate, mod de eliminare/valorificare	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate	Minimizarea cantităților de deșeuri rezultate, mărirea gradului de valorificare a acestora, colectare exclusiv selectivă și minimizarea impactului acestora asupra calității mediului

Programul de monitorizare

Programul de monitorizare a efectelor asupra mediului însoțește documentația înaintată autorității competente pentru protecția mediului, în vederea obținerii avizului de mediu

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

și face parte integrantă din acesta. Rapoartele de monitorizare anuală se vor transmite anual, în primul trimestru al anului următor către APM.

Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar vor fi permanent monitorizate în vederea aplicării lor corecte, complete și la timp.

Articolul nr. 10 al Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA)nr. 2001/42/CE, adoptată în legislația națională prin HG nr. 1076/08.07.2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, prevede necesitatea monitorizării în scopul identificării, într-o etapă cât mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului și luării măsurilor de remediere necesare.

Monitorizarea Amenajamentului silvic al **U.P. II AMARADIA JIU** se va realiza conform următorului program de monitorizare prezentat în tabelul următor.

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	anual
Monitorizarea suprafețelor regenerare	1. Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări)	anual
Monitorizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere	1. Suprafața anuală parcursă cu degajări	anual
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	2. Suprafața anuală parcursă cu curățiri 3. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor 4. Suprafața anuală parcursă cu rărituri 5. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor	anual
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale	anual
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	1. Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	anual
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	anual
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	anual

Monitorizarea va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor Amenajamentului Silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări adecvate;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor 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.

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor Amenajamentului Silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine proprietarului.

În condițiile în care acesta va contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul Amenajamentului Silvic este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor Amenajamentului Silvic și a recomandărilor prezentei evaluări adecvate.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. II AMARADIA-JIU**

Tabel 5.2. Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Măsură	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
MH2, MH3, MH11, MH12	92A0	Suprafața habitat	Pierdere habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MH4, MH5, MH7, MH8, MH9, MH10, MH11, MH12, MH13	92A0	Suprafața habitat	Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MH1, MH6	92A0	Volum lemn mort/ha	Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MM1, MM3, MM4, MM5	Specii mamifere	Mărirea populației, Tendința mărimii populației	Perturbare activitate specii	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MM2, MM6, MM7, MM8, MM9	Specii mamifere	Suprafața habitat favorabil	Perturbare activitate specii, Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MA7, MA9	Specii amfibieni	Mărirea populației	Reducere a efectivelor populaționale	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MA1, MA2, MA3, MA4, MA5, MA6, MA8	Specii amfibieni	Suprafața habitat	Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MN1, MN3	Specii nevertebrate	Suprafața habitat	Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MN4	Specii nevertebrate	Suprafața habitat	Pierdere habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MN9, MN10	Specii nevertebrate	Mărirea populației	Reducerea efectivelor populaționale	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU**

Tabel 5.3 Programul propus pentru monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare / Specia/habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
ROSAC0045- Coridorul Jiului	Habitat 92A0/ Suprafața habitatului	Emisii și zgomot, deșeuri	- depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - țineră evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare.	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a.: 35B, 36A, 38B, 38C, 38D, 38E, 38F, 39A, 40A, 40B, 40C, 40D, 40E, 41A, 41B 41C	Emisii Zgomote Deșeuri lemnoase Alte deșeuri Poluare accidentală Eroziune solului Prejudicii (arbori și semințiș)	Norme de poluare dB Mc Tone Litri de deversări Suprafața afectată Nr. arbori cuprejudicii și suprafețe cu semințiș afectat	Pe zile, în raport de amplitudine a volumului de lucrări	u.a. programe cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se admit utilaje cu norme de poluare cu coeficiența cea mai bună Deșeurile sunt monitorizate Se reduce la minimum eroziunea solului Se asigură măsurile pentru reducerea prejudiciilor la nivelul celor inevitabile	Administrația fond forestier sau firma executantă
	Habitat 92A0/ Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Pierdere fizică	- Evitarea deplasărilor inutile		Suprafețe deranjate	ha	Suprafețe minime afectate					

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU**

Habita t 92A0/ Volum lemnos mort pe solsau pe picior	Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor cvasigrădina rite	- Menținerea de aproximativ 4-5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2- 3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute lapământ			Arbori cu uscare	Nr. de arbori uscați/ha rămași				Se păstrează nr. optim de arbori uscați/ha	
---------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	------------------------	-----------------------------------------	--	--	--	-----------------------------------------------------	--

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU**

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
ROSAC0045- Coridorul Jiului	Bombina variegata - Izvorăș-cu-burta-galbenă / Mărirea populației	Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție	- nu se intervine în apropierea apelor, bălților unde specia este prezentă	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programe cu lucrări	Prezența speciei	Nr. de indivizi/	Pe zile, în raport de amplitudine avolumului delucrării	u.a. programe cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Nu se intervine în suprafețele în care specia este prezentă	Administrator fond forestier sau firma executantă
	Bombina variegata - Izvorăș-cu-burta-galbenă / Suprafața habitatului specific (lacuri, bălți permanente sau semipermanente, șanțuri, canale, zone mlăștinoase cu vegetație palustră bogată)	Degradarea temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone mlăștinoase	- bălțile formate în zonele programate cu lucrări și populate de specia, se păstrează intacte	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programe cu lucrări	Prezența apelor, bălților	mp cu ape/bălți	Pe zile, în raport de amplitudine avolumului delucrării	u.a. programe cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se păstrează habitatul intact	Administrator fond forestier sau firma executantă

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic U.P. II AMARADIA-JIU**

Monitorizarea măsurilor specifice de reducere a impactului conform calendarului propus implică și luarea în considerare a altor măsuri/activități specifice aplicării regimului silvic/gospodăririi pădurilor, precum și a celor care sunt corelative cu acesta, astfel că sunt vizate următoarele:

- ✓ modul în care sunt respectate prevederile amenajamentului silvic;
- ✓ modul în care sunt respectate sarcinile și recomandările promovate prin prezenta evaluare adecvată;
- ✓ modul în care sunt puse în practică prevederile amenajamentului silvic corelat cu prevederile Planului de management al **ROSCI 0045 „Coridorul Jiului** și cu sarcinile respectiv recomandările care decurg din evaluarea adecvată;
- ✓ modul în care sunt respectate prevederile legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale, depozitarea deșeurilor și intervenția în astfel de cazuri;
- ✓ modul cum sunt desfășurate activitățile de protecție a pădurilor;
- ✓ modul cum sunt planificate operațiunile de prevenire și stingere a incendiilor de pădure;
- ✓ modul în care sunt respectate prevederile legislației de mediu cu privire la conservarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar.

Deoarece gospodărirea pădurilor implică nu numai activități ce țin de aplicarea amenajamentului, ci și altele care decurg din lege (ex: aplicarea regimului silvic) vor fi avute în vedere și prevederile legislative opozabile sectorului silvic, cum sunt dispozițiile cuprinse în acte normative cu specific silvic, din domeniul protecției mediului, al apelor, și altele asemenea, astfel încât respectarea cu strictețe a unor astfel de reglementări/instrucțiuni specifice vor contribui la implementarea cu succes a măsurilor de reducere. Evident, titularul planului aprobat va respecta întocmai măsurile specifice stabilite de administratorul ariei speciale de conservare, A.N.A.N.P. ori Agenția de Protecția Mediului respectiv prevederile Planului de management.

În acest sens, titularul planului are în vedere și un program tehnico-operativ la nivel de subunitate silvică (ocol) atât pentru alte activități specifice sectorului forestier, cât și pentru unii indicatori fixați ca țintă la finele perioadei de amenajament, care țin efectiv de partea de dezvoltare durabilă a pădurii.

Mare parte dintre indicatorii aferenți culturii și îngrijirii/regenerării/protecției pădurii, ai activității cinegetice, de exploatare a lemnului respectiv cei care privesc valorificarea superioară și sustenabilă a altor produse nelemnoase sunt definiți în instrucțiuni/reglementări specifice diverse.

De altfel, date despre rezultatele activităților silvice caracteristice domeniului gospodăririi/gestionării pădurilor se regăsesc centralizate/stocate/arhivate în registre/documentații distincte constituite în baza datelor primare culese din teren. Chiar modul de organizare tehnico-ingenerească și administrativă al unui ocol silvic (Conducere - Șef ocol, Compartimente distincte — Fond forestier, Pază și Protecție, Cultură și Regenerare, Brigăzi/Districte respectiv cantoane, etc), denotă o atenție specială acordată gestionării fondului forestier aflat în structura ocolului silvic.

În sensul celor de mai sus amintim în tabelul următor, obiectivele și indicatorii pe care ocolul silvic îi are în vedere ca administrator al fondului forestier și care decurg din aplicarea amenajamentului silvic și alte activități specifice regimului silvic respectiv al protecției mediului și apelor, dar și din amenajamentul silvic — planificarea tactică a aplicării lucrărilor silvice raportat la partea de gestionare silvică/forestieră.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

Tabel .. Calendar al principalelor activități specifice gospodăririi/gestionării pădurilor

Obiective	Indicatori specifici	Centralizare/ Raportare
Realizarea indicatorilor planificați pentru lucrările de ajutorare a regenerărilor naturale	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	anual
Realizarea indicatorilor planificați pentru regenerarea optimă a suprafețelor	Suprafața regenerată anual, din care: -Regenerări naturale -Regenerări artificiale (împăduriri+completări)	anual
Realizarea indicatorilor planificați pentru lucrările de îngrijire a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri)	1. Suprafața anuală parcursă cu degajări 2. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de curățiri 3. Volumul de masă lemnoasă recoltat anual prin aplicarea curățirilor 4. Suprafața anuală parcursă cu rărituri 5. Volumul de masă lemnoasă recoltat anual prin aplicarea răriturilor	anual
Realizarea indicatorilor planificați pentru tăierile speciale de conservare	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare 2. Volumul de masă lemnoasă anual recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare	anual
Realizarea indicatorilor planificați aplicării tratamentelor silvice	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat anual prin aplicarea tăierilor de produse principale	anual
Realizarea indicatorilor estimați pentru tăierile de igienă	1. Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat anual din tăierile de igienă.	anual
Realizarea unei stări corespunzătoare de sănătate a arboretelor	1. Suprafața anuală infestată cu dăunători și a eventualelor pagube 2. Suprafața anuală afectată de incendii și alte calamități 3. Suprafața anuală parcursă pentru extragerea produselor accidentale 4. Volumul de masă lemnoasă recoltat anual din produse accidentale	anual
Cunatificarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	1. Volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal 2. Pagube din pășunatul ilegal 3. Pagube produse de fauna cinegetică plantațiilor 4. Numărul de contravenții aplicate 5. Numărul de infracțiuni constatate	anual

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

Verificarea activității de exploatare a pădurilor	1. Numărul de partizi (acte de punere în valoare) autorizate anual 2. Numărul de controale de exploatare realizate anual 3. Numărul de reprimiri realizate anual 4. Numărul de partizi din anul autorizării (acte de punere în valoare) pentru care a fost necesară prelungirea termenului de exploatare din cauza calamităților 5. Numărul de partizi din anul autorizării (acte de punere în valoare) nerepritele termen din culpa titularului autorizației de exploatare 6. Volumul anual al prejudiciilor de exploatare 7. Numărul de contravenții aplicate 8. Numărul de infracțiuni constatate	anual
Aer: Minimizarea impactului asupra calității aerului	Emisii de poluanți în atmosferă	anual
Apă: Minimizarea impactului asupra calității apei	Calitatea apei	anual
Sol: Minimizarea impactului asupra calității solului	Protecția solului și gestionarea deșeurilor	anual

Perioade în care este oportună evitarea/suspendarea/oprirea/restrângerea lucrărilor silvotecnice ca urmare a perioadelor de reproducere a faunei de interes conservativ și a speciilor relevante pentru sit și zona de referință din cadrul ocolului

Perioadele generale pentru care este oportună evitarea / suspendarea / oprirea / restrângerea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, mai cu seamă a celor care implică extragerea masei lemnoase, în vederea asigurării liniștii necesare faunei din zonă, în ceea ce privește nevoile de reproducere, cuibărit și creștere a puilor sunt redată în tabelul de mai jos

Lunile anului/Perioada de reproducere/cuibărire/creștere a puilor	Amfibieni	Reptile	Mamifere	Pasari
Ianuarie	-	-	-	-
Februarie	-	-	X	-
Martie	X	-	X	-
Aprilie	X	X	X	x
Mai	X	X	X	x
Iunie	X	X	X	x
Iulie	X	X	X	x
August	X	X	X	-
Septembrie	-	X	X	-
Octombrie	-	-	-	-
Noiembrie	-	-	-	-
Decembrie	-	-	-	-

Totodată, vor fi avute în vedere și următoarele:

✓ La derularea lucrărilor silvice se va evita distrugerea cuiburilor păsărilor amplasate în pădure și, pe cât posibil, este recomandat ca, în zonele relevante — acolo unde sunt identificate cuiburi, perioadele de realizare a lucrărilor silvice să țină cont de epocile de cuibărit

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU**

și creștere a puilor;

✓ La amfibieni, perioada de reproducere este martie-aprilie, iar metamorfoza poate dura până spre sfârșitul verii, când apar adulții;

✓ În cazul reptilelor, împerecherea și depunerea pontei are loc în perioada aprilie- mai, pentru ca eclozarea să aibă loc în perioada august-septembrie la majoritatea speciilor;

✓ Este oportun ca la realizarea lucrărilor în fondul forestier, fie că este vorba de tăieri de regenerare, fie de lucrări de întreținere și de conducere a pădurii, să se țină cont de perioadele de reproducere și pentru mamiferele caracteristice zonei, altele decât cele luate în analiză în prezentul studiu, astfel încât majoritatea lucrărilor să fie efectuate în afara acestor perioade în care speciile sunt mai sensibile la factorii externi perturbatori;

Procedura de urmat in cazul unor calamitati naturale viitoare

În cazul în care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, se vor produce calamități din cauza unor factori biotici sau abiotici neprevăzuți (gen doboraturide vant, etc) se va proceda conform Ordinului M.A.P. nr. 766 / 2018 (pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I), modificat și completat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 933/2020 și Ordinul M.M.A.P. nr. 1945/2021 HG 236/2023 fără a fi necesară reluarea procedurii de evaluare de mediu.

Amenajamentul cuprinde, ținând cont de vulnerabilitatea arboretelor, la acțiunea vantului și zăpezii sau a altor factori daunatori, măsuri privind:

protecția împotriva doboraturilor și rupturilor produse de vant și zăpadă;

- protecția împotriva incendiilor;
- protecția împotriva poluării industriale;
- protecția împotriva bolilor și daunatorilor;
- măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscăre anormală;

În situația apariției unor calamități naturale, se propun următoarele măsuri:

- semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte a apariției doboraturilor/rupturilor de vant sau de zăpadă și a celorlalți factori destabilizatori;

- materializarea pe harta UP-urilor a suprafețelor afectate de doboraturi/rupturi în masă sau dispersate, atacuri de ipidae, pentru estimarea aproximativă a fenomenului;

- măsurarea suprafețelor afectate de doboraturi sau rupturi de vant în masă, atacuri de ipidae pe suprafețe mari;

Ocolul silvic va elabora o documentație, elaborată în baza unei analize în teren realizată împreună cu specialistii legal abilitați, pe care o va trimite mai întâi spre avizare Garzii Forestiere și autorității de mediu locale, ulterior spre aprobare autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;

- punerea în valoare a masei lemnoase din suprafețele calamitate, valorificarea urgentă a masei lemnoase prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii, vânzare către populație;

- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doboraturi și

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

rupturi de vant in masa, atacuri mari de ipidae;

- impadurirea suprafetelor afectate de doboraturi si rupturi in masa in termen in cel mult doua sezoane de vegetatie de la evacuarea masei lemnoase;

- masuri de protectie pe lizierele deschise, perimetrare doboraturilor de vant si rupturi in masa, constand in amplasarea de curse de tip Cluj, arbori cursa clasici pentru preintampinarea atacurilor de ipidae si combaterea acestora;

- pentru volumul recoltat din calamitati se vor face precomptarile necesare in sensul opririi de la taiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

In situatia in care volumul produselor principale recoltate si / sau cele autorizate si / sau contractate in anul respectiv, cumulat cu volumul produselor accidentale I, va fi mai mare decat posibilitatea anuala stabilita pentru S.U.P. A, volumul produselor accidentale I cu care se va depasi posibilitatea anuala se va precompta in anul / anii urmatiori de aplicare a amenajamentului silvic, in functie de volumul cu care se depaseste posibilitatea, prin retinerea de la exploatare a unui volum echivalent provenit din arborete cuprinse in planurile decenale de recoltare a produselor principale.

Precomptarea la nivel de arboret se va realiza, de regula, in ordinea descrescatoare a urgentelor de regenerare, evitandu-se pe cat posibil arboretele incadrate in urgenta 1 de regenerare;

Masa lemnoasa afectata de factori destabilizatori, biotici si / sau abiotici, care se va recolta din arboretele incadrate in subunitatile de gospodarie de tip M, pentru care nu se reglementeaza procesul de productie lemnoasa, nu se va precompta.

In cazul unei calamitati se va anunta obligatoriu administratorul ariei

H. EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL CARE VA RAMANE DUPA IMPLEMENTAREA MASURILOR DE REDUCERE A IMPACTULUI

Impactul rezidual este minim, acesta fiind datorat modificarea 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), care se va reface în zona, în condițiile succesiunii normale.

II. SOLUTIILE ALTERNATIVE

În urma procesului de evaluare de mediu au fost identificate, analizate și evaluate patru alternative de realizare a obiectivelor planului.

Se face mențiunea că în Anexa 2 la HG nr. 1076/2004 este indicată cerința prezentării, în raportul de mediu a „*Aspectelor relevante ale stării actuale a mediului și evoluției sale probabile în situația neimplementării planului sau programului propus*”. Analiza evoluției mediului în cazul neimplementării planului sau programului propus include nu numai alternativa „zero”, adică neimplementarea planului, ci mai mult, evoluția probabilă a stării și calității factorilor de mediu relevanți pentru planul respectiv dacă nu se realizează obiectivele planului.

Luând în considerare aceste obiective și având în vedere că noua organizare și desfășurarea lucrărilor silviculturale de transformare structurală, de îngrijire și conservarea arboretelor vor avea asociate surse de poluare a aerului, inerente în special, activităților de exploatare și transport al masei lemnoase și produselor accesorii din pădure, cel mai important element avut în vedere la identificarea alternativelor a fost amplasarea lucrărilor mai sus amintite în teren.

Astfel, la amplasarea acestor lucrări în teren și desfășurarea graduală a activităților au fost luate în considerare următoarele criterii principale în ceea ce privește efectele asupra factorilor de mediu relevanți pentru plan:

- evitarea amplasării lucrărilor principale ale tratamentelor silviculturale în mod intensiv pe suprafețe mari care să includă cea mai mare parte din zona ariilor protejate;
- evitarea amplasării tăierilor principale în postate mari și a caror desfășurare să depășească mai multe sezoane de tăiere

În cele de mai jos se vor prezenta succint cele patru alternative cu privire la realizarea obiectivelor SEA.

Alternativa zero – varianta în care nu s-ar aplica 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 prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU**

negativ, deoarece, silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabila a acestuia este esentiala. Obiectivele comune si anume acela al conservarii padurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de flora si fauna din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins in lipsa unei colaborari intre comunitate, autoritatile locale, silvicultori, cercetatori. Rolul silviculturii este extrem de important tinând cont de faptul ca o mare parte a diversitatii biologice din România se afla în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislatiei în vigoare de catre silvicultori prin structuri special constituite.

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 in Amenajamentul Silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte speciilor de plante) cât și a speciilor de animale și păsări care trăiesc și se dezvoltă acolo.

În situația neimplementării planurilor, si implicit in neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot aparea 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 puternice în viitor:

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

În această situație nu se propune nici un fel de lucrare, în **U.P. II AMARADIA JIU** pădurile fiind gospodărite în regim natural.

Această variantă, însă, nu poate fi aplicată, din mai multe considerente:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU**

a) biodiversitate: disparitia unor suprafate variabile din habitatele existente si a populatiilor speciilor de interes conservativ, dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii, avansarea stadiului de degradare a starii fitosanitare a arboretelor, dereglarea compoziției optime aferente tipului natural fundamental de pădure prin mărirea procentului apariției de specii invazive și alohtone

b) legal: Legea nr. 46 din 2008 - Codul silvic, modificată și republicată, prevede: "Art. 17., alin. 2: Proprietarii fondului forestier au următoarele obligații în aplicarea regimului silvic: **a)** să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice și să asigure administrarea/serviciile silvice pentru fondul forestier aflat în proprietate, în condițiile legii; ... Art. 20., alin. 2: Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha." Astfel, proprietarul are obligația să asigure întocmirea de amenajamente silvice pentru pădurile din posesie, amenajamente care trebuie să respecte o serie de norme și normative, cu privire la lucrările propuse a se executa în aceste păduri.

c) economic: Având în vedere suprafața considerabilă de pădure, cuprinsă în U.P. II Amaradia-Jiu 216.1 ha, aceasta constituie o sursă importantă de venit la bugetul persoanelor fizice **Fira Marius, Răcăreanu Dumitru, Bălășescu Stela, Dumitrașcu Speranța Gica, Dumitrașcu Șerban, Dumitrașcu Gheorghiuța, Mincă George Doru, Mincă Angelica Doina, Niculescu Petre, Crăciunescu Marius, Schoch Czirko Melania, Drăgoianu Cristian, Drăgoianu Maria Magdalena, Lăpădatu Gheorghe și persoanei juridice S.C. Tangențial S.R.L., județele Dolj și Olt**, acoperind, printre altele, și cheltuielile cu asigurarea integrității fondului forestier (paza pădurii, serviciile silvice, etc.)

d) social: Se are în vedere nevoia de lemn (de lucru, de foc)

Alternativa 1

Alternativa 1 reprezinta prima varianta a SEA, aceasta stand la baza documentului prin care a fost initiata procedura pentru obtinerea avizului de mediu. Prima varianta aSEA a fost aprobata de catre CTE (Conferinta a-II-a de amenajare) al Ministerului Mediului, Apelor si Padurilor.

Au fost prevazute urmatoarele:

- desfasurarea lucrarilor silviculturale in mod gradual pe toata suprafata propusa amenajarii silvice;
- impartirea activitatilor de exploatare si transport, precum si a celor conexe de constructii edilitare pe mai multe sezoane reci, in care activitatea biologica este redusa;
- amplasarea lucrarilor silviculturale in concordanta cu mentinerea unei anumite distante si protectii fata de anumite zone speciale in care s-a mentionat prezenta exemplarelor din speciile de pasari protejate;
- aplicarea in principal, a lucrarilor de conservare in astfel de zone si luarea de masuri speciale de protectie a arborilor si zonelor destinate cuibaritului pentru aceste specii;
- adoptarea de masuri speciale la instalarea rețelei de cai de acces, de colectare si transport al masei lemnoase, pentru evitarea declansarea fenomenelor erozionale sau a

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU**

altor fenomene de natura abiotica si biotica care pot pune in pericol stabilitatea ecosistemelor forestiere din zona;

- luarea de masuri speciale de protectie impotriva declansarii incendiilor sau a doboraturilor de vant, fenomenele cele mai drastice ce pot declansa distrugerea partiala sau aproape totala a ecosistemelor analizate.

Biotopurile specifice interiorului padurii se caracterizeaza prin conditii mai uniforme de mediu, care faciliteaza mentinerea populatiilor de pasari. Totusi, mentinerea consistentei arboretului la valori 0,8 - 0,9, cu o singura clasa de varsta a arborilor (de obicei mai mare de 80 de ani) si imposibilitatea dezvoltarii subarboretului si paturii erbacee reduce puternic abundenta numerica a indivizilor si numarul de specii. Aceste biotopuri nu confera conditii optime pentru cuibarit, adapost sau hranire pentru multe dintre speciile de pasari.

Masurile SEA se refera tocmai la mentinerea la un nivel optim a indivizilor din cadrul fiecărei specii si implicit a dinamicii relatiilor interspecificice, prin:

- executarea de taieri pe suprafete mici (in ochiuri) sau rarituri care sa reduca consistenta si densitatea arboretului si sa ofere conditiile instalarii noului arboret (taierile progresive) sau subarboretului;

- amplasarea in perimetrul suprafetelor exploatate de cuiburi artificiale pentru pasarile insectivore ; aceste cuiburi vor fi amplasate si in lungul liniilor parcelare in cazul parcelelor in care subarboretul este putin dezvoltat.

- promovarea diversitatii specifice vegetale care sa asigure diversificarea conditiilor de habitat;

- amplasarea relativ uniforma a suprafetelor parcurse cu taieri in fondul forestier;

- exceptarea de la taiere, a unui numar de 2 - 4/ha arbori varstnici (preexistenti de stejar, paltin, frasin), care reprezinta biotop de cuibarire, hranire si puncte de observatie pentru speciile de pasari.

In vederea cresterii calitatii habitatelor forestiere pentru pasari se propun urmatoarele masuri cuprinse in SEA:

- conducerea arboretelor prin lucrarile silvotehnice catre structuri amestecate, plurietajate, pluriene care ofera conditii optime de existenta unui numar mai mare de specii de pasari, comparativ cu arboretele monospecifice, monoetajate si echiene;

- plantarea sau favorizarea dezvoltarii prin lucrari silviculturale a unor specii de arbori/arbusti de talie medie sau mica (cires, corn, sanger, soc, lemn canesc, porumbar, paducel, maces, etc;) care fructifica abundant, asigurand habitatele de cuibarit, protectie si hranire pentru speciile de paseriforme;

- la tufe si subarboret se vor face taieri periodice, daca este cazul, astfel incat sa se stimuleze o crestere a lujerilor in manunchi, creandu-se astfel locuri propice pentru constructia cuiburilor;

- mentinerea, la marginea masivului, a 2 - 4 arbori scorburosi, batrani ca puncte de hranire pentru speciile de pasari care consuma insecte sau larve ce traiesc sub scoarta sau in trunchiurile acestora;

- mentinerea cuiburilor artificiale in zonele limitrofe celor in care se executa lucrari sau in care s-au incheiat lucrarile.

In concluzie, masurile SEA vor viza urmatoarele obiective prioritare privind prevenirea, reducerea si compensarea cat de complet posibil a orice efect advers asupra mediului conform implementarii SEA, al implementarii planului de amenajare a padurii:

- conservarea arborilor varstnici (80 – 100 ani) in grupuri de 2 - 4 arbori la hectarin parcele parcurse de lucrari de exploatare.

- pastrarea unui numar de 2 - 4/ha arbori batrani, scorburosi, la marginea masivului, in vederea conservarii situilor de cuibarit si hrana din perimetrul protejat. Prin aceasta masura se va evita disparitia unor specii de pasari rare printre care si rapitoarele denoapte (ordinul

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

Strigiformes);

- lucrarile de ingrijire si exploatare forestiera se vor realiza cu luarea in considerare a perioadelor de cuibarit si crestere a puilor si a zonelor specifice de cuibarit;

Diminuarea activitatilor de exploatare forestiera in perioada migratiei de primavara a pasarilor (martie-aprilie) si a migratiei de toamna (15 septembrie - 31 octombrie), in zona culoarelor de migrare.

Conservarea vegetatiei arbustive din poieni, parchete exploatate si mai ales de la liziera padurii. Se vor conserva indeosebi macesul (*Rosa canina*) si alte specii arbustive cuspini pentru protejarea locurilor de cuibarit.

Alternativa 2

Alternativa 2 a fost elaborata ca a doua solutie la prevederile SEA. Pentru aceasta alternativa au fost prevazute urmatoare:

- comasarea tuturor lucrarilor in aceeași perioada de timp pe aceeași suprafata, dupa care la finalul lucrarilor si retragerea instalatiilor de exploatare si transport, insuprafata respectiva sa nu se mai intervina pana la sfarsitul aplicarii SEA (10 ani);

- aplicarea investitiilor si realizarea retelei de transport numai pentru segmentul deservit din intreaga suprafata amenajata;

- aplicarea masurilor de protectie impotriva fenomenelor biotice si abiotice ce pot declansa procese ireversibile numai secvential pentru zona sau suprafetele in lucru.

Alternativa 3

Alternativa 3 a fost elaborata, ca si alternativa 2, in cursul procesului de evaluare de mediu. Pentru aceasta alternativa au fost prevazute urmatoare:

- realizarea intregului pachet de actiuni prevazute in SEA, dar cu evitarea zonei incluse in Siturile **ROSCI 0045 „Coridorul Jiului**, in care totusi se vor desfasura activitati reduse de intensitate mica, pentru taieri de igiena (extragerea arborilor deperisati sau infestati care pot declansa procese de dezvoltare in masa a daunatorilor forestieri sau alte fenomene de degradare);

- lucrarile de exploatare si transport al arborilor extrasi in aceste zone sensibile din cadrul **ROSCI 0045 „Coridorul Jiului** se vor face manual si cu atelaje fara a se folosi utilaje si echipamente mecanice de tip industrial. Colectarea, depozitarea primara si apoi transportul intregii mase lemnoase cu utilaje grele de transport se vor face in afara zonelor amintite.

Evaluarea solutiilor alternative

Evaluarea alternativelor a fost efectuata in raport cu impactul potential generat asupra mediului. Singura componenta de mediu asupra careia impactul direct, asociat celor trei alternative ale planului, este diferit, este reprezentata de starea si structura ecosistemelor forestiere desemnate ca habitate in cadrul siturilor Natura 2000 prezente.

Prin intermediul modificarilor survenite in structura acestor ecosisteme forestiere, pot fi afectate uneori pana la extinctie, viata si dezvoltarea exemplarelor din speciile din avifauna protejate si nu numai.

Alternativa 1 este cea mai in masura sa conduca la rezultate acceptabile din punct de vedere silvicultural, de mentinere intr-o structura optima arboretele analizate (habitatul speciilor protejate), precum si din punct de vedere tehnologic, prin executarea lucrarilor de exploatare si

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

transport in termenii si conditiile impuse de SEA, avand un control mai riguros asupra operatiilor efectuate si al impactului asupra factorilor de mediu.

Din analiza comparativa a rezultatelor evaluarii alternativelor s-a ajuns la concluzia ca Alternativa 1 de realizare a obiectivelor SEA este cea mai favorabila din punctul de vedere al impactului asupra structurii ecosistemelor forestiere, fiind selectata pentru elaborare.

III. MASURI COMPENSATORII

În baza evaluării efectuate, concluzionăm că pentru Amenajamentul silvic al UP II AMARADIA JIU nu sunt necesare stabilirea și implementarea unor măsuri compensatorii, măsurile de conservare propuse asigurând premisele atât menținerii stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor, cât și integrității ariilor naturale protejate **ROSCI 0045 „Coridorul Jiului**

IV. METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMATIILOR PRIVIND SPECIILE SI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

1. HABITATE FORESTIERE

Identificarea habitatelor de interes comunitar din cadrul U.P. II Amaradia Jiu s-a făcut în perioada iunie 2019 – noiembrie 2019.

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.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU**

De asemenea, s-a avut în vedere clasificările oficializate privind: clima, solurile, flora indicatoare, tipurile de stațiuni și de ecosisteme forestiere.

a) Lucrări pregătitoare

Lucrările de teren pentru amenajarea pădurilor s-au desfășurat pe baza unei documentări prealabile și a unei recunoașteri generale.

Documentarea prealabilă s-a realizat prin consultarea următoarelor materiale de lucru: amenajamentul și hărțile amenajistice anterioare, lucrări de cercetare și proiectare executate în teritoriul studiat, studii de sinteză referitoare la diferite aspecte ale gospodăririi pădurilor, alte lucrări cu implicații în gospodărirea fondului forestier, harta geologică (scara 1:200.000) și harta pedologică (scara 1:200.000) pentru teritoriul studiat, zonarea și regionarea ecologică a pădurilor din România, tema de proiectare pentru amenajarea pădurilor din ocolul silvic respectiv, evidențe privind aplicarea amenajamentului anterior.

Amplasarea profilelor de sol a fost corelată cu punctele rețelei de monitoring forestier național (4x4 km), urmărindu-se respectarea densității canevasului profilelor de sol corespunzătoare scării la care sa întocmit studiul stațional.

Recunoașterea generală a terenului s-a făcut înaintea începerii lucrărilor de teren propriu-zise și a avut ca scop o primă informare privind: geologia, formele specifice de relief, particularitățile climatice, principalele tipuri de sol, etajele fitoclimatice, stațiunile intra și extrazonale, tipurile naturale fundamentale de pădure, tipurile de floră indicatoare, condițiile de regenerare naturală, starea fitosanitară a pădurilor, intensitatea proceselor de degradare a terenurilor etc. Această recunoaștere a servit, de asemenea, și la organizarea cât mai eficientă a lucrărilor de teren.

b) Informații de teren privind studiul stațiunii

Lucrările de teren privind condițiile staționale au avut ca scop elaborarea de studii staționale la scară mijlocie (1:50.000). Studiile staționale s-au întocmit de colectivele de amenajști, concomitent cu lucrările de amenajare, cu participarea specialiștilor în domeniu. Datele de caracterizare a stațiunilor forestiere s-au înscris în fișele unităților amenajistice și fișele staționale și se referă la:

- factorii fizico-geografici (substrat litologic, forma de relief, configurația terenului, înclinare, expoziție, altitudine, particularități climatice);

- caracteristicile solului (litiera, orizonturile diagnostice, grosimea și culoarea lor; tipul, subtipul și conținutul de humus; pH; textura; conținutul de schelet; structura; compactitatea; drenajul; conținutul în CaCO₃ și săruri solubile; procese de degradare; grosimea fiziologică, volumul edafic util, regimul hidrologic și de umiditate, adâncimea apei freatice; tipul, subtipul și varietatea de sol; potențialul productiv; tendința de evoluție);

- tipul natural fundamental de pădure, tipul de floră indicatoare și tipul de stațiune;

- alte caracteristici specifice.

c) Informații de teren privind vegetația forestieră

Descrierea vegetației forestiere se referă cu precădere la arboret. Acesta reprezintă partea biocenozelor (ecosistemului forestier) constituite, în principal, din populațiile de arbori și arbuști.

Studiul și descrierea arboretului cuprinde determinarea și înregistrarea caracteristicilor de ordin ecologic, dendrometric, silvotehnic și fitosanitar, de interes amenajistic, precum și indicarea măsurilor necesare în deceniul următor pentru fiecare unitate amenajistică,

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

ținându-se seama de starea arboretului și de funcțiile atribuite acestuia. Stabilirea caracteristicilor de mai sus s-a făcut pe etaje și elemente de arboret, precum și pe ansamblul arboretului în baza sondajelor.

De asemenea, se fac determinări și asupra subarboretului și semințișului, precum și pentru alte componente ale biocenozei forestiere, la nevoie, se fac determinări suplimentare cu înscrierea informațiilor la "date complementare".

Măsurarea și înregistrarea caracteristicilor respective, inclusiv inventarierea arboretelor, s-a făcut folosind instrumente și aparate performante, bazate pe tehnologia informației, care să asigure precizie ridicată, precum și stocarea și transmiterea automată a informațiilor, în vederea prelucrării lor în sistemul informatic al amenajării pădurilor.

S-au făcut determinări asupra următoarelor caracteristici: **Tipul fundamental de pădure.**

S-a determinat după sistematica tipurilor de pădure în vigoare.

Caracterul actual al tipului de pădure.

S-a folosit următoarea clasificare: natural fundamental de productivitate superioară, natural fundamental de productivitate mijlocie și natural fundamental de productivitate inferioară; natural fundamental subproductiv; parțial derivat; total derivat; artificial (de productivitate: superioară, mijlocie, inferioară); arboret tânăr - nedefinit sub raportul tipului de pădure.

Tipul de structură. Sub raportul vârstelor se deosebesc următoarele tipuri: echien, relativ echien, relativ plurien și plurien, iar din punct de vedere al etajării, structuri unietajate și bietajate.

Elementul de arboret este format din totalitatea arborilor dintr-o unitate amenajistică, de aceeași specie, din aceeași generație și constituind rezultatul aceluiași mod de regenerare (din sămânță, lăstari, plantații); elementele de arboret s-au constituit diferențiat, în raport cu etajul din care fac parte.

S-au constituit atâtea elemente de arboret câte specii, generații și moduri de regenerare (proveniențe) s-au identificat în cadrul unei subparcele.

Constituirea în elemente, în raport cu criteriile menționate, s-a făcut în toate cazurile în care cunoașterea structurii, conducerea și regenerarea arboretului a reclamat acest lucru. Elementele de arboret nu s-au constituit, de regulă, în cazul în care ponderea lor a fost sub limita de 5% din volumul etajului din care face parte. Elementul de arboret care nu îndeplinește condiția menționată s-a înscris la date complementare.

În cazul arboretelor pluriene, elementele de arboret s-au constituit numai în raport cu specia.

Ponderea elementelor de arboret s-a estimat în raport cu suprafața ocupată de element în cadrul subparcele și s-a exprimat în procente, din 5 în 5.

Ponderea speciilor, respectiv participarea acestora în compoziția arboretului, s-a stabilit prin însumarea ponderilor elementelor de arboret de aceeași specie, pe etaje sau pe întregul arboret, după caz. La plantațiile care n-au realizat încă reușita definitivă, proporția speciilor s-a determinat conform " Normelor tehnice pentru compozițiile, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor".

Amestecul exprimă modul de repartizare a speciilor în cadrul arboretului și poate fi: intim, grupat (în buchete, în grupe, în pâlcuri, în benzi) sau mixt. Vârsta.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU**

S-a determinat pentru fiecare element de arboret și pe arboretul întreg.

Pe elemente de arboret, toleranța de determinare a vârstei este de aproximativ 5% . Vârsta arboretului s-a stabilit în raport cu vârsta elementului în raport cu care se stabilesc măsurile de gospodărire.

În cazul când în cadrul arboretului nu s-a putut defini un astfel de element, sa înregistrat vârsta elementului majoritar. În cazul arboretelor etajate, vârsta arboretului în ansamblu este reprezentată de vârsta care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei.

Pentru arboretele pluriene s-a estimat vârsta medie a arborilor din categoria de diametre de referință (50 cm). Diametrul mediu al suprafeței de bază (dg) s-a determinat pentru fiecare element de arboret, prin luarea în considerare a diametrelor măsurate pentru calculul suprafeței de bază măsurat, cu o toleranță de +/- 10 % . În cazul arboretelor pluriene s-a înscris diametrul mediu corespunzător categoriei de diametre de referință. Suprafața de bază a arboretului (G) s-a determinat prin procedeul Bitterlich.

Înălțimea medie (hg) s-a determinat prin măsurători pentru fiecare element de arboret cu o toleranță de +/- 5 % pentru arboretele care intră în rând de tăiere în următorul deceniu și de +/- 7 % la celelalte. La arboretele pluriene s-a determinat înălțimea indicatoare, măsurată pentru categoria arborilor de referință.

Clasa de producție.

Clasa de producție relativă s-a determinat pentru fiecare element de arboret în parte, prin intermediul graficelor de variație a înălțimii în raport cu vârsta, la vârsta de referință. La arboretele pluriene tratate în grădinărit, clasa de producție s-a determină cu ajutorul graficelor corespunzătoare arboretelor cu structuri pluriene. Cu ocazia prelucrării datelor, s-a determinat automat și clasa de producție absolută în raport cu înălțimea la vârsta de referință.

Clasa de producție a întregului arboret este cea a elementului sau grupei de elemente preponderente.

În cazul în care nu s-a putut defini un element preponderent, clasa de producție pe întregul arboret s-a stabilit a fi cea a elementului majoritar.

În cazul arboretelor etajate, clasa de producție a arboretului în ansamblu este reprezentată de clasa de producție care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei.

Volumul.

Se stabilește atât pentru fiecare element de arboret și etaj, cât și pentru întregul arboret. Creșterea curentă în volum s-a stabilit atât pentru fiecare element de arboret, cât și pentru arboretul întreg.

În raport cu importanța arboretelor și posibilitățile de realizare, s-au aplicat următoarele procedee:

- compararea volumelor determinate la etape diferite, cu luarea în considerare a volumului extras între timp
- se aplică de regulă la arboretele tratate în grădinărit;
- procedeul tabelor de producție sau al ecuațiilor de regresie echivalente.

În cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori, creșterea curentă în volum determinată a fost diminuată corespunzător intensității cu care s-a manifestă fenomenul.

Clasa de calitate.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU**

S-a stabilit prin măsurători pentru fiecare element de arboret identificat și s-a exprimat prin clasa de calitate a fiecărui element de arboret.

Elagajul.

S-a estimat pentru fiecare element de arboret și s-a exprimat în zecimi din înălțimea arborilor.

Consistența s-a determinat pentru etajul care constituie obiectul gospodăririi și s-a redat prin următorii indici:

- indicele de desime, în cazul semințișurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;

- indicele de închidere a coronamentului (de acoperire);

- indicele de densitate, determinat în raport cu suprafața de bază, pentru fiecare element de arboret, acolo unde s-a determinat suprafața de bază prin procedee simplificate. Indicele de densitate servește la stabilirea elementelor biometrice, cel de acoperire este necesar pentru stabilirea măsurilor silviculturale cu referire specială la lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, precum și pentru aplicarea tratamentelor.

Indicele de desime se are în vedere la stabilirea lucrărilor de completări, îngrijire a semințișurilor și a culturilor tinere. Indicii respectivi s-au înscris obligatoriu în amenajament, în raport cu scopurile urmărite. În cazul arboretelor etajate, consistența se s-a stabilit și pe etaje.

Modul de regenerare s-a determinat pentru fiecare element de arboret și poate fi: naturală din sămânță, din lăstari (din cioată, din scaun) sau din drajoni; artificială din sămânță sau din plantație.

Vitalitatea. S-a stabilit pentru fiecare element de arboret după aspectul majorității arborilor și poate fi: foarte viguroasă, viguroasă, normală, slabă, foarte slabă.

Starea de sănătate. S-a stabilit pe arboret, prin observații și măsurători, în raport cu vătămările cauzate de animale, insecte, ciuperci, factori abiotici, factori antropici etc. Subarboretul. S-au consemnat speciile componente de arbuști, indicându-se desimea, răspândirea și suprafața ocupată. Semințișul (starea regenerării).

S-a descris atât semințișul utilizabil, cât și cel neutilizabil, pentru fiecare dintre acestea indicându-se speciile componente, vârsta medie, modul de răspândire, desimea și suprafața ocupată.

Cu ocazia descrierii parcelare s-a insistat, pe cât posibil, asupra diversității genetice intraspecifice și asupra diversității la nivelul speciilor și al ecosistemelor (arboretelor) respective.

Este de importanță deosebită semnalarea diverselor forme genetice, a tuturor speciilor forestiere existente (indiferent de proporția lor în arboret), a speciilor arbustive, a speciilor de plante erbacee, a unor particularități privind fauna, precum și a caracteristicilor de ansamblu ale arboretelor (amestec, structură verticală etc.).

Lucrările executate. Se referă la natura și cantitatea lucrărilor executate în cursul deceniului expirat. Datele corespunzătoare se înscriu pe baza constatărilor din teren și luând în considerare evidențele aplicării amenajamentului și alte evidențe și documente tehnice deținute de unitățile silvice.

Lucrări propuse. Se referă la natura și cantitatea tuturor lucrărilor necesare pentru deceniul următor, inclusiv la indicii de recoltare pentru produse principale și secundare, în raport cu prevederile normelor tehnice de specialitate și cerințele fiecărui arboret.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU**

Datele complementare. S-au arătat în termeni concizi toate detaliile ce nu au putut fi înregistrate la punctele anterioare, dar necesare caracterizării de ansamblu sau de detaliu sub raportul stațiunii și al arboretului, al folosinței terenului și funcțiilor pădurii. Tot aici s-a mai consemnat date în legătură cu preexistenții, cu tineretul din arboretele grădinate, cu defectele arborilor, cu starea cioatelor și altele.

S-a menționat, de asemenea, aspecte referitoare la neomogenitatea arboretelor sub raportul consistenței, compoziției, existenței unor goluri, dacă porțiunile în cauză nu au putut fi constituite ca subparcele separate.

Se fac aprecieri asupra efectului măsurilor aplicate în deceniul expirat, asupra provenienței materialului de împădurire, existenței arborilor plus și orice elemente informative referitoare la biodiversitate.

a. Etapa de birou:

În această etapă au fost identificate și utilizate următoarele surse de informare:

- **Amenajamentele silvice** anterioare elaborate pentru cea mai mare parte a suprafeței care face și obiectul reamenajării U.P. I Amaradia Jiu precum și altele elaborate pentru suprafețele învecinate.

S-au studiat hărțile amenajistice, lucrările propuse anterior și posibilul impact asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar. Au fost arhivate primele date spațiale ale suprafeței de studiat (hărți, planuri de bază, ortofotoplanuri) în vederea utilizării lor la etapa de teren prin utilizarea de GPS-uri care să le înglobeze.

Lucrările propuse și efectuate, au fost analizate comparativ, în raport cu obiectivele de conservare ale speciilor și habitatelor din **ROSCI0045-Coridorul Jiului**, cu care se suprapune direct, dar și cu cele învecinate.

Au fost studiate compozițiile țel (la exploatabilitate, la regenerare și cele optime) în raport cu bazele de amenajare adoptate, tratamentele adoptate (tăieri progresive pentru ultimele două amenajamente), natura lucrărilor de îngrijire și prezența speciilor invazive (tip specii, proporții de participare, natura amestecului);

Au fost analizate informațiile prezentate de :

- planul de management al **ROSCI0045-Coridorul Jiului**
- **obiectivele specifice de conservare ale ROSCI0045-Coridorul Jiului**

V.CONCLUZII

Ecosistemele forestiere trebuie privite ca ecosisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care 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 reînălțării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului. 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 (care poate fi de producție sau de protecție). 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.

Prevederile amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, susținute de un ciclu de producție pentru subunitatea de producție „A” 100 ani; pentru subunitatea de producție „Q” s-a stabilit un ciclu de producție de 25 ani iar pentru cea de tip „Z” s-a stabilit un ciclu de producție de 20 de ani Astfel se estimează:

- i. menținerea diversității structurale – atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaicată – existența de arborete în faze de dezvoltare diferită),
- ii. menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

Pe suprafața sitului sunt propuse taieri rase (15,4ha). Taierea rase se execută în habitatul 92A0 pe 0,3% din suprafața habitatului.

Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, tragem concluzia că acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor 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/protecție.

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 lung.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU**

Anumite lucrări precum completările, curățirile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

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).

Având în vedere etologia speciilor și regimul trofic specific nu se poate afirma ca gospodărirea fondului forestier poate cauza schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de carnivore.

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

Amenajamentul Silvic are ca bază următoarele principii:

- Principiul continuității exercitării funcțiilor atribuite pădurii;
- Principiul exercitării optime și durabile a funcțiilor multiple de producție ori protecție;
- Principiul valorificării optime și durabile a resurselor pădurii;
- Principiul conservării și ameliorării biodiversității;
- Principiul estetic, etc.

Din cele expuse în capitolele anterioare, putem concluziona că, măsurile de gospodărire a pădurilor, prescrise de Amenajamentul Silvic propus 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 comunitar ce se regăsesc în suprafața cuprinsă de el.

Prin urmare, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ asupra ariilor naturale protejate ROSCI 0045 „Coridorul Jiului. Măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU**

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

Arbori de biodiversitate - arbori, cu diametrul mediu cel puțin egal cu diametrul mediu al arboretului, ce vor fi menținuți pe suprafața parchetelor după finalizarea tăierilor definitive și/sau rase

accident ecologic - evenimentul produs ca urmare a unor neprevăzute deversări/emisii de substanțe sau preparate periculoase/poluante, sub formă lichidă, solidă, gazoasă ori sub formă de vapori sau de energie, rezultate din desfășurarea unor activități antropice necontrolate/ bruste, prin care se deteriorează ori se distrug ecosistemele naturale și antropice;

acte de reglementare - aviz de mediu, acord de mediu, aviz Natura 2000, autorizație de mediu, autorizație integrată de mediu, autorizație privind emisiile de gaze cu efect de seră, autorizație privind activități cu organisme modificate genetic;

arie de protecție specială avifaunistică - arie naturală protejată a cărei scopuri sunt conservarea, menținerea și, acolo unde este cazul, refacerea la o stare de conservare favorabilă a speciilor de păsări și a habitatelor specifice, desemnată pentru protecția de păsări migratoare;

arie specială de conservare - situl de importanță comunitară desemnat printr-un act statutar, administrativ și/sau contractual în care sunt aplicate măsurile de conservare necesare menținerii sau de refacere la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale și/sau a populațiilor speciilor de interes comunitar pentru care situl este desemnat;

arie naturală protejată - zona terestră și/sau acvatică în care există specii de plante și animale sălbatice, elemente și formațiuni biogeografice, peisagistice, geologice, paleontologice, speologice sau de altă natură, cu valoare ecologică, științifică ori culturală deosebită, care are un regim special de protecție și conservare, stabilit conform prevederilor legale;

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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU**

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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU**

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 secțiuni dreptunghiulară sau pătrată -, precum și lemnul cioplit. Această categorie cuprinde și arbori și arbuști ornamentali, pomi de Crăciun, răchită și puiet

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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU**

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 agricol 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;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU**

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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU**

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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU**

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 arboreturile, 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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU**

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,

*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 – 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, 198p.

*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.

*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.

*Ordinului 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.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

* Manualul de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/ proiectelor asupra obiectivelor de conservare a siturilor Natura 2000

** , Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor info Natura 2000 în România

***Amenajamentul silvic U.P. II AMARADIA-JIU, 2024



Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro

Asociația Română de Mediu 1998
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care
elaborează studii de mediu



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 152/10.03.2022

Valabil până la data de 10.03.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă doamna **Catalina Elena CATANA** cu domiciliul în Brașov, str.Mica, nr. 25, bl. 25, sc. E, AP 17, județul Brașov, CNP 2870502080055, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 15 din data 10.03.2022: **EA**-----

Președintele Comisiei de atestare,

Ioan GHERHEȘ



TIPUL DE STUDIU: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (NS) Raport de studiu de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea agromotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industrie extractivă; (3) Industrie energetică; (4) Energie nucleară; (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industrie metalelor și a materialelor de construcții; (7) Industrie chimică; (8) Industrie alimentară; (9) Industrie textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industrie caucului; fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomer; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

LISTA SEMNĂTURI SI CV-URI COLECTIV ELABORARE.

Denumirea proiectului:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU AMENAJAMENTUL SILVIC U.P. II AMARADIA-JIU

Beneficiar:

persoanele fizice **Fira Marius, Răcăreanu Dumitru, Bălășescu Stela, Dumitrașcu Speranța Gica, Dumitrașcu Șerban, Dumitrașcu Gheorghita, Mincă George Doru, Mincă Angelica Doina, Niculescu Petre, Crăciunescu Marius, Schoch Czirko Melania, Drăgoianu Cristian, Drăgoianu Maria Magdalena, Lăpădatu Gheorghe** și persoanei juridice **S.C. Tangențial S.R.L., județele Dolj și Olt**

Data:

24.07,2024

Titularul proiectului confirma si isi asuma intreaga raspundere pentru datele de baza puse la dispozitia elaboratorului.

Lista de semnături

- **Responsabil proiect:** ing.Cătană Cătălina
- Elaborare studiu:-** ing.Cătană Cătălina
- Tehnoredactat:** - ing.Cătană Cătălina
- Colaborator:** -dr.Paul M. Zevedei- biolog/ ornitolog



STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

CURRICULUM VITAE

1.Nume: *Zevedei,*

2.Prenume: *Paul - Marian*

3.Data și locul nașterii: *13 septembrie 1974, Brașov.*

4.Cetățenie: *Română*

5.Stare civilă: *Căsătorit, 1 copil*

6.Studii:

Instituția	Universitatea Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj - Napoca	Universitatea Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj - Napoca	Universitatea din București Facultatea de Biologie
Perioada: de la (luna, anul) până la (luna, anul)	oct 1993 - sept 1999	oct 1999 - sept 2000	oct 2000 - sept 2008
Grade sau diplome obținute	diplomă de licență	diplomă de master	diplomă de doctor

7. Titlul științific: *Doctor din 2008, Universitatea din București Facultatea de Biologie, Ornitologie*

8.Experiența profesională:

Funcția	Perioada	Instituția	Locul
Doctorand fără frecvență	oct 2000 - nov 2008	Universitatea din București Facultatea de Biologie	București
Asistent producție	ian 2001 - iun 2002	S.C. PIC ROMÂNIA S.R.L	București
Director departament	iul 2002 - sept 2003	S.C. PIC ROMÂNIA S.R.L	București
Suplinitor Catedra de informatică	dec 2003 - martie 2004	Grup Școlar Agricol Prejmer Brașov	Brașov
Asistent cercetare	april 2004 - dec 2010	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Cartof și Sfeclă de Zahăr Brașov,	Brașov
Cercetător științific	nov 2011- iul 2016	Institutul	Brașov

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

		de Cercetare-Dezvoltare pentru Pajiști Brașov (ICDP Brașov)	
Cercetător științific grad III	sept 2016-prezent	Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Pajiști Brașov (ICDP Brașov)	Brașov

9. Locul de muncă actual și funcția: *Institut de Cercetare-Dezvoltare pentru Pajiști Brașov (ICDP Brașov), Cercetător științific gr. III.*

10. Vechime la locul de muncă actual: *11 ani.*

11. Brevete de invenții/produse omologate/alte produse purtătoare de drepturi de proprietate intelectuală:

12. Lucrări publicate

12.1. Cărți, Broșuri, Monografii

Titlul publicației	Autorii	Editura
PĂSĂRI CARE IERNEAZĂ ÎN JUDEȚUL BRAȘOV	Victor CIOCHIA, Viorel COTLEANU, Paul ZEVEDEI	Editura Pelecanu, 2009. ISBN 978-973-87505-7-9
Ornitofauna sedentară din România (PĂSĂRI SEDENTARE DIN ROMÂNIA)	Victor CIOCHIA, Paul ZEVEDEI	Editura Pelecanu, 2013. ISBN 978-973.87505-8-6
GHID DE ÎNTOCMIRE A AMENAJAMENTELOR PASTORALE	Teodor Marușca, Vasile Mocanu, Monica A. Tod, Andreea C. Andreoiu, Marcela M. Dragoș, Vasile A. Blaj, Tudor A. Ene, Doina Silistru, Emil Ichim, Paul M. Zevedei , Cosmin S. Constantinescu, Sorin V. Tod	Editura Capolavoro, 248 pagini, ISBN 978-973-98711-8-1 Brașov, 2014
ÎNDRUMAR DE BUNE PRACTICI PENTRU AGRICULTURA ECOLOGICĂ MONTANĂ PAJIȘTI PERMANENTE ȘI PASTORALISM	Teodor MARUSCA, Neculai DRAGOMIR, Vasile Adrian BLAJ, Marinel N. HORABLAGA, Monica A. TOD, Sorin V. TOD, Tudor Adrian ENE, Paul M. ZEVEDEI , Andreea C. ANDREOIU, Marcela M. DRAGOȘ, Dorin RECHIȚEAN, Nicolae V. LUPU, Ștefan M. COSTESCU, Daniela A. ZEVEDEI-MARE	Editura Capolavoro, 166 pagini, ISBN 978-973-0-28070-8 Brașov, 2018

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

12.2. Lucrări publicate în reviste de specialitate

Titlul lucrării	Autori	Revista
MAȘINĂ DE SEMĂNAT PAJIȘTI MODERNIZATĂ MSPM-2,5	Vasile MOCANU, Tudor Adrian ENE, Monica Alexandrina TOD, Paul Marian ZEVEDEI	Oferta cercetării științifice pentru transfer tehnologic în agricultură, industria alimentară și silvicultură, Vol. XXI, ISSN 1844-0355, Editura ACADEMIEI ROMÂNE, 2018

12.3. Lucrări publicate în volumele conferințelor de specialitate

Titlul lucrării	Autori	Conferința
Contribuții la cunoașterea constituenților cuibului de guguștiuc (<i>Streptopelia decaocto</i>).	Victor CIOCHIA, Paul ZEVEDEI	Lucrările celei de a 6-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin mijloace Biologice și Biotehnologii și a celei de a 3-a Conferințe Naționale de Ecosanogeneză, p. 238 – 247, Ed. Pelecanus, 2003, Brașov
Drepneaua mare (<i>Apus melba melba</i> L.) prezentă în Parcul Național Piatra Craiului	Victor CIOCHIA, Paul ZEVEDEI	Lucrările celei de a 6-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin mijloace Biologice și Biotehnologii și a celei de a 3-a Conferințe Naționale de Ecosanogeneză, p. 247 – 249, Ed. Pelecanus, 2003, Brașov
Sturzul asiatic (<i>Zoothera dauma</i> Latham, 1790) prezentă în România	Victor CIOCHIA, Paul ZEVEDEI	Lucrările celei de a 6-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin mijloace Biologice și Biotehnologii și a celei de a 3-a Conferințe Naționale de Ecosanogeneză, p. 250 – 251, Ed. Pelecanus, 2003, Brașov
Rândunica roșcată (<i>Hirundo daurica rufula</i> Them 1835) prezentă în Țara Bârsei	Victor CIOCHIA, Paul ZEVEDEI	Lucrările celei de a 6-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin mijloace Biologice și Biotehnologii și a celei de a 3-a Conferințe Naționale de Ecosanogeneză, p. 252 – 253, Ed. Pelecanus, 2003, Brașov
Contribuții la cunoașterea realizării cuibului la <i>Hirundo rustica</i> L. (<i>Hirundinae</i> , <i>Paseriformes</i>)	Victor CIOCHIA, Paul ZEVEDEI	Lucrările celei de a 7-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin mijloace Biologice și Biotehnologii și a celei de a 4-a Conferințe Naționale de Ecosanogeneză, p. 775 – 779, Ed. Pelecanus, 2005, Brașov
Contribuții la cunoașterea structurii ornitofaunei la un complex de lacuri din Țara Bârsei și împrejurimi	Paul ZEVEDEI	Lucrările celei de a 8-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin mijloace Biologice și Biotehnologii și a celei de a 5-a Conferințe Naționale de Ecosanogeneză, p. 156 – 163, Ed. Pelecanus, 2007, Brașov
Contribuții la cunoașterea compoziției cuibului de Pica Pica (L. 1758) (<i>Aves</i>)	Paul ZEVEDEI	Lucrările celei de a 8-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin mijloace Biologice și Biotehnologii și a celei de a 5-a Conferințe Naționale de Ecosanogeneză, p. 164 – 167, Ed. Pelecanus, 2007, Brașov
Protective measures for the ornithofauna and butterflies from <i>maculinea</i> sp. Imposed by gaec and their impact on grasslands production and quality	P.M. Zevedei T. Marușca V. Mocanu E.C. Haș A.C. Ciopata S.Tod	Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, vol. 16, nr.4, pp.969-982, Publishedby: Research Institute of Mountain Stockbreeding and Agriculture, Troyan, Bulgaria, ISSN 1311 - 0489
Forage production and grassland management influence of overseeding operation with <i>Trifolium pratense</i> of some temporary grassland with diferents cultivars of <i>Phalaris arundinacea</i>	Tod Monica Alexandrina, MARUȘCA Teodor, Mocanu Vasile, Andreea Ciopata, Tod Sorin Paul Zevedei	Journal of mountain Agriculture on the Balkans, Vol 16 , no.4, Conferince, RIMSA, TROYAN , Bulgaria, pp.959-968 ISSN 1311-0489
Testarea unor îngrășăminte noi aplicate pe pajiști în vederea omologării	Andreea Ciopata V. Cardașol, Georgeta Oprea Paul Zevedei	Simpozionul: „ Folosirea îngrășămintelor minerale și organominerale în agricultură “ 7 octombrie 2013, București.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

Valorificarea rațională a producției pajiștilor permanente prin pășunat și cosit, în scopul menținerii suprafețelor și peisajelor pastorale pentru protecția mediului, inclusiv a biodiversității	T.Marușca, V.A.Blaș, V. Mocanu, V. Cardașol, E.C. Haș, Monica Tod P.Zevedei Marcela Dragoș	Simpozionul: „ Pădurile și pajiștile, principalele componente ale spațiului verde al României “, 10 oct.2013
Tehnologie de îmbunătățire a pajiștilor subalpine pentru pășunat cu vaci de lapte	T. Marușca, V. Mocanu, A.V. Blaș, C.S. Constantinescu, C.E. Haș, P.M. Zevedei	Oferta Cercetării Științifice pentru Transfer Tehnologic în Agricultură, Industria Alimentară și Silvicultură, Ed. Ceres, Vol. XVI, 2013 ISSN 1844-0355;
Înierbarea suprafețelor lipsite de vegetație sau îmburuienate din pajiștile supratârlate	T. Marușca, V. Mocanu, A.V. Blaș, C.E. Haș, P.M. Zevedei	Oferta Cercetării Științifice pentru Transfer Tehnologic în Agricultură, Industria Alimentară și Silvicultură, Ed. Ceres, Vol. XVI, 2013 ISSN 1844-0355;
<i>Produsele montane, tradiție și calitate. Studiu de caz – Munții Bucegi. Lucrare prezentată în cadrul seminarului "Contribuția cercetării științifice la promovarea produselor montane de calitate",</i>	Haș E.C., Dragoș Marcela, Zevedei Paul , Andreea Ciopată	Cristian – Sibiu, 28.11.2013
IMPROVEMENT OF DEGRADED GRASSLANDS BY DIFFERENT RESEEDING METHODS	Mocanu V., Ene T. A., Zevedei P.M.	JOURNAL OF MOUNTAIN AGRICULTURE ON THE BALKANS, Volume 16, No.4, 2014, ISSN 1311-0489, TROYAN, BULGARIA
- Efectul de lunga durata al amendării calcice a pasunilor montane asupra producției de lapte,	Marusca T., Blaș V.A., Mocanu V., Rau V., Andreoiu Andreea Cristina, Has E.C., Zevedei P.M. ,	lucrare prezentata in cadrul simpozionului `Zootehnia romaneasca – prezent si viitor` , Bucuresti 31.10.2014
IMPROVEMENT OF DEGRADED GRASSLANDS BY DIFFERENT RESEEDING METHODS	Mocanu V., Ene T. A., Zevedei P.M.	JOURNAL OF MOUNTAIN AGRICULTURE ON THE BALKANS, Volume 18, No.1, 2015, Pg.90-100, ISSN 1311-0489, TROYAN, BULGARIA
AN EFFICIENT SYSTEM OF ORGANIC FARMING ON MOUNTAIN GRASSLANDS FROM CARPATHIAN	MARUȘCA Teodor, BLAJ Vasile Adrian, MOCANU Vasile, ENE Adrian Tudor, ANDREOIU Cristina Andreea, DRAGOȘ Marcela, ZEVEDEI M. Paul	JOURNAL OF MOUNTAIN AGRICULTURE ON THE BALKANS, Volume 19, No.3, Pg.42-52, ISSN 1311-0489, TROYAN, BULGARIA, 2016
<i>Contributions to improve by paddocking with cattle of subalpine grassland from Bucegi Mountain.</i>	V.A. Blaș, T. Marușca, Andreea C. Andreoiu, Marcela M. Dragoș, P.M.Zevedei , 2016,	Annals, seria Agricultură vol 5. nr 2, Editura Academiei Oamenilor de Știință din România, București, pp.5-15, ISSN 2069 - 1149
<i>Varieties of perennial grasses and legumes made in research and development institute for grasslands Brasov.</i>	T. Marușca, Monica A. Tod, P.M.Zevedei , 2016,	Romanian Journal of Grassland and Forage Crops, Nr. 14, Cluj – Napoca, pp. 67-74, ISSN 2068 -3065.
<i>Effect of pH Mmedium on Germination and Seedling Growing on Some Perennial Grasses</i>	Monica A. Tod, Mironela Bălan P.M.Zevedei , ANDREOIU Cristina Andreea, ENE Adrian Tudor, Elena Tăulescu, 2020,	JOURNAL OF MOUNTAIN AGRICULTURE ON THE BALKANS, Volume 23, No.2, ISSN 1311-0489, TROYAN, BULGARIA, 2020

13.Membru al asociațiilor profesionale /academii:

Asociația profesională și științifică	Anul înscrieri
S.O.P.P.N.R. (Societății de Ornitologie, Protecția Păsărilor și a Naturii din România)	1995
S.O.R. (Societatea Ornitologică din România)	2005
S.R.P. (Societatea Română de Pajiști)	2012

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU**

14. Limbi străine cunoscute: *engleză - mediu;*

15. Alte competențe (enumerați):

16. Masterate, specializări, calificări (numai cele certificate sau atestate oficial):

17. Experiența acumulată în alte programe naționale/internaționale:

Programul/ Proiectul	Funcția	Perioada
Grant de tip A, finanțat de CNCIS, intitulat „Producerea in vitro și crioconservarea genofondului la suine”	Membru	1999-2001
PS MADR / ADER 1.3.2. <i>Valorificarea multifuncționalității pajiștilor în contextul dezvoltării durabile a agriculturii și protecției mediului</i>	Membru	2011-2014
PS MADR / ADER 1.3.3. <i>Măsuri proactive zonale de ameliorare a valorii pastorale a pajiștilor permanente degradate sub acțiunea modificărilor climatice și a intervențiilor antropice</i>	Membru	2011-2014
PS MADR / ADER 2.2.2. <i>Tehnologii inovative de reducere a vulnerabilității agroecosistemelor din cultura sfecei de zahăr și a cartofului față de agenții de dăunare (re)emergenți și modalități de diminuare a acestora</i>	Membru	2011-2014
PS MADR / ADER 7.3.6. <i>Tehnologii de mecanizare și echipamente tehnice adecvate pentru recoltarea, transportul și conservarea eficientă a plantelor furajere</i>	Membru	2011-2014
PS MADR / ADER 11.1.1. <i>Soluții tehnologice și mijloace tehnice de îmbunătățire cu inputuri minime a pajiștilor permanente degradate prin măsuri de suprafață</i>	Membru	2015-2018
PS MADR / ADER 11.1.2. <i>Soluții tehnologice și mijloace tehnice de îmbunătățire a pajiștilor permanente degradate prin renovare totală</i>	Membru	2015-2018
PS MADR / ADER 11.1.3. <i>Cercetarea sistemelor agro-pastorale în zona montană în contextul noilor schimbări climatice și al apariției fenomenelor extreme, monitorizarea și promovarea modelelor funcționale</i>	Membru	2015-2018
PN III UEFISCDI / 7PCCDI/2018 <i>Abordarea bioeconomică a agenților antimicrobieni – utilizare și rezistență</i>	Responsabil proiect partener	2018 - prezent
PN I / 2019 <i>Conservarea pe durată medie a resurselor genetice de graminee și leguminoase perene de pajiști</i>	Responsabil proiect	2019 - prezent

18. Alte mențiuni:

18.1. Participări la activități didactice în universități din țară și străinătate

18.2. Organizare de evenimente științifice (conferințe, workshop-uri etc.)

Evenimentul științific	Funcția	Anul
A 4-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin mijloace Biologice și Biotehnologii și a celei de a 1-a Conferințe Naționale de Ecosanogeneză, Brașov	Membru în comitetul de organizare	2001
A 5-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin mijloace Biologice și Biotehnologii și a celei de a 2-a Conferințe Naționale de Ecosanogeneză, Brașov	Membru în comitetul de organizare	2002
A 6-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin mijloace Biologice și Biotehnologii și a celei de a 3-a Conferințe Naționale de Ecosanogeneză, Brașov	Membru în comitetul de organizare	2003
A 7-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin mijloace Biologice și	Membru în comitetul de organizare	2005

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

Biotehnologii și a celei de a 4-a Conferințe Naționale de Ecosanogeneză, Brașov		
A 8-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin mijloace Biologice și Biotehnologii și a celei de a 5-a Conferințe Naționale de Ecosanogeneză, Brașov	Membru în comitetul de organizare	2007
Întâlnirea de lucru <i>Ziua Pajiștilor</i> , Drăguș, Brașov	Membru în comitetul de organizare	2014
Întâlnirea de lucru <i>Ziua Verde</i> , Vlădeni, Brașov	Membru în comitetul de organizare	2016
Întâlnirea de lucru <i>Ziua Pajiștilor</i> , Sinaia, Bucegi	Membru în comitetul de organizare	2018
Întâlnirea de lucru <i>Ziua Pajiștilor</i> , Drăguș, Brașov	Membru în comitetul de organizare	2019

MEMORIU DE ACTIVITATE

Date personale:

Nume: *Zevedei,*

Prenume: *Paul - Marian*

Data și locul nașterii: *13 septembrie 1974, Brașov.*

Studii

1999 - Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară - Cluj - Napoca, Facultatea de Zootehnie și Biotehnologii. Diploma Seria R, Nr.0096625.

Titlu științific

2008 - Doctor în Biologie, în specializarea Biologie (Universitatea din București Facultatea de Biologie).

Între anii 1989 - 1993 am urmat cursurile Liceului Agroindustrial din Prejmer, județul Brașov și am obținut Diploma de Bacalaureat în sesiunea din iunie a anului 1993.

În perioada 1993 - 1999 am urmat cursurile de zi ale Facultății de Zootehnie, Specializarea Biotehnologii în agricultură din cadrul Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca. În urma susținerii examenului de licență în sesiunea mai 1999 am obținut titlul de Inginer Biotehnolog.

Începând din perioada de studenție am avut preocupări științifice în cadrul Cercului Științific Studentesc condus de dl. prof. dr. Gheorghe Sălăjan, decanul Facultății de Zootehnie din cadrul U.S.A. M.V. Cluj-Napoca. În cadrul cercului am abordat problematici legate de drojdiile furajelor, astfel că, în aprilie 1997, în cadrul unei Sesiuni științifice studențești, împreună cu încă 2 colegi din cerc am prezentat comunicarea „Construcții pentru producerea drojdiilor furajere” la care am primit o diplomă de încurajare. În cadrul cercului am continuat cercetările, astfel că în anul 1999 am prezentat, tot în cadrul unei Sesiuni de comunicări studențești, lucrarea: „Tehnici și metode de preparare a materialului seminal în vederea utilizării în procesul de fertilizare in vitro”, lucrare care a fost bine primită de persoanele aflate în auditoriu. Tot în anul 1999 mi-am redactat și am susținut lucrarea de diplomă „Tehnici și metode de capacitate a spermatozoizilor în vederea utilizării lor în probleme de fertilizare in vitro”. După examenul de diplomă mi-am continuat activitatea de cercetare realizând lucrarea de disertație intitulată: „Statusul actual și perspectivele conservării producției spermatice în avicultura”, lucrare pe care am prezentat-o la sfârșitul anului universitar 1999-2000.

Menționez faptul că în perioada 1999-2001 am lucrat în echipa de cercetare a facultății la un grant de tip A, finanțat de CNCSIS, intitulat „Producerea in vitro și

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

crioconservarea genofondului la suine".

După terminarea facultății (2000) am continuat să am preocupări științifice în cadrul „Studiilor aprofundate” participând la proiectul mai sus menționat.

Începând cu anul 2001 și până în anul 2003 am lucrat ca asistent producție și șef de departament la S.C. PIC ROMÂNIA S.R.L. în această perioadă am făcut observații asupra omitofaunei de pe râul Argeș, date pe care până în prezent nu le-am materializat. După înmatricularea mea ca doctorand la Universitatea din București mi-am îndreptat cercetările spre ornitofauna din masivul Piatra Craiului. Din motive de sănătate am fost nevoit să-mi schimb subiectul luând ca tematică ornitofauna din complexul de lacuri de la Rotbav și împrejurimi. Pe baza cercetărilor făcute în decursul anilor, în 2003 am publicat, împreună cu conducătorul meu de doctorat, o lucrare asupra prezenței speciei *Apus melba* în Parcul Național Piatra Craiului, aceasta fiind citată pentru prima dată pentru Carpații de Curbură; de asemenea, am publicat în aceleași condiții, prezența speciei *Hirundo daurica rufula* pentru prima oară în Transilvania și am semnalat pentru prima oară în fauna României prezența sturzului asiatic (*Zoothera dauma*). Menționez faptul că pe baza observațiilor făcute în cadrul studiului zonei de lacuri Rotbav - Vadu Roșu și împrejurimi în 2007 am prezentat în cadrul celei de a 8-a Conferință Națională de Protecția Mediului prin metode Biologice și ecologice, desfășurată la Brașov, comunicarea „Contribuții la cunoașterea structurii ornitofaunei la un complex de lacuri din Țara Bârsei și împrejurimi” (nota I), reprezentând parte din studiile făcute din teza de doctorat. De asemenea, în cadrul studiilor pentru teză am abordat și publicat „Contribuții la cunoașterea constituenților cuibului de Guguștiuc (*Streptopelia decaocto* Friv.)”, în cadrul conferinței de protecția mediului, desfășurată la Brașov, în anul 2003. Am prezentat pentru prima oară în Europa modalitatea de realizare a cuibului din fire de sârmă, iar la *Hirundo rustica* modalitatea de instalare a cuibului pe diferite suporturi, pe un culoar, scoțând în evidență antropizarea deosebită pe care au suferit-o aceste specii.

În cercetările noastre întreprinse în realizarea tezei, față de cele 87 specii cunoscute, am adus un aport nou la zona de studiu prin cele 172 specii pe care le prezint în cadrul tezei. Urmând ca în decursul perioadelor care vor urma în funcție de ocaziile care se vor ivi ca să le pot prezenta într-o reuniune științifică.

Pentru a-mi etala cunoștințele în domeniul ornitologiei ca membru fondator al Societății de Ornitologie, Protecția Păsărilor și a Naturii din România particip la excursiile organizate și îndrum tinerii pentru cunoașterea păsărilor. De asemenea, sunt membru al ONG-ului „Asociația pentru Ecosanogeneză din România” și membru al Societății Ornitologice Române (SOR) și membru în Societatea Română de Pajiști (SRP).

Începând cu anul 2004 și până în anul 2008 am lucrat la Ferma de Curci din cadrul Institutului Național de Cercetare Dezvoltare pentru Cartof și Sfeclă de Zahăr, care deține fondul genetic pentru România la această specie.

Între anii 2009 - 2010 am lucrat la departamentul de ameliorare din cadrul aceluiași institut.

Din 03.10.2011 până în prezent, lucrez la Laboratorul de Ameliorare din cadrul Institutului de Cercetare Dezvoltare pentru Pajiști Brașov. Cercetările mele în cadrul acestui laborator sunt axate pe ameliorarea gramineelor și leguminoaselor perene de pajiști. Din data de 01.07.2016 sunt încadrat în funcția de cercetător științific gradul III în cadrul aceluiași laborator.

Activitatea de cercetare

Activitatea de cercetare științifică este reflectată prin participarea ca membru în echipele de cercetare la 17 contracte:

1. Grant de tip A, finanțat de CNCIS, intitulat „Producerea in vitro și crioconservarea genofondului la suine” (membru);
2. PS MADR / ADER 1.3.2. „Valorificarea multifuncționalității pajiștilor în contextul

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

- dezvoltării durabile a agriculturii și protecției mediului“ (membru);
3. PS MADR / ADER 1.3.3. „Măsuri proactive zonale de ameliorare a valorii pastorale a pajiștilor permanente degradate sub acțiunea modificărilor climatice și a intervențiilor antropice“ (membru);
 4. PS MADR / ADER 2.2.2. „Tehnologii inovative de reducere a vulnerabilității agroecosistemelor din cultura sfeclei de zahăr și a cartofului față de agenții de dăunare (re)emergenți și modalități de diminuare a acestora“ (membru);
 5. PS MADR / ADER 7.3.6. „Tehnologii de mecanizare și echipamente tehnice adecvate pentru recoltarea, transportul și conservarea eficientă a plantelor furajere“ (membru);
 6. PS MADR / ADER 11.1.1. „Soluții tehnologice și mijloace tehnice de îmbunătățire cu inputuri minime a pajiștilor permanente degradate prin măsuri de suprafață“ (membru);
 7. PS MADR / ADER 11.1.2. „Soluții tehnologice și mijloace tehnice de îmbunătățire a pajiștilor permanente degradate prin renovare totală“ (membru);
 8. PS MADR / ADER 11.1.3. „Cercetarea sistemelor agro-pastorale în zona montană în contextul noilor schimbări climatice și al apariției fenomenelor extreme, monitorizarea și promovarea modelelor funcționale“ (membru);
 9. PN III UEFISCDI / 7PCCDI / 2018 „Abordarea bioeconomică a agenților antimicrobieni - utilizare și rezistență“ (Responsabil proiect);
 10. PN I / 2019 „ Conservarea pe durată medie a resurselor genetice de graminee și leguminoase perene de pajiști “ (Responsabil proiect).

LISTA DE LUCRĂRI

. Teza de doctorat:

Contribuții la studiul structurii și biologiei avifaunei din complexul de lacuri Rotbav și împrejurimi - Universitatea din București, Facultatea de Biologie - 2008

A Cărți, Broșuri, Monografii

1. Victor CIOCHIA, Viorel COTLEANU, Paul M. ZEVEDEI „PĂSĂRI CARE IERNEAZĂ ÎN JUDEȚUL BRAȘOV“, Editura Pelecanu, 2009. ISBN 978-973-87505-7-9;
2. Victor CIOCHIA, Paul M. ZEVEDEI, „Ornitofauna sedentară din România (PĂSĂRI SEDENTARE DIN ROMÂNIA)“, Editura Pelecanu, 2013. ISBN 978-973.87505-8-6;
3. Teodor Marușca, Vasile Mocanu, Monica A. Tod, Andreea C. Andreoiu, Marcela M. Dragoș, Vasile A. Blaj, Tudor A. Ene, Doina Silistru, Emil Ichim, Paul M. ZEVEDEI, Cosmin S. Constantinescu, Sorin V. Tod, „GHID DE ÎNTOCMIRE A AMENAJAMENTELOR PASTORALE“, Editura Capolavoro, 248 pagini, ISBN 978-973-98711-8-1, Brașov, 2014;
4. Teodor MARUSCA, Neculai DRAGOMIR, Vasile Adrian BLAJ, Marinela N. HORABLAGA, Monica A. TOD, Sorin V. TOD, Tudor Adrian ENE, Paul M. ZEVEDEI, Andreea C. ANDREOIU, Marcela M. DRAGOȘ, Dorin RECHIȚEAN, Nicolae V. LUPU, Ștefan M. COSTESCU, Daniela A. ZEVEDEI-MARE, „ÎNDRUMAR DE BUNE PRACTICI PENTRU AGRICULTURA ECOLOGICĂ MONTANĂ PAJIȘTI PERMANENTE ȘI PASTORALISM“, Editura Capolavoro, 166 pagini, ISBN 978-973-0-28070-8 Brașov, 2018.

B Lucrări publicate în reviste de specialitate:

Vasile MOCANU, Tudor Adrian ENE, Monica Alexandrina TOD, Paul M. ZEVEDEI, „MAȘINĂ DE SEMĂNAT PAJIȘTI MODERNIZATĂ MSPM-2,5“, Oferta cercetării științifice pentru transfer tehnologic în agricultură, industria alimentară și silvicultură, Vol. XXI, ISSN 1844-0355, Editura ACADEMIEI ROMÂNE, 2018.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

C Lucrări publicate în volumele conferințelor de specialitate:

1. Victor CIOCHIA, Paul M. ZEVEDEI, „Contribuții la cunoașterea constituentelor cuibului de guguștiuc (*Streptopelia decaocto*)“, Lucrările celei de a 6-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin mijloace Biologice și Biotehnologii și a celei de a 3-a Conferințe Naționale de Ecosanogeneză, p. 238 - 247, Ed. Pelecanus, 2003, Brașov;
2. Victor CIOCHIA, Paul M. ZEVEDEI, „Drepneaua mare (*Apus melba melba* L.) prezentă în Parcul Național Piatra Craiului“, Lucrările celei de a 6-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin mijloace Biologice și Biotehnologii și a celei de a 3-a Conferințe Naționale de Ecosanogeneză, p. 247 - 249, Ed. Pelecanus, 2003, Brașov;
3. Victor CIOCHIA, Paul M. ZEVEDEI, „ Sturzul asiatic (*Zoothera dauma* Latham, 1790) prezentă în România“, Lucrările celei de a 6-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin mijloace Biologice și Biotehnologii și a celei de a 3-a Conferințe Naționale de Ecosanogeneză, p. 250 - 251, Ed. Pelecanus, 2003, Brașov;
4. Victor CIOCHIA, Paul M. ZEVEDEI, „ Rândunica roșcată (*Hirundo daurica rufula* Them 1835) prezentă în Țara Bârsei“, Lucrările celei de a 6-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin mijloace Biologice și Biotehnologii și a celei de a 3-a Conferințe Naționale de Ecosanogeneză, p. 252 - 253, Ed. Pelecanus, 2003, Brașov;
5. Victor CIOCHIA, Paul M. ZEVEDEI, „ Contribuții la cunoașterea realizării cuibului la *Hirundo rustica* L. (*Hirundinae*, *Paseriformes*)“, Lucrările celei de a 7-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin mijloace Biologice și Biotehnologii și a celei de a 4-a Conferințe Naționale de Ecosanogeneză, p. 775 - 779, Ed. Pelecanus, 2005, Brașov;
6. Victor CIOCHIA, Paul M. ZEVEDEI, „ Contribuții la cunoașterea structurii ornitofaunei la un complex de lacuri din Țara Bârsei și împrejurimi“, Lucrările celei de a 8-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin mijloace Biologice și Biotehnologii și a celei de a 5-a Conferințe Naționale de Ecosanogeneză, p. 156 - 163, Ed. Pelecanus, 2007, Brașov;
7. Paul M. ZEVEDEI, „ Contribuții la cunoașterea compoziției cuibului de *Pica Pica* (L. 1758) (*Aves*)“, Lucrările celei de a 8-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin mijloace Biologice și Biotehnologii și a celei de a 5-a Conferințe Naționale de Ecosanogeneză, p. 164 - 167, Ed. Pelecanus, 2007, Brașov;
8. Paul M. ZEVEDEI, T. Marușca, V. Mocanu, E.C. Haș, A.C. Ciopata, S.Tod, „ Protective measures for the ornithofauna and butterflies from *maculinea* sp. Imposed by gaec and their impact on grasslands production and quality“, *Journal of Mountain Agriculture on the Balkans*, vol. 16, nr.4, pp.969-982, Publishedby: Research Institute of Mountain Stockbreeding and Agriculture, Troyan, Bulgaria, ISSN 1311 - 0489;
9. Tod Monica Alexandrina, MARUȘCA Teodor, Mocanu Vasile, Andreea Ciopata, Tod Sorin Paul M. ZEVEDEI, „ Forage production and grassland management influence of overseeding operation with *Trifolium pratense* of some temporary grassland with diferents cultivars of *Phalaris arundinacea*“, *Journal of mountain Agriculture on the Balkans*, Vol 16 , no.4, Conferince, RIMSA, TROYAN , Bulgaria, pp.959-968, ISSN 1311-0489;
10. Andreea Ciopata, V. Cardașol, Georgeta Oprea, Paul M. ZEVEDEI, „ Testarea unor îngrășăminte noi aplicate pe pajiști în vederea omologării“, Simpozionul: „Folosirea îngrășămintelor minerale și organominerale în agricultură “ 7 octombrie 2013, București;
11. T.Marușca, V.A.Blaj, V. Mocanu, V. Cardașol, E.C. Haș, Monica Tod Paul M. ZEVEDEI Marcela Dragoș, „ Valorificarea rațională a producției pajiștilor permanente prin pășunat și cosit, în scopul menținerii suprafețelor și peisajelor pastorale pentru protecția mediului, inclusiv a biodiversității“, Simpozionul: „ Pădurile și pajiștile, principalele componente ale spațiului verde al Romaniei “, 10 oct.2013;
12. T. Marușca, V. Mocanu, A.V. Blaj, C.S. Constantinescu, C.E. Haș, Paul M. ZEVEDEI, „Tehnologie de îmbunătățire a pajiștilor subalpine pentru pășunat cu vaci de lapte“, *Oferta*

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

Cercetării Științifice pentru Transfer Tehnologic în Agricultură, Industria Alimentară și Silvicultură, Ed. Ceres, Vol. XVI, 2013 ISSN 1844-0355;

13. T. Marușca, V. Mocanu, A.V. Blaj, C.E. Haș, **Paul M. ZEVEDEI**, „Înierbarea suprafețelor lipsite de vegetație sau îmburuienate din pajiștile supratârlite“, Oferta Cercetării Științifice pentru Transfer Tehnologic în Agricultură, Industria Alimentară și Silvicultură, Ed. Ceres, Vol. XVI, 2013 ISSN 1844-0355;

14. Haș E.C., Dragoș Marcela, **Paul M. ZEVEDEI**, Andreea Ciopată, „*Produsele montane, tradiție și calitate. Studiu de caz - Munții Bucegi*“. Lucrare prezentată în cadrul seminarului „*Contribuția cercetării științifice la promovarea produselor montane de calitate*“, Cristian - Sibiu, 28.11.2013;

15. Mocanu V., Ene T. A., **Paul M. ZEVEDEI**., „IMPROVEMENT OF DEGRADED GRASSLANDS BY DIFFERENT RESEEDING METHODS“, JOURNAL OF MOUNTAIN AGRICULTURE ON THE BALKANS, Volume 16, No.4, 2014, ISSN 1311-0489, TROYAN, BULGARIA;

16. Marusca T., Blaj V.A., Mocanu V., Rau V., Andreoiu Andreea Cristina, Has E.C., **Paul M. ZEVEDEI**, „Efectul de lunga durata al amendarii calcice a pasunilor montane asupra productiei de lapte“, lucrare prezentata in cadrul simpozionului `Zootehnia romaneasca - prezent si viitor`, Bucuresti 31.10.2014;

17. Mocanu V., Ene T. A., **Paul M. ZEVEDEI**, „IMPROVEMENT OF DEGRADED GRASSLANDS BY DIFFERENT RESEEDING METHODS“, JOURNAL OF MOUNTAIN AGRICULTURE ON THE BALKANS, Volume 18, No.1, 2015, Pg.90-100, ISSN 1311-0489, TROYAN, BULGARIA;

18. MARUȘCA Teodor, BLAJ Vasile Adrian, MOCANU Vasile, ENE Adrian Tudor, ANDREOIU Cristina Andreea, DRAGOȘ Marcela, **Paul M. ZEVEDEI**, „AN EFFICIENT SYSTEM OF ORGANIC FARMING ON MOUNTAIN GRASSLANDS FROM CARPATHIAN“, JOURNAL OF MOUNTAIN AGRICULTURE ON THE BALKANS, Volume 19, No.3, Pg.42-52, ISSN 1311-0489, TROYAN, BULGARIA, 2016;

19. V.A. Blaj, T. Marușca, Andreea C. Andreoiu, Marcela M. Dragos, **Paul M. ZEVEDEI**, 2016, „*Contributions to improve by paddocking with cattle of subalpine grassland from Bucegi Mountain*“, Annals, seria Agricultură vol 5. nr 2, Editura Academiei Oamenilor de Știință din România, București, pp.5-15, ISSN 2069 - 1149;

20. T. Marușca, Monica A. Tod, **Paul M. ZEVEDEI**, 2016, „*Varieties of perennial grasses and legumes made in research and development institute for grasslands Brasov*“, Romanian Journal of Grassland and Forage Crops, Nr. 14, Cluj - Napoca, pp. 67-74, ISSN 2068 -3065.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

Curriculum vitae

Informații personale

Nume / Prenume **CĂTANĂ CĂTĂLINA ELENA**
Adresă(e) MICA nr 25, bl 25, sc E, ap 17, Brasov (Romania)
Telefon(oane) 0766366399
E-mail(uri) Kata_0587@yahoo.com
Naționalitate(-tăți) Romana
Data nașterii 2 mai 1987
Sex Feminin

Experiența profesională

Perioada	2021-prezent
Funcția sau postul ocupat	Inginer
Activități și responsabilități principale	Intocmire documentatii Avize mediu
Numele și adresa angajatorului	S.C. MEALONICERA S.R.L. Mica,nr 25, bl 25 sc E,ap 17, Brasov (Romania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Agricultura si silvicultura
Perioada	1 octombrie 2012-2021
Funcția sau postul ocupat	Inginer proiectant
Activități și responsabilități principale	Intocmire amenajamente si proiectare harti
Numele și adresa angajatorului	S.C. PATRIC RD S.R.L. Axente Banciu nr 5, Brasov (Romania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Agricultura si silvicultura
Perioada	29 iulie-5 august 2012
Funcția sau postul ocupat	Practica privind silvicultura si ingrijirea arborilor in Baden-Wurttemberg (Germania)
Activități și responsabilități principale	Inventariere, alegerea arborilor de viitor
Numele și adresa angajatorului	Johann Femming Heilbronn (Germania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Practica
Perioada	1iunie - 3septembrie 2012
Funcția sau postul ocupat	secretara
Activități și responsabilități principale	Specifice secretariatului
Numele și adresa angajatorului	SC NETGATE CABLE SRL Str. Oltului nr 5, Harman, Brasov
Tipul activității sau sectorul de activitate	Telecomunicatii
Perioada	1/10/2010-1/11/2011

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

Funcția sau postul ocupat	Inginer proiectant
Activități și responsabilități principale	Intocmire amenajamente si proiectare hartii
Numele și adresa angajatorului	S.C. PATRIC RD S.R.L. Axente Banciu nr 5, Brasov (Romania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Agricultura si silvicultura
Perioada	2007 - 2012
Funcția sau postul ocupat	Membreu al echipei de cercetare
Activități și responsabilități principale	Operator în activitățile de cercetare de teren cu diverse activități silvice
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Silvicultura si Exploatare Forestiere (supraveghetor: Prof.dr. Valeriu-Norocel Nicolescu)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare in silvicultura

Educație și formare

Perioada	1/10/2010 → 18/07/2012
Calificarea / diploma obținută	Managementul ecosistemelor forestiere - inginer silvic
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Silvicultura speciala, Protectia padurilor, Genetica forestiera, Perdele forestiere
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Silvicultura si Exploatare forestiere (Master) Sirul Beethoven nr. 1, 500123 Brasov (Romania)
Perioada	16/10/2011-3/03/2012
Calificarea / diploma obținută	Certificat de cadru didactic nivel II
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Educatie interculturala, didactica specialitatii, Managementul proiectelor educationale
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Psihologie si Stiintele educatiei -Departamentul pentru Pregatirea Personalului Didactic N. Balcescu nr. 56, Brasov (Romania)
Perioada	1/10/2006-15/07/2010
Calificarea / diploma obținută	Inginer silvic
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	- Silvicultura, Dendrometrie, Amenajare Padurilor. Genetica, Statistica, Impaduriri, Spatii verzi - Constructii forestiere, Geometrie descriptiva si desen tehnic, Transporturi forestiere, Mecanica si rezistenta materialelor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Silvicultura si Exploatare Forestiere Sirul Beethoven nr. 1, 500123 Brasov (Romania)
Perioada	1/10/2006-10/06/2009
Calificarea / diploma obținută	Certificat de cadru didactic nivel I

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Psihologia educației, Pedagogie, Managementul clasei
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Psihologie și Științele educației -Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic N. Balcescu nr. 56, Brasov (Romania)
Perioada	15/09/2002-19/07/2006
Calificarea / diploma obținută	Tehnician silvic
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Silvicultura, Dendrologie, Ecologie, Dendrometrie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Grup Școlar Silvic "Dr. Nicolae Rucareanu" Alexandru Petofi nr. 17, Brasov (Romania)

Informații suplimentare

- certificat de înscriere în Lista Expertilor care elaborează studii de mediu -2021
- atestare ca Șef de Proiect pentru lucrări de Amenajare a Pădurilor - 2019
- Locul I la Sesiunea Științifică Studentească cu lucrarea "Nucul comun: elagaj natural, elagaj artificial" – mai 2012
- Participarea la tema de cercetare "Etude de la sylviculture appliquée à un peuplement de noyer noir (Juglans nigra L.) de 20 ani" publicată în Revista Padurii, Nr. 1/2011
- Locul II la Sesiunea Științifică Studentească cu lucrarea "Silvicultura moldisurilor artificiale tinere – se poate și altfel?" – mai 2009
- Participarea la tema de "Cercetări privind efectele aplicării lucrărilor silvotehnice asupra arborilor tineri de cires salbatic (Prunus avium)" publicată în Revista Padurii, Nr. 3/2009

Experiența relevantă pentru tipurile de studii pentru protecția mediului solicitate

-Studiu de Evaluare adecvată și Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic aparținând Parohiilor Unitariene Rimetea, Coltesti și Aiud, Parohiei Romano-Catolice Coltesti și Parohiei Reformate Coltesti, județul Alba

-Studiu de Evaluare adecvată și Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic aparținând Arieșepiscopiei Romano-Catolice Alba Iulia, județul Alba

-Studiu de Evaluare adecvată și Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic aparținând Composesoratului Rădăcina Țelna, județul Alba

-Studiu de Evaluare adecvată și Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic aparținând Composesoratului Geoagiu de Sus, județul Alba.

-Studiu de Evaluare adecvată și Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic aparținând persoanelor fizice Corlan Fimita și Cioboata Crina, județul Gorj.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II AMARADIA-JIU

-Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic apartinand Composesoratului Bucerzana, județul Alba.

-Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic apartinand Composesoratului Tibru, județul Alba.

-Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic apartinand Composesoratului Valea Mare Ighiu, județul Alba.

-Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic apartinand Comunei Ighiu, județul Alba.

-Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Pentru Amenajamentul Silvic Apartinand Comunelor: Glodeni, Băla, Crăiești Si Proprietate Privată Aparținând Parohiei Reformate Păcureni, Parohiei Ortodoxe Păcureni, Parohiei Reformate Păingeni, Parohiei Ortodoxe Păingeni Și Persoanelor Fizice: Doșa A. Elisabeta Marta, Jenei Iosif, Kovacs Francisc Dionisie Și Teleki C. Carol, Județul Mures

-Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic apartinand Comunei Fundata, județul Brasov.

-Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic apartinand Persoanei fizice Apostoleanu tatiana Cecilia, județul Vrancea.