



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 FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND OBŞTEI
CONDRATU, JUDEŢUL VRANCEA**

U.P. I CONDRATU

Autor:

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

2022

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

Cuprins

	Pagina
A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII	9
1. Informații privind planul (amenajamentul silvic)	9
1.1. Denumirea planului	9
1.2. Descrierea planului (proiectului)	9
1.3. Obiectivele planului	10
1.4. Informații privind producția care se va realiza	10
1.5. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate	16
2. Localizarea geografică și administrativă	16
2.1. Localizarea geografică și administrativă	16
2.2 Coordonatele Stereo 70	17
3. Modificările fizice ce decurg din plan	18
4. Resurse naturale necesare implementării planului	19
5. Resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului	19
6. Emisii și deșeuri generate de plan și modalitatea de eliminare	20
7. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului	23
8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului	24
9. Durata construcției, funcționării planului și eșalonarea perioadei de implementarea planului	25
10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului	25
11. Descrierea proceselor tehnologice ale planului	25
12. 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	26
13. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului	26
B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI SILVIC	27
1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar:	27

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea planului	
1.1. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0088 Munții Vrancei	27
1.1.1. Suprafața sitului	27
1.1.2. Specii de păsări întâlnite în cuprinsul ariei	29
1.2. Date generale privind situl ROSCI0208 Putna - Vrancea	30
1.3. Date generale privind Parcul Natural Putna-Vrancea (preluate după Plan de Management PNPV)	34
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	40
2.1. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA 0088 Muntii Vrancei	75
2.2. Specii de păsări vulnerabile sau dependente de sit	86
3. 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	87
4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar	92
5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate	97
6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar	102
7. Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management	102
8. Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor	106
9. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar	116

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

10. Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar	116
C. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI	117
1. Identificarea impactului	117
1.1. Impactul prognozat prin implementarea planului asupra factorilor de mediu	139
1.2. Impactul direct si indirect	140
1.3. Impactul asupra speciilor de păsări pentru care au fost declarate ariile protejate, prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE	158
1.4. Impactul lucrărilor silvotehnice raportate la obiectivele de conservare specifice ale ariei și ale speciilor de păsări din Aria de protecție	160
1.5. Impactul pe termen scurt si lung	187
1.6. Impactul din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice	187
1.7. Impactul rezidual	187
1.8. Impactul cumulativ	188
2. Evaluarea semnificației impactului	188
2.1. Procentul din suprafața habitatului ce va fi pierdut prin implementarea planului	188
2.2. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	188
D. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI	189
1. Identificarea și descrierea măsurilor de reducere care vor fi implementate pentru fiecare specie și/sau tip de habitat afectat de plan și modul în care acestea vor reduce/elimina impactul negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar	189
2. Măsuri de minimizare a impactului asupra habitatelor	189
3. Măsuri specifice pentru carnivorele mari	194
4. Măsuri specifice pentru vidră	194
5. Măsuri specifice pentru speciile de amfibieni	194
6. Măsuri specifice pentru speciile de pești	195

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

7. Măsuri specifice pentru speciile de insecte	196
8. Masuri de reducere a impactului asupra speciilor de nevertebrate	197
9. Măsuri specifice pentru speciile de plante	198
10. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de păsări	199
11. Măsuri necesare a se implementa în cazul calamităților	200
11.1. Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă	202
11.1.1. Măsuri de protejare împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă	202
11.2. Protecția împotriva incendiilor	203
11.3. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor	204
11.4. Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior	204
12. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic	205
12.1. Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității	205
12.2. Măsuri de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații	207
12.3. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă	207
12.4. Măsuri de diminuare a impactului asupra solului	208
12.5. Măsuri de diminuare a impactului asupra aerului	209
12.6. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sănătatea umană	209
12.7. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului social – economic (populația)	209
12.8. Măsuri de diminuare a impactului asupra mediului produs de zgomot și vibrații	210
12.9. Măsuri de diminuare a impactului asupra peisajului	210
13. MONITORIZAREA IMPLEMENTĂRII MĂSURILOR PROPUSE ÎN PREZENTUL STUDIU	210
13.1. Procedura de urmat in cazul unor calamitati naturale viitoare	213
14. SOLUTIILE ALTERNATIVE	215

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

E. METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMATIILOR PRIVIND SPECIILE SI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE	221
F.CONCLUZII	228
G. INDEX DE TERMENI TEHNICI	230
H. BIBLIOGRAFIE	238

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII

1. Informații privind planul (amenajamentul silvic)

1.1. Denumirea planului

Amenajamentul Silvic proprietate privata apartinand Obstei Condratu , **judetul Vrancea**, UP I Condratu, din cadrul Ocolului silvic Vrana, in suprafata de **2491,43 ha** ,a intrat în vigoare la 01.01.2022.

1.2. 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 I CONDRATU

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.

1.3. 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 avute în vedere la elaborarea amenajamentului sunt:

- crearea și menținerea unui aspect peisagistic și de recreere din jurul localităților
- protejarea speciilor de păsări din aria de protecție avifaunistică

ROSPA0088-Muntii Vrancei

- conservarea habitatelor și speciilor din Situl de importanță comunitară

ROSCI0208 Putna-Vrancea

- gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor din **Parcul Natural Putna – Vrancea**
- 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

1.4. Informații privind producția care se va realiza

Pentru aceasta 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 **3939 m³/an**;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

- prin planul decenal de **produse secundare** (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării lucrărilor de îngrijire curățiri + rărituri) se va extrage o posibilitate anuală de **2546m³/an**;
- prin **tăieri de igienă** se va extrage un volum de masă lemnoasă de **440 m³/an**.

Volumul de recoltat prin tăieri de produse principale

Produsele principale rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare aplicate arboretelor ce au atins vârsta exploatabilității, potrivit tratamentelor silvice aplicate.

Tratamentele fixate reprezintă principalele căi prin care arboretele pot fi dirijate spre structura optimă. Acestea sunt considerate ca un ansamblu de măsuri silvotehnice de regenerare, conducere, protecție și de exploatare, indicate a se aplica în sistem integrat de-a lungul existenței arboretelor în scopul creării celor mai bune condiții ecologice și structurale pentru ca pădurile să-și poată îndeplini funcțiile atribuite cu maximum de randament și eficiență.

Volumul de recoltat prin tăieri de produse principale pe tratamente și specii este prezentat tabelar astfel:

Tabelul 1.4.1. Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente și specii

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitate pe specii (m ³ /an)			
	Total	Anual	Total	Anual	FA	BR	MO	PAM
Tăieri progresive	330,08	33,00	39394	3939	2626	745	456	112
Total	330,08	33,00	39394	3939	2626	745	456	112

Arboretele din care urmează a se recolta masă lemnoasă în primii 10 ani sunt reprezentate de molidișuri și amestecuri de fag cu rășinoase, recoltarea posibilității se va face prin tăieri progresive.

Tăierile progresive se vor executa pe o suprafață de 330,08 ha, din care în acest deceniu se vor extrage 39394 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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

ecotipuri necorespunzătoare, cu valoare economică redusă, care nu sunt indicate să fie promovate în noul arboret, precum și speciile moi ajunse la exploatabilitate.

În arboretele în care regenerarea este declanșată pe aproximativ 30% – 50% din suprafață (unitățile amenajistice 1, 35A, 36A, 49, 53D, 59C, 97A, 105B și 111B), se va executa tăierea de punere în lumină a semînțișului instalat, prin lărgirea ochiurilor executate în deceniul trecut, urmând ca spre sfârșitul deceniului când semînțișul va deveni independent din punct de vedere biologic și funcțional, să se execute tăierea de racordare.

Având în vedere că în unitățile amenajistice 2A, 39A, 40A, 41A, 52A, 56A, 103E, 106A, 107A, 111D și 112, regenerarea naturală este instalată pe circa 70%-80% din suprafață, iar semînțișul a devenit independent din punct de vedere biologic și funcțional, se va executa tăierea de racordare.

O situație deosebită întâlnim în unitatea amenajistică 39I, în care având în vedere proporția mică de semînțiș natural utilizabil (0,4S) și consistență mică (0,1) și în care numai sunt șanse de a obține regenerarea naturală în proporția dorită, se va interveni cu împăduriri sub masiv, iar când noul arboret nu va mai avea nevoie de adăpostul arboretului bătrân, acesta va fi înlăturat în întregime, prin tăieri progresive.

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 cca. 65 – 95%.

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

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:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

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

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m³)		Posibilitatea anuală pe specii (m³/an)								
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	BR	FA	ME	PI	PLT	AN	SAC	PAM
Degajări	II	0,76	0,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	0,76	0,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	1,27	0,13	9	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	III	93,16	9,31	483	48	7	9	20	5	-	-	-	5	2
	Total	94,43	9,44	492	49	8	9	20	5	-	-	-	5	2
Rărituri	II	294,34	29,43	9782	978	663	142	78	65	14	12	4	-	-
	III	421,65	42,17	15190	1519	1145	243	85	33	9	4	-	-	-
	Total	715,99	71,6	24972	2497	1808	385	163	98	23	16	4	-	-
Produse secundare	II	296,37	29,64	9791	979	664	142	78	65	14	12	4	-	-
	III	514,81	51,48	15673	1567	1152	252	105	38	9	4	0	5	2
	Total	811,18	81,12	25464	2546	1816	394	183	103	23	16	4	5	2
Tăieri de igienă	II	293,32	293,32	2507	251	81	38	103	15	7	4	-	1	2
	III	224,51	224,51	1894	189	78	25	79	4	2	-	-	-	1
	Total	517,83	517,83	4401	440	159	63	182	19	9	4	-	1	3

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 eşalonat 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).

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, uscare 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:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

- *“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 ½ 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 ½ 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 silvotecnice 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 I CONDRATU

-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.

Doborâturile de vântul sunt factori destabilizatori importanți care se manifestă izolat pe o suprafață de 431,22 ha și moderat pe 14,04 ha, astfel că aceste arborete, vor fi parcurse cu lucrările silvice conform stadiului lor de dezvoltare, respectiv tăieri de igienă (unitățile amenajistice 15A, 16A, 17A, 17B, 20A, 21A, 22A, 22B, 23B, 24B, 26A, 34A, 39H, 53A, 111H), rărituri (unitățile amenajistice 53B și 55C), tăieri progresive (unitatea amenajistică 53D) și tăieri de conservare (unitățile amenajistice 7B, 8C, 22C, 24D, 39D, 54A).

Fenomenul de uscare se manifestă cu intensitate slabă pe 4,10 ha și moderat pe 1,02 ha, astfel că aceste arborete, vor fi parcurse cu lucrările silvice conform stadiului lor de dezvoltare, respectiv tăieri de progresive (unitatea amenajistică 39I).

Arboretele afectate de alunecări de teren se manifestă izolat pe o suprafață de 9,10 ha și nu vor fi parcurse cu lucrări silviculturale întrucât acestea sunt încadrate în SUP „E” – Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier (Ocrotirea integrală a naturii).

Fenomenul de înmlăștinare, se manifestă moderat pe o suprafață de 5,58 ha, astfel că aceste arborete, vor fi parcurse cu lucrările silvice conform stadiului lor de dezvoltare, rărituri (unitățile amenajistice 56C și 57B).

Un factor destabilizator de mare importanță identificat în zonă este reprezentat de arboretele cu rocă la suprafață, intensitatea acestora este slabă pe 475,29 ha, moderată pe 310,43 ha, puternică pe 251,85 ha, foarte puternică pe 47,50 ha și excesivă pe 4,91 ha, astfel că aceste arborete, vor fi parcurse cu lucrările silvice conform stadiului lor de dezvoltare, respectiv tăieri de igienă (unitățile amenajistice 4, 5, 7A, 10A, 11A, 14A, 20A, 21A, 21B, 22A, 22B, 23A, 23B, 24B, 27B 39H, 53A, 53E, 55B, 65B, 66B), degajări (unitatea amenajistică 39F), curățiri (unitățile amenajistice 53C, 54B), rărituri (unitățile amenajistice 2, 3A, 6A, 8A, 9, 14C, 34B, 35B, 36B, 37B, 38A, 39B, 39E, 40B, 40D, 41B, 50A, 51, 53B, 55C, 56B, 57C, 58A, 59B, 61A, 63, 66A), tăieri progresive (unitatea amenajistică 39I) și tăieri de conservare (unitățile amenajistice 3B, 6B, 8B, 8C, 12, 14B, 22C, 39D, 54A, 59D, 107B).

1.5. 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 nesemnificative deoarece utilajele acționează pe intervale scurte la intervale relativ mari de timp. Se poate afirma deci că valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici proveniți din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează în limitele admise.

2. Localizarea geografică și administrativă

2.1. Localizarea geografică și administrativă

Din punct de vedere fizico – geografic pădurea este situată în Unitatea carpato-transilvană (I), Carpații Orientali (A), Grupa de la Curbură (3), Munții Curburii externe (J), în Munții Vrancei, mai exact în Muntele Coza și Muntele Zboinea Verde.

Pădurea este situată în bazinul hidrografic al râului Putna (parcelele 55-60), bazinelele pâraielor Mioarelor (parcelele 1-5), Toader (parcelele 6-9), Cășăriei (parcelele 10-13), Tișița Mare (parcelele 18-24), Haliciu (parcelele 14-17), Condratu (parcelele 25-31), Tișița Mică (parcelele 32-37), Țiganu (parcelele 38-46, 52-54), Dedea (parcelele 47-49), Mihai (parcelele 50-51), Strigoaiei (parcelele 61-66) și Lepșa (parcelele 97-115), afluenți ai râului Putna care la rândul său este afluent de dreapta al râului Siret.

Accesul în această unitate este asigurat de șapte drumuri forestiere: FE002 Coza I (parcelele 1-9), FE009 Lespezi-Tișița Mică (parcelele 25-37), FE013 Putna (parcelele 55, 56-59), FE015 Țiganului (parcelele 38-54, 55), FE016 Zburătura (parcelele 60-66), FE019 Lepșa (parcelele 97-104, 111-115), FE022 Clăbucet (parcelele 105-110) și de un drum public DN 2D Târgu Secuiesc- Focșani (parcelele 10-24)

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

2.2. Coordonatele Stereo 70

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

Coordonate stereo 70 - UP I Condratu			
X=616916.6590	Y=484361.4597	X=618668.2684	Y=486358.3811
X=617056.7486	Y=484861.2851	X=618650.1728	Y=486163.4368
X=618082.8104	Y=485539.3607	X=618959.8477	Y=486304.9836
X=617794.2135	Y=485833.5951	X=619111.0244	Y=485992.6044
X=617705.5819	Y=486649.8144	X=618976.5126	Y=485899.0310
X=617356.5348	Y=487379.6329	X=619355.4795	Y=485393.7189
X=616971.1346	Y=487125.3748	X=619210.0669	Y=485254.6857
X=616991.5817	Y=486664.0614	X=619394.6458	Y=485119.5784
X=616038.8779	Y=486486.2374	X=619532.4120	Y=485221.4261
X=615707.2109	Y=486757.3332	X=619932.9995	Y=485223.7986
X=615723.9923	Y=487090.9445	X=620049.2913	Y=485145.1692
X=615040.4293	Y=487594.1163	X=619921.1557	Y=484923.0918
X=614428.7516	Y=487154.2191	X=619588.9096	Y=484800.6338
X=614093.8964	Y=486699.5024	X=619404.1617	Y=484732.5402
X=613456.7315	Y=486078.7724	X=619114.4722	Y=484748.9525
X=612973.0652	Y=486761.0987	X=618657.5644	Y=484731.6073
X=612739.9380	Y=486833.6015	X=618337.6770	Y=484645.2604
X=612015.1983	Y=487198.5392	X=617828.5071	Y=484584.4730
X=611683.7324	Y=487378.4738	X=617346.4792	Y=484294.0862
X=611447.0515	Y=487705.1440	X=617088.1750	Y=484248.0659
X=611509.6928	Y=487969.1977	X=612993.2743	Y=504962.2407
X=611763.2370	Y=488605.5648	X=613327.6001	Y=505029.8335
X=612080.4355	Y=488899.8693	X=613545.9372	Y=505177.0088
X=612316.3646	Y=489064.8994	X=614088.7312	Y=505274.0997
X=612402.9652	Y=489394.1420	X=614478.4051	Y=505624.0612
X=612349.2119	Y=489477.2716	X=614545.4093	Y=505949.8728
X=612414.7746	Y=489657.6020	X=614657.6909	Y=506073.1253
X=612775.4353	Y=489554.9706	X=614928.4929	Y=506018.3512
X=613097.6446	Y=489414.0041	X=615548.4942	Y=506144.3261
X=613373.9423	Y=489375.5637	X=616043.9695	Y=505561.1214
X=613810.9633	Y=489385.1764	X=616312.8334	Y=505452.5980
X=614354.4786	Y=489435.7746	X=616594.0382	Y=505031.4019
X=614687.4023	Y=489502.8540	X=616735.5859	Y=504724.9715
X=614911.3204	Y=489708.1857	X=617035.6415	Y=504572.6177
X=615023.3861	Y=489608.6096	X=617149.2974	Y=504387.5026
X=615038.8906	Y=489586.2219	X=617442.6577	Y=504141.9848
X=615326.2743	Y=490117.2450	X=617147.1771	Y=503601.6956
X=615524.9097	Y=490432.3495	X=616823.0326	Y=503403.2033
X=615838.4438	Y=490585.2975	X=616534.5299	Y=503342.5753
X=616320.2374	Y=490405.4828	X=616050.1666	Y=503393.1060
X=616588.7570	Y=490089.2341	X=615512.1417	Y=503248.7698
X=616806.7013	Y=490030.9883	X=615647.1094	Y=503498.3224
X=617145.7963	Y=490235.7441	X=615572.8872	Y=503733.9683

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

X=616957.7746 Y=489876.7645	X=615345.8113 Y=503988.3497
X=617050.9938 Y=489502.7316	X=615153.2060 Y=504165.9384
X=617106.9265 Y=489343.3759	X=615012.9869 Y=504310.3446
X=616912.4434 Y=488822.9750	X=614812.1635 Y=504351.7367
X=617075.5403 Y=488211.4437	X=614624.4552 Y=504289.5972
X=617280.5456 Y=488308.8012	X=614477.9740 Y=504265.5510
X=617482.1724 Y=487842.6894	X=614237.8066 Y=504285.9733
X=617223.2918 Y=487723.6739	X=614056.5435 Y=504323.7704
X=617656.1299 Y=487682.3892	X=613956.6384 Y=504267.1340
X=617729.1184 Y=487786.6919	X=613799.7453 Y=504267.1340
X=617911.0131 Y=487695.5352	X=613719.8916 Y=504307.2368
X=617942.7639 Y=487478.2454	X=613561.2395 Y=504279.0945
X=618283.1151 Y=487230.8155	X=613255.0138 Y=504284.8743
X=618507.1136 Y=486855.4233	X=613058.6470 Y=504793.0600
X=618446.3927 Y=486481.3833	

3. Modificările fizice ce decurg din plan

Elaborarea proiectului de amenajare presupune parcurgerea următoarelor etape:

- I. Studiu stațiunii și al vegetației forestiere
- II. Definirea stării normale a pădurii
- III. Planificarea lucrărilor de conducere a procesului de normalizare a pădurii

I. 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 informațiilor care contribuie la:

- cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității de producție și protecție a arboretului;
- stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele social-ecologice;
- realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce i-au fost atribuite.

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.

II. Conducerea pădurii prin amenajament spre starea normală presupune:

- stabilirea funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile (în raport de obiectivele ecologice, economice și sociale);
- stabilirea caracteristicilor fondului de producție normal, adică a bazelor de amenajare.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

III. Prin planificarea recoltelor se urmăresc două obiective:

- recoltarea produselor pădurii
- îndrumarea fondului de producție spre starea normală.

Acest fapt face ca în procesul de planificare a recoltelor să apară distinct următoarele preocupări:

- stabilirea posibilității;
- întocmirea planului de recoltare.

În timpul realizării tratamentelor silvice propuse prin prezentul plan de amenajament silvic, se vor produce modificări fizice ale terenului, de mica amploare, cauzate de doborârea arborilor și transportul acestora.

4. Resurse naturale necesare implementării planului

Pentru implementarea amenajamentului silvic al I Condratu nu se folosesc resurse naturale.

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 de interes comunitar (ROSPA0088 Munții Vrancei, ROSCI0208 Putna-Vrancea SI Parcul Natural Putna Vrancea) sunt:

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

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

Sintetic, masa lemnoasă ce va fi exploatată din siturile de interes comunitar ROSPA0088 Munții Vrancei, ROSCI0208 Putna-Vrancea SI Parcul Natural Putna Vrancea, pe natură de lucrări este prezentată în tabelul 5.1.

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	33,00	3939	0,08	9,44	49	71,6	2497	517,83	440	19,71	869
Sarcina pe deceniul 2022-2031	330,08	39394	0,76	94,43	492	715,99	24972	517,83	4401	197,42	8694

Alte resurse naturale ce se pot exploata din cadrul ariilor naturale protejate ROSPA0088 Munții Vrancei, ROSCI0208 Putna-Vrancea SI Parcul Natural Putna Vrancea sunt reprezentate de ciuperci comestibile.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

□ 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.

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 arborilor 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 European 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 I CONDRATU

Amplasament	Tip dese	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 deseuri 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 deseurilor va fi rezervata o suprafata a anvelopelor. Se recomanda ca in cadrul caietelor de sarcini, antreprenorului sa-i fie solicitata prezentarea cel putin a unei solutii privind eliminarea acestor deseuri 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 exploatarei 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.	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

7.Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului

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

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	2473		2473
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	959,97		959,97
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	955,54		955,54
1 2 A 3 A 15 A 15 E 16 A 16 B 17 A 17 B 25 B 26 C 34 A 35 A 36 A 37 A			
38 A 38 B 38 C 38 D 39 A 39 B 39 C 39 F 39 G 39 H 39 I 40 A 40 B 40 C 40 D			
41 A 41 B 49 50 A 50 B 51 52 A 52 B 52 C 53 C 53 D 53 E 54 B 55 A 55 B			
56 A 57 A 58 A 58 B 58 C 59 A 59 C 60 A 61 B 62 A 62 B 63 64 A 64 B 65 A			
65 C 97 A 97 C 103 C 103 E 104 C 105 B 106 A 106 B 107 A 107 C 107 D 107 F 108 A 109			
111 A 111 B 111 D 112 113 A 113 B 113 C 114 A 114 B 114 C 115			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi	4,43		4,43
107 E			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	1513,03		1513,03
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	1513,03		1513,03
2 B 3 B 4 5 6 A 6 B 6 C 7 A 7 B 7 C 8 A 8 B 8 C 8 D 9 10 A 10 B 11 A 11 B			
12 13 14 A 14 B 14 C 15 B 15 C 15 D 18 A 18 B 19 20 A 20 B 21 A 21 B 21 C 22 A 22			
B 22 C 23 A 23 B 24 B 24 D 25 A 25 C 26 A 26 B 27 A 27 B 28 A 28 B 29 30 A 30 B 30			
C 30 D 31 A 31 B 32 A 32 B 32 C 33 A 33 B 33 C 34 B 35 B 36 B 37 B 39 D 39 E 42 A			
42 B 43 44 A 44 B 45 A 45 B 46 A 46 B 47 A 47 B 47 C 48 A 48 B 48 C 48 D 53 A 53 B			
54 A 55 C 56 B 56 C 57 B 57 C 59 B 59 D 60 B 61 A 65 B 66 A 66 B 97 B 98 A 98 B 99 A			
99 B 99 C 100 A 100 B 100 C 100 D 101 A 101 B 102 A 102 B 102 C 103 A 103 B 103 D 103 F			
104 A 104 B 105 A 107 B 110 111 C			
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			10,15
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			9,11
15V 17V 18V1 18V2 26V 40V 99V 108V1 108V2			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			0,04
104C			
B5 - Pepinieri si plantatii seminciere			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			1
41A 104A			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a			

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU**

fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			8,28
18N 44N			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporare a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice,pentru cariere,depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL : A + B + C + D	2473		2491,43

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 99%.

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

8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului

Rețeaua instalațiilor de transport care deservește unitatea de protecție și producție studiată este formată din nouă drumuri forestiere așa cum reiese din tabelul de mai jos.

Instalații de transport

Cod Drum	Denumirea drumului	Lungime - km -	Suprafața deservită - ha -	Posibilitatea decenală deservită - m³ -
DRUMURI PUBLICE				
DP001	DN 2D Târgu Secuiesc-Focșani	4,4	364,91	5600
TOTAL DRUMURI PUBLICE		4,4	364,91	5600
DRUMURI FORESTIERE				
FE002	Drumul forestier Coza I	2,6	234,87	11559
FE009	Drumul forestier Lespezi-Tișița Mică	4,7	399,61	10476
FE013	Drumul forestier Putna	1,8	156,66	6258
FE015	Drumul forestier Țiganului	6,2	508,75	18570
FE016	Drumul forestier Zburătura	2,1	184,30	6470
FE019	Drumul forestier Lepșa	5,8	493,66	10917
FE022	Drumul forestier Clăbucet	1,7	184,24	8103
TOTAL DRUMURI FORESTIERE		24,9	2108,09	72237
TOTAL DRUMURI EXISTENTE		29,3	2473,00	77953

Lungimea drumurilor existente este de 29,30 km, de unde rezultă că densitatea instalațiilor de transport este de 11,85 m/ha (1,78 m/ha din drumuri publice și 10,07 m/ha din drumuri forestiere). În tabel s-a trecut lungimea care deservește efectiv fondul forestier, în realitate drumurile, atât publice cât și forestiere fiind mult mai lungi.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

După cum se observă din tabelul de mai sus accesibilitatea fondului forestier și a posibilității este asigurată în proporție de 100%. Drumurile auto forestiere sunt în stare bună și necesită doar reparații și întrețineri curente

9. Durata construcției, funcționării planului și eşalonareaperioadei de implementarea planului

UP I CONDRATU a intrat în vigoare la 1 ianuarie 2022, având o durată de aplicare de 10 ani, adică până la 31 decembrie 2031. Revizuirea acestuia se va efectua în ultimul an de aplicare, adică în 2031.

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

Urmare a implementării planului în fondul forestier UP I CONDRATU:

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.

11. 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.

Prin aplicarea celor mai indicate tehnologii de exploatare, în cadrul UP I CONDRATU, se are în vedere:

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

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

În procesul de exploatare și colectare a masei lemnoase, se vor respecta următoarele:

- se vor exploata numai arborii marcați și predați spre exploatare;
- colectarea materialului lemnos se va face sub formă de părți de arbori;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

- coroana arborilor, fracționată în bucăți, se va recolta separat, sub formă de lemn de steri, grămezi de crăci și lemn mărunt;
- colectarea se va face cu tractoare, numai pe trasee dinainte stabilite și materializate, fără să aducă prejudicii solului, semințișurilor utilizabile sau arborilor de limită ai acestor trasee;
- se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier existente;
- arborii uscați și iescarii se doboară și se fasonează înainte de începerea exploatarei parchetului;

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.

12. 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.

13. 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 nr. 155/31.03.2022.

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.

Specificam faptul ca pe suprafata UP I CONDRATU nu se gasesc baraje torentiale.

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

Aria naturala protejata care face parte din suprafața fondului forestier UP I CONDRATU administrat de Ocolul Silvic Vrancea este reprezentata de ROSPA0088 Munții Vrancei, ROSCI0208 Putna-Vrancea SI Parcul Natural Putna Vrancea

Suprafața luată în studiu (2794,20ha), **se suprapune parțial (36%) peste Parcul Natural Putna – Vrancea, Sit Natura 2000 ROSCI0208 Putna – Vrancea și ROSPA0088 Munții Vrancei**

1.1. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0088 Munții Vrancei

1.1.1. Suprafața ariei

Situl de importanță comunitară ROSPA0088 Munții Vrancei are suprafața de 38.190 ha fiind localizat în regiunea administrativă Vrancea (100 % din suprafața sitului). Situl menționat este situat în regiunea biogeografică Alpină, la altitudinea cuprinsă între 441 m și 1786 m

Toata suprafata din amenajamentul UP I CONDRATU se afla inclusa in **Parcul Natural Putna – Vrancea, Sit Natura 2000 ROSCI0208 Putna – Vrancea și ROSPA0088 Munții Vrancei**

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

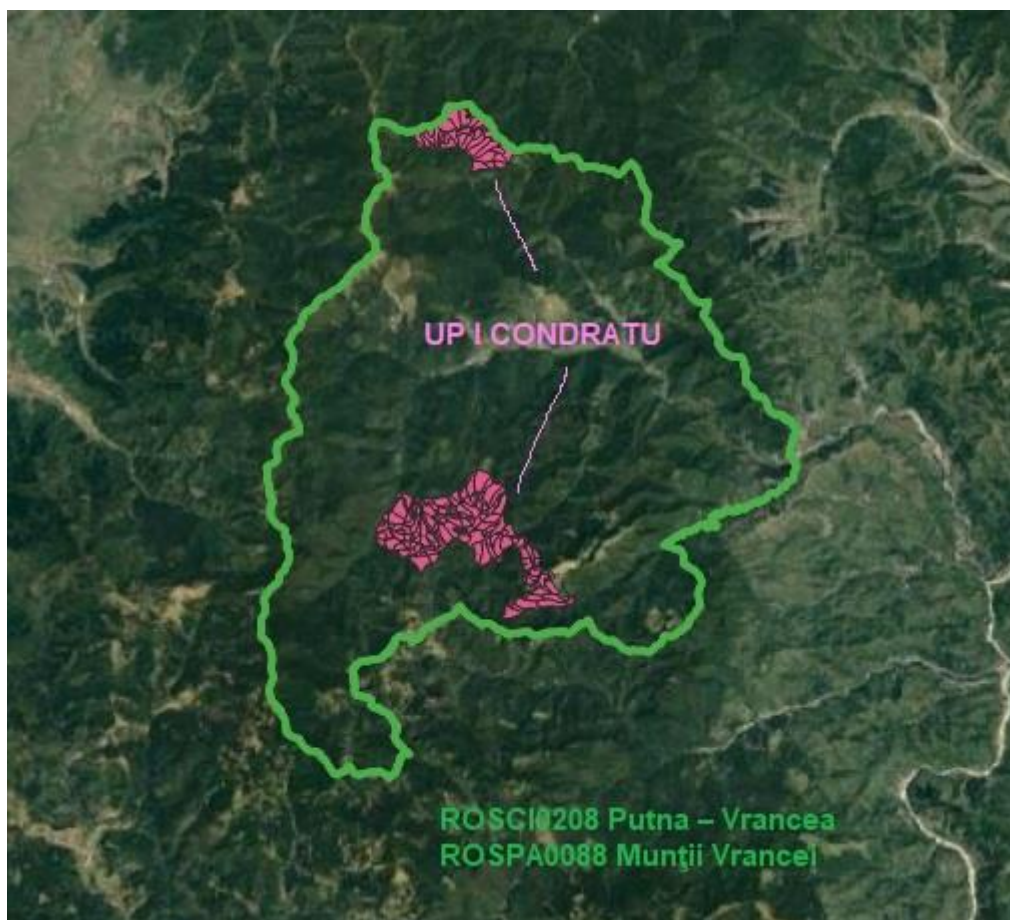


Foto.1 –Relatia fondului forestier din cadrul UP I Condratu cu siturile de importanta 2000 ROSCI0208 Putna – Vrancea și ROSPA0088 Munții Vrancei

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0088 Munții Vrancei, aflată în custodia Agenției Naționale pentru Aree Naturale Protejate (A.N.A.N.P.), având plan de management aprobat

ROSPA0088 Munții Vrancei contribuie semnificativ la menținerea sau restaurarea unor stări de conservare favorabilă a habitatelor naturale și a speciilor de interes comunitar pentru care a fost declarat, în acest fel contribuind semnificativ la coerența rețelei Natura 2000 și la menținerea diversității biologice în regiunea biogeografică din care face parte.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

1.1.2. Specii de păsări întâlnite în cuprinsul ariei

Tabelul 1.2.2.1 Specii de pasari enumerate in anexa I a Directivei Consiliului
2009/147/EC

Specie					Populatie						Sit			
Grup	Cod	Denumire Științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit, masura	Categ.	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.		CIRIVIP			Pop.	Conserv.	Izolare
B	A223	Aegolius funereus			P	200	230	P	C		B	B	C	B
B	A104	Bonasa bonasia (Ierunca)			P	360	390	P	C		B	B	C	B
B	A239	Dendrocopos leucotos			P	90	110	P	c		C	B	c	B
B	A236	Dryocopus martius			P	140	160	P	c		C	B	c	B
B	A103	Falco peregrinus			P	1	2	P	p		B	B	c	B
B	A321	Ficedula albicollis			R	5000	8000	P	c		C	B	c	B
B	A320	Ficedula parva			R	1900	2800	P	c		C	B	c	B
B	A217	Glaucidium passerinum			P	50	70	P	c		C	B	c	B
B	A072	Pernis apivorus			R	10	20	P	c		C	B	c	C
B	A241	Picoides tridactylus			P	125	145	P	c		C	B	c	B
B	A234	Picus canus			P	120	150	P	c		C	B	c	B
B	A220	Strix uralensis			P	80	110	P	c		C	B	c	B
B	A108	Tetrao urogallus			P	190	230	i	p		B	B	c	B

Nota:

- populația rezidentă: R-specie rară, V-specie foarte rară, C-specie comună, P-semnifică prezența speciei
- conservare: A-excelentă, B-bună, C-medie sau redusă
- global: A-valoare excelentă, B-valoare bună, C-valoare considerabilă
- izolare: A-populație aproape izolată, B-populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C-populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă

Alte caracteristici ale sitului:

Cod	C/ase habitate	Acoperire (%)
N09	Pajiști naturale, stepe	3.05
N14	Pașuni	4.02
N15	Alte terenuri arabile	0.75
N16	Paduri de foioase	17.35
N17	Paduri de conifere	20.14
N19	Paduri de amestec	51.56
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0.49
N26	Habitat de paduri (paduri Tn tranziție)	2.65

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

Calitatea și importanța:

Munții Vrancei sunt o unitate de relief a Carpaților de Curbură, aparținând de lanțul muntos al Carpaților Orientali. Cel mai înalt pisc este Vârful Goru, având 1.785 m.

Priviți în ansamblu, Munții Vrancei sint alcătuiți din două flancuri, cu orientări opuse și extindere diferită, unul răsăritean, mai extins și prelung, și altul apusean, mai scurt și povîrnit. Ele se îmbină pe un aliniament major, desfășurat între Masivul Lepșa (1.390 m), la nord, și culmea Pietrele Înșirate (1.476 m), la sud. Prioritate nr. 14 din cele 68 de situri propuse de Grupul Milvus.

Situl cuprinde populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene – 8 specii: cocoș de munte (*Tetrao urogallus*), ieruncă (*Bonasa bonasia*), huhurez mare (*Strix uralensis*), minuniță (*Aegolius funereus*), ciuvică (*Glaucidium passerinum*), ciocănitoarea neagră (*Dryocopus martius*), ciocănitoare de munte (*Picoides tridactylus*) muscar mic (*Ficedula parva*).

Zona constă din păduri compacte de molid, fag și amestec fag-molid-brad cu puține pajiști naturale și semi-naturale. Fiind o pădure compactă și puțin deranjată, aici găsim cele mai importante efective din speciile caracteristice pădurilor de amestec și de molid pur dintre siturile propuse, cum sunt cocoșul de munte și ierunca, 3 specii de bufnițe și 2 specii de ciocșnitori, dar putem aminti și specii caracteristice fagului, ca muscarul mic sau ciocănitoarea cu spate alb.

În prezent regimul de proprietate în cadrul Parcului Natural Putna Vrancea este repartizat în procente astfel: 7,3% proprietate de stat (Regia Națională a Pădurilor-Romsilva), iar 92,7% - proprietate particulară a Obștilor localităților: Tulnici, Coza, Negrulești, Vidra, Paulești, Haulisca, Viisoara, Vizantea-Livezi.

Administrarea fondului forestier proprietate privată a obștilor (proprietatea în cadrul acestor forme de organizare este fără drept de diviziune, fiecare locuitor având dreptul la o anumită cantitate de lemn sau o sumă de bani provenită din activitățile economice desfășurate de obște), se realizează de către structuri silvice proprii sau pe baza unor contracte de administrare cu ocolurile silvice de stat. În interiorul localităților Lepșa și Greșu, terenurile situate în intravilan sunt în proprietatea unor persoane fizice sau juridice.

1.2. Date generale privind situl ROSCI0208 Putna - Vrancea

Situl de importanță comunitară ROSCI0208 Putna - Vrancea are suprafața de 38.213 ha fiind localizat în regiunea administrativă Vrancea (100 % din suprafața sitului). Situl menționat este situat în regiunea biogeografică Alpină, la altitudinea cuprinsă între 442 m și 1786 m.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

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

Cod	Denumire habitat	Reprez .	Supr. rel.	Conserv.	Global
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	B	C	B	B
3230	Vegetație lemnoasă cu Myricaria germanica de-a lungul râurilor montane	B	C	A	B
3240	Vegetație lemnoasă cu Salix eleagnos de-a lungul râurilor montane	C	C	B	B
4030	Tufărișuri uscate europene	B	C	B	C
4060	Tufărișuri alpine și boreale	C	C	B	C
4070	Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium;	A	C	A	A
6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	B	C	A	B
6230	Pajiști montane de Nardus bogate în specii pe substraturi silicioase	B	C	B	B
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile, de la nivelul câmpiilor până la cel montan și alpin	C	C	B	C
6520	Fânețe montane	B	C	A	B
8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (Androsacetalia alpinae și r Galeopsietalia ladani);	D			
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	B	C	A	B
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	B	C	A	B
9180 *	Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	B	C	B	B
91E0 *	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	B	C	A	B
91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	B	C	B	B
9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)	B	C	B	B

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

Cod	Specie	Populație: Rezident	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1355	Lutra lutra	P				C	B	C	C
1324	Myotis myotis	P				C	B	C	C
1352	Canis lupus	P				B	A	C	C
1361	Lynx lynx	P				B	A	C	A
1354	Ursus arctos	P				B	A	C	B

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

Cod	Specie	Populație: Rezident	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1193	Bombina variegata	P				C	B	C	B
2001	Triturus montandoni	P				C	B	C	C
1166	Triturus cristatus	P				C	B	C	C

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

Cod	Specie	Populație: Rezident	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1122	Gobio uranoscopus	P				C	B	C	C
1163	Cottus gobio	P				C	B	C	C

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU**

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

Cod	Specie	Populație: Rezident	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1014	<i>Vertigo angustior</i>	P				C	B	C	B
1015	<i>Vertigo genesii</i>	P				C	B	C	B
1087	<i>Rosalia alpina</i>	P				C	B	C	B
4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	P				B	B	A	B

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

Cod	Specie	Populație: Rezident	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
4116	<i>Tozzia carpathica</i>	R				C	B	C	B
1902	<i>Cypripedium calceolus</i>	R				C	A	C	B
4070	<i>Campanula serrata</i>	P				C	B	C	B

Clase de habitate:

- pajiști naturale, stepe;
- pășuni;
- alte terenuri arabile;
- păduri de foioase;
- păduri de conifere;
- păduri de amestec;
- alte terenuri artificiale;
- alte terenuri (păduri în tranziție).

Calitate și importanță

Este un sit important pentru protecția și conservarea populației viabile de urs, lup și râs din cadrul rețelei ecologice locale de protecție a carnivorelor mari din județul Vrancea.

Constituit în baza studiului de fundamentare științifică întocmit în cadrul Proiectului LIFE02NAT/RO/8576 "Conservarea în situ a carnivorelor mari din județul Vrancea", Parcul Natural Putna-Vrancea adăpostește pe lângă cele 14 tipuri de habitate de interes comunitar circumscrise parcului, populații reprezentative de carnivore mari din speciile *Ursus arctos*, *Canis lupus* și *Lynx lynx*, prioritare pentru desemnarea de arii de protecție conform Directivei Habitare 92/43/CEE.

În cadrul Rețelei ecologice locale de protecție a carnivorelor mari din județul Vrancea, Parcul Natural Putna-Vrancea este desemnat Zona de protecție cu rolul de reducere a barierelor antropice.

În acest sens, situl propus va avea rolul de a reduce impactul negativ indus asupra populațiilor de carnivore mari din vestul județului Vrancea, prin constituirea unor bariere antropice (refacerea drumurilor naționale 2D și 2L, dezvoltarea infrastructurii turistice și a localităților Coza, Tulnici, Lepșa, Greșu).

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

Aproape 80% din suprafața ocupată de parc revine habitatelor forestiere, fiind incluse aici și o serie de arii protejate și zone de conservare specială ce ocupă 19,23% din suprafața parcului.

Considerentele pe baza cărora a fost instituit Parcul Natural Putna-Vrancea sunt: respectarea Directivelor Habitate și Păsări din Uniunea Europeană existența unor habitate forestiere compacte, ideale pentru carnivorele mari; protejarea și menținerea integralității a 14 habitate de interes 67 comunitar; preservarea tradițiilor meșteșugărești și a obiceiurilor locale; asigurarea unui turism controlat axat și pe exploatarea patrimoniului cultural; dorința instituțiilor locale, secondate de foruri științifice importante, de a păstra patrimoniul biologic și cultural al zonei.

Constituirea acestui parc se înscrie în procesul de organizare a unei rețele naționale a ariilor protejate care să acopere întreaga diversitate a ecosistemelor la nivelul țării, acesta contribuind la preservarea unor elemente specifice spațiului carpatic de la Curbură, reprezentat în speță de domeniul flișului. Habitatele protejate circumscrise parcului sunt specifice speciilor de carnivore mari *Ursus arctos*, *Canis lupus* și *Lynx lynx*, prioritare pentru desemnarea de arii de protecție conform Directivei Habitate 92/43/CEE.

Este estimată existența în spațiul aferent parcului a 80 de urși, 30 de lupi și 30 de râși. De asemenea foarte important este faptul că în acest sit au fost identificate numeroase specii de floră și faună endemice sau de interes comunitar precum: capra neagră (*Rupicapra rupicapra*), vidra (*Lutra lutra*), pisica salbatică (*Felis sylvestris*) - dintre animale și papucul doamnei (*Cypripedium calceolus*), tisa (*Taxus baccata*) - dintre plante.

Activitățile antropice și efectele lor în interiorul sitului

Conform formularului standard, activitățile antropice din interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0208 Putna - Vrancea cu influența cea mai importantă asupra acestuia sunt următoarele:

- Cultivare, cod 100
- Abandonarea sistemelor pastorale, cod 141
- Vanatoare, cod 230
- Pagube produse de speciile introduse pentru vânătoare, cod 976
- Pasunatul, cod 140
- Managementul forestier general, cod 160 • Braconaj, otrăvire, capcane, cod 243

1.3.Date generale privind Parcul Natural Putna-Vrancea (preluate după Plan de Management PNPV)

Suprafața PNPV este de 38.204 hectare, reprezentând 41,32 % din suprafața montană a județului Vrancea. PNPV se suprapune sectorului central-nord-vestic al Munților Vrancei. Acest parc se înscrie grupei externe a Carpaților de Curbură, acoperind în totalitate bazinul hidrografic montan al râului Putna, la care se adaugă spre sud – vest masivele Mordanu și Goru.

PNPV se suprapune spațial în cea mai mare parte cu bazinul hidrografic montan al Putnei. PNPV este traversat de drumul național DN 2D Focșani-Tg. Secuiesc, această rută fiind de importanță strategică. Beneficiind de un proiect de reabilitare, drumul național Tg.Secuiesc-Focșani este cea mai scurtă cale de legătură între localitățile din județul Vrancea și cele din Transilvania. Drumul național DN 2L face legătura între localitățile Lepșa și Soveja, întreaga sa lungime de 12 Km fiind degradată în urma ploilor abundente din luna iunie 2005. În prezent acest drum este închis circulației publice, dar există un proiect de reabilitare. Densitatea ridicată a drumurilor forestiere pe văile râurilor din parc este justificată prin dezvoltarea activităților silvice.

Legătura dintre PNPV și localitățile componente ale vestului județului Vrancea este foarte proastă și cuprinde un număr destul de ridicat de terminale de comunicație. Traseele turistice marcate pot constitui de asemenea căi de acces importante pentru turiștii care doresc să viziteze sau să străbată PNPV.

Limitele Parcului Natural Putna Vrancea Limitele PNPV s-au realizat conform cu legislația de înființare a parcului, mai precis, cu Hotărârea Guvernului nr. 2151/2004. Suprafața totală a PNPV, determinată în GIS este de 38062,10 ha.

Zone funcționale în cadrul PNPV Zonarea internă a PNPV a fost realizată și prezentată în planul de management al parcului în conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, criteriul de bază pentru delimitarea acestora fiind strict cel științific.

Zonele de management durabil și de dezvoltare durabilă au luat în considerare necesitățile legate de dezvoltarea durabilă a comunităților locale. Conform planului de management, teritoriul PNPV este împărțit în mai multe zone: zona de protecție strictă, zonele de protecție integrală, zonele de management durabil și zonele de dezvoltare durabilă a activităților umane.

Zona de protecție strictă

Zona de protecție strictă, denumită în continuare ZPS, este situată în partea de sud a PNPV și reprezintă procent din fosta zonă de conservare specială Muntele Goru. Aceasta cuprinde zona sălbatică din treimea mijlocie și superioară a Vf. Goru în care nu au existat intervenții antropice sau nivelul acestora a fost foarte redus. Suprafața ZPS este de 60,46 hectare, determinată în GIS.

În zona de protecție strictă se interzice desfășurarea oricăror activități umane, cu excepția activităților de cercetare, educație și ecoturism.

Zona de protecție integrală

Zona de protecție integrală, denumită în continuare ZPI, cuprinde cele mai valoroase bunuri ale patrimoniului natural din interiorul PNPV, fiind necesară menținerea proceselor naturale. Această zonă se suprapune pe limitele fostelor zone de conservare specială și cuprinde 12 suprafețe.

Suprafața totală a acestora este de 7.507,20 ha. În conformitate cu art. 22, alin. (5) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, următoarele activități sunt interzise:

- a) orice formă de exploatare sau utilizare a resurselor naturale, precum și orice formă de folosire a terenurilor, incompatibile cu scopul de protecție și/sau de conservare;
- b) activitățile de construcții-investiții, cu excepția celor destinate administrării ariei naturale protejate și/sau activităților de cercetare științifică ori a celor destinate asigurării siguranței naționale sau prevenirii unor calamități naturale.

În conformitate cu art. 22 alin. (6) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, se pot desfășura următoarele activități:

- a) științifice și educative;
- b) activități de ecoturism care nu necesită realizarea de construcții-investiții;
- c) utilizarea rațională a pajiștilor pentru cosit și/sau pășunat numai cu animale domestice, proprietatea membrilor comunităților care dețin pășuni sau care dețin dreptul de utilizare a acestora în orice formă recunoscută prin legislația națională în vigoare, pe suprafețele, în perioadele și cu speciile și efectivele avizate de administrația parcului, astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale și speciile de floră și faună prezente;
- d) localizarea și stingerea operativă a incendiilor;
- e) intervențiile în scopul reconstrucției ecologice a ecosistemelor naturale și al reabilitării unor ecosisteme necorespunzătoare sau degradate, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific, și aprobate de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor;
- f) acțiunile de înlăturare a efectelor unor calamități, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor. În cazul în care calamitățile afectează suprafețe de pădure, acțiunile de înlăturare a efectelor acestora se fac cu avizul administrației, în baza hotărârii consiliului științific, și cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor;
- g) acțiunile de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care nu necesită extrageri de arbori, și acțiunile de monitorizare a acestora;
- h) acțiunile de combatere a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure, în cazul în care apar focare de înmulțire, cu avizul administrației, în baza hotărârii consiliului științific, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

Zona de management durabil

Zona de management durabil face trecerea între zonele cu protecție integrală și zona de dezvoltare durabilă.

Suprafața este de 29.874,66 ha, determinată în GIS.

În zonele de management durabil se pot desfășura următoarele activități:

- a) științifice și educative;
- b) activități de ecoturism care nu necesită realizarea de construcții-investiții;
- c) utilizarea rațională a pajiștilor pentru cosit și/sau pășunat numai cu animale domestice, de către proprietarii care dețin pășuni sau care dețin dreptul de utilizare a acestora în orice formă recunoscută prin legislația națională în vigoare, pe suprafețele, în perioadele și cu speciile și efectivele avizate de administrația parcului, astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale și speciile de floră și faună prezente;
- d) localizarea și stingerea operativă a incendiilor;
- e) intervențiile pentru menținerea habitatelor în vederea protejării anumitor specii, grupuri de specii sau comunități biotice care constituie obiectul protecției, cu aprobarea planului de acțiune provizoriu de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific și valabil până la intrarea în vigoare a planului de management;
- f) intervențiile în scopul reconstrucției ecologice a ecosistemelor naturale și al reabilitării unor ecosisteme necorespunzătoare sau degradate, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific, aprobate de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor;
- g) acțiunile de înlăturare a efectelor unor calamități, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific și, ulterior, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor. În cazul în care calamitățile afectează suprafețe de pădure, acțiunile de înlăturare a efectelor acestora se fac cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific, aprobate ulterior de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor;
- h) activitățile de protecție a pădurilor, acțiunile de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure în cantități care depășesc prevederile amenajamentelor, în baza hotărârii consiliului științific și, ulterior, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor;
- i) activități tradiționale de utilizare a unor resurse regenerabile, în limita capacității productive și de suport a ecosistemelor, prin tehnologii cu impact redus, precum recoltarea de fructe de pădure, de ciuperci și de plante medicinale, cu respectarea normativelor în vigoare. Acestea se pot desfășura numai de persoanele fizice și juridice care dețin/administrează terenuri în interiorul parcului sau de comunitățile locale, cu aprobarea administrației ariei naturale protejate;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

- j) activități tradiționale de cultivare a terenurilor agricole și de creștere a animalelor, precum și alte activități tradiționale efectuate de comunitățile locale;
- k) lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor și lucrări de conservare;
- l) aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea pe cale naturală a arboretelor: tratamentul tăierilor de transformare spre grădinărit, tratamentul tăierilor grădinărite și cvasigrădinărite, tratamentul tăierilor progresive clasice sau în margine de masiv, tratamentul tăierilor succesive clasice sau în margine de masiv. În arboretele de molid se pot aplica tăieri rase pe parcele de maximum 1 ha;
- m) activități de vânătoare cu avizarea cotelor de recoltă și a acțiunilor de vânătoare de către APNPV. Avizarea cotelor de recoltă de către APNPV se face în baza hotărârii consiliului științific;
- n) activități de pescuit sportiv. În zonele de management durabil este interzisă realizarea de construcții noi, cu excepția celor ce servesc strict administrării ariei naturale protejate sau activităților de cercetare științifică ori a celor destinate asigurării siguranței naționale sau prevenirii unor calamități naturale.

Zona de dezvoltare durabilă a activităților umane

În zona de dezvoltare durabilă a activităților umane de pe raza PNPV, denumită în continuare ZDD, sunt permise activități de investiții/dezvoltare, cu prioritate cele de interes turistic, dar cu respectarea principiului de utilizare durabilă a resurselor naturale și de prevenire a oricăror efecte negative semnificative asupra biodiversității. Aceste zone pot fi declarate prin Planurile de Urbanism General ca zone de intravilan, în care sunt permise menținerea sau dezvoltarea infrastructurii turistice, cu respectarea legislației în vigoare pentru arii protejate, astfel încât să se limiteze impacturile negative asupra celorlalte zone. Cuprind perimetrele construite, care sunt delimitate ca atare în Planurile de Urbanism General, denumit în continuare PUG, din localitățile Lepșa, Greșu și Coza.

Suprafața totală a ZDD este de 619,78 ha, determinată în GIS.

În zonele de dezvoltare durabilă se pot desfășura următoarele activități:

- a) activități de vânătoare;
- b) activități tradiționale de cultivare a terenurilor agricole și de creștere a animalelor;
- c) activități de pescuit sportiv, industrial și piscicultură;
- d) activități de exploatare a resurselor minerale neregenerabile;
- e) lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor și lucrări de conservare;
- f) aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea pe cale naturală a arboretelor: tratamentul tăierilor de transformare spre grădinărit, tratamentul tăierilor grădinărite și cvasigrădinărite, tratamentul tăierilor progresive clasice sau în margine de masiv, tratamentul tăierilor succesive clasice ori în margine de masiv și tratamentul tăierilor rase în parchete mici în arboretele de molid pe suprafețe de maximum 1 ha;
- g) activități specifice modului de producție ecologic de cultivare a terenului agricol și

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

creșterea animalelor, în conformitate cu legislația specifică din sistemul de agricultură ecologică;

h) alte activități tradiționale efectuate de comunitățile locale;

i) activități de construcții/investiții, cu avizul administratorilor ariilor naturale protejate pentru fiecare obiectiv, conforme planurilor de urbanism legal aprobate.

În Zona de Dezvoltare Durabilă Lepșa Potok, în suprafață de 14 ha, dacă evaluarea de mediu va evidenția lipsa unui impact semnificativ asupra speciilor și/sau habitatelor naturale de interes național/comunitar, sunt permise doar investiții în infrastructura turistică respectiv pârtie de schi, stație sosire, stație plecare, instalație transport pe cablu, tunuri de zăpadă, rezervor apă, aducțiune apă, zonă captare apă, infrastructură realizată de instituții și/sau autorități publice, fără a fi permise dezvoltări ale unor spații de cazare. Studiul de evaluare a impactului asupra mediului se va realiza pentru întregul plan de dezvoltare.

Pentru fiecare proiect/plan de dezvoltare este necesar avizul APNPV și al Consiliului științific al PNPV. Pentru realizarea proiectelor de investiții, autoritățile locale vor realiza un plan urbanistic zonal care va evidenția infrastructura turistică care se va realiza. Suprafața efectivă a spațiilor construite nu va depăși 14 ha. În zona de management durabil și în zona de dezvoltare durabilă se delimitează zona de interes special din punct de vedere al biodiversității care cuprinde rezervația sursă de semințe de pin silvestru din unitățile amenajistice 24B, 26C, 27A și 28 A din unitatea de producție I Mociaru, în proprietatea Obștii de Moșneni Tulnici, administrată de S.C. Ocolul Silvic Privat Obștea Tulnici SRL. Au fost stabilite 3 culoare de trecere a faunei sălbatice ce traversează zona de dezvoltare durabilă în care restricțiile sunt cele stabilite la Zona de protecție integrală .

Obiective generale și specifice ale PNPV

Plecând de la argumentele care au stat la baza constituirii PNPV și a desemnării acestuia ca sit de importanță comunitară în cadrul Rețelei Ecologice Natura 2000, au fost stabilite în baza consultării cu grupurile de interese un set de obiective generale și specifice.

Parcurile naturale sunt arii naturale protejate al căror scop este protecția și conservarea unor ansambluri peisagistice în care interacțiunea activităților umane cu natura de-a lungul timpului a creat o zonă distinctă, cu valoare semnificativă peisagistică și/sau culturală, deseori cu o mare diversitate biologică.

Managementul parcurilor naturale urmărește menținerea interacțiunii armonioase a omului cu natura prin protejarea diversității habitatelor și peisajului, promovând păstrarea folosințelor tradiționale ale terenurilor, încurajarea și consolidarea activităților, practicilor și culturii tradiționale ale populației locale. De asemenea, se oferă publicului posibilități de recreere și turism și se încurajează activitățile științifice și educaționale.

Parcurile naturale corespund categoriei V al Uniunii Internaționale pentru

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

Conservarea Naturii - "Peisaj protejat: arie protejată administrată în principal pentru conservarea peisajului și recreere". Siturile de importanță comunitară sunt definite ca fiind situl/aria care, în regiunea sau în regiunile biogeografice în care există, contribuie semnificativ la menținerea ori restaurarea la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale prevăzute în anexa nr. 2 la Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 , cu modificările și completările ulterioare sau a speciilor de interes comunitar prevăzute în anexa nr. 3 la actul normativ menționat și care contribuie semnificativ la coerența rețelei "Natura 2000" și/sau contribuie semnificativ la menținerea diversității biologice în regiunea ori regiunile biogeografice respective

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. funcț.	Consist.	Varsta act.	Lucrări propuse	Compoziția actuală	Crt	Structura	Tipuri de pădure	Existența habitatelor și speciilor	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
1	25,92	A	16H1G5Q	0,6	130	T.PROGRESIVE (P.LUMINA)	MO4BR 3FA 3	natural	relativ - plurien	1341	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
10 A	6,15	M	12A6H1G	0,7	90	T.igiena	MO9FA	natural	relativ - echien	1114	DA	Neutru
10 B	9,22	M	12A6H1G	0,9	120	T.DE CONSERVARE	FA6BR 2MO 2	natural	relativ - plurien	4114	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
100 A	31,04	E	15C6H1G	0,8	190		BR5FA 4MO 1	natural	relativ - plurien	1211	DA	
100 B	0,72	E	15C6H1G	0,8	70		FA8PAM2	natural	relativ - echien	2212	DA	
100 C	0,26	E	15C6H1G	0,6	90		MO8FA 2	natural	relativ - echien	1114	DA	
100 D	12,83	E	15C6H1G	0,3	140		FA8BR 2	natural	relativ - plurien	2212	DA	
101 A	1,5	E	15C6H1G	0,9	50		MO8BR 1AN 1	artificial	relativ - echien	2212	DA	
101 B	31,75	E	15C6H1G	0,7	180		BR6FA 3MO 1	natural	relativ - plurien	2212	DA	
102 A	22,21	E	15C6H1G	0,7	190		BR5FA 4MO 1	natural	relativ - plurien	2212	DA	
102 B	15,25	E	15C6H1G	0,6	130		FA9BR 1	natural	relativ - plurien	2212	DA	
102 C	5,57	E	15C6H1G	0,9	60		FA7MO 3	natural	relativ - plurien	2212	DA	
103 A	10,63	E	15C6H1G	0,7	150		BR5FA 4MO 1	natural	relativ - plurien	2212	DA	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

103 B	4,73	E	15C6H1G	0,5	110		FA8BR 2	natural	relativ - echien	2212	DA	
103 C	1,89	A	16H1G5Q	0,9	45	Rarituri	MO100	artificial	echien	2212	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
103 D	2,56	M	12A6H1G	0,9	70	Rarituri	FA7MO 2BR 1	natural	relativ - plurien	2212	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
103 E	15,77	A	16H1G5Q	0,1	140	T.PROGRESIVE (RACORDARE), IMPADURIRI	FA7BR 2PAM1	natural	relativ - plurien	4114	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
103 F	0,54	E	15C6H1G	0,8	80		FA100	natural	relativ - echien	2212	DA	
104 A	17,46	E	15C6H1G	0,7	140		FA6BR 3MO 1	natural	relativ - plurien	2211	DA	
104 B	2,83	E	15C6H1G	0,7	190		FA100	natural	relativ - plurien	4114	DA	
104 C	1,1	A	16H1G5Q	0,8	130	T.IGIENA (T.PROGRESIVE DEC II)	BR5FA 3MO 2	natural	relativ - plurien	2212	DA	Neutru
104A	0,6											
104C	0,04											
105 A	16,99	E	15C6H1G	0,7	150		BR5FA 5	natural	relativ - plurien	2211	DA	
105 B	12,88	A	16H1G5Q	0,5	150	T.PROGRESIVE (P.LUMINA)	BR5FA 3MO 1PAM1	natural	relativ - plurien	2211	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
106 A	17,48	A	16H1G5Q	0,1	110	T.PROGRESIVE (RACORDARE), IMPADURIRI	BR5FA 3MO 2	natural	relativ - echien	2212	DA	Neutru
106 B	6,82	A	16H1G5Q	0,9	50	Rarituri	MO100	artificial	echien	2212	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
107 A	27,79	A	16H1G5Q	0,1	110	T.PROGRESIVE (RACORDARE), IMPADURIRI	BR5FA 3MO 2	natural	relativ - echien	2212	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
107 B	2,05	M	12A6H1G	0,8	130	T.DE CONSERVARE	FA4BR 3MO 3	natural	relativ - plurien	2212	DA	Impact pozitiv nesemnificativ

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

107 C	7,97	A	16H1G5Q	0,9	50	Rarituri	MO100	artificial	relativ - echien	2212	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
107 D	1,93	A	16H1G5Q	0,7	100	T.IGIENA (T.PROGRESIVE DEC II)	MO8LA 2	natural	relativ - plurien	1114	DA	neutru
107 E	4,43		16H1G5Q	0	0	impaduriri (poieni, goluri)	MO8LA 2		0	1114	DA	neutru
107 F	0,59	A	16H1G5Q	1	45	Rarituri	MO10	artificial	echien	2212	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
108 A	37,73	A	16H1G5Q	0,9	45	Rarituri	MO8BR 2	artificial	echien	2212	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
108V1	1,07											
108V2	0,84											
109	31,68	A	16H1G5Q	0,9	45	Rarituri	MO8BR 2	artificial	echien	2212	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
11 A	3,89	M	12A6H1G	0,7	90	T.igiiena	MO10	natural	relativ - echien	1114	DA	Neutru
11 B	12,65	M	12A6H1G	0,8	130	T.DE CONSERVARE	FA8MO 1BR 1	natural	relativ - echien	4114	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
110	15,9	M	12A6H1G	0,9	45	Rarituri	MO6BR 3FA 1	artificial	relativ - echien	2212	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
111 A	17,3	A	16H1G5Q	0,8	120	T.IGIENA (T.PROGRESIVE DEC II)	BR5FA 3MO 2	natural	relativ - plurien	2212	DA	Neutru
111 B	8,75	A	16H1G5Q	0,4	120	T.PROGRESIVE (P.LUMINA)	FA5BR 3MO 2	natural	relativ - plurien	4114	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
111 C	5,64	M	12A6H1G	0,8	120	T.DE CONSERVARE	BR4FA 3MO 3	natural	relativ - plurien	2212	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
111 D	9,63	A	16H1G5Q	0,2	120	T.PROGRESIVE (RACORDARE), IMPADURIRI	FA6BR 3MO 1	natural	relativ - plurien	4114	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
112	18	A	16H1G5Q	0,1	110	T.PROGRESIVE (RACORDARE), IMPADURIRI	BR5FA 3MO 1PAM1	natural	relativ - echien	2212	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
113 A	14,86	A	16H1G5Q	0,9	20	Curatiri	FA5BR 3MO 2	natural	relativ - echien	4114	DA	Impact pozitiv nesemnificativ

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

113 B	4,75	A	16H1G5Q	1	35	Rarituri	FA4BR 3MO 3	natural	relativ - echien	2212	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
113 C	9,52	A	16H1G5Q	0,7	130	T.IGIENA (T.PROGRESIVE DEC II)	BR5FA 3MO 2	natural	relativ - plurien	2212	DA	Neutru
114 A	3,32	A	16H1G5Q	1	35	Rarituri	MO7FA 2BR 1	artificial	relativ - echien	2212	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
114 B	12,02	A	16H1G5Q	0,9	15	Curatiri	BR5FA 3MO 2	natural	relativ - echien	2212	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
114 C	15,92	A	16H1G5Q	1	35	Rarituri	FA4MO 4BR 2	artificial	relativ - echien	2212	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
115	11	A	16H1G5Q	1	45	Rarituri	MO5BR 3FA 2	artificial	relativ - echien	2212	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
12	4,87	M	12A6H1G	0,8	120	T.DE CONSERVARE	MO4BR 3FA 3	natural	relativ - echien	1341	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
13	13,28	M	12A6H1G	0,8	120	T.DE CONSERVARE	MO8BR 2	natural	relativ - plurien	4114	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
14 A	16,43	M	12A6H1G	0,8	100	T.igiena	BR5FA 3MO 2	natural	relativ - echien	1341	DA	Neutru
14 B	16,68	M	12A6H1G	0,9	120	T.DE CONSERVARE	MO4BR 3FA 3	natural	relativ - plurien	1341	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
14 C	1,59	M	12A6H1G	0,9	60	Rarituri	MO100	artificial	echien	2241	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
15 A	16,07	A	16H1G5Q	0,8	100	T.IGIENA (T.PROGRESIVE DEC II)	MO8LA 1FA 1	natural	relativ - plurien	1114	DA	Neutru
15 B	1,27	M	12C6H1G	1	15	Curatiri	MO10	natural	relativ - echien	1114	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
15 C	0,43	M	12A6H1G	0,9	50	Rarituri	MO10	artificial	echien	1114	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
15 D	2,67	M	12A6H1G	1	55	Rarituri	MO10	artificial	echien	1114	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
15 E	0,8	A	16H1G5Q	0,7	10	T.igiena	MO4BR 3FA 3	natural	relativ - echien	1341	DA	Neutru
15V	1,46											
16 A	6,76	A	16H1G5Q	0,8	100	T.IGIENA (T.PROGRESIVE DEC II)	MO7BR 2LA 1	natural	relativ - echien	1241	DA	Neutru

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

16 B	0,62	A	16H1G5Q	0,9	55	Rarituri	MO100	artificial	echien	1114	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
17 A	5,54	A	16H1G5Q	0,9	105	T.IGIENA (T.PROGRESIVE DEC II)	MO4BR 3FA 3	natural	relativ - plurien	1341	DA	Neutru
17 B	9,08	A	16H1G5Q	0,8	110	T.IGIENA (T.PROGRESIVE DEC II)	MO8BR 1LA 1	natural	relativ - plurien	1114	DA	Neutru
17V	2,48											
18 A	32,07	E	15C2A6H	0,8	110		MO4FA 4BR 2	natural	relativ - echien	1341	DA	
18 B	25,2	E	15C2A6H	0,7	65		MO9PI 1	artificial	relativ - echien	1153	DA	
18N	4,12											
18V1	1,19											
18V2	0,2											
19	26,47	E	15C2A6H	0,8	95		MO7FA 3	natural	relativ - echien	1341	DA	
2 A	12,16	A	16H1G5Q	0,3	120	T.PROGRESIVE (RACORDARE), IMPADURIRI	MO4BR 3FA 2PAM1	natural	relativ - plurien	1341	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
2 B	5,67	M	12A6H1G	0,9	40	Rarituri	MO8FA 2	artificial	relativ - plurien	1341	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
20 A	34,27	M	12A6H1G	0,8	90	T.igiena	FA8BR 2	natural	relativ - plurien	1341	DA	Neutru
20 B	1,87	M	12A6H1G	0,9	50	Rarituri	MO10	artificial	relativ - echien	1341	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
21 A	5,21	M	12A6H1G	0,7	65	T.igiena	FA4BR 3MO 3	natural	relativ - echien	2241	DA	Neutru
21 B	12,82	M	12A6H1G	0,8	70	T.igiena	FA6MO 2BR 2	natural	relativ - plurien	2241	DA	Neutru
21 C	7,16	M	12A6H1G	0,9	60	Rarituri	MO8PI 2	artificial	echien	2241	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
22 A	3,78	M	12A6H1G	0,8	65	T.igiena	FA6BR 4	natural	relativ - echien	2241	DA	Neutru

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

22 B	23,96	M	12A6H1G	0,8	70	T.igiena	FA4MO 3BR 2PI 1	natural	relativ - plurien	2241	DA	Neutru
22 C	11,62	M	12A6H1G	0,8	120	T.DE CONSERVARE	FA10	natural	relativ - plurien	2241	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
23 A	6,72	M	12A6H1G	0,8	100	T.igiena	FA7BR 3	natural	relativ - plurien	2241	DA	Neutru
23 B	24,44	M	12A6H1G	0,8	85	T.igiena	FA6MO 3PI 1	natural	relativ - plurien	2241	DA	Neutru
24 B	15,6	M	12A6H1G	0,8	65	T.igiena	MO5FA 4PI 1	artificial	relativ - echien	2241	DA	Neutru
24 D	5,62	M	12A6H1G	0,8	120	T.DE CONSERVARE	FA8BR 2	natural	relativ - plurien	2212	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
25 A	24,36	M	12A6H1G	0,8	95	T.igiena	FA7BR 2MO 1	natural	relativ - echien	1341	DA	Neutru
25 B	0,47	A	16H1G5Q	0,9	55	Rarituri	BR7MO 3	natural	relativ - echien	2212	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
25 C	0,6	M	12A6H1G	0,9	60	Rarituri	MO4BR 4FA 2	artificial	relativ - echien	2212	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
26 A	8,62	M	12A6H1G	0,7	100	T.igiena	FA8BR 1MO 1	natural	relativ - echien	1341	DA	Neutru
26 B	3,95	M	12A6H1G	0,8	95	T.igiena	MO4BR 4FA 2	natural	relativ - echien	1341	DA	Neutru
26 C	3,7	A	16H1G5Q	0,8	95	T.IGIENA (T.PROGRESIVE DEC II)	FA8PAM1MO 1	natural	relativ - echien	1341	DA	neutru
26V	0,18											
27 A	21,36	M	12A6H1G	0,8	110	T.DE CONSERVARE	MO4BR 3FA 3	natural	relativ - echien	1311	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
27 B	12,31	M	12A6H1G	0,8	60	T.igiena	MO9PI 1	artificial	echien	1153	DA	Neutru
28 A	21,77	E	15C2A6H	0,8	115		FA4BR 3MO 3	natural	relativ - plurien	1311	DA	
28 B	7,27	E	15C2A6H	0,8	60		MO9PI 1	artificial	relativ - echien	1153	DA	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

29	25,78	E	15C2A6H	0,8	110		BR4FA 4MO 2	natural	relativ - plurien	1311	DA	
3 A	2,27	A	16H1G5Q	0,9	50	Rarituri	MO10	artificial	echien	2212	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
3 B	32,02	M	12A6H1G	0,7	120	T.DE CONSERVARE	FA6BR 3MO 1	natural	relativ - plurien	2212	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
30 A	7,14	E	15C2A6H	0,8	115		BR5FA 4MO 1	natural	relativ - plurien	1311	DA	
30 B	4,29	E	15C2A6H	0,7	60		MO9ME 1	artificial	relativ - echien	1153	DA	
30 C	9,1	E	15C6H1G	0,8	15		MO4BR 3FA 2PAM1	natural	relativ - echien	1311	DA	
30 D	3,36	E	15C6H1G	0,7	115		BR4FA 4MO 2	natural	relativ - echien	1311	DA	
31 A	21,69	E	15C2A6H	0,8	110		BR4FA 4MO 2	natural	relativ - plurien	1311	DA	
31 B	6,8	E	15C2A6H	0,7	60		MO8PI 1ME 1	artificial	relativ - echien	1153	DA	
32 A	37,56	E	15C2A6H	0,8	120		FA5BR 4MO 1	natural	relativ - plurien	2211	DA	
32 B	4,32	E	15C2A6H	0,9	60		MO7BR 2PI 1	artificial	relativ - echien	1153	DA	
32 C	4,45	E	15C6H1G	0,9	50		MO9BR 1	artificial	echien	2211	DA	
33 A	0,73	E	15C6H1G	0,8	50		MO7BR 3	artificial	echien	2211	DA	
33 B	13,7	E	15C6H1G	0,8	115		FA6BR 4	natural	relativ - plurien	2211	DA	
33 C	13,82	E	15C2A6H	0,9	60		MO8BR 2	artificial	relativ - echien	1153	DA	
34 A	43,03	A	16H1G5Q	0,6	115	T.IGIENA (T.PROGRESIVE DEC II)	MO4BR 3FA 3	natural	relativ - echien	1311	DA	Neutru
34 B	4,88	M	12A6H1G	0,9	60	Rarituri	MO8BR 2	artificial	relativ - echien	1153	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
35 A	26,28	A	16H1G5Q	0,5	115	T.PROGRESIVE (P.LUMINA)	MO4BR 3FA 3	natural	relativ - echien	1311	DA	Impact pozitiv nesemnificativ

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

35 B	10,44	M	12A6H1G	0,9	60	Rarituri	MO8BR 2	artificial	relativ - echien	1153	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
36 A	14,39	A	16H1G5Q	0,6	115	T.PROGRESIVE (P.LUMINA)	MO4BR 3FA 3	natural	relativ - plurien	1311	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
36 B	10,28	M	12A6H1G	0,9	60	Rarituri	MO8BR 2	artificial	relativ - plurien	1153	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
37 A	11,11	A	16H1G5Q	0,7	110	T.IGIENA (T.PROGRESIVE DEC II)	MO4BR 3FA 3	natural	relativ - echien	1341	DA	Neutru
37 B	22,05	M	12A6H1G	0,9	60	Rarituri	MO10	artificial	relativ - echien	1153	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
38 A	20,09	A	16H1G5Q	0,9	70	Rarituri	MO5BR 3FA 2	natural	relativ - echien	1341	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
38 B	0,57	A	16H1G5Q	0,8	100	T.IGIENA (T.PROGRESIVE DEC II)	MO8LA 2	natural	relativ - plurien	1121	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
38 C	13,15	A	16H1G5Q	0,7	110	T.IGIENA (T.PROGRESIVE DEC II)	MO4BR 3FA 3	natural	relativ - plurien	1341	DA	Neutru
38 D	10,88	A	16H1G5Q	0,8	70	T.igiiena	FA4BR 3MO 3	natural	relativ - plurien	1341	DA	Neutru
39 A	23,48	A	16H1G5Q	0,2	120	T.PROGRESIVE (RACORDARE), IMPADURIRI	FA4BR 3MO 3	natural	relativ - echien	1341	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
39 B	4,85	A	16H1G5Q	0,9	70	Rarituri	MO5BR 3FA 2	natural	relativ - echien	1341	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
39 C	5,19	A	16H1G5Q	1	45	Rarituri	MO6BR 4	artificial	relativ - echien	1341	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
39 D	5,42	M	12A6H1G	0,6	120	T.DE CONSERVARE	MO7BR 2SR 1	natural	relativ - plurien	1121	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
39 E	4,56	M	12A6H1G	1	50	Rarituri	MO100	natural	relativ - echien	1121	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
39 F	0,76	A	16H1G5Q	0,7	5	Degajari	SR4MO 3BR 3	natural	relativ - echien	1121	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
39 G	5,98	A	16H1G5Q	0,7	120	T.IGIENA (T.PROGRESIVE DEC II)	MO4BR 3FA 2PAM1	natural	relativ - echien	1341	DA	Neutru

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

39 H	1,97	A	16H1G5Q	0,7	120	T.IGIENA (T.PROGRESIVE DEC II)	MO7BR 2SR 1	natural	relativ - plurien	1121	DA	Neutru
39 I	1,02	A	16H1G5Q	0,1	100	T.PROGRESIVE (IMPADURIRE SUB MASIV)	MO6BR 2SR 2	natural	relativ - echien	1121	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
4	32,57	M	12A6H1G	0,7	50	T.igiena	MO7FA 3	artificial	relativ - echien	2212	DA	Neutru
40 A	14,52	A	16H1G5Q	0,2	120	T.PROGRESIVE (RACORDARE), IMPADURIRI	FA4BR 3MO 3	natural	relativ - echien	1341	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
40 B	12,42	A	16H1G5Q	1	45	Rarituri	MO7BR 3	artificial	relativ - echien	1341	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
40 C	2,32	A	16H1G5Q	0,9	140	T.IGIENA (T.PROGRESIVE DEC II)	FA7MO 2PAM1	natural	relativ - plurien	4114	DA	Neutru
40 D	1,54	A	16H1G5Q	0,9	45	Rarituri	MO6BR 4	natural	relativ - echien	1341	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
40V	0,41											
41 A	5,74	A	16H1G5Q	0,3	120	T.PROGRESIVE (RACORDARE), IMPADURIRI	MO4BR 3FA 3	natural	relativ - echien	1341	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
41 B	19,42	A	16H1G5Q	1	45	Rarituri	MO6BR 4	artificial	relativ - echien	1341	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
41A	0,4											
42 A	25,2	E	15C2A6H	1	45		MO4BR 2ME 2FA 1PI 1	natural	relativ - echien	1341	DA	
42 B	4,1	E	15C2A6H	0,6	120		MO10	natural	relativ - echien	1121	DA	
43	17,73	E	15C2A6H	0,9	65		MO5ME 3BR 2	artificial	relativ - echien	1121	DA	
44 A	8,13	E	15C6H1G	0,9	40		MO7BR 2ME 1	artificial	relativ - echien	1341	DA	
44 B	28,92	E	15C2A6H	0,9	60		MO5ME 4BR 1	artificial	relativ - echien	1153	DA	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

44N	4,16											
45 A	4,17	E	15C2A6H	0,9	60		MO5BR 2ME 2FA 1	natural	relativ - echien	1341	DA	
45 B	27,88	E	15C2A6H	0,9	55		MO6ME 3BR 1	artificial	relativ - echien	1153	DA	
46 A	21,5	E	15C6H1G	0,9	120		FA4BR 3MO 3	natural	relativ - plurien	1341	DA	
46 B	10,92	E	15C2A6H	0,9	50		MO5BR 3ME 2	natural	relativ - echien	1153	DA	
47 A	9,84	E	15C2A6H	1	65		MO4BR 3ME 2PLT1	artificial	relativ - echien	1341	DA	
47 B	10,61	E	15C2A6H	1	55		MO5BR 2ME 2PLT1	artificial	relativ - echien	1341	DA	
47 C	4,28	E	15C6H1G	0,8	120		FA4BR 3MO 3	natural	relativ - plurien	1341	DA	
48 A	17,81	E	15C6H1G	0,7	130		FA7MO 2BR 1	natural	relativ - echien	1341	DA	
48 B	4,91	E	15C2A6H	0,7	110		MO6FA 3PAM1	natural	relativ - echien	1341	DA	
48 C	5,17	E	15C2A6H	1	60		MO10	artificial	echien	1341	DA	
48 D	2,79	E	15C2A6H	0,7	100		BR4MO 3FA 3	natural	relativ - echien	1341	DA	
49	32,6	A	16H1G5Q	0,5	120	T.PROGRESIVE (P.LUMINA)	MO4BR 3FA 3	natural	relativ - echien	1341	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
5	6,65	M	12A6H1G	0,7	60	T.igiena	MO6BR 2FA 2	artificial	relativ - plurien	2212	DA	Neutru
50 A	14,3	A	16H1G5Q	0,9	45	Rarituri	MO5BR 3FA 2	artificial	relativ - echien	1341	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
50 B	8,23	A	16H1G5Q	0,8	120	T.IGIENA (T.PROGRESIVE DEC II)	FA6MO 3BR 1	natural	relativ - plurien	1341	DA	Neutru
51	18,74	A	16H1G5Q	0,9	50	Rarituri	MO7BR 3	artificial	echien	1341	DA	Impact pozitiv nesemnificativ

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

52 A	4,65	A	16H1G5Q	0,1	110	T.PROGRESIVE (RACORDARE), IMPADURIRI	MO4BR 3FA 3	natural	relativ - echien	1341	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
52 B	9,17	A	16H1G5Q	0,9	50	Rarituri	MO8BR 2	artificial	echien	1341	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
52 C	1,44	A	16H1G5Q	0,9	30	Rarituri	BR6MO 4	natural	relativ - echien	1241	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
53 A	8,53	M	12A6H1G	0,7	90	T.igiena	FA5MO 3BR 2	natural	relativ - plurien	1341	DA	Neutru
53 B	7,6	M	12A6H1G	0,9	65	Rarituri	BR4MO 3FA 3	natural	relativ - echien	1341	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
53 C	3,87	A	16H1G5Q	0,8	10	Curatiri	BR5FA 3MO 2	natural	relativ - echien	1341	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
53 D	13,87	A	16H1G5Q	0,6	110	T.PROGRESIVE (P.LUMINA)	MO4BR 3FA 3	natural	relativ - plurien	1341	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
53 E	1,72	A	16H1G5Q	0,8	90	T.IGIENA (T.PROGRESIVE DEC II)	MO9PI 1	natural	relativ - echien	1341	DA	Neutru
54 A	4,95	M	12A6H1G	0,6	120	T.DE CONSERVARE	MO4BR 3FA 3	natural	relativ - plurien	1341	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
54 B	17,81	A	16H1G5Q	1	10	Curatiri	FA3BR 3MO 3PAM1	natural	relativ - echien	1341	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
55 A	3,43	A	16H1G5Q	0,9	10	Curatiri	BR5MO 3FA 2	natural	relativ - echien	1341	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
55 B	1,3	A	16H1G5Q	0,7	80	T.igiena	MO100	natural	relativ - echien	1241	DA	neutru
55 C	33,77	M	12A6H1G	0,9	70	Rarituri	MO6BR 2FA 2	natural	relativ - echien	1341	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
56 A	6,86	A	16H1G5Q	0,2	100	T.PROGRESIVE (RACORDARE), IMPADURIRI	MO4BR 3FA 3	natural	relativ - echien	1341	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
56 B	27	M	12A6H1G	0,9	45	Rarituri	MO6BR 2PI 2	artificial	relativ - echien	1341	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
56 C	1,48	M	12A6H1G	0,9	30	Rarituri	MO5AN 5	natural	relativ - echien	9821	DA	Impact pozitiv nesemnificativ

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

57 A	15,13	A	16H1G5Q	0,7	100	T.IGIENA (T.PROGRESIVE DEC II)	MO4BR 3FA 3	natural	relativ - echien	1341	DA	Neutru
57 B	4,1	M	12A6H1G	0,9	30	Rarituri	MO5AN 5	natural	relativ - echien	9821	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
57 C	4,54	M	12A6H1G	0,9	55	Rarituri	MO7BR 3	natural	relativ - echien	1241	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
58 A	11,51	A	16H1G5Q	0,9	65	Rarituri	MO5FA 3BR 2	natural	relativ - echien	1341	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
58 B	5,42	A	16H1G5Q	0,7	100	T.IGIENA (T.PROGRESIVE DEC II)	MO4BR 3FA 3	natural	relativ - echien	1341	DA	Neutru
58 C	10,49	A	16H1G5Q	0,9	70	T.igiena	MO8PI 2	natural	relativ - echien	1341	DA	Neutru
59 A	7,83	A	16H1G5Q	0,9	75	T.igiena	MO5FA 3BR 2	natural	relativ - echien	1341	DA	Neutru
59 B	11,03	M	12A6H1G	1	40	Rarituri	MO6BR 4	artificial	relativ - echien	1341	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
59 C	13,58	A	16H1G5Q	0,6	120	T.PROGRESIVE (P.LUMINA)	MO4BR 3FA 3	natural	relativ - echien	1341	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
59 D	2,62	M	12A6H1G	0,5	100	T.DE CONSERVARE	MO4BR 3FA 3	natural	relativ - echien	1341	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
6 A	21,82	M	12A6H1G	0,9	60	Rarituri	MO5BR 3FA 2	natural	relativ - plurien	2212	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
6 B	17,68	M	12A6H1G	0,6	140	T.DE CONSERVARE	FA5BR 3MO 2	natural	relativ - plurien	2212	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
6 C	3,01	M	12C6H1G	0,6	100	T.DE CONSERVARE	MO8LA 2	natural	relativ - echien	1114	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
60 A	1,73	A	16H1G5Q	0,7	100	T.IGIENA (T.PROGRESIVE DEC II)	FA8BR 1MO 1	natural	relativ - echien	1341	DA	neutru
60 B	10,86	M	12A6H1G	0,9	45	Rarituri	MO8BR 2	artificial	relativ - echien	1341	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
61 A	9,27	M	12A6H1G	0,9	45	Rarituri	MO7BR 2PI 1	artificial	relativ - echien	1341	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
61 B	24,07	A	16H1G5Q	0,9	60	Rarituri	MO5BR 3FA 2	natural	relativ - plurien	1341	DA	Impact pozitiv nesemnificativ

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

62 A	13,11	A	16H1G5Q	1	45	Rarituri	MO6BR 2FA 1PI 1	artificial	relativ - echien	1341	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
62 B	8,79	A	16H1G5Q	0,9	60	Rarituri	MO8FA 1PI 1	artificial	relativ - echien	1341	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
63	19,61	A	16H1G5Q	0,9	65	Rarituri	MO8FA 2	artificial	relativ - echien	1341	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
64 A	9,26	A	16H1G5Q	1	55	Rarituri	MO10	natural	relativ - echien	1114	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
64 B	7,17	A	16H1G5Q	0,8	70	T.igiena	MO6FA 4	natural	relativ - echien	1341	DA	Neutru
65 A	17,98	A	16H1G5Q	0,9	45	Rarituri	MO8FA	artificial	echien	1114	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
65 B	6,93	M	12A6H1G	0,7	75	T.igiena	MO6FA 2PAM2	natural	relativ - echien	1153	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
65 C	4,68	A	16H1G5Q	0,9	110	T.IGIENA (T.PROGRESIVE DEC II)	MO4BR 3FA 3	natural	relativ - plurien	1341	DA	Neutru
66 A	37,68	M	12A6H1G	0,9	45	Rarituri	MO8FA 2	artificial	relativ - echien	1341	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
66 B	13,16	M	12A6H1G	0,8	65	T.igiena	MO7FA 2PAM1	artificial	relativ - plurien	1341	DA	Neutru
7 A	17,94	M	12A6H1G	0,8	60	T.igiena	MO5BR 3FA 2	artificial	relativ - plurien	2212	DA	Neutru
7 B	4,61	M	12C6H1G	0,7	100	T.DE CONSERVARE	MO8LA 2	natural	relativ - plurien	1114	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
7 C	3,29	M	12C6H1G	0,7	100	T.igiena	FA7MO 3	natural	relativ - echien	1341	DA	Neutru
8 A	19,14	M	12A6H1G	0,9	65	Rarituri	MO5FA 3BR 2	natural	relativ - plurien	2212	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
8 B	4,91	M	12A6H1G	0,7	130	T.DE CONSERVARE	FA7BR 3	natural	relativ - plurien	2212	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
8 C	19,21	M	12C6H1G	0,7	100	T.DE CONSERVARE	MO9FA 1	natural	relativ - echien	1114	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
8 D	1,64	M	12A6H1G	0,7	10	T.igiena	FA4MO 3BR 3	natural	relativ - echien	1341	DA	Neutru

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

9	4,36	M	12A6H1G	0,9	70	Rarituri	MO5FA 3BR 2	artificial	relativ - plurien	1341	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
97 A	24,71	A	16H1G5Q	0,5	150	T.PROGRESIVE (P.LUMINA)	BR5FA 3MO 2	natural	relativ - plurien	2212	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
97 B	13,78	E	15C6H1G	0,2	150		FA10	natural	relativ - plurien	2212	DA	
97 C	11,68	A	16H1G5Q	1	15	Curatiri	FA10	natural	relativ - echien	2212	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
98 A	28,54	E	15C6H1G	0,8	190		FA5BR 4MO 1	natural	relativ - plurien	2212	DA	
98 B	16,91	E	15C6H1G	0,5	170		FA10	natural	relativ - plurien	2212	DA	
99 A	10,96	E	15C6H1G	0,8	170		BR5FA 3MO 2	natural	relativ - plurien	2211	DA	
99 B	22,54	E	15C6H1G	0,7	140		FA9BR 1	natural	relativ - plurien	2212	DA	
99 C	1,19	E	15C6H1G	0,7	100		MO10	natural	relativ - plurien	1114	DA	
99V	1,28											

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU**

Descrierea tipurilor de habitate care fac obiectul conservării sitului ROSCI0208 Putna - Vrancea (incluse în anexa I a Directivei Habitare 92/43/CEE și menționate în formularul standard), identificarea acestora în perimetrul amenajamentului forestier analizat și relevanța acestora pentru planul analizat.

Nr.	Cod	Denumire habitat	Date bio-ecologice	Identificarea habitatului în perimetrul amenajamentului forestier	Relevantă (identificarea habitatului pe suprafața inclusă în ROSCI0208 Putna – Vrancea)
1	3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	- reprezentare 3 % din suprafața sitului; - stare de conservare – A (conform formularului standard al sitului) <u>Structură și compoziție floristică</u> Habitatul este reprezentat prin grupări deschise de plante pioniere erbacee sau sufrutescente, bogate în specii montane, care colonizează depozitele de pietriș ale pâraielor care au un regim hidrologic de tip alpin, cu debit maxim în timpul verii Dintre plante reprezentative pentru acest tip de habitat, enumerăm: <i>Dryas octopetala</i>, <i>Rumex scutatus</i>, <i>Saxifraga aizoides</i>, <i>Epilobium dodonaei</i>, <i>Campanula cochleariifolia</i>, <i>Calamagrostis pseudophragmites</i>, plantule de <i>Salix elaeagnos</i> și <i>Myricaria germanica</i>.	Habitatul nu a fost identificat suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. În concluzie, prevederile amenajamentului forestier analizat nu au impact asupra acestui tip de habitat. Impactul prognozat direct sau indirect este 0.	NU
2		Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane	- reprezentare 3 % din suprafața sitului; - stare de conservare – B (conform formularului standard al sitului)	Habitatul nu a fost identificat suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. În concluzie, prevederile amenajamentului forestier analizat nu au impact asupra acestui tip de	NU

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU**

	3230		<u>Structură și compoziție floristică</u> Fitocenoza este instalată primar, ca o grupare pionieră și este edificată de specii mezoterme, mezo-higrofile și higrofile în proporție mare, iar speciile ierboase pot fi și eutrofe, în special după revărsări. Stratul arbustiv este dominat de <i>Myricaria germanica</i> în proporții diferite, fiind asociat cu <i>Salix purpurea</i>. Sporadic, apar exemplare juvenile de <i>Alnus glutinosa</i>, <i>Alnus incana</i>, <i>Fagus sylvatica</i>. Acoperirea stratului este de 40–75%, iar înălțimea variază între 0,50–2,50 m. Stratul ierburilor are o dinamică foarte activă, fiind frecvent distrus de viituri, de aceea are o acoperire variabilă de 20–50%, cu întelenire redusă. <i>Agrostis stolonifera</i>, <i>Festuca pratensis</i> și <i>Dactylis glomerata</i> sunt cele mai abundente graminee, împreună cu <i>Trifolium pratense</i>, <i>Lysimachia nummularia</i>, <i>Lycopus europaeus</i>, <i>Tussilago farfara</i>, <i>Aegopodium podagraria</i>, <i>Glechoma hederacea</i> și <i>Ranunculus repens</i>. Înălțimea stratului de graminee ajunge la 0,50–0,75 m, existând un al doilea strat, inferior, la 0,20 cm. Specii edificatoare: <i>Myricaria germanica</i>. Specii caracteristice: <i>Salix purpurea</i>, <i>Myricaria germanica</i>, <i>Salix fragilis</i>, <i>Cirsium oleraceum</i>, <i>Epilobium dodonaei</i>. Alte specii importante: <i>Lysimachia nummularia</i>, <i>Mentha longifolia</i>, <i>Salix triandra</i>, <i>Calamagrostis pseudophragmites</i>, <i>Humulus lupulus</i>, <i>Saponaria officinalis</i>, <i>Salix elaeagnos</i>, <i>Calystegia sepium</i>, <i>Alnus incana</i>, <i>Alnus glutinosa</i>, <i>Fagus sylvatica</i>, <i>Agrostis stolonifera</i>, <i>Festuca pratensis</i>, <i>Dactylis glomerata</i>, <i>Trifolium pratense</i>, <i>Lycopus europaeus</i>, <i>Tussilago farfara</i>, <i>Aegopodium podagraria</i>, <i>Glechoma hederacea</i>, <i>Ranunculus repens</i>.	habitat. Impactul prognozat direct sau indirect este 0.	
3	6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	- reprezentare 0,1 % din suprafața sitului; - stare de conservare – A (conform formularului standard al sitului) <u>Structură și compoziție floristică</u> Formațiuni boreo-alpine ale culmilor muntoase mai înalte din Alpi și Scandinavia, cu disjunții și în alte regiuni, precum în Carpați, cu <i>Juncus trifidus</i>, <i>Carex bigelowii</i>, mușchi și licheni. Sunt incluse și comunitățile asociate din zăcătorile de zăpadă. Plante: <i>Juncus trifidus</i>, <i>Carex bigelowii</i>, <i>C. curvula</i>.	Habitatul nu a fost identificat suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. În concluzie, prevederile amenajamentului forestier analizat nu au impact asupra acestui tip de habitat. Impactul prognozat direct sau indirect este 0.	NU

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

4	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	- reprezentare 1% din suprafața sitului; - stare de conservare – B (conform formularului standard al sitului) <u>Structură și compoziție floristică</u> Habitatul cuprinde comunități higrofile și nitrofile de ierburi înalte, de-a lungul cursurilor de apă și lizierelor forestiere, aparținând ordinilor <i>Glechometalia hederaceae</i> și <i>Convolvuletalia sepium</i> (<i>Senecion fluviatilis</i>, <i>Aegopodium podagrariae</i>, <i>Convolvulion sepium</i>, <i>Filipendulion</i>); Comunități de ierburi perene înalte higrofile din etajul montan până în cel alpin, aparținând clasei <i>Betulo-Adenostyletea</i>. Principalele specii de plante înregistrate aici sunt: <i>Glechoma hederacea</i>, <i>Epilobium hirsutum</i>, <i>Filipendula ulmaria</i>, <i>Angelica archangelica</i>, <i>Petasites hybridus</i>, <i>Cirsium oleraceum</i>, <i>Chaerophyllum hirsutum</i>, <i>Aegopodium podagraria</i>, <i>Alliaria petiolata</i>, <i>Geranium robertianum</i>, <i>Silene dioica</i>, <i>Lamium album</i>, <i>Lythrum salicaria</i>, <i>Crepis paludosa</i>, <i>Trollius europaeus</i>, <i>Adenostyles alliariae</i>, <i>Cicerbita alpina</i>, <i>Digitalis grandiflora</i>, <i>Calamagrostis arundinacea</i>, <i>Cirsium helenioides</i> s.a.	Habitatul nu a fost identificat suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. În concluzie, prevederile amenajamentului forestier analizat nu au impact asupra acestui tip de habitat. Impactul prognozat direct sau indirect este 0.	NU
5.	6230	* Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii substraturi silicioase	- reprezentare 0,005% din suprafața sitului; - stare de conservare – B (conform formularului standard al sitului) <u>Structură și compoziție floristică</u> Pajiști permanente, închise, de <i>Nardus</i>, xeromezofile sau mezofile, ce ocupă soluri silicice în zonele de șes, deal și munte ale regiunilor atlantică, subatlantică sau boreală. Vegetația este foarte variată, însă această variație este caracterizată prin continuitate. Siturile bogate în specii vor fi interpretate ca situri remarcabile pentru un mare număr de specii. În general, habitatele, care s-au degradat ireversibil în urma pășunatului excesiv, ar trebui excluse. Plante: <i>Antennaria dioica</i>, <i>Arnica montana</i>, <i>Carex ericetorum</i>, <i>C. pallescens</i>, <i>C. panicea</i>, <i>Festuca ovina</i>, <i>Galium saxatile</i>, <i>Gentiana pneumonanthe</i>, <i>Hypericum maculatum</i>, <i>Hypochoeris maculata</i>, <i>Leucorchis albida</i>, <i>Meum athamanticum</i>, <i>Nardus stricta</i>, <i>Pedicularis sylvatica</i>, <i>Platanthera bifolia</i>, <i>Polygala vulgaris</i>, <i>Potentilla aurea</i>, <i>P. erecta</i>, <i>Veronica officinalis</i>, <i>Viola canina</i>.	Habitatul nu a fost identificat suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. În concluzie, prevederile amenajamentului forestier analizat nu au impact asupra acestui tip de habitat. Impactul prognozat direct sau indirect este 0.	NU

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU**

6	6520	Fânețe montane	- reprezentare 3% din suprafața sitului; - stare de conservare – A (conform formularului standard al sitului) <u>Structură și compoziție floristică</u> Habitatul este reprezentat prin fânețe mezofile bogate în specii din etajele montan și subalpin (peste 600 metri), dominate de obicei de <i>Trisetum flavescens</i> și cu <i>Heracleum sphondylium</i>, <i>Astrantia major</i>, <i>Carum carvi</i>, <i>Crepis mollis</i>, <i>S. vulgaris</i>, <i>Campanula glomerata</i>, <i>Salvia pratensis</i>, <i>Centaurea nemoralis</i>, <i>Anthoxanthum odoratum</i>, <i>Trollius europaeus</i>, <i>P. orbiculare</i>, <i>Primula elatior</i>, <i>Chaerophyllum hirsutum</i> și multe altele.	Habitatul nu a fost identificat suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. În concluzie, prevederile amenajamentului forestier analizat nu au impact asupra acestui tip de habitat. Impactul prognozat direct sau indirect este 0.	NU
7	8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (Androsacetalia alpinae - Androsace alpinae Galeopsietalia ladani)	- reprezentare 0,01% din suprafața sitului; <u>Structură și compoziție floristică</u> Acest habitat consistă din comunități de grohotiș silicatic din etajul montan superior până la nivelul zăpezilor permanente, care cresc pe "sisteme crioclastice" mai mult sau mai puțin mobile, cu granulometrie variabilă, și aparținând ordinului <i>Androsacetalia alpinae</i>; Plante: <i>Androsacetalia alpinae</i> - <i>Androsace alpina</i>, <i>Oxyria digyna</i>, <i>Geum reptans</i>, <i>Saxifraga bryoides</i>, <i>Ranunculus glacialis</i>, <i>Linaria alpina</i>, <i>Doronicum clusii</i>, <i>D. grandiflorum</i>, <i>Poa laxa</i>, <i>Luzula alpinopilosa</i>, <i>Cryptogramma crispa</i>, <i>Veronica baumgartenii</i>, <i>Saxifragacarpatica</i>, <i>Senecio carniolicus</i>, <i>Poa contracta</i>, <i>Festuca picta</i>, <i>Saxifraga pedemontana</i> subsp. <i>cymosa</i>, <i>Silene acaulis</i>, <i>Androsace chamaejasme</i>; Acest habitat este în general strâns asociat cu vegetația casmofitică de pe versanții stâncoși, constituită din roci silicatică (8220).	Habitatul nu a fost identificat suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. În concluzie, prevederile amenajamentului forestier analizat nu au impact asupra acestui tip de habitat. Impactul prognozat direct sau indirect este 0.	NU
8	9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	- reprezentare 15% din suprafața sitului; - stare de conservare – A (conform formularului standard al sitului) <u>Structură și compoziție floristică</u> Păduri de <i>Fagus sylvatica</i> și, în munții mai înalți, de <i>Fagus sylvatica</i>-<i>Abies alba</i> sau de <i>Fagus sylvatica</i>-<i>Abies alba</i>-<i>Picea abies</i>, dezvoltate pe soluri acide din domeniul medio-european al Europei centrale și central-nordice, cu <i>Luzula luzuloides</i>, <i>Polytrichum formosum</i> și adesea, <i>Deschampsia flexuosa</i>, <i>Calamagrostis villosa</i>, <i>Vaccinium myrtillus</i>, <i>Pteridium aquilinum</i>.	Habitatul ocupă o suprafață de 1053,19 ha în zona pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. Prevederile amenajamentului forestier analizat nu au impact negativ semnificativ asupra acestui tip de habitat.	DA Prezent în unitățile amenajistice: 14 C 21 A 21 B 21 C 22 A 22 B 22 C 23 A 23 B 24 B 1 2 A 2 B 7 C 8 D 9 12 14 A 14 B 15 E 17 A 18 A 19 20 A 20 B 25 A 26 A 26 B 26 C 37 A 38 A 38 C 38 D 39 A 39 B 39 C 39 G 40 A 40 B 40 D 41 A 41 B 42 A 44 A 45 A 46 A 47 A 47 B 47 C 48 A 48 B 48 C 48 D 49 50 A 50 B 51 52 A 52 B 53 A 53 B

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU**

					53 C 53 D 53 E 54 A 54 B 55 A 55 C 56 A 56 B 57 A 58 A 58 B 58 C 59 A 59 B 59 C 59 D 60 A 60 B 61 A 61 B 62 A 62 B 63 64 B 65 C 66 A 66 B
9	9130	Păduri de fag de tip Asperulo- Fagetum	- reprezentare 15% din suprafața sitului; - stare de conservare – A (conform formularului standard al sitului) <u>Structură și compoziție floristică</u> Pădurile de <i>Fagus sylvatica</i> și, în munții mai înalți, de <i>Fagus sylvatica</i>-<i>Abies alba</i> sau de <i>Fagus sylvatica</i>-<i>Abies alba</i>-<i>Picea abies</i> dezvoltate pe soluri neutre sau slab acide, cu humus de calitate (mull), din domeniile medio-europene și atlantice ale Europei occidentale și ale Europei centrale și central-nordice, caracterizate printr-o reprezentare masivă a speciilor aparținând grupurilor ecologice ale lui <i>Anemone nemorosa</i>, <i>Lamiasrum</i> (<i>Lamium</i>) <i>galeobdolon</i>, <i>Galium odoratum</i> și <i>Melica uniflora</i> și, la munte, diferitelor specii de <i>Dentaria</i>, formând un strat ierbos mai bogat în specii și mai abundent decât în pădurile de la 9110 și 9120. Păduri medio-europene montane și neutrofile de fag. Pădurineutrofile de <i>Fagus sylvatica</i>, de <i>Fagus sylvatica</i> și <i>Abies alba</i>, de <i>Fagus sylvatica</i> și <i>Picea abies</i>, sau de <i>Fagus sylvatica</i>, <i>Abies alba</i> și <i>Picea abies</i> din etajele montan și montan superior al munților Jura, Alpilor nordici și estici, Carpaților vestici și marelui lanț Plante: <i>Fagus sylvatica</i>, <i>Abies alba</i>, <i>Picea abies</i>, <i>Anemone nemorosa</i>, <i>Lamiasrum</i> (<i>Lamium</i>) <i>galeobdolon</i>, <i>Galium odoratum</i>, <i>G. schultesii</i>, <i>Melica uniflora</i>, <i>Dentaria</i> spp. hercinic.	Habitatul nu a fost identificat suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. In concluzie, prevederile amenajamentului forestier analizat nu au impact asupra acestui tip de habitat. Impactul prognozat direct sau indirect este 0.	NU

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

	91V0	Păduri dacice de fag (<i>Symp hyto- Fagion</i>)	Răspândire: frecvent întâlnit în tot parcul până la altitudinea de 1400 m Fitocenoze edificate de specii boreale și nemorale, oligo-mezotermice, mezofite, oligo-mezotrofe. Stratul arborilor compus din molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>sylvatica</i>), brad (<i>Abies alba</i>), frecvent cu exemplare de paltin de munte (<i>Acer pseudoplatanus</i>), ulm de munte (<i>Ulmus glabra</i>). Stratul arbuștilor este slab dezvoltat, cu rare exemplare de <i>Sambucus racemosa</i> , <i>Lonicera xylosteum</i> , <i>Ribes petraeum</i> , <i>Daphne mezereum</i> , <i>Rosa pendulina</i> . Stratul ierburilor și subarbuștilor: dezvoltat variabil în funcție de lumină, format din specii ale florei de mull (<i>Dentaria glandulosa</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Rubus hirtus</i>), local și putine specii acidofile (<i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>Luzula luzuloides</i>). Stratul mușchilor reprezentat prin pernițe disperse de <i>Eurynchium striatum</i> , <i>Hylocomium splendens</i> , <i>Dicranum scoparium</i>	Habitatul ocupă o suprafață de 1034,55 ha în zona pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. Prevederile amenajamentului forestier analizat nu au impact negativ semnificativ asupra acestui tip de habitat.	DA Prezent în unitățile amenajistice 3 A 3 B 4 5 6 A 6 B 7 A 8 A 8 B 24 D 25 B 25 C 97 A 97 B 97 C 98 A 98 B 99 B 100 B 100 D 101 A 101 B 102 A 102 B 102 C 103 A 103 B 103 C 103 D 103 F 104 C 106 A 106 B 107 A 107 B 107 C 107 F 108 A 109 110 111 A 111 C 112 113 B 113 C 114 A 114 B 114 C 115 10 B 11 B 13 40 C 103 E 104 B 111 B 111 D 113 A 27 A 28 A 29 30 A 30 C 30 D 31 A 34 A 35 A 36 A 32 A 32 C 33 A 33 B 99 A 104 A 105 A 105 B
10	9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (<i>Vaccinio- Piceetea</i>)	- reprezentare 15% din suprafața sitului; - stare de conservare – A (conform formularului standard al sitului) <u>Structură și compoziție floristică</u> Fitocenozele sunt edificate de specii boreale și carpatice. Stratul arborilor este compus exclusiv din molid (<i>Picea abies</i>) sau sau în amestec cu bradul (<i>Abies alba</i>), cu exemplare de paltin de munte (<i>Acer pseudoplatanus</i>), ulm de munte (<i>Ulmus glabra</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>). Stratul arbuștilor este în general slab dezvoltat, sau chiar absent, format din exemplare de <i>Sorbus aucuparia</i> , <i>Spiraea chamaedrifolia</i> , <i>Lonicera nigra</i> , <i>L. xylosteum</i> , <i>Daphne mezereum</i> , <i>Rubus idaeus</i> , <i>Rosa pendulina</i> etc. Stratul ierburilor și cel al subarbuștilor este neuniform (mozaicat), cu <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Dentaria glandulosa</i> , <i>Luzula sylvatica</i> , <i>Galium odoratum</i> ș.a. Stratul mușchilor este destul de bine dezvoltat.	Habitatul ocupă o suprafață de 348,64 ha în zona pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. Prevederile amenajamentului forestier analizat nu au impact negativ semnificativ asupra acestui tip de habitat.	DA Prezent în unitățile amenajistice: 18 B 27 B 28 B 30 B 31 B 32 B 33 C 34 B 35 B 36 B 37 B 44 B 45 B 46 B 65 B 38 B 39 D 39 E 39 F 39 H 39 I 42 B 43 B 43 C 7 B 8 C 10 A 11 A 15 A 15 B 15 C 15 D 16 B 17 B 16 A 52 C 55 B 57 C 64 A 65 A 99 C 100 C 107 D 107 E

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

11	4070	* Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>	- reprezentare 1% din suprafața sitului; - stare de conservare – A (conform formularului standard al sitului) <u>Structură și compoziție floristică</u> Fitocenoza edificată de <i>Pinus mugo</i> este tipică pentru etajul subalpin al Carpaților românești. Acoperirea generală este de 90- 100%, jneapănul realizând un strat compact. Stratul arbustiv este compus din <i>Pinus mugo</i>, care este în general monodominant, aparând sporadic <i>Alnus viridis</i>, <i>Juniperus communis ssp. alpina</i>, <i>Salix silesiaca</i>, <i>Sorbus aucuparia ssp. glabrata</i>, <i>Picea abies</i>. Stratul ierburilor și subarbusturilor cu o acoperire de 10-40% este edificat de <i>Rhododendron myrtifolium</i>. Alte specii frecvent întâlnite sunt: <i>Vaccinium myrtillus</i>, <i>Vaccinium vitis-idaea</i>, <i>Homogyne alpina</i>, <i>Soldanella hungarica</i>, <i>Luzula luzuloides</i>, <i>Luzula sylvatica</i>, <i>Oxalis acetosella</i>, <i>Calamagrostis villosa</i>. Stratul muscinal este bine reprezentat, cu o acoperire cuprinsă între 30-80% fiind format preponderent din speciile <i>Pleurozium schreberi</i>, <i>Hylocomium splendens</i>, <i>Polytrichum juniperinum</i>.	Habitatul nu a fost identificat suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. În concluzie, prevederile amenajamentului forestier analizat nu au impact asupra acestui tip de habitat. Impactul prognozat direct sau indirect este 0.	NU
12	4030	Tufărișuri uscate europene	- reprezentare 1% din suprafața sitului; - stare de conservare – B (conform formularului standard al sitului) <u>Structură și compoziție floristică</u> Lande mezofile sau xerofile pe soluri silicice, podzolice, în climatele umede, atlantic și subatlantic, ale câmpiilor și munților de mică altitudine din Europa vestică, centrală și nordică. Lande submontane de <i>Vaccinium-Calluna</i>. <i>Calluno-Genistion pilosae</i> p.p. (<i>Vaccinium vitis-idaea</i> p.p.): <i>Vaccinium myrtilli- Callunetum</i> s.l. i.a. Lande bogate în specii de <i>Vaccinium</i>, de obicei cu <i>Calluna vulgaris</i>, din nordul și vestul Insulelor Britanice, lanțul munților hercinici și etajele mai joase ale Alpilor, Carpaților, Pirineilor și Cordiliei Cantabrice. Plante: <i>Vaccinium</i> spp., <i>Calluna vulgaris</i>.	Habitatul nu a fost identificat suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. În concluzie, prevederile amenajamentului forestier analizat nu au impact asupra acestui tip de habitat. Impactul prognozat direct sau indirect este 0.	NU

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

13	9180	* Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	- reprezentare 0,1% din suprafața sitului; - stare de conservare - B (conform formularului standard al sitului) <u>Structură și compoziție floristică</u> Păduri mixte formate din specii de amestec (<i>Acer pseudoplatanus</i>, <i>Fraxinus excelsior</i>, <i>Ulmus glabra</i>, <i>Tilia cordata</i>) de pe grohotișuri, versanți stâncoși abrupti sau coluvii grosiere ale versanților, în special pe substraturi calcaroase, dar și pe substraturi silicatică (<i>Tilio-Acerion</i> Klika 1955). Se poate face distincție între o grupare tipică stațiunilor reci și umede (păduri sciafile și mezo- higrofile), în general dominate de paltin (<i>Acer pseudoplatanus</i>) – subalianța <i>Lunario-Acerenion</i>, și o alta, tipică grohotișurilor uscate și calde (păduri xerothermofile), în general dominate de tei (<i>Tilia cordata</i>, <i>T. platyphyllos</i>) - subalianța <i>Tilio-Acerenion</i>. Plante: <i>Lunario-Acerenion</i> - <i>Acer pseudoplatanus</i>, <i>Actaea spicata</i>, <i>Fraxinus excelsior</i>, <i>Lunaria rediviva</i>, <i>Polystichum aculeatum</i>, <i>Taxus baccata</i>, <i>Ulmus glabra</i>; <i>Tilio-Acerenion</i> – <i>Carpinus betulus</i>, <i>Corylus avellana</i>, <i>Quercus</i> spp., <i>Tilia cordata</i>, <i>T. platyphyllos</i>.	Habitatul nu a fost identificat suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. În concluzie, prevederile amenajamentului forestier analizat nu au impact asupra acestui tip de habitat. Impactul prognozat direct sau indirect este 0.	NU
14	3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix elaeagnos</i> de-a lungul râurilor montane	- reprezentare 0,01% din suprafața sitului; - stare de conservare - B (conform formularului standard al sitului) <u>Structură și compoziție floristică</u> Desișuri sau tufărișuri înalte de <i>Salix</i> spp., <i>Hippophaë rhamnoides</i>, <i>Alnus</i> spp., <i>Betula</i> spp., printre altele, pe depozite de pietriș ale cursurilor de apă montane și boreale nordice, care au un regim hidrologic de tip alpin, cu debit maxim în timpul verii. Formațiuni de <i>Salix elaeagnos</i>, <i>S. purpurea</i> subsp. <i>gracilis</i>, <i>S. daphnoides</i>, <i>S. nigricans</i> și <i>Hippophaë rhamnoides</i> pe depozitele înalte de pietriș fluvial din văile alpine și perialpine. Plante: <i>Salix elaeagnos</i>, <i>S. purpurea</i> subsp. <i>gracilis</i>, <i>S. daphnoides</i> și <i>Hippophaë rhamnoides</i>.	Habitatul nu a fost identificat suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. În concluzie, prevederile amenajamentului forestier analizat nu au impact asupra acestui tip de habitat. Impactul prognozat direct sau indirect este 0.	NU

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

15	4060	Tufărișuri alpine șiboreale	- reprezentare 0,001% din suprafața sitului; - stare de conservare - B (conform formularului standard al sitului) <u>Structură și compoziție floristică</u> Fitocenoza este edificată de specii arcto-alpine, circumpolare și boreale. Fitocenozele cu <i>Rhododendron myrtifolium</i> și <i>Vaccinium myrtillus</i> sunt primare, extinzându-se ca vegetație secundară în jnepenișurile și molidișurile efrizate precum și în pajiștile alpine degradate. În stratul subarbutiv domină <i>Rhododendron myrtifolium</i>, <i>Vaccinium myrtillus</i> și <i>Vaccinium vitis-idaea</i>. Stratul ierburilor nu este distinct, se întrepătrunde cu cel al subarbutilor fiind dominante speciile <i>Nardus stricta</i>, <i>Anthoxanthum odoratum</i>, <i>Luzula luzuloides</i>. În stratul muscinal acoperiri mai însemnate sunt realizate de speciile: <i>Dicranum scoparium</i>, <i>Hylocomium splendens</i>, <i>Polytrichum juniperinum</i>. Specii edificatoare pentru acest tip de habitat sunt: <i>Rhododendron myrtifolium</i>, <i>Vaccinium myrtillus</i>, <i>Vaccinium vitis-idaea</i>, <i>Dryas octopetala</i>. Dintre speciile caracteristice fac parte: <i>Rhododendron myrtifolium</i>, <i>Vaccinium myrtillus</i>, <i>Saxifraga paniculata</i>, <i>Campanula kladniana</i>, <i>Dryas octopetala</i>.	Habitatul nu a fost identificat suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. În concluzie, prevederile amenajamentului forestier analizat nu au impact asupra acestui tip de habitat. Impactul prognozat direct sau indirect este 0.	NU
----	------	-----------------------------------	--	---	----

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

Descrierea speciilor care fac obiectul conservării sitului ROSCI0208 Putna - Vrancea (incluse în anexa II a Directivei Habitare 92/43/CEE și menționate în formularul standard), identificarea acestora în perimetrul amenajamentului forestier analizat și relevanța acestora pentru planul analizat

Nr.	Cod	Denumire specie	Date bio-ecologice	Identificarea speciei în perimetrul amenajamentului forestier	Relevanță (identificarea habitatului pe suprafața inclusă în ROSCI0208 Putna – Vrancea)
1	1324	<i>Myotis myotis</i>	- populație rezidentă, - stare de conservare - B (conform formularului standard al sitului) <u>Descriere</u> Liliacul comun este o specie de dimensiuni mari, cu lungimea corpului de 67-79 mm și a antebrațului de 56-68 mm, are urechi mai lungi de 26 mm. Este ușor de deosebit de celelalte specii după mărime, fiind însă confundat cu liliacul comun mic, însă aceasta are urechile mai scurte de 26 mm. Pintenul ajunge până la mijlocul uropatagiului, spatele este gri-marونی deschis, iar burta gri-albicioasă. În România este o specie comună, fiind însă periclitată în vestul Europei. <u>Habitat</u> Formează colonii de reproducere, mari, de mii de exemplare, în peșteri și poduri liniștite și hibernează în peșteri, atârând liber sau în fisuri, formând colonii mari sau grupuri mici.	Pe această suprafață nu au fost identificate locuri de adăpost sau reproducere favorabile speciei. Specia poate să apară în pasaj, în perimetrul proiectului, în căutarea hranei, fără a fi însă afectată realizarea investiției. În concluzie, proiectul analizat nu are impact direct sau indirect asupra acestei specii.	NU
2			- populație rezidentă, comună - stare de conservare - B (conform formularului standard al sitului)	Specia a fost semnalată ca fiind prezentă de-a lungul râurilor care străbat suprafața	DA

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU**

	1355	<i>Lutra lutra</i>	<u>Descriere</u> Specie de carnivor de talie mijlocie, dimensiunile corpului variaza intre 60-80 cm, coada fiind de 30-50 cm, iar greutatea fiind de pana la 10 kg. Culoarea blănii este maronie, mai deschisa in zona barbiei, a botului si a abdomenului. Picioarele sunt relativ scurte iar intre degete prezinta o membrana bine dezvoltata care ajuta la deplasarea in apa. Prezenta ei poate fi identificata prin urmele tipice de pe malurile apelor. Astfel, urma tipar are imprimata pe sol membrana interdigitala, iarna fiind evidente si urmele tip tobogan ale corpului lansat in apa. <u>Habitat</u> Vidra traieste pe malurile apelor curgatoare si statatoare, prezenta ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibila la poluare. Nu are preferinte pentru anumite tipuri de habitat, traind pe malurile apelor putin poluate, in imediata vecinatate a luciului de apa.	pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. Impactul prevederilor amenajamentului asupra speciei este nesemnificativ, în condițiile respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în acest raport.	
3	5213	<i>Canis lupus</i>	- populație rezidentă 35-60 indivizi, - stare de conservare - A (conform formularului standard al sitului) <u>Descriere</u> Lupul este un animal digitigrad, călcând pe perinițele degetelor și având unghii neretractile - spre deosebire de râs - astfel încât acestea se văd clar în urmele lăsate pe pământ moale sau pe zăpadă. Alimentația și dentiția sunt tipice pentru un carnivor. Deși la nevoie este și omnivor, putând supraviețui și cu fructe sau alte vegetale - consumând chiar și scoarță de copac -, lupul preferă totuși carnea. El se comportă atât ca vânător cât și ca necrofag, fiind un important factor în păstrarea echilibrului natural. Acolo unde lupii au fost exterminați, indiferent de motive, a avut loc o prăbușire a echilibrului ecologic.	Având o mobilitate mare, specia este prezenta, pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. Pe această suprafață nu au fost identificate locuri de adăpost sau reproducere. Fiind destul de greu de detectat, nu excludem posibilitatea existenței unor puncte importante pentru aceste specii, ca urmare se recomandă respectarea măsurilor de reducere a impactului propuse. Impactul prevederilor amenajamentului asupra speciei este nesemnificativ, în condițiile respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în acest raport.	DA

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

4	1354	<i>Ursus arctos</i>	- populație rezidentă constantă 70-110 indivizi - stare de conservare - A (conform formularului standard al sitului) <u>Descriere</u> Ursul brun, deși răspândit în toată regiunea holarctică, este un animal prin excelență românesc. Animal deosebit de puternic, aparținând familiei Ursidae, ursul brun românesc - privit de mulți biologi ca sub-specie încă neînregistrată - are un corp de până la 2,5 m lungime, o înălțime la greabăn de până spre 1,5 m și o greutate maximă de 600 kg. Este un animal plantigrad, iar ghiarele nu sunt retractile, imprimându-se în mers odată cu talpa și degetele. Dentiția este tipică de omnivor, cu canini puternici și molari rotunjiți. În România, ursul brun se găsește din cele mai vechi timpuri. Până în prima jumătate a sec. XIX se găsea în întreaga țară, din Delta Dunării până în Carpați. Din păcate, a fost exterminat din zonele de câmpie, pentru a nu împiedica agricultura extensivă și creșterea extensivă a vitelor, pescuitul extensiv și alte practici similare din secolul XIX. Cu toate că este retras în Carpați, ursul își găsește în România cel mai prielnic adăpost din Europa. De fapt se pare că România deține la ora actuală, cu cca. 5000 de exemplare, cel mai mare efectiv european de urs brun, care este de circa 14000, în afară de Rusia.	Având o mobilitate mare, specia este prezenta, pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. Impactul prevederilor amenajamentului asupra speciei este nesemnificativ, în condițiile respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în acest raport. Respectarea măsurilor de depozitare a deșeurilor va elimina posibilitatea ca urși să traverseze zona și să fie afectați în perioada realizării lucrărilor silvice sau să afecteze punctul de lucru provocând daune materiale sau umane.	DA
5			- populație rezidentă 20-25 i, - stare de conservare - A (conform formularului standard al sitului)	Având o mobilitate mare, specia este prezenta, pe suprafața pentru care a fost	DA

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU**

			<u>Descriere</u> Râsul are membrele relativ lungi, laba piciorului având o conformatie care îi permite să se deplaseze cu ușurință în zapada adâncă. Statura sa este cuprinsă între 50-75 cm la greaban, corpul fiind relativ subțire iar capul mic sirotund. Greutatea este cuprinsă între 15 – 30 kg., masculii (20-30 kg) fiind în general mai mari decât femelele (15-20 kg). În natură, prezenta râsului se poate identifica mai ales după urmele rotunde, de mărimea urmei unui câine dar fără gheare imprimate în urma tipar. Blana este de culoare galbenă-roscată cu pete închise la culoare. Pe partea interioară a picioarelor și pe abdomen, aceste pete sunt mai puțin proeminente iar culoarea blănii este mai deschisă. Coadă este scurtă, cu vârful de culoare închisă. Pe cap, râsul prezintă favoriți de culoare deschisă, formați din peri lungi, iar în vârful urechilor are un smoc de peri lungi și închisi la culoare. Râsul preferă masivele forestiere întinse, cu relief accidentat și poieni intercalate. Culmile scurte și abrupte îi permit observarea prăzii și facilitează deplasarea în teren. Toate tipurile de vegetație forestieră care oferă posibilități de observare, panda și vânare a prăzii sunt preferate de către râs. În România, râsul este prezent de la 200 m la 1800 m altitudine, mai ales în zonele care oferă condiții optime pentru caprior, principală specie pradă. La nivel național, râsul este semnalat pe cca. 42000 km².	realizat amenajamentul forestier. Pe această suprafață nu au fost identificate locuri de adăpost sau reproducere. Fiind destul de greu de detectat, nu excludem posibilitatea existenței unor puncte importante pentru aceste specii, ca urmare se recomandă respectarea măsurilor de reducere a impactului propuse. Impactul prevederilor amenajamentului asupra speciei este nesemnificativ, în condițiile respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în acest raport.	
6	1193	<i>Bombina variegata</i>	- populație rezidentă, prezentă stare de conservare - B (conform formularului standard al sitului) <u>Descriere</u> Corp de dimensiuni mici, lungimea 4 - 5 cm. Forma corpului este mai îndesată decât la <i>Bombina bombina</i>. Corpul este aplatizat, capul mare, mai lat decât lung, botul rotunjit. Pupila triunghiulară sau în formă de inimă. Cuta gulară slab conturată. Negii de pe partea dorsală, la masculi, au un spin cornos negru puternic, înconjurat de numeroși spini mici și ascuțiți. Negii nu sunt grupați sau dispuși simetric. Pielea pe abdomen aproape netedă. Pori mici, izolați, răspândiți și pe partea inferioară a membrelor și foarte numeroși pe talpa piciorului. Secreția glandulară este extrem de toxică. Masculii se deosebesc de femele printr-o formă mai zveltă a corpului.	Specia poate fi întâlnită în zonele umede de la marginea pădurilor, în pășuni și la marginea cursului de apă. Impactul prevederilor amenajamentului asupra speciei este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raport.	DA

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

		Calozitățile nupțiale sunt bine dezvoltate și prezente aproape toată vara, vizibile și pe perioada hibernării. Nu posedă sac vocal dar în privința orăcăitului se aseamănă cu <i>Bombina bombina</i>, doar că frecvența sunetelor este mai mare, o dată pe secundă. Spatele cafeniu-pământiu sau cenușiu, gălbui sau măsliniu mai mult sau mai puțin amestecat cu negru. Mai frecvent decât la <i>Bombina bombina</i> apar indivizi parțial sau total verzi. Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, eurytropă. Este sociabilă, foarte mulți indivizi de vârste diferite putând conviețui în bălți mici. Hrana constă din insecte, viermi, moluște mici, terestre și acvatice. Trăiește de preferință în smârcuri, în ape stătătoare, apărând pe maluri dimineața și către seară. Prin octombrie - noiembrie se ascund în nămol sau se îngroapă în pământ, pentru iernare. Este o specie rezistentă și longevivă, iar secreția toxică a glandelor dorsale o protejează foarte bine de eventuale prădători. De aceea, aproape orice ochi de apă din cadrul arealului este populat de această specie care poate realiza aglomerări impresionante de indivizi în bălți mici. Poate rezista și în ecosisteme foarte poluate. Se deplasează bine pe uscat putând coloniza rapid noile bălți apărute. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate în urma activităților umane (defrișări, construcții de drumuri, etc.) unde se formează bălți temporare. Ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin un litru de apă, spre deosebire de <i>Bombina bombina</i> care preferă bălțile mai mari din luncă sau valea apelor curgătoare. Este întâlnită aproape pretutindeni unde găsește un minim de umiditate, de la 150 m până la aproape 2000 m altitudine. Răspândită în vestul și centrul Europei cu excepția peninsulei Iberice, Marii Britanii și Scandinaviei. Limita estică a arealului este reprezentată de Polonia, vestul Ucrainei, România, Bulgaria și Grecia. În România este prezentă pretutindeni în zona de deal și munte (mai frecventă în M. Apuseni și podișul Transilvaniei).		
--	--	--	--	--

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

7	1166	<i>Triturus cristatus</i>	- populație rezidentă - stare de conservare - B (conform formularului standard al sitului) <u>Descriere</u> Este cea mai mare specie de triton din România. Masculul 13 - 14 cm, femela 16 - 18 cm. Corpul este robust, oval în secțiune, capul puțin mai lung decât lat, botul rotunjit, fără șanțuri longitudinale. Lungimea cozii este mai mică sau egală cu a corpului. Cuta gulară este prezentă. Masculii au o colorație vie, specifică: dorsal cafenie-măslinie sau cafenie până la negricioasă, cu pete de un negru intens. Capul, în timpul reproducerii, cu negru și alb. Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari, cu vegetație palustră. Deseori poate fi întâlnită în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine). Este întâlnit la altitudini cuprinse între 100-1000 m.	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.	DA
8	2001	<i>Triturus montandoni</i>	- populație rezidentă, prezentă - stare de conservare - B. (conform formularului standard al sitului) <u>Descriere</u> Masculul 17 cm, femela 10 cm. Capul foarte turtit dorso-ventral, mai lung decât lat. Botul rotunjit cu trei șanțuri longitudinale. Degetele scurte și turtite, la mascul cele posterioare cu câte un tiv de piele mai mult sau mai puțin îngust. Coada puternic comprimată, terminându-se printr-un vârf filiform, pe care se continuă foarte îngust muchiile, dorsală și ventrală, ale cozii. Coada este mai lungă decât corpul. Este o specie montană, nepretențioasă pentru reproducere la calitatea apei, dar puțin rezistentă la căldură. Tolerază relativ bine ape poluate, deși preferă ape limpezi, reci, cu pH acid. Este mai greu de crescut și reproduș în captivitate dintre tritonii de la noi. Adulții sunt preponderent terestrii. Spre sfârșitul lunii martie, prin mlaștinile mici din regiunile muntoase ies mai întâi masculii; apoi peste 3 - 4 săptămâni, apar femelele și are loc reproducerea. După depunerea ouălor părăsesc apa și se retrag pe sub pietre, sub mușchi, sub trunchiuri putrezite. <u>Habitat</u> Trăiește în zone de deal și de munte, la altitudini cuprinse între 200 (la limita nordică de răspândire) și până la 2000 m, frecvent între 500-1500 m. Folosește orice ochi de apă stătătoare pentru reproducere, de la șanțuri la marginea drumului până la lacuri. Răspândit doar în Munții Carpați, pe ambele versante la vest de valea Ialomiței, până	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.	DA

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU**

			în munții Tatra (sudul Poloniei, estul Cehiei și Slovacia).		
9	1163	<i>Cottus gobio</i>	- populație rezidentă, prezentă stare de conservare - B (conform formularului standard al sitului) Descriere Capul deprimat dorsoventral, pe preopercular și subopercular există cel mult trei. Tegumentul nud sau cu trei marunți în lungul liniei laterale; linia laterală rectilinie cu orificii mici. Radia internă a ventralei doar cu puțin mai scurtă decât radia vecină, totdeauna mai lungă decât jumătatea acesteia. Linia laterală, completă, ajunge până la caudală. Dinții lipsesc pe palatin, sunt prezenți pe prevomer. Partea dorsală a corpului este brună-cafenie, cu pete marmorate, batând uneori în oscat, mai rar cenușiu-închis. Fata ventrală este galbenă-deschis sau albă. În jumătatea posterioară a corpului, 3-4 dungi transversale întinse, uneori aproape negre. Traiește exclusiv în apele dulci, reci de munte, în general în râuri și parauri, rar în lacuri de munte. Sta sub pietre, în locurile cu apă mai puțin adâncă și relative încheate, adesea spre mal sau în brațele laterale. Zglăvoacă are o răspândire largă în apele de munte ale României, sectorul său fiind însă unul bine delimitat din punctul de vedere al zonării acestor râuri. Cu excepția râurilor afectate antropic, arealul acestei specii nu a cunoscut modificări substanțiale în ultimii zece ani. Nu există studii populationale pe regiuni întinse astfel încât să fie posibilă o aproximare statistică relevantă a dimensiunilor populațiilor acestei specii. Traiește exclusiv în apele dulci, reci de munte, în general în râuri și parauri, rar în lacuri de munte. Sta sub pietre, în locurile cu apă mai puțin adâncă și relative încheate, adesea spre mal sau în brațele laterale. Este un pește puțin mobil, strict sedentar, nu întreprinde migrații. Perioada de reproducere este în martie-aprilie. Masculii pașcă panta până la eclozare. Alevinii sunt la început semipelagici. hrana constă din larve de insecte, amfipode, icre și puiet de pește. România este o specie considerată ca având un areal relativ larg..	Specia poate fi întâlnită în pâraiele care traversează suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul. Impactul prevederilor amenajamentului asupra speciei este 0 în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raport.	NU

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

10	1122	<i>Gobio uranoscopus</i>	- populație rezidentă, prezentă - stare de conservare - C (conform formularului standard al sitului) <u>Descriere</u> Corpul si pedunculul caudal groase si cilindrice. Mustatile lungi depasesc preopercularul; la imbinarea celor doua buze exista cate o prelungire posterioara destul de puternica, ce se aseamana cu o a doua pereche de mustati. Anusul este mai apropiat de inotatoarea anala decat de inotatoarele ventrale. Pieptul si istmul sunt complet acoperite de solzi. Coloritul in general este intunecat. Fata dorsala este cenusie-verzuie sau bruna batand in roscat, cu solzii de pe spate avand o margineneagra. In spatele dorsalei exista 2 - 3 pete negricioase mari care dau un aspect brazdat. Pe laturile corpului exista 7 - 10 pete mari rotunde, uneori alungite. Fata ventrala este alba - galbuie. Ajunge la o lungime maxima fara caudala de 10,5 cm, iar cu caudala de 12,3 cm. Pedunculul caudal gros si cilindric, grosimea sa (masurata in partea anterioara, la marginea posterioara a analei) depaseste inaltimea. <u>Habitat</u> Traieste in rauri de munte si deal, localizandu-se in zona vadurilor si repezisurilor, unde apa are o viteza de 70 - 115 cm/s iar substratul este predominant bolovanos. Exista cazuri in care aceasta specie ajunge si spre zonele de ses ale unor rauri, dar poate fi gasit doar in sectoarele cu repezisuri. Porcutorul de vad este o specie cu o raspandire relativ redusa pe teritoriul Romaniei.	Specia poate fi prezentă în pâraiele care traversează suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul. Impactul prevederilor amenajamentului asupra speciei este 0 în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raport.	NU
11	1087	<i>Rosalia alpina</i>	- populație rezidentă, prezentă - stare de conservare - B (conform formularului standard al sitului) <u>Descriere</u> Corpul prezinta o pubescenta de fond deasa, culcata, fina si scurta, de culoare cenusie-albăstrie sau cenusie-verzuie, uneori aproape albastra. Articolele antenale 3-6 au cate o tufa apicala de peri lungi, desi, negri. Pronotul prezinta cate un dinte lateral, puternic, indreptat in sus, precum si	Specia nu a fost identificată în cursul observațiilor în teren, dar habitatele găzduite de suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier cuprind fagi bătrâni, favorabili existenței speciei. Specia este asociată cu	DA

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU**

		cate un tubercul obtuz, situat postmedian la partea marginala a discului; exista in general o pata catifelata, neagra, semicirculara, situata median la marginea anterioara a pronotului. La forma tipica elitrele sunt de regula granulate puternic la baza si prezinta un desen negru, catifelat, alcatuit din urmatoarele elemente: o banda comuna, postmediana, cate o pata posthumerala mare si cate una anteapicala mica, fiecare din aceste elemente fiind marginite cu pubescenta colorata deschis. Lungimea corpului - 15-38 mm. Perioada de dezvoltare (de la ou pana la adult) dureaza circa 2-3 ani. Femela depune ouale in crapaturile sau ranile scoartei. Larvele se dezvoltă in lemnul fagilor batrani (Fagus sylvatica, F. orientalis). Adultii sunt activi in zilele insorite si zboara in decursul perioadei iunie- septembrie. <u>Habitat</u> Traieste in complexul climatic al fagului si coniferelor, mai rar in cel al stejarului, preferand in special fagetele și cvercinee batrane.	habitatele 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum cu condiția existenței arborilor bătrâni, uscați. Menționăm câteva dintre UA-urile care cuprind exemplare de fag de peste 100 de ani, cu precădere cele peste 140 de ani, care pot constitui nișe ecologice pentru această specie: 100 A, 100 D, 101 B, 102A, 103A, 103 E, 104 A, 104 B, 105A, 105B, 40C, 6 B, 97A, 97B, 98A, 98B, 99A, 99B – a se vede descrierile parcelare anexate amenajamentului. Impactul prevederilor amenajamentului asupra speciei este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raport.	
--	--	---	--	--

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

12	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	- populație rezidentă - stare de conservare - B (conform formularului standard al sitului) <u>Descriere</u> Cosasul transilvan are culoarea corpului maro, cu fata ventrala galben-albicioasa. Pe frunte prezinta o banda lata albicioasa si pe pronot o banda alba pe marginea lateroposterioara. Aripile la mascul sunt brune-ruginii. La femela aripile sunt mici avand o treime din lungimea pronotului si se suprapun. <u>Habitat</u> Fanete alpine mezofile - higrofile, margini de paduri, tufarisuri din zona montana.	Specia nu a fost identificată pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul silvic, dar poate să fie prezentă în zonele învecinate. Impactul implementării proiectului asupra speciei este 0, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate.	NU
13	1015	<i>Vertigo genesii</i>	- populație rezidentă, - stare de conservare - B. (conform formularului standard al sitului) <u>Descriere</u> Cochilie dextra, scurt-cilindrica sau oval-cilindrica, fin si regulat striata, ultimul anfract de obicei neted, rosu-bruna, lucioasa, fanta ombilicala adanca, 4,25-5 anfracte, care cresc repede, bine curbate, sutura adanca, ultimul rotunjit bazal, fara chenar marginal pe cerbix, apertura mica, o treime sau doua cincimi din inaltimea cochiliei, inaltime egala cu latimea. Inaltime 1,7 - 1,8 mm, latime 1,05-1,12 mm. Grossu considera ca armatura aperturala este formata de obicei din 4 dinti mici, unul parietal, un columelar si doua cute palatale, dar admite ca uneori dintii sunt regresati sau chiar lipsesc. Adesea s-au realizat confuzii intre V. genesii si V. geyerii, toate semnalările din Romania trebuie privite cu mult scepticism pana la verificarea lor. <u>Habitat</u> In zone calcaroase, vai umbroase si umede, prin poieni, printre radacinile ierburilor, sub busteni putrezi, la munte sau zone de deal si podis, niciodata in populatii numeroase, se mai intalneste la baza stancariilor, printre plante sau direct pe sol. Se pare ca necesita soluri calcaroase, pH mare si umiditate ridicata.	Specia nu a fost identificată pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul silvic, dar poate să fie prezentă în zonele învecinate. Impactul implementării proiectului asupra speciei este 0, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate.	NU

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

14	1014	<i>Vertigo angustior</i>	- populație rezidentă, - stare de conservare - B. (conform formularului standard al sitului) <u>Descriere</u> Cochilie senestra, ovoid-eliptică, foarte îngustă, spira formată din 4,5 - 5 anfracte, care cresc regulat, foarte fin și des striată, de culoare roscat-brună, cu fantă ombilicală, apex obtuz, apertura subtriunghiulară, îngustată mult prin turtirea marginii externe, prezintă 2 lamele parietale, cea de lângă sutura mai dezvoltată, cealaltă aflată mai spre interior, o lamelă columelară puternică, puțin curbă, subverticală, 2 pliuri palatale, primul lung și bine dezvoltat, mult prelungit interior, al doilea, cel inferior, mic și uneori absent; persitom continuu, mult rasfrânt, îngrosat, cu marginea externă ca un burețel sau chenar, de culoare albă până la brunie. Dimensiuni: înălțime 1,6 - 1,8 mm, lățime 0,8 - 0,9 mm. <u>Habitat</u> Specie higrofilă, aproape palustră; trăiește în locuri umede, sub pietre, printre mușchi, sub busteni, la marginea apelor în detritus, în câmpiile umede și mlăștinoase, printre crapăturile arborilor bătrâni ale caror tulpini se găsesc în apă, de obicei în habitate deschise, neumbrite. În România este o specie de câmpie, dar poate să ajungă la 1000 m altitudine. Specia este în declin general din cauza dispariției și degradării habitatelor specifice, în special prin asanarea zonelor umede.	Specia nu a fost identificată pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul silvic, dar poate să fie prezentă în zonele învecinate. Impactul implementării proiectului asupra speciei este 0, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate.	NU
----	------	--------------------------	---	--	----

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

15	1902	<i>Cypripedium calceolus</i>	- populație rezidentă, - stare de conservare -. (conform formularului standard al sitului) <u>Descriere</u> Planta înaltă de circa 15-50 (70) cm, cu rizom aproape orizontal. Tulpina cilindrică, pubescentă, la baza cu frunze scvamiforme brunii. Prezintă 3-4 (5) frunze alterne, lat eliptice până la oblong lanceolate, cutate, pe ambele fețe scurt paroase. Flori de obicei solitare, uneori 2 (rar 3-4) unilaterale mari, lungi de 3-10 cm. Floarea are (cu excepția labelului) 4 tepale brun- roscate, dispuse în cruce și un label mai scurt decât celelalte tepale, mare, ovoidal, în forma de papuc, galben. <u>Habitat</u> În regiunea montană în păduri de fag - 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion), 9130 Păduri moldave de fag (Asperulo-Fagetum)	Specia nu a fost identificată pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul silvic. Fiind o specie foarte rară, este posibil să fie totuși prezentă în habitatele edificate de fag. Impactul implementării proiectului asupra speciei este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate.	DA
16	4116	<i>Tozzia carpathica</i>	- populație rezidentă - stare de conservare - B. (conform formularului standard al sitului) <u>Descriere</u> Planta semiparazită înaltă de 10-50 cm, cu tulpina fragilă, glabră sau razlet paroasă, în patru muchii și ramificată adesea de la baza. Frunze glabre, opuse, sesile, lat-ovate, acute sau obtuze, cu baza rotunjită sau ușor cordată și cu marginile dur serate. Inflorescențe raceme laxe, scurte, la vârful ramurilor. Flori galbene cu caliciul campanuzat, slab bilabiat, cu cinci dinți mici. Corolă lungă de 6-8 mm cu 2 labii puțin evidente. Labiul superior plan, bifidat, cel inferior trifidat, cu lobii egali, foarte fin ciliați și roșu-punctați. Fruct capsular, închis în caliciu, lung de 2-2,5 mm, unilocular cu (1)-2 seminte. Infloreste în iulie-august. <u>Habitat</u> Creste în locuri ierboase și umede din etajul montan mijlociu până în celalpin. Populații mici dar prezente pe aproape tot întinsul Carpaților.	Specia nu a fost identificată pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul silvic și nici în zona învecinată, unde nu există habitate favorabile speciei. În concluzie, proiectul analizat nu are impact direct sau indirect asupra acestei specii.	NU

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

17	4070	<i>Campanula serrata</i>	- populație rezidentă, prezentă - stare de conservare - B (conform formularului standard al sitului) <u>Descriere</u> Planta ierboasă, perenă, înaltă de 20-60 cm, cu rădăcina îngroșată napiform. Frunze tulpinale sesile, lanceolate, cu margini serate. Boboci floriali nutanți, corolă albastră, campanulată. Inflorescența este racem unilateral. Fruct capsula. <u>Habitat</u> Specie carpatică, endemică. Frecvență din etajul fagului până în cel alpin, în pajisti, tufărișuri, poieni, fânețe și pășuni, pe stâncării și printre tufărișuri, din regiunea montană și până în zona alpină.	Specia nu a fost identificată în suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier sau în imediata vecinătate. Habitatele identificate pe suprafața luată în discuție nu sunt favorabile existenței acestei specii. Impactul prognozat direct sau indirect este 0.	NU
----	------	--------------------------	--	--	----

2.1. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA 0088 Muntii Vrancei

Pe baza observațiilor din teren, a analizei informațiilor din literatura de specialitate și prin preluarea informațiilor din planurile de management al ariilor protejate confruntarea cu hărțile cu distribuția speciilor s-au identificat speciile de interes comunitar care sunt regasite în arealul de implementare a planului de amenajare a padurilor analizat. Astfel s-a putut constata că o parte dintre specii cu toate că sunt prezente în ariile protejate nu se regăsesc în suprafața studiată din amenajamentul UP I CONDRATU, în acest sector al ariilor neexistând habitate corespondente care să asigure o favorabilitate

Descrierea speciilor de păsări care fac obiectul conservării sitului ROSPA0088 Munții Vrancei (incluse în anexa I a Directivei Păsări 2009/147/CEE și menționate în formularul standard), identificarea acestora în perimetrul amenajamentului forestier analizat și relevanța acestora pentru planul analizat

Nr.	Cod	Denumire specie	Date bio-ecologice	Identificarea speciei în perimetrul amenajamentului forestier	Relevanță (identificarea speciei pe suprafața inclusă în ROSPA0088 Munții Vrancei)
1	A072	<i>Pernis apivorus</i>	- populație rezidentă 10-20 perechi cuibăritoare - stare de conservare - B (conform formularului standard al sitului) <u>Descriere</u> Există variații mari în ceea ce privește coloritul la această specie, pot fi observate exemplare aproape albe până la cafeniu închis. Anvergura aripii: 113-135 cm; lungimea corpului: 52-59 cm. Greutatea corpului: 600-1000 g. <u>Habitat:</u> Cuibărește în păduri de foioase și conifere în care găsește copaci în vârstă. Cuibul își construiește exclusiv pe copaci. Hrana își procură din pădure sau liziera. Preferă păduri cu coronament deschis. În România viesparul are o distribuție generală și uniformă. Lipsesc din zonele întinse fără păduri și la altitudini peste limita pădurii (1700 m). Este mai rar în zonele de ses, fiindcă aici găsește mai puține locuri favorabile pentru cuibărire. <u>Hrana:</u> viesparului constă în mare majoritate din insecte de talie mare, larve de viespe dar consumă și pasări de talie mică, amfibieni și reptile.	Având o mobilitate mare, specia poate fi prezentă, în pasaj pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier, dar nu a fost semnalată în decursul observațiilor noastre în teren. Nu a fost semnalată prezența cuiburilor pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. Impactul prevederilor amenajamentului asupra speciei este nesemnificativ, în condițiile respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în acest raport.	DA

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

2	A104	<i>Bonasa bonasia</i>	- populație rezidentă 360--390 perechi - stare de conservare - B (conform formularului standard al sitului) <u>Descriere</u> 35 - 37 cm. Masculul are pe cap un moț, iar pe gușă o pată neagră. Coloritul spatelui este cenușiu, aripile fiind brune, abdomenul albicios cu numeroase pete. Prezintă o dungă albă ce pornește de la cioc, peste obraji, până pe piept. Are de asemenea o dungă transversală albă la baza aripii. Femela seamănă cu masculul dar nu are moțul evident și gușa neagră. Zborul este format din băți viguroase de aripi, distanțele de zbor fiind destul de mici. Masculul emite sunete caracteristice foarte fine. <u>Habitat:</u> păduri de amestec și de conifere din zona de deal și munte, cupăraie și alte zone umede unde crește alunul. Trăiește pe sol sau prin tufișuri. <u>Hrana:</u> vegetală (semințe, fructe, amenți de alun, anin, carpen) și animală (insecte, răme, melci etc.).	Având o mobilitate mare, specia poate fi prezentă, în pasaj pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier, ar nu a fost semnalată în decursul observațiilor noastre în teren. Nu a fost semnalată prezența cuiburilor pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. Impactul prevederilor amenajamentului asupra speciei este nesemnificativ, în condițiile respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în acest raport.	DA
3	A220	<i>Strix uralensis</i>	- populație rezidentă 80--110 perechi - stare de conservare - B (conform formularului standard al sitului) <u>Descriere</u> 60 - 62 cm. Are irisul negru. Discul facial este brun deschis, coloritul fiind variabil, de regulă brun sau cenușiu, cu abdomenul albicios cu pete longitudinale brune. Irisul este negru. Strigătul teritorial al masculului este caracteristic: "hu hu (4 secunde de liniște) huhu uhuhu". De asemenea, scoate și sunete înfundate, precum: "u-pu-pu-pu". Sunetele de alarmă seamănă cu lătratul unui câine. <u>Habitat:</u> păduri întinse și liniștite de foioase, amestec și de conifere, formate din arbori maturi și bătrâni. <u>Hrana:</u> mamifere (îndeosebi rozătoare), păsări, insecte.	Având o mobilitate mare, specia poate fi prezentă, în pasaj pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier, dar nu a fost semnalată în decursul observațiilor noastre în teren. Nu a fost semnalată prezența cuiburilor pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. Impactul prevederilor amenajamentului asupra speciei este nesemnificativ, în condițiile respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în acest raport.	DA

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

4	A223	<i>Aegolius funereus</i>	- populație rezidentă 200-230 perechi - stare de conservare - B (conform formularului standard al sitului) <u>Descriere</u> Mărimea: 25 cm. Categorie fenologică: sedentară. Mod de cuibărit: cuibărește în scorburile arborilor bătrâni (preferă molidișurile) și de obicei ocupă scorburile făcute de ciocănitoarea neagră. Caracteristicile cuibului: cuibul este căptușit cu aşchii de lemne și puține fire de iarbă; înălțimea față de sol: 10 - 15 m. Perioada de cubărit: aprilie – iulie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 3 - 6. Timp de clocire: 36 zile. Timp de ședere în cuibă puilor: 30 - 32 zile. <u>Habitat:</u> zone împădurite, lunci. <u>Hrana:</u> rozătoare mici, insecte și uneori păsări de talie mică	Având o mobilitate mare, specia poate fi prezentă, în pasaj pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier, dar nu a fost semnalată în decursul observațiilor noastre în teren. Nu a fost semnalată prezența cuiburilor pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. Impactul prevederilor amenajamentului asupra speciei este nesemnificativ, în condițiile respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în acest raport.	DA
5	A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	- populație rezidentă 50-70 perechi - stare de conservare - B (conform formularului standard al sitului) <u>Descriere</u> Mărimea: 16 – 18 cm. Categorie fenologică: sedentară. Descriere: Este cea mai mică specie de pasăre răpitoare nocturnă. Coloritul penajului este brun, cu pete albe pe cap, spate și aripi. Abdomenul este albicios cu pete și striuri maronii. Deasupra ochilor (sprânceana) este albă. Când staționează în vârful unui molid, își mișcă coada în plan vertical. Zborul este ondulat, asemănător celui de ciocănitoare. Mod de cuibărire: aprilie - iunie. Cuibul este amplasat în arbori găunoși sau ocupă cuiburile părăsite ale altor păsări. Depune 2-3 ouă de culoare albă. Puii sunt nidicoli. <u>Habitat:</u> păduri bătrâne și dense de molid, mai ales din zonele montane înalte, preferabil cu unele locuri deschise, tăieturi, plantații sau zone cu regenerare naturală a pădurii, pâraie, zone mlăștinoase etc. <u>Hrana:</u> vânează atât noaptea cât și ziua insecte, mici păsărele (aușei, pițigoii de brădet etc.), mamifere de talie mică (mai ales rozătoare).	Având o mobilitate mare, specia poate fi prezentă, în pasaj pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier, dar nu a fost semnalată în decursul observațiilor noastre în teren. Nu a fost semnalată prezența cuiburilor pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. Impactul prevederilor amenajamentului asupra speciei este nesemnificativ, în condițiile respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în acest raport.	DA

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

6	A234	<i>Picus canus</i>	- populație rezidentă 120150 perechi - stare de conservare - B (conform formularului standard al sitului) <u>Descriere</u> 25 – 27 cm. Are forma tipică unei ciocănitori, cu ciocul relativ lung și puternic. Masculul adult are pe creștet o dungă roșie și două dungi negre mai înguste, una peste ochi iar cealaltă ca "mustață". Capul este cenușiu, spatele și aripile verzui, cu târâța de un verde - gălbui deschis. Femelele și juvenilii nu au dunga roșie. Zborul este ondulat, cu bătaii de aripi rapide, urmate de "alunecări" cu aripile strânse. Strigătele de alarmă sunt: "chic" sau "chia". Cântecul teritorial al masculului este o serie de "chiu – chiu – chiu...", clare și cu note bine definite. <u>Habitat</u>: luncile râurilor, grădini și parcuri mari, zone deschise cu arbori bătrâni, izolați sau în pălcuri etc. <u>Hrana</u>: insecte (adulti, larve, pupe), uneori și semințe sau fructe.	Specia a fost identificată pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier în decursul observațiilor noastre în teren. Nu a fost semnalată prezența cuiburilor pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. Impactul prevederilor amenajamentului asupra speciei este nesemnificativ, în condițiile respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în acest raport.	DA
7	A236	<i>Dryocopus martius</i>	- populație rezidentă 140-160 perechi - stare de conservare - B (conform formularului standard al sitului) <u>Descriere</u> Ciocănitore de talie mare, cu ciocul lung și puternic. Coloritul este negru, cu creștetul roșu, femela având doar o mică pată spre ceafă. Zborul nu este ondulat, ci direct, cu bătaii normale de aripi. Strigătul este un "criu – criu – criu...". Ușor perceptibil de la distanță. Emite și alte sunete. Habitat: păduri de foioase (mai ales de fag), de amestec și de rășinoase (molidișuri), cu arbori maturi și bătrâni, uscați sau în curs de uscare, preferând suprafețele bine împădurite din zonele montane. Hrana: insecte de talie mare, printre care gândaci xilofagi, dar și specii de muște, uneori miriapode sau moluște; în afară de hrana animală preferă și semințele unor arbori.	Specia a fost identificată pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier în decursul observațiilor noastre în teren. Nu a fost semnalată prezența cuiburilor pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. Impactul prevederilor amenajamentului asupra speciei este nesemnificativ, în condițiile respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în acest raport.	DA

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

8	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	- populație rezidentă 90-110 perechi - stare de conservare - B (conform formularului standard al sitului) <u>Descriere</u> Seamănă cu ciocănitoarea pestriță mare de care se deosebește în primul rând prin spatele și târâța albe. Masculul are pata roșie extinsă pe toată calotă și juvenilul. La femelă această pată lipsește. Emite un "chic" mai puțin strident decât al ciocănitorii pestrițe mari. <u>Habitat:</u> are preferințe mai stricte în privința habitatului, fiind întâlnită în păduri de foioase (mai ales fag) sau de amestec, cu arbori bătrâni și uscați. <u>Hrana:</u> diferite specii de insecte, consumate în stadii diverse.	Având o mobilitate mare, specia poate fi prezentă, în pasaj pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier, dar nu a fost semnalată în decursul observațiilor noastre în teren. Nu a fost semnalată prezența cuiburilor pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. Impactul prevederilor amenajamentului asupra speciei este nesemnificativ, în condițiile respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în acest raport.	DA
9	A241	<i>Picoides trydactylus</i>	- populație rezidentă 125-145 perechi - stare de conservare - B (conform formularului standard al sitului) <u>Descriere</u> Mărimea: 21 – 22 cm. Categorie fenologică: sedentar. Descriere: Are un colorit mai deosebit față de alte ciocănitori pestrițe. Capul este negru, cu câteva dungi albe, din care una este pe ceafă spre spate până aproape de târâță. Aripa este neagră cu puncte mici albe pe remige. Abdomenul are un colorit alb – murdar cu striuri negricioase. Masculul are creștetul galben. Mod de cuibărit: Cuibul este amplasat în scorburile brazilor. Perioadă de cuibărit: mai - iunie. Depune 3-5 ouă de culoare albă. Puii sunt nidicoli, fiind hrăniți de ambii părinți. <u>Habitat:</u> păduri de conifere din zona montană, mai ales cele bătrâne, cu numeroși arbori rupți, doborâți, uscați în diferite stadii, până la limita arborilor de altitudine. <u>Hrana:</u> insecte și larvele lor, mai rar semințe.	Având o mobilitate mare, specia poate fi prezentă, în pasaj pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier, dar nu a fost semnalată în decursul observațiilor noastre în teren. Nu a fost semnalată prezența cuiburilor pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. Impactul prevederilor amenajamentului asupra speciei este nesemnificativ, în condițiile respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în acest raport.	DA

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

10	A320	<i>Ficedula parva</i>	- populație rezidentă 1900-2800 perechi cuibăritoare - stare de conservare - B (conform formularului standard al sitului) <u>Descriere</u> 11,5 cm. Este o pasăre rapidă cu un comportament de hrănire tipic muscarilor. Coadă o ține adesea în sus. Masculul adult are capul cenușiu, spatele și aripile brune, iar gusa și pieptul roșcat-portocalii (caracter distinctiv al speciei). Femela este mai șters colorată, cu capul brun și pieptul mai spălăcit. Juvenilul are un penaj asemănător femelei. Un alt mod de identificare este coada neagră cu câțeva din rectricele externe albe la bază. Strigă "țirrr" sau "tiu". Cântecul este variat și plăcut. <u>Habitat:</u> îi sunt caracteristice pădurile de fag din zona colinară și cea montană, trăind și în alte tipuri de păduri de foioase, parcuri etc. <u>Hrana:</u> insecte.	Specia a fost identificată pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier în decursul observațiilor noastre în teren. Pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier este posibil să existe cuiburi ale acestei specii. Impactul prevederilor amenajamentului asupra speciei este nesemnificativ, în condițiile respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în acest raport.	DA
11	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	- populație rezidentă 5000-8000 perechi - stare de conservare - B (conform formularului standard al sitului) <u>Descriere</u> 12,5 - 13 cm. Sexele se diferențiază net după penaj. Masculul adult este negru pe partea dorsală, cu o pată albă pe frunte, o dungă albă pe aripă, foarte contrastantă cu restul aripii negru și rectricele externe albe. Unul din semnele distinctive ale speciei îl reprezintă colierul de culoare albă de pe ceafă, acesta separând părțile negre ale capului și spatelui. Partea ventrală este albă în întregime. Femela este brun-cenușie pe partea dorsală, albicioasă pe cea ventrală. Aripa este brună cu alb. Juvenilii și masculii în penaj de iarnă seamănă cu femela. Strigătul de alarmă este un "ip ip" repetat. Cântecul este relativ scurt: "ți ți ți tiu si". <u>Habitat:</u> păduri diverse de foioase sau mixte cu arbori bătrâni, groși și mai ales scorburoși, lizierele, poienile și alte deschideri în pădure, grădinile, parcurile. <u>Hrana:</u> insecte.	Specia a fost identificată pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier în decursul observațiilor noastre în teren. Pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier este posibil să existe cuiburi ale acestei specii. Impactul prevederilor amenajamentului asupra speciei este nesemnificativ, în condițiile respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în acest raport.	DA

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

12	A321	<i>Tetrao urogallus</i>	- populație rezidentă 190-230 perechi - stare de conservare - B (conform formularului standard al sitului) <u>Descriere</u> 96 cm. Categorie fenologică: sedentară. Mod de cuibărit: cuibărește lasol. Paradă nupțială completă. Caracteristicile cuibului: cuibul este căptușit cu frunze uscate și fragmente vegetale. Perioada de cubărit: aprilie – iulie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 6 - 8 ouă de culoare alb gălbuie. Timp de clocire: 25 - 30 zile. Clocește numai femela. Timp de ședere în cuib a puilor: imediat după eclozare puii sunt nidifugi și se hrănesc numai sub îngrijirea femelei cu diferite insecte și nevertebrate moi. După două săptămâni puii deja pot zbura. <u>Habitat:</u> păduri bătrâne de conifere, doborâturi și la liziera pădurilor. <u>Hrana:</u> iarna hrana este exclusiv de natură vegetală, fiind alcătuită din rămurele și muguri de rășinoase, în rest se hrănesc cu fructe de pădure, semințe și insecte.	Având o mobilitate mare, specia poate fi prezentă, în pasaj pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier, ar nu a fost semnalată în decursul observațiilor noastre în teren. Nu a fost semnalată prezența cuiburilor sau a locurilor de rotit pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. Impactul prevederilor amenajamentului asupra speciei este nesemnificativ, în condițiile respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în acest raport.	DA
13	A103	<i>Falco peregrinus</i>	- populație rezidentă 1-2 perechi - stare de conservare - B (conform formularului standard al sitului) <u>Descriere</u> Are capul negricios cu „mustață” vizibilă și bine conturată, spatele și dosul aripilor fiind cenușii. obrazul, gâtul și gâtul sunt albe, iar abdomenul este albicios cu striuri transversale negricioase. Juvenilii au pete longitudinale pe abdomen, spatele și capul având un colorit bruniu. Zborul este rapid, cu bătaie de aripi viguroase, de multe ori capturându-și prada prin efectuarea de picaje spectaculoase. Strigătul de alarmă este un „checheche...” sau „chichichi...”. <u>Habitat:</u> zone stâncoase, maluri abrupte, păduri diverse, terenuri deschise, uneori localități etc. <u>Hrana:</u> păsări de talie foarte variată	Având o mobilitate mare, specia poate fi prezentă, în pasaj pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier, ar nu a fost semnalată în decursul observațiilor noastre în teren. Nu a fost semnalată prezența cuiburilor pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. Impactul prevederilor amenajamentului asupra speciei este nesemnificativ, în condițiile respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în acest raport.	DA

Conform formularului standard al **ROSPA0088 Munții Vrancei** s-a înregistrat un total de 13 specii de păsări de interes comunitar/național care găsesc aici condiții prielnice de cuibărire. Evoluția numerică a acestora de la an la an este variabilă și ține de cantitatea de hrană existentă, activitățile economice din zonă, condiții meteorologice s.a.m.d.

Toate aceste specii sunt dependente de habitatele de pădure, de mozaicul pădure tânără/pădure bătrână/luminișuri.

În vederea menținerii marii diversități a speciilor protejate de pasări este deosebit de important să se mențină mozaicul de habitate caracteristic sitului și coridoarele ecologice.

Conform OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice — coridor ecologic = zonă naturală sau amenajată care asigură cerințele de deplasare, reproducere și refugiu pentru speciile sălbatice, terestre și acvatice și în care se aplică unele măsuri de protecție și conservare.

Cateva date despre migrația pasărilor

Prin migrația sau călătoria păsărilor se înțeleg acele deplasări sezoniere regulate pe care păsările le execută în fiecare an între teritoriul de cuibărit — locul natal — și cartierul de iernat. Migrația păsărilor este un rezultat al legăturilor complicate dintre condițiile externe de existență a păsărilor, care s-au schimbat de-a lungul timpurilor și procesele fiziologice ale organismului lor care au un determinism genetic strict.

Cauzele, originea și evoluția migrației păsărilor. Migrația păsărilor este declanșată, pe de o parte, de factori externi, iar pe de altă parte de factori interni, care iau forma unor instincte puternice statornicite de-a lungul evoluției filogenetice în patrimoniul ereditar al păsărilor. Instinctul de migrație, ca și celelalte instincte, se declanșează la anumite semnale ale mediului înconjurător.

Abundența sau lipsa hranei, temperatura, prezența sau lipsa unor insecte în mediu, scăderea lungimii zilei, îngălbenirea și uscarea frunzelor arborilor, coacerea fructelor plantelor, toate acestea, individual sau împreună, pot „semnaliza”, pot „avertiza” păsările pentru începerea migrației și pot declanșa instinctul ereditar al migrației. S-ar putea pune și s-a pus de multe ori întrebarea, de ce părăsesc păsările cartierele lor de iernare, în condițiile în care găsesc locuri optime de cuibărit și hrană abundentă și de ce se angajează de două ori pe an în deplasări istovitoare, în care multe dintre ele își pierd viața?

Ca răspuns la această întrebare se poate spune că, o dată cu apropierea sezonului de reproducere, în organismul păsărilor aflate în cartierele de iernare se petrec o serie de schimbări fiziologice profunde, care duc în special la creșterea activității glandelor genitale și la mărirea volumului acestora. Probabil, intervin schimbări și în compoziția sângelui, care au o influență asupra întregului lor comportament. Astfel, hormonii genitali, sub influența sistemului nervos, acționează asupra întregului organism și declanșează instinctul de migrație, care obligă păsările să se reîntoarcă în patria lor, pe locurile natale.

În ceea ce privește originea și evoluția migrației, în decursul anilor s-au elaborat foarte multe teorii, dintre care trei sunt mai importante. Conform uneia dintre aceste teorii, regiunile de cuibărit ale păsărilor migratoare de astăzi sunt patria lor veche,

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

locurile originii lor. Din cauza glaciațiunilor coaternare, păsările au fost silite să se deplaseze în timpul iernilor lungi cât mai spre sud, reîntorcându-se în timpul verii spre nord.

Și cea de-a doua teorie consideră regiunile de cuibărit ale păsărilor migratoare de astăzi ca fiind vechea lor patrie, locul lor de origine. Din cauza glaciațiunilor cuaternare, ele s-au retras spre sud, unde au devenit păsări sedentare. După retragerea ghețurilor, ele au început să revină la vechile locuri, mâinate de instinct.

Conform celei de-a treia teorii, patria veche a păsărilor migratoare este locul lor de iernare sau o altă regiune caldă, de unde, datorită unei înmulțiri excesive, ele au fost silite să se răspândească spre nord imediat după retragerea ghețurilor. Aceste ipoteze, valabile probabil până la noi descoperiri în acest sens, au o teză comună și anume recunoașterea glaciațiunilor cuaternare ca fiind baza originii migrației. Acest lucru este logic și real, deoarece clima predelviană a terțiarului, caldă și uniformă, nu putea determina păsările să devină migratoare.

Calota glaciară care a acoperit o mare parte a Europei în Cuaternar și a cauzat ierni lungi și grele, a putut sili păsările să întreprindă călătorii spre sud, în regiunile tropicale. În timpul primăverii însă, pentru reproducere, păsările călătoreau în locurile eliberate de gheață, în patria lor veche. Cu retragerea treptată a ghețurilor, păsările au reocupat vechile lor teritorii natale. Din aceste peregrinări și deplasări repetate periodic, de-a lungul mileniilor, în urma acțiunii selecției naturale, s-au format reflexele ereditare, necondiționate, care astăzi funcționează independent de mersul vremii și de lipsa de hrană.

Din cele arătate anterior reiese că migrația păsărilor, dar mai ales originea și evoluția migrației, nu sunt pe deplin lămurite. Trebuie recunoscut însă că glaciațiunea a fost un factor hotărâtor în declanșarea acestui fenomen, tot așa cum și astăzi, condițiile climatice și variațiile lor provoacă fenomene de migrație și sedentarism.

Căile și direcțiile migrațiilor. Direcția căilor de migrație este diferită nu numai pentru păsările din diferite regiuni, ci chiar diferitele specii de păsări din aceeași regiune nu călătoresc toate pe același căi, și nu merg în același loc de iernat. Aceasta este o dovadă că diferitele specii din aceeași regiune au ajuns acolo urmând căi de răspândire diferite. Aceeași specie de păsări sau indivizi din aceeași specie, care au văzut lumina zilei în aceeași regiune, zboară însă în călătoria lor de toamnă și de primăvară, în aceeași direcție, fără să urmeze totuși un drum fix.

O bună parte din păsările călătoare care cuibăresc pe vastele întinderi ale Eurasiei, călătoresc pentru iernare în Africa; unele rămân în Africa de Nord (ca lopatarul, unii stârci, unele rațe-sălbatic), altele iernează în Africa apuseană (ca graurii, mierlele, alți stârci), iar berzele nu se opresc decât în Africa de Sud. O parte din păsările călătoare din Europa iernează în regiunile sudice ale Asiei (ca dumbrăveanca, tiganușul, stârcul-cenușiu), sau pe insulele Oceanului Pacific (ca unii corcodei, prundărași ș.a.).

Căile pe care le urmează diferite specii de păsări călătoare între patria lor și între sălașul de iarnă sunt numeroase și unele din ele se încrucișează. Deasupra Europei se încrucișează mai multe căi de migrație, dintre care două sunt mai mult cunoscute.

1. Grangurii, mierlele, sturzii, mugurarii, cele mai multe ardeide, nagățul, gainușa-de-apă, sitarii, pescărușul, lișița și porumbeii care cuibăresc în Europa

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

Centrală și Occidentală zboară în Africa apuseană.

2. Grangurul, cucul, pupăza și puține alte păsări care cuibăresc în Europa de nord-vest zboară spre Africa răsăriteană. Tot în Africa răsăriteană pleacă și codobaturile care cuibăresc în țările baltice, pe când cele ce cuibăresc în Europa Centrală și de Vest zboară în Africa apuseană. Nici barza albă nu călătorește pe același drum. Indivizii care trăiesc în Europa de Est migrează peste Peninsula Balcanică, peste strâmtoarele Bosfor și Dardanele, Canalul Suez, Egipt și ajung în Africa de Sud. În schimb, indivizii care trăiesc în Europa de Vest migrează în lungul coastelor apusene ale Franței, Peninsulei Iberice, ale Africii de Nord și ajung în cele din urmă tot în Africa de Sud.

În ceea ce privește funcțiile biologice, padurile și zonele umede reprezintă locuri de reproducere, de adăpost și de hrănire pentru un număr foarte mare de animale.

Importante sunt și funcțiile ecologice ale acestor zone.

Funcțiile ecologice ale padurilor sunt considerate fundamentale, ca instrumente reglatoare al regimului apelor și habitatelor florei și faunei caracteristice și mai ales, ale păsărilor silvicole.

2.2. Speciile de păsări vulnerabile sau dependente de sit

Legat de măsurile de management pentru speciile de păsări vulnerabile sau dependente de pădure (specializate) posibil a fi întâlnite în zona Amenajamentului silvic se fac următoarele precizări ce trebuie avute în vedere de administrația silvică ce va implementa planul de amenajament:

-la periferia ariei protejate, în punctele de acces, se vor instala panouri indicatoare care să cuprindă date asupra rezervației și măsurile care trebuie respectate;

-se va anunța agenția pentru Protecția Mediului asupra oricăror incidente care ar apărea în perimetrul ariei protejate.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

3. 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. I CONDRATU 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.

O asemenea viziune de ansamblu este foarte importantă în special pentru animalele de talie medie și mare, a căror habitat depășește în multe cazuri zona mai restrânsă a anumitor arii naturale protejate.

Toata suprafața de pădure din amenajamentul silvic este inclusă în ariile naturale protejate situl Natura 2000 ROSPA 0088-Muntii Vrancei și ROSCI0208-Putna -Vrancea și Parcul Natural Putna-Vrancea

Habitatele forestiere prezente în zona pădurilor proprietatea Obștei Condratu din județul Vrancea ce formează U.P. I Condratu sunt prezentate în tabelul următor (tipuri de habitat românesc și tipul natural fundamental de pădure):

Corespondența tipurilor de habitate Natura 2000 cu tipurile de habitate românești și tipurile de pădure din fondul forestier.

Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc			Gradul de conservare	Tipul de pădure			
	Cod	Denumire	Valoare conservativă		Cod	Denumire	Suprafață	
							ha	%
9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	R4102	Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	moderată	bun	134.1	Amestec de rășinoase și fag pe soluri scheletice (m)	940,29	38
	R4105	Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	moderată	bun	224.1	Brădeto-făget cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	112,90	4
Total habitat 9110 și R4102, R4105							1053,19	42
9410 - Păduri acidofile de <i>Picea</i> din etajul montan (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	R4205	Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Oxalis acetosella</i>	moderată	bun	111.4	Molidiș cu <i>Oxalis acetosella</i> pe soluri scheletice (m)	102,16	4
	R4206	Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	moderată	bun	115.3	Molidiș cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)	196,31	8

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

	R4207	Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hylocomium splendens</i>	moderată	bun	112.1	Molidiș cu mușchi verzi (m)	36,13	1
	R4208	Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Luzula sylvatica</i>	mare	bun	124.1	Molideto-brădet pe soluri schelete (m)	14,04	1
	R4211	Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i>	mare	bun	121.1	Molideto-brădet normal cu floră de mull (s)	31,04	1
Total habitat 9410 și R4205, R4206, R4207, R4208, R4211							379,68	15
91V0 - Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	R4101	Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i>	moderată	bun	131.1	Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull (s)	193,90	8
	R4104	Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i>	moderată	bun	221.2	Brădeto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	636,61	26
			moderată	bun	221.1	Brădeto-făget normal cu floră de mull (s)	114,73	5
	R4109	Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Symphytum cordatum</i>	moderată	bun	411.4	Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull (m)	89,31	4
Total habitat 94V0 și R4101, R4104, R4109							1034,55	43
91E0 *Păduri aluviale cu Anin negru și Frasin comun (AlnoPadion, Alnion incanae, Salicion albae)	R4401	Păduri sud-est carpatice de anin alb (<i>Alnus incana</i>) cu <i>Telekia speciosa</i>	moderată	bun	982.1	Anin alb pe aluviuni nisipoase și prundișuri (m)	5,58	-
Total habitat 91E0 și R4401							5,58	-
Alte terenuri							18,43	-
TOTAL							2473,00	100

91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*)

Distribuția generală: Sud-estul Europei (Carpații românești, ucraineni și din estul Serbiei)

Distribuția în România: în etajul nemoral din întreg lanțul M-tilor Carpați.

I. Carpații Meridionali: M-ții Bucegi, M-ții Leaota, M-ții Piatra Craiului, M-ții Căpățâni, Munții Cindrel, M-ții Latoriței, M-ții Lotrului, M-ții Parâng, M-ții Șureanu, M-ții Cernei, M-ții Godeanu, M-ții Mehedinti, M-tele Mic, M-ții Retezat, M-ții Țarcu, M-ții Vâlcan, Masivul Cozia, M-ții Făgăraș, M-ții Iezer-Păpușa, M-ții Țaga.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

II. Carpatii Occidentali: M-ții Apuseni, M-ții Bihorului, M-ții Codru-Moma, M-tele Găina, M-ții Gilăului, M-tele Mare, M-ții Mesesului, M-ții Metaliferi, M-ții Pădurea Craiului, M-ții Plopiș, M-ții Simleu, M-ții Trascăului, Masivul Vlădeasa, M-ții Zarandului, M-ții Poiana Rusca, M-ții Almajului, M-ții Aninei, M-ții Dognecei, M-ții Locvei, M-ții Semenic.

III. Carpatii Orientali: M-ții Gârbova, M-ții Baraolt, M-ții Bodoc, M-ții Bretcului, Masivul Ciomatu, Masivul Ciucșs, M-ții Grohotiș, M-ții Întorsurii, Masivul Penteleu, M-ții Persani, Masivul Piatra Mare, Masivul Postăvarul, M-ții Siriu, M-ții Tătaru, M-ții Vrancei, M-ții Bârgau, M-ții Gutâi, M-ții Igriș, M-ții Lăpușului, M-ții Maramureșului, M-ții Oaș, Obcina Brodinei, Obcina Feredeului, Obcina Mare, Obcina Mestecăniș, M-ții Rodnei, M-ții Suhard, M-ții Tibles, M-ții Călimani, Masivul Ceahlău, M-ții Ciucului, M-ții Giumalău, M-ții Giurgeu, M-ții Gosmanu, M-ții Gurghiu, M-ții Harghita, M-ții Hășmaș, M-ții Nemira, M-ții Rarău, M-ții Stănișoarei, M-ții Tarcău.

Distribuția în sit: în toate expozițiile nordice, estice sau vestice ale Măgurii Odobești și peste tot unde altitudinea este de peste 600 m în cadrul sitului

Biologie: sunt pădurile de *Fagus sylvatica* și *Fagus sylvatica*-*Carpinus betulus* din Carpații românești, ucraineni și din estul Serbiei, și din dealurile subcarpatice, din alianța *Symphyto cordati*-*Fagion*, cu specii tipice de *Fagetalia*, dezvoltate pe substraturi neutre, bazice și uneori acide.

Asociația caracteristică acestui tip de habitat este as. *Symphyto cordati*-*Fagetum* Vida 1959.

Altitudine: (500-) 600-1400 (-1450) m; climă: $T=8,0-3,0^{\circ}\text{C}$, $P=750-1200\text{ mm}$; relief: versanți slab până la puternic înclinați, în expoziții diferite, platouri, culmi, vâlcele umede, coame, funduri de văi;

roci: variate, în special fliș, conglomerate, șisturi cristaline, gresii calcareoase, roci eruptive și metamorfice, bazice, intermediare, rar acide;

soluri de tip: eutricambosol, luvosol, stagnosol, litosol, rendzine, districambosol, superficiale-până la profunde, mai mult sau mai puțin gleizate, oligomezobazice, mezo-eubazice, eubazice, mezotrofice, eutrofice, slab-scheletice până la scheletice, slab acide-acide, jilave până la umede.

Starea de conservare: bună

Factori de risc: defrișările, incendiile.

Măsuri de protecție: menținerea actualului stadiu al vegetației

Măsuri de management: menținerea neschimbată a utilizării terenurilor

9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (*Vaccinio-Piceetea*)

Parametrii	Limite	Caracterizarea habitatului pe baza informațiilor din amenajament și a observațiilor din teren
Suprafața minimă	>1 ha	>1 ha
Dinamica suprafeței	<5% diminuare față de suprafața inițială	0 %
Specii native	> 90% acoperire cu specii native în fiecare dintre straturile de vegetație ale pădurii	100 %

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

Specii dominante	Prezenta a cel puțin 10 specii dintre: <i>Picea abies</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Sorbus aucuparia</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Symphytum cordatum</i> , <i>Leucanthemum waldsteinii</i> , <i>Ranunculus carpaticus</i> , <i>Aconitum toxicum</i> , <i>Silene heuffelii</i> , <i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>C. villosa</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>L. sylvatica</i> , <i>Hieracium rotundatum</i> , <i>Athyrium distentifolium</i> , <i>A. filix-femina</i> , <i>Campanula patula ssp abietina</i> , <i>Dryopteris dilatata</i> , <i>Homogyne alpina</i> , <i>Moneses uniflora</i> , <i>Senecio nemorensis</i> , <i>Soldanella hungarica ssp major</i> , <i>Gymnocarpium dryopteris</i> , <i>Adenostyles kernerii</i> , <i>Doronicum austriacum</i> , <i>Paris quadrifolia</i> , <i>Stellaria nemorum</i> , <i>Valeriana tripteris</i> , <i>Veronica urticifolia</i> , <i>Carex remota</i> , <i>Myosotis sylvatica</i> , <i>Petasites hybridus</i> , <i>Epilobium montanum</i> , <i>Huperzia sellago</i> , <i>Lycopodium annotinum</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> , <i>Melampyrum sylvaticum</i> , <i>Polygonatum verticillatum</i> .	Specii identificate în teren: <i>Picea abies</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Sorbus aucuparia</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Symphytum cordatum</i> , <i>Leucanthemum waldsteinii</i> , <i>Ranunculus carpaticus</i> , <i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>C. villosa</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>L. sylvatica</i> , <i>Hieracium rotundatum</i> , <i>A. filix-femina</i> , <i>Campanula patula ssp abietina</i> , <i>Dryopteris dilatata</i> , <i>Homogyne alpina</i> , <i>Moneses uniflora</i> , <i>Senecio nemorensis</i> , <i>Soldanella hungarica ssp major</i> , <i>Gymnocarpium dryopteris</i> , <i>Paris quadrifolia</i> , <i>Stellaria nemorum</i> , <i>Valeriana tripteris</i> , <i>Veronica urticifolia</i> , <i>Myosotis sylvatica</i> , <i>Petasites hybridus</i> , <i>Epilobium montanum</i> , <i>Huperzia sellago</i> , <i>Lycopodium annotinum</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> , <i>Melampyrum sylvaticum</i> , <i>Polygonatum verticillatum</i> .
Specii dominante de arbori	<i>Picea abies</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , >80%	Specii identificate în teren: <i>Picea abies</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> - 70-95%
Specii importante de plante	<i>Ranunculus carpaticus</i> , <i>Aconitum toxicum</i> , <i>Hieracium rotundatum</i> , <i>Leucanthemum waldsteinii</i> , <i>Doronicum austriacum</i> , <i>Lycopodium annotinum</i>	Specii identificate în teren: <i>Ranunculus carpaticus</i> , <i>Hieracium rotundatum</i> , <i>Leucanthemum waldsteinii</i> , <i>Lycopodium annotinum</i>
Specii nedorite (alohtone)	<i>Rubus hirtus</i> , <i>Glechoma hederacea</i> , <i>G. hirsuta</i> , <i>Alliaria petiolata</i> , <5%	<i>Alliaria petiolata</i> , rară
Consistența arboretelor	>80%	Consistența medie 80%
Numărul straturilor de arbori	>2 (nu se aplică în cazul pădurilor tinere)	3 straturi de arbori
Structura pe clase de vârstă	Minimum trei clase	Au fost identificate 6 clase de vârstă
Stadiu de dezvoltare	>50 % din arbori sunt arbori maturi/batrani	60 % din arbori sunt arbori maturi/batrani
Acoperirea cu arbusti	5-20%	5-20%
Lemn mort	Cel puțin 4 arbori cazuti cu diametru >20 cm/ha si cel puțin 5 arbori uscați pe picior/ha	Cel puțin 4 arbori cazuti cu diametru >20 cm/ha si cel puțin 5 arbori uscați pe picior/ha
Grosimea litierei	2-10 cm	2-10 cm
Perturbări	> 10% în regres sau în faza de degenerare ca urmare a activităților antropice sau a bolilor/dăunătorilor	Nu au fost identificate perturbări importante
Regenerarea	Acoperirea semințișului 5-30% <25% din suprafață regenerată prin plantare	Regenerare naturala în proporție de peste 25%

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

Analizând criteriile ce definesc starea de conservare a 9410 Păduri acidofile de Piceaabies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea) și caracterizarea generală a arboretelor luate în studiu, se poate concluziona că starea de conservare a habitatului pe suprafața pentru carea fost realizat amenajamentul forestier este favorabilă.

9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*

Parametrii	Limite	Caracterizarea habitatului pe baza informațiilor din amenajament și a observațiilor din teren
Suprafața minimă	>1 ha	>1 ha
Dinamica suprafeței	<5% diminuare fata de suprafata initiala	0 %
Specii native	> 90% acoperire cu specii native în fiecare dintre straturile de vegetație ale pădurii	100 %
Specii dominante	<i>Fagus sylvatica</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Festuca drymeia</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>G. schultesii</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Dentaria glandulosa</i> , <i>D. bulbifera</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Veronica officinalis</i> , <i>Pteridium aquilinum</i> , <i>Blechnum spicant</i> , <i>Carex pilosa</i> , <i>Mycelis muralis</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Athyrium filix-femina</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>Viola reichenbachiana</i> , <i>Rubus hirtus</i> .	Specii identificate în teren: <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Festuca drymeia</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Dentaria glandulosa</i> , <i>D. bulbifera</i> , <i>Veronica officinalis</i> , <i>Carex pilosa</i> , <i>Mycelis muralis</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Athyrium filix-femina</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>Rubus hirtus</i> .
Specii dominante de arbori	<i>Fagus sylvatica</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> >70%	Specii identificate în teren: <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> - 70-95%
Specii importante de plante	<i>Hieracium transsylvanicum</i> , <i>Pulmonaria obscura</i> , <i>Hepatica transylvanica</i>	Specii identificate în teren: <i>Hieracium transsylvanicum</i> .
Specii nedorite (alohtone)	<i>Rubus hirtus</i> , <i>Pteridium aquilinum</i> , <i>Glechoma hirsuta</i> <5%	Specii identificate în teren: <i>Glechoma hirsuta</i> <1%
Consistența arboretelor	>80%	Consistența medie 80%
Numărul straturilor de arbori	>2 (nu se aplică în cazul pădurilor tinere)	3 straturi de arbori
Structura pe clase de vârstă	Minimum trei clase	Au fost identificate 6 clase de vârstă
Stadiu de dezvoltare	>40 % din arbori sunt arbori maturi/batrani	>60 % din arbori sunt arbori maturi/batrani
Acoperirea cu arbusti	5-10%	> 5%

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

Lemn mort	Cel puțin 4 arbori cazuti cu diametru >20 cm/ha și cel puțin 5 arbori uscați pe picior/ha	Cel puțin 4 arbori cazuti cu diametru >20 cm/ha și cel puțin 5 arbori uscați pe picior/ha
Grosimea literei	3-7 cm	3-7 cm
Existența unor boli/dăunători	Putrezirea cioatei la foioase (Phellinus igniarius Quel.), Cancerul speciilor de foioase (Nectria galligenaBres.), Cancerul bacterian al foioaselor (Pseudomonas syringae), Cryptococcus fagisuga, Xyleborus saxeseni, Trypodendron domesticum, Cerambycidae, Hylecoetus dermestoides, Taphrorynchus bicolor, Xyleborus monographus, Lymantria monacha s.a	Nu au fost identificați dăunători
Regenerarea	Regenerare naturală în proporție de 20-60%;	Regenerare naturală în proporție de peste 25%

Analizând criteriile ce definesc starea de conservare a habitatului 9110 Păduri defag de tip Luzulo-Fagetum și caracterizarea generală a arboretelor luate în studiu, se poate concluziona că starea de conservare a habitatului pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier este favorabilă

4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar

Evaluarea stării de conservare a speciilor și habitatelor din ROSCI0208 Putna - Vrancea în momentul elaborării amenajamentului silvic

Conform Directivei Habitate, scopul rețelei Natura 2000 este acela de a asigura menținerea unei stări favorabile de conservare pentru speciile și habitatele de interes comunitar.

Starea de conservare a unui habitat natural reprezintă rezultatul interacțiunii dintre acesta și factorii de mediu, factori care îi pot afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor ce îi sunt caracteristice.

Pentru a clarifica terminologia utilizată în acest raport, reproducem în cele ce urmează definițiile preluate după Stănciou & al (2008), Pop & Florescu (2008) în conformitate cu articolul 1 al Directivei Habitate.

Starea de conservare a unui habitat natural reprezintă rezultatul interacțiunii dintre acesta și factorii de mediu, factori care îi pot afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor ce îi sunt caracteristice.

Starea de conservare a unui habitat natural se consideră „favorabilă” atunci când sunt îndeplinite condițiile:

- arealul său natural și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
- 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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

favorabilă, așa cum aceasta este definită mai jos.

Starea de conservare a unei specii este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și care pot influența pe termen lung răspândirea și abundența populațiilor speciei respective pe teritoriul Uniunii Europene.

Starea de conservare a unei specii se consideră „favorabilă” atunci când sunt îndeplinite condițiile:

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

Așa cum se menționează și în Directiva Habitate, Natura 2000 nu este un sistem de rezervații strict protejate, unde activitățile umane sunt excluse. Natura 2000 recunoaște că omul face parte din natură și că activitățile umane trebuie să se desfășoare în parteneriat cu conservarea naturii.

Multe din siturile Natura 2000 sunt valoroase tocmai datorită felului cum au fost gospodărite până în momentul de față, iar în viitor va fi foarte importantă continuarea acestor practici pentru menținerea speciei/habitatului (silvicultura durabilă este un exemplu).

Este important de menționat că, în multe situații, speciile și habitatele protejate în siturile Natura 2000 au apărut și s-au menținut ca urmare a activităților umane de exploatare durabilă a resurselor naturale. Ca urmare, în majoritatea siturilor Natura 2000 apare ca fiind necesară menținerea activităților economice, dar cu accent deosebit pe conservarea speciilor și habitatelor pentru care au fost declarate (Stănciou & al, 2008; Pop & Florescu 2008).

În articolul 4 al Directivei Habitate se menționează faptul că, din momentul în care o zonă devine arie protejată de interes comun, ea va trebui administrată în conformitate cu articolul 6, care prevede obligații ale statelor membre cu privire la gospodărirea siturilor Natura 2000.

Acest articol reglementează atât măsurile privind conservarea, cât și cele necesare a fi aplicate în derularea unor activități/proiecte cu potențial negativ asupra stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor din situri. Prevederile incluse în acest articol vor sta la baza elaborării planului de management a sitului ROSCI0208 Putna – Vrancea.

De asemenea, Directiva Păsări reglementează măsurile privind conservarea, cât și cele necesare a fi aplicate în derularea unor activități/proiecte cu potențial negativ asupra stării de conservare favorabilă a speciilor de păsări din SPA-uri. Prevederile incluse în această directivă vor sta la baza elaborării planului de management a sitului ROSPA0088 Munții Vrancei.

Pentru a evalua impactul implementării prevederilor amenajamentului silvic – păduri proprietate privată aparținând **Obștei Condratu** asupra obiectivelor de conservare ale ROSCI0208 Putna - **Vrancea** și **ROSPA0088 Munții Vrancei** (adică a menținerii speciilor și habitatelor de interes european într-o stare favorabilă de

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

conservare) au fost realizate observații în teren și analize ale prevederilor amenajamentului propus.

Astfel, a fost evaluată starea de conservare actuală a speciilor și habitatelor de interes comunitar de pe teritoriul pe care se vor aplica prevederile amenajamentului silvic — păduri proprietate privată aparținând Obștei Condratu folosind criteriile de evaluare a stării de conservare recomandate în “Habitat Fact Sheets” și “Species facts sheets”, materiale realizate în cadrul proiectului EU Phare uropeAid/12/12160/D/SV/RO, corelate cu recomandările din lucrările “Habitat forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: *Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România* - MĂSURI DE GOSPODĂRIRE” (Stănciou & al, 2008) și Habitat alpine și subalpine de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: *Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România* – AMENINȚĂRI POTENȚIALE, RECOMANDĂRI DE MANAGEMENT ȘI MONITORIZARE (Pop & Florescu 2008).

Starea de conservare a habitatelor și speciilor identificate în perimetrul amenajamentului forestier analizat a fost evaluată luând în considerare fiecare indicator în parte. În acest sens au fost realizate deplasări de studiu în teren, informațiile colectate fiind comparate cu informațiile din amenajamentul forestier analizat.

Analiza stării de conservare a habitatelor

Așa cum se menționează de Stănciou & al. (2008) starea de conservare, se referă la habitatul ca întreg (la nivel de sit) și nu la porțiuni din acesta (arborete). Însă, din motive tehnico-organizatorice (situații complexe sub raportul proprietății, administrării, fragmentării habitatului etc.), starea de conservare se poate evalua la nivelul fiecărui arboret (ca unitate elementară în gospodărirea pădurilor).

Caracterul arboretelor, respectiv modul de regenerare, constituie un criteriu important de evaluare a stării de conservare. În condițiile în care regenerarea a avut loc natural, cu intervenție minimă, posibilitatea ca arboretul să fie la un statut favorabil de conservare este mai ridicat. Un arboret artificial presupune intervenție umană și regenerarea cu material săditor. Activitatea de împădurire presupune executarea de lucrări manuale sau mecanizate prin care sunt afectate elementele ale ecosistemului. De asemenea înlocuirea arboretelor de amestecuri și fâgete pure caracteristice zonei studiate, cu molid, contribuie la modificări ale factorilor ecologici și biologici la nivelul arboretelor.

Se consideră că posibilitatea ca un arboret să aibă o stare favorabilă de conservare este mai ridicată în cadrul arboretelor naturale decât în cazul arboretelor artificiale.

În ceea ce privește caracterul actual al tipului de pădure se constată că arboretele natural fundamentale ocupă 71% din suprafața luată în studiu, iar arboretele artificiale ocupă 29% din suprafață. Sub acest aspect trebuie urmărită reducerea ponderii arboretelor artificiale.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

Acest lucru evidențiază faptul că, în ansamblu, habitatele forestiere de interes comunitar care fac obiectul conservării sitului ROSCI0208 Putna - Vrancea se află într-o stare de conservare favorabilă

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.:

Tabelul 4.1

Grupa, subgrupa și categoria funcțională	Categorii funcționale		Suprafața	
	Funcția prioritară	Funcțiile secundare	ha	%
I 2A T II	Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 30°.	- protecția apelor - funcția socială (recreere) - conservarea biodiversității	743,93	30
I 2C T II	Benzi de pădure din jurul golului alpin Coza.	- protecția apelor - protecția terenurilor - conservarea biodiversității - funcția socială (recreere)	31,39	1
I 5C T I	Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție.	- protecția apelor - protecția solului - conservarea biodiversității - funcția socială (recreere)	450,01	18
I 6G T I	Arboretele din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală.	- protecția apelor - protecția solului - conservarea biodiversității - funcția socială (recreere)	287,70	12
I 6H T III	Arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale.	protecția apelor - protecția solului - conservarea biodiversității - funcția socială (recreere))	959,97	39
Total		-	2473,00	100

După cum se observă, întreaga suprafață a acestei unități este încadrată în grupa I funcțională, subgrupele și categoriile 2A, 2C, 5C și 6G, ce formează arboretele destinate conservării deosebite (S.U.P. "M"), unde nu se reglementează procesul de producție, aici executându-se numai lucrări speciale de conservare, arborete destinate ocrotirii genofondului și ecofondului forestier - Ocrotirea integrală a naturii - (S.U.P. "E") și subgrupa și categoria 6H, ce formează arboretele în care se organizează procesul de producție cu reglementarea recoltării de produse principale (S.U.P. "A").

În secundar arboretele mai îndeplinesc și următoarele funcții: **1.1G** – Arborete din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

hidrologice, de amenajarea pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice (TIII), respectiv **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 (ROSCI 0208 Putna - Vrancea) (T IV)

După cum se observă din tabelul de mai sus, sub raportul evoluției categoriilor funcționale, trebuie remarcat faptul că zonarea funcțională a suferit modificări conform **Ordinului Ministrului nr. 766/2018** pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier

Analiza stării de conservare a speciilor

Conform Directivei Habitate, starea de conservare a unei specii reprezintă suma influențelor ce acționează asupra unei specii, și care ar putea afecta pe termen lung distribuția și abundența populației acesteia.

Starea de conservare a unei specii este considerată favorabilă dacă:

- datele de dinamică a populației pentru specia respectivă indică faptul că specia se menține pe termen lung ca element viabil al habitatelor sale naturale; și
- arealul natural al speciei nu se reduce și nici nu există premisele reducerii în viitorul predictibil;
- specia dispune și este foarte probabil că va continua să dispună de un habitat suficient de extins pentru a-și menține populația pe termen lung;"

Analiza stării de conservare a speciilor se poate realiza doar pentru întreaga suprafață a sitului, luându-se în considerare întreaga suprafață a habitatului favorabil speciei și întreaga populație a acesteia.

Analiza stării de conservare a speciilor prezente pe suprafața amenajamentului forestier s-a făcut pe baza informațiilor din formularele standard ale SCI și SPA.

Starea de conservare a speciilor de faună și floră enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE prezente pe suprafața amenajamentului forestier

Nr.	Cod	Denumire specie	Conservare
1	5213	<i>Canis lupus</i>	conservare excelentă
2	1354	<i>Ursus arctos</i>	conservare excelentă
3	1361	<i>Lynx lynx</i>	conservare excelentă
4	1355	<i>Lutra lutra</i>	conservare bună
5	1193	<i>Bombina variegata</i>	conservare bună
6	1166	<i>Triturus cristatus</i>	conservare bună

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU**

7	2001	<i>Triturus montandoni</i>	conservare bună
8	1163	<i>Cottus gobio</i>	conservare bună
9	1122	<i>Gobio uranoscopus</i>	conservare medie sau redusă
10	1087	<i>Rosalia alpina</i>	conservare bună
11	1902	<i>Cypripedium calceolus</i>	conservare excelentă

Starea de conservare a speciilor de faună și floră enumerate în anexa anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC prezente pe suprafața amenajamentului forestier

Nr.	Cod	Denumire specie	Conservare
1	A072	<i>Pernis apivorus</i>	conservare bună
2	A104	<i>Bonasa bonasia</i>	conservare bună
3	A220	<i>Strix uralensis</i>	conservare bună
4	A223	<i>Aegolius funereus</i>	conservare bună
5	A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	conservare bună
6	A234	<i>Picus canus</i>	conservare bună
7	A236	<i>Dryocopus martius</i>	conservare bună
8	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	conservare bună
9	A241	<i>Picoides trydactylus</i>	conservare bună
10	A320	<i>Ficedula parva</i>	conservare bună
11	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	conservare bună
12	A108	<i>Tetrao urogallus</i>	conservare bună
13	A103	<i>Falco peregrinus</i>	conservare bună

5.Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate

Speciile care au fost identificate pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier sunt prezentate pe larg în tabelul din capitolul b) Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea PP

Speciile a căror prezență a fost identificată în amplasament, pe baza observațiilor din teren, sau a informațiilor bibliografice sunt menționate în tabelul de mai jos.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

Nr.	Cod	Denumire specie	Prezența speciei în perimetrul sau în vecinătatea amenajamentului silvic
1	5213	<i>Canis lupus</i>	DA
2	1354	<i>Ursus arctos</i>	DA
3	1361	<i>Lynx lynx</i>	DA
4	1355	<i>Lutra lutra</i>	DA
5	1193	<i>Bombina variegata</i>	DA
6	1166	<i>Triturus cristatus</i>	DA
7	2001	<i>Triturus montandoni</i>	DA
8	1163	<i>Cottus gobio</i>	Da (în pâraiele care traversează suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul)
9	1122	<i>Gobio uranoscopus</i>	Da (în pâraiele care traversează suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul)
10	1087	<i>Rosalia alpina</i>	DA
11	1902	<i>Cypripedium calceolus</i>	Da (habitat potențial)

Specii de pasari

Nr.	Cod	Denumire specie	Prezența speciei în perimetrul sau în vecinătatea amenajamentului silvic
1	A072	<i>Pernis apivovirus</i>	DA
2	A104	<i>Bonasa bonasia</i>	DA
3	A220	<i>Strix uralensis</i>	DA
4	A223	<i>Aegolius funereus</i>	DA
5	A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	DA
6	A234	<i>Picus canus</i>	DA
7	A236	<i>Dryocopus martius</i>	DA
8	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	DA
9	A241	<i>Picoides trydactylus</i>	DA
10	A320	<i>Ficedula parva</i>	DA
11	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	DA
12	A108	<i>Tetrao urogallus</i>	DA
13	A103	<i>Falco peregrinus</i>	DA

Carnivorele mari (*Canis lupus*, *Ursus arctos*, *Lynx lynx*)

Prezența efectivelor de carnivore mari menționate în formularul standard al sitului este certă, având în vedere studiile referitoare la mărimea teritoriilor carnivorelor mari în România (ICAS 2007, Micu et al 2010, Rozyłowicz 2005) prin care se specifică suprafețele teritoriilor utilizate de carnivorele mari (urs 35.000 -140.000 ha, lup 20.000 – 130.000 ha, ras 20.000 – 35.000 ha).

Cele trei specii utilizează zona în mod frecvent, datorită stării bune de conservare a habitatelor și a presiunii antropice scăzute.

Nu au fost identificate însă zone cu adăposturi de râș și lup. Este însă foarte posibil ca acestea să existe în zonă și ca urmare sunt necesare unele măsuri de reducere a impactului activităților de exploatare forestieră.

Zona este utilizată în mod constant de cele trei specii fără fluctuații care să evidențieze prezența unor concentrări masive ale urșilor în perioada de hiperfagie sau existența unor zone importante pentru hibernare și reproducere/creșterea puilor.

În acest context se poate afirma că suprafața analizată este parte componentă a unor teritorii utilizate de carnivore mari, numărul maxim de indivizi prezenți în areal fiind de aproximativ 1-2 rasi, 1 haia lupi (2-8 exemplare), 1-2 urși.

Cele trei specii de carnivore mari evită prezența omului și sunt deranjate de activitățile antropice. Activitățile de exploatare forestieră poate deranja temporar populațiile celor trei specii. Având în vedere etologia speciilor și regimul trofic specific, activitățile de exploatare forestieră din amenajament nu modifică starea de conservare a speciilor de carnivore sau a habitatelor acestora (utilizate pentru hrănire, adăpost, reproducere).

Vidra (*Lutra lutra*)

Specia a fost semnalată ca fiind prezentă de-a lungul râurilor care străbat suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier.

Până în prezent nu a fost estimată populația acestei specii. Informațiile rezultate din studiile întreprinse în zonă arată o prezență constantă și relativ uniformă a vidrei în preajma cursurilor de apă din zona sitului Putna-Vrancea.

Populația acestei specii va fi afectată nesemnificativ, în condițiile în care exploatarea forestieră va evita zonele ripariene, în care se recomandă să nu se realizeze tăieri și să nu se depoziteze masa lemnoasă sau deșeuri. În mod evident, vidra va fi deranjată de zgomot și va părăsi temporar habitatul riparian în vecinătatea căruia se vor realiza lucrările de exploatare. Având însă în vedere bogata rețea hidrografică a sitului, specia va avea la dispoziție o suprafață suficient de mare pentru adăpost, hrănire și reproducere. După finalizarea exploatarea forestieră, cu condiția obligatorie a păstrării habitatelor ripariene într-o stare de conservare adecvată, zona va putea fi reocupată de vidre.

Speciile de amfibieni (*Triturus cristatus*, *Bombina variegata*, *Triturus montandoni*)

Studiile realizate în teren au condus la identificarea a unei rețele de microhabitate umedefavorabile celor trei specii de amfibieni.

Complexul de zone umede temporare și permanente, reprezentate de bălți și băltoace cu apă stagnantă care se formează primăvara la topirea zăpezilor și sunt întreținute de rețeaua fină de izvoare și paraie cu apă limpede și curată permit supraviețuirea speciilor de amfibieni. În acest context activitatea antropică nu afectează populațiile celor trei specii de amfibieni, în ansamblul lor.

Zonele favorabile amfibienilor sunt amplasate în imediata vecinătate a paraielor, în suprafețe cu baltiri sau acumulări de apă la baza versanților împaduriți, îndeosebi în zonele de ecoton ale ecosistemelor forestiere. Multe specii de amfibieni pot fi caracterizate drept specii de ecoton datorită ciclului lor complex de viață care implică atât o fază terestră cât și o fază acvatică de viață. Compoziția comunităților de amfibieni depinde de variabilitatea spațio-temporală a fiecăreia dintre aceste unități, constituind o sursă de presiune selectivă ce acționează asupra reproducerii amfibienilor. Aceștia răspund prin adaptări specifice care se reflectă atât în stadiul larvar cât și în cel de adult (Joly și Morand, 1997).

În zona studiată, habitatele cele mai instabile, cu un nivel al apei care fluctuează continuu și e puțin predictibil, sunt ocupate de *Bombina variegata*. Această specie se poate reproduce cu succes până și în bălți create în foste urme de tractor, în urma unor ploi torențiale. Alte specii preferă habitate intermediare din punct de vedere al stabilității: *Triturus* sp.

Suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul silvic cuprinde o rețea bogată de habitate favorabile speciilor de amfibieni. Astfel, în perimetrul considerat, echilibrul ecologic al populațiilor de amfibieni și reptile se menține deocamdată într-o stare relativ bună, fără a fi supus unor factori disturbatori majori. Un management forestier adecvat care să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune, ca tipuri majore de ecosisteme, precum și păstrarea conectivității în cadrul habitatelor vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale, inclusiv a comunităților de amfibieni.

Speciile de pești (*Cottus gobio*, *Gobio uranoscopus*)

Pârâiele care traversează suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul, reprezintă habitate favorabile pentru speciile de pești.

Populațiile speciilor de pești, nu vor fi afectate de realizarea lucrărilor cu condiția respectării măsurilor de reducere a impactului, care vor preveni apariția unor poluări accidentale a apelor.

Speciile de insecte (*Rosalia alpina*)

Impactul amenajamentului silvic asupra habitatelor speciilor de insecte de interes comunitar poate deveni negativ atunci când prin tratamentele silvice aplicate se

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

produce distrugerea, fragmentarea, degradarea sau simplificarea structurii habitatului.

Amenajamentul analizat, prin tratamentele propuse nu vor afecta în mod ireversibil habitatele speciei *Rosalia alpina*.

Specia *Rosalia alpina*, prefera ca habitate padurile batrane de fag preferă arborii bătrani, izolați în luminisuri sau la marginea pădurii, mai ales cei parțial atacați de alți dăunători. Adultii pot fi observați cu ușurință în zona montană din iunie până în septembrie.

Habitatele favorabile speciei, sunt cele care au în componența lor fagul: 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, în care există arbori cu vârste mai mari de 140 ani. Această vârstă la fag, este considerată un prag la care apar modificări fiziologice care favorizează dezvoltarea unor nișe ecologice pentru *Rosalia alpina*.

Aplicarea amenajamentului silvic nu va avea un impact semnificativ asupra populației de *Rosalia alpina* deoarece se propune conservarea fagiilor bătrani.

În parcelele incluse în SUP M nu se admite recoltarea de produse principale, ele urmând a fi parcurse doar cu lucrări de îngrijire, lucrări de igienă sau lucrări de conservare, favorabile, de asemenea menținerii într-o stare bună de conservare a indivizilor de croitor alpin din UA-urile incluse.

În parcele incluse în SUP J, se recomandă menținerea în teren a cel puțin unui fag putred, sau cu vârstă de peste 140 de ani, în picioare, sau chiar doborât/ha, pentru a constitui o nișă favorabilă speciei *Rosalia alpina*. Acolo unde este posibil (există resurse suficiente) se pot păstra chiar cinci exemplare/trunchiuri putrede la ha.

Speciile de plante

Deși specia *Cypripedium calceolus* nu a fost identificată pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul silvic, ea poate exista și pe această suprafață. Fiind o specie foarte rară, preferă habitatele edificate de fag. În condițiile în care se respectă perioada de aplicarea a tratamentelor silvice, specia nu va fi afectată de lucrările forestiere. Condiția menținerii acestei specii în perimetrul arie protejate o reprezintă menținerea unui mozaic caracteristic de habitate edificate de fag, alternând cu luminisuri și existența fungilor răspunzători de germinarea semințelor.

Speciile de păsări

Despre prezența și efectivelor speciilor de păsări în perimetrul amenajamentului forestier s-a discutat pe larg în cadrul capitoului anterior.

Aplicarea amenajamentului silvic nu va avea un impact semnificativ asupra populațiilor speciilor de păsări, în condițiile respectării cu strictețe a prevederilor amenajamentului forestier și a recomandărilor din acest raport.

Respectându-se perioadele de realizare a exploatărilor forestiere (în afara perioadelor de cuibărit și de creștere a puilor), la modul general, impactul asupra populațiilor speciilor de păsări va fi nesemnificativ.

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

Custodele, prin planul de management, veghează permanent pentru menținerea integrității și conservării biodiversității ariilor naturale protejate.

Amenajamentul va fi integrat în planul de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar.

În conformitate cu bunele practici europene și naționale de protecție și conservare a valorilor naturale, Planul de management promovează dezvoltarea durabilă, integrând strategiile economice și sociale ale comunităților cu principiile, practicile și acțiunile de protecție și conservare a naturii în condițiile respectării tradițiilor și culturii zonale și regionale. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic, susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar din zona analizată.

Activitatea desfășurată în realizarea și operarea planului este la scară restrânsă și nu va afecta integritatea și stabilitatea siturilor naturale, dacă se vor respecta măsurile propuse prin amenajamentul silvic, cât și a recomandărilor propuse prin prezentul studiu de evaluare adecvată, respectiv respectarea legislației în vigoare.

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

Pentru aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA 0088 Muntii Vrancei** și **ROSCI0208-Putna-Vrancea** există planuri de management aprobate.

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

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

Pentru pădurile din cadrul UP I CONDRATU obiectivele social economice și ecologice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea Țelurilor 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 speciilor de păsări din aria de protecție avifaunistică **ROSPA 0088 Muntii Vrancei**

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

- conservarea habitatelor și speciilor din Situl de importanță comunitară **ROSCI0208 Putna-Vrancea**
- gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor din **Parcul Natural Putna – Vrancea**
- 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 afectata daca planul poate:

1. sa reduca suprafata habitatelor si/sau numarul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
2. sa duca la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
3. sa aiba impact negativ asupra factorilor care determina mentinerea starii favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
4. sa produca modificari ale dinamicii relatiilor care definesc structura si/sau functia ariei naturale protejate de interes comunitar.

Pentru situl de interes comunitar ROSPA0088-Muntii Vrancei a fost elaborat plan de management si au fost stabilite obiectivele de conservare ale ariei naturale protejate.

Directiva “Habitat” cuprinde o serie de cerinte pentru Statele Membre cu privire la implementarea masurilor de conservare pentru habitatele si speciile de interes comunitar. Obiectivul general al acestor masuri ar fi atingerea scopului general al acestei Directive, mentionat in articolul 2(1) “de a contribui la asigurarea biodiversitatii prin conservarea habitatelor naturale precum si a faunei si florei salbatice pe teritoriul european al Statelor Membre la care Tratatul se aplica”. Articolul 2(2) mentioneaza ca “masurile luate in baza prezentei Directive vizeaza mentinerea sau restabilirea, intro stare favorabila de conservare, a habitatelor naturale si a speciilor din fauna si flora salbatica de interes comunitar”, iar la punctul 3 al aceluiasi articol se arata ca “masurile luate in baza prezentei Directive tin seama de exigentele economice, sociale si culturale ca si de particularitatile regionale si locale. ”

In ceea ce priveste obiectivele de conservare ale Planului de management al sitului Natura 2000 ROSPA0088-Muntii Vrancei, au in vedere in primul rand mentinerea statutului de conservare favorabil, al speciilor si habitatelor de interes comunitar, incluse in formularul standard al sitului.

Planul de management vizeaza planificarea activitatilor de conservare, armonizarea utilizarii resurselor naturale cu obiectivele asumate prin declararea ariilor naturale protejate, armonizarea obiectivelor majoritatii factorilor interesati si promovarea valorilor naturale ale zonei.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

Obiectivele de conservare ale sitului ROSCI0208 Putna – Vrancea

În ceea ce privește obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 **ROSCI0208 Putna – Vrancea**, acestea au în vedere în primul rând menținerea **statutului de conservare favorabil**, al speciilor și habitatelor de interes comunitar, incluse în formularul standard al sitului.

Nr.	Cod	Denumire habitat
1	3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane
2	3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane
3	6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios
4	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin
5.	6230	* Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase
6	6520	Fânețe montane
7	8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (<i>Androsacetalia alpinae</i> <i>Galeopsietalia ladani</i>)
8	9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>
9	9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>
10	9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)
11	4070	* Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>
12	4030	Tufărișuri uscate europene
13	9180	* Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene
14	3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane
15	4060	Tufărișuri alpine și boreale

Nr.	Cod	Denumire specie
1	1324	<i>Myotis myotis</i>
2	1355	<i>Lutra lutra</i>
3	5213	<i>Canis lupus</i>
4	1354	<i>Ursus arctos</i>
5	1361	<i>Lynx lynx</i>
6	1193	<i>Bombina variegata</i>
7	1166	<i>Triturus cristatus</i>
8	2001	<i>Triturus montandoni</i>
9	1163	<i>Cottus gobio</i>
10	1122	<i>Gobio uranoscopus</i>
11	1087	<i>Rosalina alpina</i>
12	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>
13	1015	<i>Vertigo genesii</i>
14	1014	<i>Vertigo angustior</i>
15	1902	<i>Cypripedium calceolus</i>
16	4116	<i>Tozzia carpathica</i>
17	4070	<i>Campanula serrata</i>

Obiectivele de conservare ale sitului ROSPA0088 Munții Vrancei

Obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 **ROSPA0088 Munții Vrancei**, au în vedere în primul rând menținerea **statutului de conservare favorabil**, al speciilor de păsări de interes comunitar, incluse în formularul standard al sitului.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

Nr.	Cod	Denumire specie
1	A072	<i>Pernis apivorus</i>
2	A104	<i>Bonasa bonasia</i>
3	A220	<i>Strix uralensis</i>
4	A223	<i>Aegolius funereus</i>
5	A217	<i>Glaucidium passerinum</i>
6	A234	<i>Picus canus</i>
7	A236	<i>Dryocopus martius</i>
8	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>
9	A241	<i>Picoides trydactylus</i>
10	A320	<i>Ficedula parva</i>
11	A321	<i>Ficedula albicollis</i>
12	A108	<i>Tetrao urogallus</i>
13	A103	<i>Falco peregrinus</i>

În prezent, cele două situri se află în administrarea Administrației Parcului Natural Putna-Vrancea R.A.

Planul de management, al parcului natural, are printre obiectivele sale, la modul general: Asigurarea statutului favorabil de conservare al speciilor și habitatelor naturale de importanță comunitară din PNPV — Sit Natura 2000;

Subliniem faptul că prevederile amenajamentului silvic țin cont de statutul de arie protejată de interes național și comunitar al Parcului Natural Putna-Vrancea și ale siturilor SCI și SPA 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 permanență, raportând prevederile amenajamentului silvic la prevederile incluse în planul de management. **Considerăm astfel, că amenajamentul analizat în se încadrează perfect în prevederile legislației referitoare la ariile de importanță comunitară și în prevederile planului de management propus.**

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

8.Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor

Starea actuală a arboretelor din ariile naturale protejate de interes comunitar este bună deoarece în raza amenajamentului silvic studiat nu au fost semnalate fenomene de uscare în masă, atacuri de insecte sau agenți criptogamici.

Stabilitatea ecosistemelor forestiere din raza amenajamentului silvic la diverși factori perturbatori (vânt, zăpadă, alunecări, înmlăștinări, eroziuni etc.) este relativ bună aceasta datorită modului de gospodărire din trecut până în prezent realizat în conformitate cu prevederile amenajamentului, care prin managementul de calitate promovat a dus la menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale a acestora.

Putem deci aprecia că **rolul amenajamentului este unul benefic**, pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor, atât la nivelul întregului fond păduros, cât și la nivelul arboretelor din ariile naturale protejate din zonă, și că fără reglementările pe care le implementează (împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic) anumite componente și conexiuni ale ecosistemelor protejate ar putea fi grav perturbate.

Tab.Evaluarea stării favorabile de conservare (extras din Stăncioiu et al. 2008)

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului	
		Normală	Pragul acceptabil
1. Suprafața			
1.1. Suprafața minimă	hectare	≥ 1 la arboretele pure	Minim 1
		≥ 3 la arboretele amestecate	Minim 3
1.2. Dinamica suprafeței	% de diminuare (privită ca distrugere atât a biotopului cât și a biocenozei) din suprafața subparcele	0	Maxim 5
2. Etajul arborilor			
2.1. Compoziția	% de participare a speciilor principalede baza în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental depădure	80 – 100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de baza	Minim 60
		50 – 70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale debaza și alte specii	Minim 40
2.2. Specii alohtone	% din compoziția arboretului	0	Maxim 20
2.3. Mod de regenerare	% de arbori regenerați din sămânță dintotal arboret	100	minim 60
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	% de închidere a coronamentului lanivel de arboret	80 – 100 în cazul habitatelor de pădure	Minim 70
		30 – 50 în cazul habitatelor de rariște	Minim 20
2.5. Numărul de arboriuscați pe picior (cu excepția arboretelor sub20 ani)	Număr de arbori la hectar	4 – 5 în arborete de până la 80 ani	Minim 3
		2 – 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de		4 – 5 în arborete de până la 80 ani	Minim 3

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Număr de arbori la hectar	2 – 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1
3. Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)			
3.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de bază în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure	80 – 100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de bază	Minim 60
		50 - 70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale debază și alte specii	Minim 40
3.2. Specii alohtone	% de acoperire pe care îl realizează speciile alohtone din total subparcelă	0	Maxim 20
3.3. Mod de regenerare	% de acoperire pe care îl realizează exemplarele regenerate din sămânțădin total semințiș	100	minim 70 %
3.4. Grad de acoperire	% de acoperire pe care îl realizează semințișului plus arborii bătrâni (undeexistă - în cazul arboretelor în care se aplică tratamente bazate pe regeneraresub masiv) din total arboret	≥ 80 în cazul habitatelor de pădure	Minim 70
		> 30 în cazul habitatelor de rariște	Minim 20
4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)			
4.1. Compoziția floristică	% de participare a speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	0	minim 70
4.2. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)			
5.1. Compoziția floristică	% de participare a speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	0	minim 70
5.2. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20
6. Perturbări			
6.1. Suprafața afectată aetajului arborilor	% din suprafața arboretului pe care existența etajului arborilor este pusă înpericol	0	Maxim 10
6.2. Suprafața afectată a semințișului	% din suprafața arboretului pe care existența semințișului este pusă înpericol	0	Maxim 20
6.3. Suprafața afectată a subarboretului	% din suprafața arboretului pe care existența subarboretului este pusă înpericol	0	Maxim 20
6.4. Suprafața afectată a stratului ierbos	% din suprafața arboretului pe care existența stratului ierbos este pusă înpericol	0	Maxim 20

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

În ceea ce privește indicatorii prezentați în tabel se impun următoarele clarificări (Stăncioiu et al. 2008):

Suprafata habitatului. Chiar dacă nu există limite de suprafață impuse de Rețeaua Natura 2000, în general, atunci când habitatul în cauză ocupă suprafețe prea mici, întrucât menținerea integrității și a continuității acestuia sunt dificil de asigurat, se recomandă fie să i se mărească suprafața (dacă acest lucru este posibil), fie suprafața respectivă să fie considerată „fără cod Natura 2000”;

Dinamica suprafeței. Trebuie reținut faptul că acest indicator se referă strict la diminuarea suprafeței pe care există habitatul de importanță comunitară (pentru care a fost declarat situl). În plus, chiar și pentru cazurile în care diminuarea suprafeței este sub pragul maxim admis prezentat în tabel, se vor lua măsuri de revenire cel puțin la suprafața inițială (fie prin refacere pe vechiul amplasament, fie prin extindere într-o altă zonă).

Compoziția arboretului. În arboretele tinere trebuie privită ca grad de acoperire al coronamentului, iar în cele mature ca indice de densitate (pondere în volum).

Modul de regenerare al arboretului. Trebuie subliniat faptul că Rețeaua Ecologică Natura 2000 nu impune regenerarea exclusiv din sămânță a habitatelor forestiere¹. Cu toate acestea, având în vedere efectele negative ale regenerării repetate din lăstari, este de preferat ca regenerarea generativă (sau cea din drajoni, atunci când cea din sămânță este dificil de realizat) să fie promovată ori de câte ori este posibil. Regenerarea generativă include și plantațiile (dar cu puietți obținuți din sămânță de proveniență corespunzătoare – locală sau din ecotip similar).

Arbori uscați în arboret. Rețeaua Ecologică Natura 2000 nu impune prezența lemnului mort (arbori uscați pe picior sau căzuți la sol). Cu toate acestea, prezența acestora în arboret denotă o biodiversitate crescută și ca atare existența lor trebuie promovată. La evaluarea acestui indicator se vor inventaria arborii de acest fel de dimensiuni medii la nivel de arboret. În plus, în arboretele tinere (sub 20 ani), în care eliminarea naturală este foarte activă, acești indicatori nu au relevanță.

Gradul de acoperire al semintisului. Acest indicator nu se va estima în primii 2 ani după executarea unei tăieri de regenerare (mai ales în cazul celor cu caracter de însămânțare).

Compoziția floristică a subarboretului și păturii erbacee. La evaluare se va ține seama de stadiul de dezvoltare al arboretului. În plus, în cazul păturii erbacee este de dorit ca evaluarea să surprindă atât aspectul vernal cât și cel estival.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

Perturbări. Se includ aici suprafețe de pe care minim 50 % din exemplarele unui etaj al arboretului sunt vătămate (înțelegând prin aceasta că la nivel de fito-individ intensitatea distrugerilor reprezintă cel puțin 50 % din suprafața asimilatoare); nu vor face obiectul evaluării etajele care asigură o acoperire mai mică de 10%. Evaluarea se face la nivelul fiecărui etaj, nu se cumulează suprafețele afectate de la mai multe etaje. Factorii de stres/situațiile limitative care pot avea un impact major asupra habitatelor forestiere din sit sunt în general:

- ✓ **de natură abiotică:** doborâturi/rupturi produse de vânt și/sau de zăpadă, viituri/revărsări de ape, depuneri de materiale aluvionare, etc.;
- ✓ **de natură biotică:** vătămări produse de insecte, ciuperci, plante parazite, microorganisme, faună etc.;
- ✓ **de natură antropică:** tăieri ilegale, incendieri, poluare, exploatarea resurselor (rocă, nisip, pietriș etc.), eroziunea și reducerea stabilității terenului, pășunatul etc.

Totuși chiar dacă anumite perturbări (pășunatul și trecerea animalelor prin habitat, incendiile de litieră etc.) nu au un efect imediat și foarte vizibil asupra etajului arborilor, suprafața afectată de acestea nu trebuie să depășească 20 % din suprafața totală a arboretului.

În cele ce urmează se prezintă analiza stării de conservare a habitatelor forestiere din suprafața Amenajamentelor Silvice. Deasemenea, se enumerează cei mai reprezentativi factori perturbatori (amenințări), atât cei existenți cât și cei cu caracter potențial.

Totuși chiar dacă anumite perturbări (pășunatul și trecerea animalelor prin habitat, incendiile de litieră etc.) nu au un efect imediat și foarte vizibil asupra etajului arborilor, suprafața afectată de acestea nu trebuie să depășească 20 % din suprafața totală a arboretului.

În cele ce urmează se prezintă analiza stării de conservare a habitatelor forestiere din suprafața Amenajamentelor Silvice. Deasemenea, se enumerează cei mai reprezentativi factori perturbatori (amenințări), atât cei existenți cât și cei cu caracter potențial.

Tabel: Starea de conservare pe fiecare habitat în funcție de indicatorii acesteia

Indicatori ai stării de conservare		Starea de conservare la nivelul habitatului		
		91V0	9410	9110
Dinamica suprafeței		100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
La nivel de arboret:	Compoziția	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
	Modul de regenerare	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
	Consistența	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
La nivel de semințș	Compoziția	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
	Modul de regenerare	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
	Gradul de	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

	acoperire			
La nivel de subarboret	Compoziția (Sp. alohtone)	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
La nivel destrat ierbos	Compoziția (Sp. alohtone)	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
Factori destabilizatori de intensitate ridicată	Nivel arboret	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
	Nivel subarboret	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
	Nivel pătură erbacee	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil

Descrierea stării de conservare a habitatului forestier 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului		Situția în ariile protejate	Situția în afara ariilor protejate	Situția în amenajamentu lsilvic	Observații
		Normală	Pragul acceptabil				
1. Suprafața					-	1034,55	
1.1. Suprafața minimă	hectare	≥ 1 la arboretele pure	Minim 1	-	-	-	nu sunt arborete pure
		≥ 3 la arboretele amestecate	Minim 3	-		Peste prag	Există u.a cu suprafața sub prag, însă fac corp comun cu alte u.a. și astfel suprafața trece peste prag
1.2. Dinamica suprafeței	% de diminuare (privită ca distrugere atât abiotopului cât și a biocenozei) din suprafațasubparcele	0	Maxim 5	-		Sub prag	Prin lucrările propuse în fiecare u.a. nu se produce diminuarea suprafeței
2. Etajul arborilor							
2.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de baza în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure	80 - 100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de baza	Minim 60	-	-	Peste prag	13% arborete pure de molidisuri si 4% fagete pure montane, 45% amestecuri de molid cu brad si 35% brad cu fag
		50 - 70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale debaza și alte specii	Minim 40	-		-	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

2.2. Specii alohtone	% din compoziția arboretului	0	Maxim 20	-		Sub prag	0%
2.3. Mod de regenerare (cu excepția habitatului 91D0*)	% de arbori regenerați din sămânță din total arboret	100	minim 60 (excepții : habitatul 91E0* - minim 40)	-		Peste prag	76%
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	% de închidere a coronamentului la nivel de arboret	80 - 100 în cazul habitatelor de pădure	Minim 70	-		Peste prag	peste 80%
		30 - 50 în cazul habitatelor de rariște	Minim 20	-	-	-	
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Număr de arbori la hectar	4 - 5 în arborete de până la 80 ani	Minim 3	-	-	-	
		2 - 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1	-	-	Peste prag	peste 3
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Număr de arbori la hectar	4 - 5 în arborete de până la 80 ani	Minim 3	-	-	-	
		2 - 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1	-	-	Peste prag	peste 3
3. Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)							
3.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de bază în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure	80 - 100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de bază	Minim 60	-	-	-	
		50 - 70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de bază și alte specii	Minim 40	-	-	-	
3.2. Specii alohtone	% de acoperire pe care îl realizează speciile alohtone din total subparcelă	0	Maxim 20	-	-		

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

3.3. Mod de regenerare	% de acoperire pe care îl realizează exemplarele regenerate din sămânță din totalsemințiș	100	Pentru habitatul 91E0* - minim 50 %.Pentru restul habitatelor minim 70 %	-	-		
3.4. Grad de acoperire	% de acoperire pe care îl realizează semințișului plus arborii bătrâni (unde există - în cazul arboretelor în care se aplică tratamente bazate pe regenerare sub masiv)din total arboret	≥ 80 în cazul habitatelor de pădure	Minim 70	-	-		
		> 30 în cazul habitatelor de rariște	Minim 20	-	-	-	
4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)							
4.1. Compoziția floristică	% de participare a speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	0	minim 70	-	-	-	Subarboret absent
4.2. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20	-	-	-	Subarboret absent
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)							
5.1. Compoziția floristică	% de participare a speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	0	minim 70	-	-	Peste prag	
5.2. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20	-	-	Sub prag	
6. Perturbări							
6.1. Suprafața afectată a etajuluiarborilor	% din suprafața arboretului pe care existențaetajului arborilor este pusă în pericol	0	Maxim 10	-	Sub prag	SUB PRAG	Sub 1% (doborâturi frecvente (26A,39 B) uscare (42B,39I)
6.2. Suprafața afectată a semințișului	% din suprafața arboretului pe care existența semințișului este pusă în pericol	0	Maxim 20	-	Sub prag	Sub prag	0%
6.3. Suprafața afectată a subarboretului	% din suprafața arboretului pe care existența subarboretului este pusă în pericol	0	Maxim 20	-	-	-	Subarboret absent

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

6.4. Suprafața afectată a stratului ierbos	% din suprafața arboretului pe care existența stratului ierbos este pusă în pericol	0	Maxim 20	-	Sub prag	Sub prag	0%
Statut acordat					Favorabil	Favorabil	
	favorabil						
	nefavorabil neadekvat						
	nefavorabil total neadekvat						
	necunoscut						

Tabel : Factori cu potențial perturbator care trebuie avuți în vedere pentru evitarea deteriorării stării deconservare a habitatelor forestiere

Habitat Natura 2000	Factorul cu potențial perturbator
91v0	- extragerile de masă lemnoasă efectuate necorespunzător⁴, - împădurirea cu alte proveniențe decât cele locale, - tăierile în delict, - extracția unor materiale de construcție, - rezinajul, - turismul necontrolat, - pășunatul și trecerea animalelor domestice, - vătămrile produse de entomofaună (altele decât cele produse de insectele de scoarță) și de agenți fitopatogeni, - pagubele produse de fauna sălbatică (în special urs și cervide), - incendiile naturale și antropice.
9110	- extragerile de masă lemnoasă efectuate necorespunzător⁴, - împădurirea cu alte proveniențe decât cele locale, - tăierile în delict, - extracția unor materiale de construcție, - rezinajul, - turismul necontrolat, - pășunatul și trecerea animalelor domestice, - vătămrile produse de entomofaună (altele decât cele produse de insectele de scoarță) și de agenți fitopatogeni, - pagubele produse de fauna sălbatică (în special urs și cervide), - incendiile naturale și antropice.
9410	- extragerile de masă lemnoasă efectuate necorespunzător⁴, - împădurirea cu alte proveniențe decât cele locale, - tăierile în delict, - extracția unor materiale de construcție, - rezinajul, - turismul necontrolat, - pășunatul și trecerea animalelor domestice, - vătămrile produse de entomofaună (altele decât cele produse de insectele de scoarță) și de agenți fitopatogeni, - pagubele produse de fauna sălbatică (în special urs și cervide), - incendiile naturale și antropice.
91E0	- extragerile de masă lemnoasă efectuate necorespunzător⁴, - împădurirea cu alte proveniențe decât cele locale, - tăierile în delict, - extracția unor materiale de construcție, - rezinajul, - turismul necontrolat, - pășunatul și trecerea animalelor domestice, - vătămrile produse de entomofaună (altele decât cele produse de insectele de scoarță) și de agenți fitopatogeni, - pagubele produse de fauna sălbatică (în special urs și cervide), - incendiile naturale și antropice.

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

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

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

10. Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar

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

C.IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

1. Identificarea impactului

Obiectul prezentului studiu este analiza impactului aplicării amenajamentului silvic asupra ecosistemelor forestiere existente în ariile naturale protejate **Parcul Natural Putna - Vrancea, Situl Natura 2000 ROSCI0208 Putna - Vrancea și ROSPA0088 Munții**

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, numărul 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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

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 negativ semnificativ
- impact negativ nesemnificativ
- neutru
- impact pozitiv nesemnificativ
- impact pozitiv semnificativ

U.P.	Ua.	Supr.,ha	Cat. funcț.	TP	Lucrare propusă	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
I CONDRATU	1	25,92	16H1G5Q	1341	T.PROGRESIVE (P.LUMINA)	Impact pozitiv nesemnificativ
	10 A	6,25	12A6H1G	1114	T.igiena	Neutru
	10 B	9,22	12A6H1G	4114	T.DE CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ
	100 A	31,04	15C6H1G	1211		
	100 B	0,72	15C6H1G	2212		
	100 C	0,26	15C6H1G	1114		
	100 D	12,83	15C6H1G	2212		
	101 A	1,5	15C6H1G	2212		
	101 B	31,75	15C6H1G	2212		
	102 A	22,21	15C6H1G	2212		
	102 B	15,25	15C6H1G	2212		
	102 C	5,57	15C6H1G	2212		
	103 A	10,63	15C6H1G	2212		
	103 B	4,73	15C6H1G	2212		
	103 C	1,89	16H1G5Q	2212	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	103 D	2,56	12A6H1G	2212	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	103 E	15,77	16H1G5Q	4114	T.PROGRESIVE (RACORDARE), IMPADURIRI	Impact pozitiv nesemnificativ
	103 F	0,54	15C6H1G	2212		
	104 A	17,46	15C6H1G	2211		
	104 B	2,83	15C6H1G	4114		
	104 C	1,1	16H1G5Q	2212	T.IGIENA (T.PROGRESIVE DEC II)	Neutru
	104A	0,6				
	104C	0,04				
	105 A	16,99	15C6H1G	2211		

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

105 B	12,88	16H1G5Q	2211	T.PROGRESIVE (P.LUMINA)	Impact pozitiv nesemnificativ
106 A	17,48	16H1G5Q	2212	T.PROGRESIVE (RACORDARE), IMPADURIRI	Neutru
106 B	6,82	16H1G5Q	2212	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
107 A	27,79	16H1G5Q	2212	T.PROGRESIVE (RACORDARE), IMPADURIRI	Impact pozitiv nesemnificativ
107 B	2,05	12A6H1G	2212	T.DE CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ
107 C	7,97	16H1G5Q	2212	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
107 D	1,93	16H1G5Q	1114	T.IGIENA (T.PROGRESIVE DEC II)	neutru
107 E	4,43	16H1G5Q	1114	impaduriri (poieni, goluri)	neutru
107 F	0,59	16H1G5Q	2212	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
108 A	37,73	16H1G5Q	2212	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
108V1	1,07				
108V2	0,84				
109	31,68	16H1G5Q	2212	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
11 A	3,89	12A6H1G	1114	T.igiiena	Neutru
11 B	12,65	12A6H1G	4114	T.DE CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ
110	15,9	12A6H1G	2212	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
111 A	17,3	16H1G5Q	2212	T.IGIENA (T.PROGRESIVE DEC II)	Neutru
111 B	8,75	16H1G5Q	4114	T.PROGRESIVE (P.LUMINA)	Impact pozitiv nesemnificativ
111 C	5,64	12A6H1G	2212	T.DE CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ
111 D	9,63	16H1G5Q	4114	T.PROGRESIVE (RACORDARE), IMPADURIRI	Impact pozitiv nesemnificativ
112	18	16H1G5Q	2212	T.PROGRESIVE (RACORDARE), IMPADURIRI	Impact pozitiv nesemnificativ
113 A	14,86	16H1G5Q	4114	Curatiri	Impact pozitiv nesemnificativ
113 B	4,75	16H1G5Q	2212	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
113 C	9,52	16H1G5Q	2212	T.IGIENA (T.PROGRESIVE DEC II)	Neutru
114 A	3,32	16H1G5Q	2212	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
114 B	12,02	16H1G5Q	2212	Curatiri	Impact pozitiv nesemnificativ
114 C	15,92	16H1G5Q	2212	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
115	11	16H1G5Q	2212	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
12	4,87	12A6H1G	1341	T.DE CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ
13	13,28	12A6H1G	4114	T.DE CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ
14 A	16,43	12A6H1G	1341	T.igiiena	Neutru

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

14 B	16,68	12A6H1G	1341	T.DE CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ
14 C	1,59	12A6H1G	2241	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
15 A	16,07	16H1G5Q	1114	T.IGIENA (T.PROGRESIVE DEC II)	Neutru
15 B	1,27	12C6H1G	1114	Curatiri	Impact pozitiv nesemnificativ
15 C	0,43	12A6H1G	1114	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
15 D	2,67	12A6H1G	1114	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
15 E	0,8	16H1G5Q	1341	T.igiena	Neutru
15V	1,46				
16 A	6,76	16H1G5Q	1241	T.IGIENA (T.PROGRESIVE DEC II)	Neutru
16 B	0,62	16H1G5Q	1114	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
17 A	5,54	16H1G5Q	1341	T.IGIENA (T.PROGRESIVE DEC II)	Neutru
17 B	9,08	16H1G5Q	1114	T.IGIENA (T.PROGRESIVE DEC II)	Neutru
17V	2,48				
18 A	32,07	15C2A6H	1341		
18 B	25,2	15C2A6H	1153		
18N	4,12				
18V1	1,19				
18V2	0,2				
19	26,47	15C2A6H	1341		
2 A	12,16	16H1G5Q	1341	T.PROGRESIVE (RACORDARE), IMPADURIRI	Impact pozitiv nesemnificativ
2 B	5,67	12A6H1G	1341	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
20 A	34,27	12A6H1G	1341	T.igiena	Neutru
20 B	1,87	12A6H1G	1341	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
21 A	5,21	12A6H1G	2241	T.igiena	Neutru
21 B	12,82	12A6H1G	2241	T.igiena	Neutru
21 C	7,16	12A6H1G	2241	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
22 A	3,78	12A6H1G	2241	T.igiena	Neutru
22 B	23,96	12A6H1G	2241	T.igiena	Neutru
22 C	11,62	12A6H1G	2241	T.DE CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ
23 A	6,72	12A6H1G	2241	T.igiena	Neutru
23 B	24,44	12A6H1G	2241	T.igiena	Neutru
24 B	15,6	12A6H1G	2241	T.igiena	Neutru
24 D	5,62	12A6H1G	2212	T.DE CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

	25 A	24,36	12A6H1G	1341	T.igiena	Neutru
	25 B	0,47	16H1G5Q	2212	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	25 C	0,6	12A6H1G	2212	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	26 A	8,62	12A6H1G	1341	T.igiena	Neutru
	26 B	3,95	12A6H1G	1341	T.igiena	Neutru
	26 C	3,7	16H1G5Q	1341	T.IGIENA (T.PROGRESIVE DEC II)	neutru
	26V	0,18				
	27 A	21,36	12A6H1G	1311	T.DE CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ
	27 B	12,31	12A6H1G	1153	T.igiena	Neutru
	28 A	21,77	15C2A6H	1311		
	28 B	7,27	15C2A6H	1153		
	29	25,78	15C2A6H	1311		
	3 A	2,27	16H1G5Q	2212	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	3 B	32,02	12A6H1G	2212	T.DE CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ
	30 A	7,14	15C2A6H	1311		
	30 B	4,29	15C2A6H	1153		
	30 C	9,1	15C6H1G	1311		
	30 D	3,36	15C6H1G	1311		
	31 A	21,69	15C2A6H	1311		
	31 B	6,8	15C2A6H	1153		
	32 A	37,56	15C2A6H	2211		
	32 B	4,32	15C2A6H	1153		
	32 C	4,45	15C6H1G	2211		
	33 A	0,73	15C6H1G	2211		
	33 B	13,7	15C6H1G	2211		
	33 C	13,82	15C2A6H	1153		
	34 A	43,03	16H1G5Q	1311	T.IGIENA (T.PROGRESIVE DEC II)	Neutru
	34 B	4,88	12A6H1G	1153	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	35 A	26,28	16H1G5Q	1311	T.PROGRESIVE (P.LUMINA)	Impact pozitiv nesemnificativ
	35 B	10,44	12A6H1G	1153	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	36 A	14,39	16H1G5Q	1311	T.PROGRESIVE (P.LUMINA)	Impact pozitiv nesemnificativ
	36 B	10,28	12A6H1G	1153	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	37 A	11,11	16H1G5Q	1341	T.IGIENA (T.PROGRESIVE DEC II)	Neutru
	37 B	22,05	12A6H1G	1153	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	38 A	20,09	16H1G5Q	1341	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

	38 B	0,57	16H1G5Q	1121	T.IGIENA (T.PROGRESIVE DEC II)	Impact pozitiv nesemnificativ
	38 C	13,15	16H1G5Q	1341	T.IGIENA (T.PROGRESIVE DEC II)	Neutru
	38 D	10,88	16H1G5Q	1341	T.igiena	Neutru
	39 A	23,48	16H1G5Q	1341	T.PROGRESIVE (RACORDARE), IMPADURIRI	Impact pozitiv nesemnificativ
	39 B	4,85	16H1G5Q	1341	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	39 C	5,19	16H1G5Q	1341	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	39 D	5,42	12A6H1G	1121	T.DE CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ
	39 E	4,56	12A6H1G	1121	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	39 F	0,76	16H1G5Q	1121	Degajari	Impact pozitiv nesemnificativ
	39 G	5,98	16H1G5Q	1341	T.IGIENA (T.PROGRESIVE DEC II)	Neutru
	39 H	1,97	16H1G5Q	1121	T.IGIENA (T.PROGRESIVE DEC II)	Neutru
	39 I	1,02	16H1G5Q	1121	T.PROGRESIVE (IMPADURIRE SUB MASIV)	Impact pozitiv nesemnificativ
	4	32,57	12A6H1G	2212	T.igiena	Neutru
	40 A	14,52	16H1G5Q	1341	T.PROGRESIVE (RACORDARE), IMPADURIRI	Impact pozitiv nesemnificativ
	40 B	12,42	16H1G5Q	1341	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	40 C	2,32	16H1G5Q	4114	T.IGIENA (T.PROGRESIVE DEC II)	Neutru
	40 D	1,54	16H1G5Q	1341	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	40V	0,41				
	41 A	5,74	16H1G5Q	1341	T.PROGRESIVE (RACORDARE), IMPADURIRI	Impact pozitiv nesemnificativ
	41 B	19,42	16H1G5Q	1341	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	41A	0,4				
	42 A	25,2	15C2A6H	1341		
	42 B	4,1	15C2A6H	1121		
	43	17,73	15C2A6H	1121		
	44 A	8,13	15C6H1G	1341		
	44 B	28,92	15C2A6H	1153		
	44N	4,16				
	45 A	4,17	15C2A6H	1341		
	45 B	27,88	15C2A6H	1153		
	46 A	21,5	15C6H1G	1341		
	46 B	10,92	15C2A6H	1153		

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

	47 A	9,84	15C2A6H	1341		
	47 B	10,61	15C2A6H	1341		
	47 C	4,28	15C6H1G	1341		
	48 A	17,81	15C6H1G	1341		
	48 B	4,91	15C2A6H	1341		
	48 C	5,17	15C2A6H	1341		
	48 D	2,79	15C2A6H	1341		
	49	32,6	16H1G5Q	1341	T.PROGRESIVE (P.LUMINA)	Impact pozitiv nesemnificativ
	5	6,65	12A6H1G	2212	T.igiena	Neutru
	50 A	14,3	16H1G5Q	1341	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	50 B	8,23	16H1G5Q	1341	T.IGIENA (T.PROGRESIVE DEC II)	Neutru
	51	18,74	16H1G5Q	1341	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	52 A	4,65	16H1G5Q	1341	T.PROGRESIVE (RACORDARE), IMPADURIRI	Impact pozitiv nesemnificativ
	52 B	9,17	16H1G5Q	1341	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	52 C	1,44	16H1G5Q	1241	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	53 A	8,53	12A6H1G	1341	T.igiena	Neutru
	53 B	7,6	12A6H1G	1341	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	53 C	3,87	16H1G5Q	1341	Curatiri	Impact pozitiv nesemnificativ
	53 D	13,87	16H1G5Q	1341	T.PROGRESIVE (P.LUMINA)	Impact pozitiv nesemnificativ
	53 E	1,72	16H1G5Q	1341	T.IGIENA (T.PROGRESIVE DEC II)	Neutru
	54 A	4,95	12A6H1G	1341	T.DE CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ
	54 B	17,81	16H1G5Q	1341	Curatiri	Impact pozitiv nesemnificativ
	55 A	3,43	16H1G5Q	1341	Curatiri	Impact pozitiv nesemnificativ
	55 B	1,3	16H1G5Q	1241	T.igiena	neutru
	55 C	33,77	12A6H1G	1341	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	56 A	6,86	16H1G5Q	1341	T.PROGRESIVE (RACORDARE), IMPADURIRI	Impact pozitiv nesemnificativ
	56 B	27	12A6H1G	1341	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	56 C	1,48	12A6H1G	9821	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	57 A	15,13	16H1G5Q	1341	T.IGIENA (T.PROGRESIVE DEC II)	Neutru
	57 B	4,1	12A6H1G	9821	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	57 C	4,54	12A6H1G	1241	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	58 A	11,51	16H1G5Q	1341	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

	58 B	5,42	16H1G5Q	1341	T.IGIENA (T.PROGRESIVE DEC II)	Neutru
	58 C	10,49	16H1G5Q	1341	T.igiena	Neutru
	59 A	7,83	16H1G5Q	1341	T.igiena	Neutru
	59 B	11,03	12A6H1G	1341	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	59 C	13,58	16H1G5Q	1341	T.PROGRESIVE (P.LUMINA)	Impact pozitiv nesemnificativ
	59 D	2,62	12A6H1G	1341	T.DE CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ
	6 A	21,82	12A6H1G	2212	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	6 B	17,68	12A6H1G	2212	T.DE CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ
	6 C	3,01	12C6H1G	1114	T.DE CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ
	60 A	1,73	16H1G5Q	1341	T.IGIENA (T.PROGRESIVE DEC II)	neutru
	60 B	10,86	12A6H1G	1341	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	61 A	9,27	12A6H1G	1341	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	61 B	24,07	16H1G5Q	1341	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	62 A	13,11	16H1G5Q	1341	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	62 B	8,79	16H1G5Q	1341	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	63	19,61	16H1G5Q	1341	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	64 A	9,26	16H1G5Q	1114	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	64 B	7,17	16H1G5Q	1341	T.igiena	Neutru
	65 A	17,98	16H1G5Q	1114	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	65 B	6,93	12A6H1G	1153	T.igiena	Impact pozitiv nesemnificativ
	65 C	4,68	16H1G5Q	1341	T.IGIENA (T.PROGRESIVE DEC II)	Neutru
	66 A	37,68	12A6H1G	1341	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	66 B	13,16	12A6H1G	1341	T.igiena	Neutru
	7 A	17,94	12A6H1G	2212	T.igiena	Neutru
	7 B	4,61	12C6H1G	1114	T.DE CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ
	7 C	3,29	12C6H1G	1341	T.igiena	Neutru
	8 A	19,14	12A6H1G	2212	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	8 B	4,91	12A6H1G	2212	T.DE CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ
	8 C	19,21	12C6H1G	1114	T.DE CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ
	8 D	1,64	12A6H1G	1341	T.igiena	Neutru
	9	4,36	12A6H1G	1341	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	97 A	24,71	16H1G5Q	2212	T.PROGRESIVE (P.LUMINA)	Impact pozitiv nesemnificativ
	97 B	13,78	15C6H1G	2212		

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

	97 C	11,68	16H1G5Q	2212	Curatiri	Impact pozitiv nesemnificativ
	98 A	28,54	15C6H1G	2212		
	98 B	16,91	15C6H1G	2212		
	99 A	10,96	15C6H1G	2211		
	99 B	22,54	15C6H1G	2212		
	99 C	1,19	15C6H1G	1114		
	99V	1,28				

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

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

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

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

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

În plan pentru fiecare arboret în parte s-a indicat natura lucrărilor preconizate și numărul intervențiilor necesare în deceniu, cu luarea în considerare atât a stării și structurii actuale, cât și evoluția previzibilă a stadiului de dezvoltare.

Numărul intervențiilor poate fi modificat de către organele de execuție funcție de dinamica stadiului de dezvoltare a arboretului, menționându-se faptul că vor fi introduse în planurile anuale. 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

Până la realizarea stării de masiv puietii pot fi considerați ca sisteme individuale. După realizarea acestora apar interacțiuni între indivizi și se diferențiază astfel integralitatea specifică a arboretului ca bioecosistem. Exemplarele speciilor arborescente trec de la existența izolată specifică fazei de semințis la existența gregară (în grup), constituind un nou arboret, cu toate atributele și funcțiile sale specifice. Ca atare lupta contra factorilor de 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 vigorii sporite de creștere în tinerețe, tind să le copleșească pe celelalte. Astfel începe să se manifeste între specii o concurență intensă pentru spațiu și hrană, atât în sol, cât și în atmosferă. În mod natural, fără intervenția omului, din această concurență nu ies întotdeauna învingătoare speciile cele mai valoroase din punct de vedere ecologic/economic. De aceea este necesar să se intervină în procesul natural de autoreglare a arboretului, prin înlăturarea parțială sau integrală a speciilor sau exemplarelor copleșitoare care nu au potențial economic sau care intervin negativ în reglarea echilibrului arealului respectiv.

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

În arboretele pure, regenerate pe cale naturală și excesiv de dese, aflate în aceeași fază de dezvoltare, se execută **depresaje** (lucrări de selecție negativă

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

și educație colectivă), prin care se urmărește rădirea 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 forestieră) și arboretul trece în *faza de nuieliș*.

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

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

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

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

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

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

- în cazul foioaselor, pentru a slăbi producerea lăstarilor și a nu modifica mediul natural al arboretului, vârfurile exemplarelor copleșitoare se frâng sau se taie de la o înălțime astfel aleasă încât cel puțin jumătate din înălțimea 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,

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

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

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

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

Scopul curățirilor este înlăturarea din arboret a exemplarelor

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

copleșitoare din speciile de valoare economică redusă, precum și a celor necorespunzătoare, indiferent de specie.

Obiective urmărite prin executarea curăților:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului, în concordanță cu compoziția țelfixată. 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;
- reducerea desimii arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime, precum și a configurației coroanei;
- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și asupra stabilității generale a acesteia;
- menținerea integrității structurale (consistența $K > 0,8$).

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

Prima curățire se execută la cca. 3-5 ani după ultima degajare când arboretul se găsește în faza de 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 vătămarilor produse arborilor remanenți la doborâre);
- exemplarele speciilor copleșitoare, nedorite și neconforme cu compoziția țel, dacă sunt situate în plafonul superior al arboretului;
- exemplarele din lăstari, provenite de pe cioate îmbătrânite sau din arborete cu proveniență mixtă, care pot copleși exemplarele mai valoroase din sămânță;
- exemplarele din specia dorită, chiar de bună calitate, dar grupate în pâlcurile 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 curăților 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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

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 (Ne) și cel existent (Ni) în arboret înainte de intervenție

$$IN = Ne/Ni \times 100$$

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

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

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

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

În situația analizată, intensitatea curățirilor se recomandă a fi moderată. În cazuri excepționale, când condițiile de arboret o 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 exploatarei și nu asupra celor extrași prin intervenția respectivă.

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

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

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

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, rupti sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, precum și a arborilor-cursă și de control folosiți în lucrările de protecție a pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor

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

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

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

- dacă se constată că numărul arborilor de extras este mic și prin intervenția asupra lor nuse dereglează starea de masiv, se procedează la recoltarea acestora într-o singură repriză;
- dacă proporția arborilor de extras este mare, aceștia se vor extrage în 2-3 reprize, la interval de 2-3 (4) ani, pentru a nu se întrerupe dintr-o dată și exagerat de mult starea de masiv;
- în situația în care, prin recoltarea arborilor vătămăți, consistența arboretului s-ar reduce sub 0,7 în arboretele tinere și sub 0,6 în cele

mature și bătrâne (deci acestea ar deveni exploatabile după stare), este de preferat să se procedeze la refacerea lor prin tehnici specifice.

Masa lemnoasă de extras prin lucrări de igienă este inclusă în categoria produselor accidentale neprecomptabile (care nu depășesc 5 m³/an/ha, raportat la suprafața unității de producție din care fac parte arboretele parcurse, micșorată cu mărimea suprafeței periodice în rând a arboretelor în care se va interveni cu tratamente în deceniul următor).

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

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*.

Tăierile progresive se vor executa pe o suprafață de 330,08 ha, din care în acest deceniu se vor extrage 39394 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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

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.

În arboretele în care regenerarea este declanșată pe aproximativ 30% – 50% din suprafață (unitățile amenajistice 1, 35A, 36A, 49, 53D, 59C, 97A, 105B și 111B), se va executa tăierea de punere în lumină a semințișului instalat, prin lărgirea ochiurilor executate în deceniul trecut, urmând ca spre sfârșitul deceniului când semințișul va deveni independent din punct de vedere biologic și funcțional, să se execute tăierea de racordare.

Având în vedere că în unitățile amenajistice 2A, 39A, 40A, 41A, 52A, 56A, 103E, 106A, 107A, 111D și 112, regenerarea naturală este instalată pe circa 70%-80% din suprafață, iar semințișul a devenit independent din punct de vedere biologic și funcțional, se va executa tăierea de racordare.

O situație deosebită întâlnim în unitatea amenajistică 39I, în care având în vedere proporția mică de semințiș natural utilizabil (0,4S) și consistență mică (0,1) și în care numai sunt șanse de a obține regenerarea naturală în proporția dorită, se va interveni cu împăduriri sub masiv, iar când noul arboret nu va mai avea nevoie de adăpostul arboretului bătrân, acesta va fi înlăturat în întregime, prin tăieri progresive.

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 cca. 65 – 95%.

III. 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 semințișului natural, format din specii proprii compoziției de regenerare;
- realizarea lucrărilor de reîmpădurire și împădurire;

- consolidarea regenerării obținute; asigurarea compoziției de regenerare;
- selecționarea puieților corespunzători calitativ;
- consolidarea regenerării obținute;
- asigurarea compoziției de regenerare;
- remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a masei lemnoase.

Asigurarea unei regenerări naturale de calitate presupune de multe ori completarea aplicării intervențiilor (*tăieri de regenerare, tratamente*) prin care se urmărește instalarea sau dezvoltarea semințișului cu anumite *lucrări speciale, ajutătoare*, care încetează o dată cu realizarea stării de masiv și constau din:

1. Lucrări pentru favorizarea instalării semințișului

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

Mobilizarea solului, când acesta este tasat sau acoperit cu un strat gros de humus brut (ca în moliduri și fâgete 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 cearboretul 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 puieții 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 puieților.

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

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

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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

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

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

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

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

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

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

A) terenuri lipsite de vegetație lemnoasă și anume:

- poieni și goluri neregenerate din cuprinsul pădurii;
- terenuri preluate în fondul forestier, destinate împăduririi;
- terenuri fără vegetație lemnoasă ca urmare a unor calamități (incendii, rupturi și 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 regenerate 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 trebuiesc luate în considerare în stabilirea diferențiată a lucrărilor de pregătire a terenului și a solului, de alegere a speciilor, a metodelor de instalare a noului arboret, de îngrijire a culturilor până la realizarea stării de masiv.

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

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 însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puieții s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători. Completările în regenerări naturale constituie categoria de lucrări de împăduriri cea mai frecvent aplicată în practica silvică, cu perspectiva creșterii ponderii acestora în măsura în care arboretele sunt optim structurate,

corespunzătoare echilibrului ecologic.

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

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

IV. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

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

Vulnerabilitatea culturilor în această perioadă, îndeosebi în cazul folosirii puietilor cu rădăcină nudă, este agravată și de șocul transplantării, la care se adaugă schimbarea de mediu, deosebit de însemnata, mai cu seamă în cazul folosirii unor specii în afara arealului lor natural între momentul plantării (semănării) 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.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

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

1.1. Impactul prognozat prin implementarea planului asupra factorilor de mediu

Formele de impact prognozate a se produce în urma implementării proiectului analizat sunt 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 durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici 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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

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.

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 apărea 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 deservește 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 **Parcului Natural Putna - Vrancea, Situl Natura 2000 ROSCI0208 Putna - Vrancea și ROSPA0088 Munții Vrancei**. 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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

Impact negativ semnificativ
Impact negativ nesemnificativ
Neutru
Impact pozitiv nesemnificativ
Impact pozitiv semnificativ

Impactul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic (pentru teritoriul ROSCI0208 Putna – Vrancea) asupra habitatului 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum prin analiza efectelor asupra parametrilor ce definesc starea favorabilă de conservare

Parametrii	Limite	Caracterizarea habitatului pe baza informațiilor din amenajament și a observațiilor din teren	Soluția tehnică prevăzută în amenajament pentru UA-urile cuprinzând habitatul 9110, de pe teritoriul ROSCI0208 Putna – Vrancea					
			Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri de conservare	Tăieri progresive	Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire
Suprafața minimă	>1 ha	>1 ha	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Dinamica suprafețelor	<5% diminuare față de suprafața inițială	0 %	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Specii native	> 90% acoperire cu specii native în fiecare dintre straturile de vegetație ale pădurii	100 %	Se modifică compoziția în favoarea speciilor native	Se modifică compoziția în favoarea speciilor native	Fără schimbări	Se modifică compoziția în favoarea speciilor native	Permite instalarea de specii native prin regenerare naturală	Se utilizează puieti de specii native de proveniență locală
Specii dominante	<i>Fagus sylvatica</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Festuca drymeia</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>G. schultesii</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Dentaria glandulosa</i> , <i>D. bulbifera</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Veronica officinalis</i> , <i>Pteridium aquilinum</i> , <i>Blechnum spicant</i> , <i>Carex pilosa</i> , <i>Mycelis muralis</i> , <i>Poa</i>	Specii identificate în teren: <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Festuca drymeia</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Dentaria glandulosa</i> , <i>D. bulbifera</i> , <i>Veronica officinalis</i> , <i>Carex pilosa</i> , <i>Mycelis muralis</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Athyrium filix-femina</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> ,	Se crează condiții favorabile pentru dezvoltarea speciilor de pante ierboase	Se crează condiții favorabile pentru dezvoltarea speciilor de pante ierboase	Fără schimbări	Fără schimbări	Microclimatul se schimbă brusc, cu efecte asupra speciilor dominate de plante.	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante, caracteristice tipului de habitat

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

	<i>nemoralis. Athyrium filix-femina, Dryopteris filix-mas,</i>	<i>Rubus hirtus.</i>						
Parametrii	Limite	Caracterizarea habitatului pe baza informațiilor din amenajament și a observațiilor din teren	Soluția tehnică prevăzută în amenajament pentru UA-urile cuprinzând habitatul 9110, de pe teritoriul ROSCI0208 Putna – Vrancea					
			Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri de conservare	Tăieri progresive	Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire
	<i>reichenbachiana, Rubus hirtus.</i>							
Specii dominante de arbori	<i>Fagus sylvatica, Picea abies, Abies alba, Acer pseudoplatanus</i> >70%	Specii identificate în teren: <i>Fagus sylvatica, Picea abies, Abies alba, Acer pseudoplatanus</i> - 70-95%	Se promovează regenerarea naturală a speciilor lemnoase dominante, prin ajustarea compoziției în funcție de tipul fundamental de pădure (tipului de habitat)	Se promovează regenerarea naturală a speciilor lemnoase dominante, prin ajustarea compoziției în funcție de tipul fundamental de pădure (tipului de habitat)	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor lemnoase dominante, caracteristice tipului de habitat	Permite instalarea de specii native prin regenerare naturală	Se promovează regenerarea naturală a speciilor lemnoase dominante, caracteristice tipului de habitat
Specii importante de plante	<i>Hieracium transsylvanicum, Pulmonaria obscura, Hepatica transylvanica</i>	Specii identificate în teren: <i>Hieracium transsylvanicum.</i>	Se favorizează dezvoltarea speciilor importante de plante	Se favorizează dezvoltarea speciilor importante de plante	Fără schimbări	Se favorizează dezvoltarea speciilor importante de plante	Microclimatul se schimbă brusc, cu efecte asupra speciilor	Se promovează menținerea/refacerea caracteristicilor habitatului care favorizează dezvoltarea

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

							dominate de plante.	speciilor importante de plante, specifice tipului de habitat
Specii nedorite (alohtone)	<i>Rubus hirtus</i> , <i>Pteridium aquilinum</i> , <i>Glechoma hirsuta</i> <5%	Specii identificate în teren: <i>Glechoma hirsuta</i> <1%	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Pot favoriza dezvoltarea temporară a unor specii nedorite	Pot favoriza dezvoltarea temporară a unor specii	Se promovează menținerea/refacerea caracteristicilor
							nedorite	habitatului care favorizează dezvoltarea speciilor importante de plante, specifice tipului de habitat, prevenindu-se astfel instalarea speciilor alohtone sau invazive.
Consistența arboretelor	>80%	Consistența medie 80%	Se modelarea structura verticală și orizontală a arboretelor	Se modelarea structura verticală și orizontală a arboretelor	Fără schimbări	Se modelarea structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințisului natural în mai multe etape.	Se reduce brusc consistența pe suprafețe reduse pentru promovarea instalării semințisului natural.	Contribuie la închiderea stării de masiv
Numărul straturilor de arbori	>2 (nu se aplică în cazul pădurilor tinere)	3 straturi de arbori	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se reduce brusc numărul straturilor de arbori.	Se promovează menținerea/refacerea structurii multistratificate caracteristică tipului de habitat

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

Structura pe clase de varsta	Minimum trei clase	Au fost identificate 6 clase de vârstă	Se modelează ușor structura pe clase de vârstă în funcție de structura existentă în arboret	Se modelează ușor structura pe clase de vârstă în funcție de structura existentă în arboret	Fără schimbări	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințisului natural în mai multe etape. Permite conducerea spre o structură pluriennă	Promovează structuri echilibrante	Se promovează menținerea/refacerea structurii multistratificate caracteristică tipului de habitat
Stadiu de dezvoltare	>40 % din arbori sunt arbori maturi/batrani	>60 % din arbori sunt arbori maturi/batrani	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se reduce procentul de arbori maturi/batrani	Se reduce procentul de arbori maturi/batrani	Fără schimbări
Acoperirea cu arbuști	5-10%	> 5%	Favorabil instalării arbuștilor și evoluției acoperirii acestora	Favorabil instalării arbuștilor și evoluției acoperirii acestora	Favorabil instalării arbuștilor și evoluției acoperirii acestora	Favorabil instalării arbuștilor și evoluției acoperirii acestora	Favorabil instalării arbuștilor și evoluției acoperirii acestora	Se reduce acoperirea cu arbuști, ca urmare a descoperșirilor, dar aceasta se va menține în limitele recomandate de 5-10%
Lemn mort	Cel puțin 4 arbori cazuti cu diametru >20 cm/ha și cel puțin 5 arbori uscați pe picior/ha	Cel puțin 4 arbori cazuti cu diametru >20 cm/ha și cel puțin 5 arbori uscați pe picior/ha	Fără schimbări	Fără schimbări	Se elimină arborii uscați, exemplarele bolnave sau rău conformat	Se elimină și arborii uscați, exemplarele bolnave sau rău conformat	Se elimină și arborii uscați, exemplarele bolnave sau rău conformat	Fără schimbări

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

Grosimea litierei	3-7 cm	3-7 cm	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Reducerea temporară a acumulării litierei	Fără schimbări
Existența unor boli/dăunători	Putrezirea cioatei la foioase (Phellinus igniarius Quel.), Cancerul speciilor de foioase (Nectria galligena Bres.), Cancerul bacterian al foioaselor (Pseudomonas syringae), Cryptococcus fagisuga, Xyleborus saxeseni, Trypodendron domesticum, Cerambycidae, Hylecoetus dermestoides, Taphrorynchus bicolor, Xyleborus monographus, Lymantria monacha s.a	Nu au fost identificați dăunători	Fără schimbări	Fără schimbări	Eliminarea arborilor bolnavi	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Regenerarea	Regenerare naturală în proporție de 20-60%;	Regenerare naturală în proporție de peste 25%	Promovează regenerarea naturală	Promovează regenerarea naturală	Fără schimbări	Promovează regenerarea naturală	Necesită pe lângă regenerarea naturală și plantații pentru închiderea stării de masiv.	Prin lucrările propuse în amenajament se promovează în special regenerarea naturală a arboretului
Evaluarea impactului soluțiilor tehnice prevăzute în amenajament (media)								

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

Impactul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic (pentru teritoriul ROSCI0208 Putna – Vrancea) asupra habitatului 9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (*Vaccinio-Piceetea*) prin analiza efectelor asupra parametrilor ce definesc starea favorabilă de conservare:

Parametrii	Limite	Caracterizarea habitatului pe baza informațiilor din amenajament și a observațiilor din teren	Soluția tehnică prevăzută în amenajament pentru UA-urile cuprinzând habitatul 9410, de pe teritoriul ROSCI0208 Putna – Vrancea						
			Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri de conservare	Tăieri progresive	Tăieri rase	Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire
Suprafața minimă	>1 ha	>1 ha	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Dinamica suprafeței	<5% diminuare fata de suprafata initiala	0 %	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Specii native	> 90% acoperire cu specii native în fiecare dintre straturile de vegetație ale pădurii	100 %	Se modifica compoziția în favoarea speciilor native	Se modifica compoziția în favoarea speciilor native	Fără schimbări	Se modifica compoziția în favoarea speciilor native	Permite instalarea de specii native prin regenerare naturală	Permite instalarea de specii native prin regenerare naturală	Se utilizează puieți de specii native de proveniență locală

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

Specii dominante	Prezenta a cel puțin 10 specii dintre: <i>Picea abies</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Sorbus aucuparia</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Symphytum cordatum</i> , <i>Leucanthemum waldsteinii</i> , <i>Ranunculus carpaticus</i> , <i>Aconitum toxicum</i> , <i>Silene heuffelii</i> , <i>Calamagrosis arundinacea</i> , <i>C. villosa</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>L. sylvatica</i> , <i>Hieracium rotundatum</i> , <i>Athyrium distentifolium</i> , <i>A. filix-femina</i> , <i>Campanula patula ssp abietina</i> , <i>Dryopteris dilatata</i> , <i>Homogyne alpina</i> , <i>Moneses uniflora</i> , <i>Senecio nemorensis</i> ,	Specii identificate în teren: <i>Picea abies</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Sorbus aucuparia</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Symphytum cordatum</i> , <i>Leucanthemum waldsteinii</i> , <i>Ranunculus carpaticus</i> , <i>Calamagrosis arundinacea</i> , <i>C. villosa</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>L. sylvatica</i> ,	Se crează condiții favorabile pentru dezvoltarea speciilor de pante ierboase	Se crează condiții favorabile pentru dezvoltarea speciilor de pante ierboase	Fără schimbări	Fără schimbări	Microclimatul se schimbă brusc, cu efecte asupra speciilor dominate de plante.	Microclimatul se schimbă brusc, cu efecte asupra speciilor dominate de plante.	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante, caracteristice tipului de habitat
------------------	--	--	--	--	----------------	----------------	--	--	---

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

	<i>Soldanella hungarica ssp major, Gymnocarpium dryopteris, Adenostyles kernerii, Doronicum austriacum, Paris quadrifolia, Stellaria nemorum, Valeriana tripteris, Veronica urticifolia, Carex remota, Myosotis sylvatica, Petasites hybridus, Epilobium montanum, Huperzia sellago, Lycopodium annotinum, Lamium galeobdolon, Melampyrum sylvaticum, Polygonatum verticillatum.</i>	<i>Hieracium rotundatum, A. filix-femina, Campanula patula ssp abietina, Dryopteris dilatata, Homogyne alpina, Moneses uniflora, Senecio nemorensis, Soldanella hungarica ssp major, Gymnocarpium dryopteris, Paris quadrifolia, Stellaria nemorum, Valeriana tripteris, Veronica urticifolia, Myosotis sylvatica, Petasites hybridus, Epilobium montanum, Huperzia sellago, Lycopodium annotinum, Lamium galeobdolon, Melampyrum sylvaticum, Polygonatum verticillatum.</i>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

Parametrii	Limite	Caracterizarea habitatului pe baza informațiilor din amenajament și a observațiilor din teren	Soluția tehnică prevăzută în amenajament pentru UA-urile cuprinzând habitatul 9410, de pe teritoriul ROSCI0208 Putna – Vrancea						
			Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri de conservare	Tăieri progresive	Tăieri rase	Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire
Specii dominante de arbori	<i>Picea abies</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , >80%	Specii identificate în teren: <i>Picea abies</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> - 70-95%	Se promovează regenerarea naturală a speciilor lemnoase dominante, prin ajustarea compoziției în funcție de tipul fundamental de pădure (tipului de habitat)	Se promovează regenerarea naturală a speciilor lemnoase dominante, prin ajustarea compoziției în funcție de tipul fundamental de pădure (tipului de habitat)	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor lemnoase dominante, caracteristice tipului de habitat	Permite instalarea de specii native prin regenerare naturală	Permite instalarea de specii native prin regenerare naturală	Se promovează regenerarea naturală a speciilor lemnoase dominante, caracteristice tipului de habitat
Specii importante de plante	<i>Ranunculus carpaticus</i> , <i>Aconitum toxicum</i> , <i>Hieracium rotundatum</i> , <i>Leucanthemum waldsteinii</i> , <i>Doronicum austriacum</i> , <i>Lycopodium annotinum</i>	Specii identificate în teren: <i>Ranunculus carpaticus</i> , <i>Hieracium rotundatum</i> , <i>Leucanthemum waldsteinii</i> , <i>Lycopodium annotinum</i>	Se favorizează dezvoltarea speciilor importante de plante	Se favorizează dezvoltarea speciilor importante de plante	Fără schimbări	Se favorizează dezvoltarea speciilor importante de plante	Microclimatul se schimbă brusc, cu efecte asupra speciilor dominate de plante	Microclimatul se schimbă brusc, cu efecte asupra speciilor dominate de plante	Se promovează menținerea/refacerea caracteristicilor habitatului care favorizează dezvoltarea speciilor importante de plante, specifice tipului de habitat

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

Parametrii	Limite	Caracterizarea habitatului pe baza informațiilor din amenajament și a observațiilor din teren	Soluția tehnică prevăzută în amenajament pentru UA-urile cuprinzând habitatul 9410, de pe teritoriul ROSCI0208 Putna – Vrancea						
			Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri de conservare	Tăieri progresive	Tăieri rase	Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire
Specii nedorite (alohtone)	<i>Rubus hirtus</i> , <i>Glechoma hederacea</i> , <i>G. hirsuta</i> , <i>Alliaria petiolata</i> , <5%	<i>Alliaria petiolata</i> , rară	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Pot favoriza dezvoltarea temporară a unor specii nedorite	Pot favoriza dezvoltare a temporară a unor specii nedorite	Pot favoriza dezvoltare a temporară a unor specii nedorite	Se promovează menținerea/refacere a caracteristicilor habitatului care favorizează dezvoltarea speciilor importante de plante, specifice tipului de habitat, prevenindu-se astfel instalarea speciilor alohtone sau invazive.
Consistența arboretelor	>80%	Consistența medie 80%	Se modelarea structura verticală și orizontală a arboretelor	Se modelarea structura verticală și orizontală a arboretelor	Fără schimbări	Se modelarea structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințisului natural în mai multe etape.	Se reduce brusc consistent a pe suprafețe reduse pentru promovare a instalării semințisului natural.	Se reduce brusc consistent a pe suprafețe reduse pentru promovare a instalării semințisului natural.	Contribuie la închiderea stării de masiv

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

Numărul straturilor de arbori	>2 (nu se aplică în cazul pădurilor tinere)	3 straturi de arbori	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se reduce Brusc numărul straturilor de arbori.	Se reduce Brusc numărul straturilor de arbori.	Se promovează menținerea/refacere a structurii multistratificate caracteristică tipului de habitat
Structura pe clase de varsta	Minimum trei clase	Au fost identificate 6 clase de vârstă	Se modelează ușor structura pe clase de vârstă în funcție de structura existentă în arboret	Se modelează ușor structura pe clase de vârstă în funcție de structura existentă în arboret	Fără schimbări	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințisului natural în mai multe etape. Permite conducerea spre o structură plurienă	Promovează structuri echilibrat	Promovează structuri echilibrat	Se promovează menținerea/refacere a structurii multistratificate caracteristică tipului de habitat
Stadiu de dezvoltare	>50 % din arbori sunt arbori maturi/batrani	60 % din arbori sunt arbori maturi/batrani	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se reduce procentul de arbori maturi/batrani	Se reduce procentul de arbori maturi/batrani	Se reduce procentul de arbori maturi/batrani	Fără schimbări
Acoperirea cu arbusti	5-20%	5-20%	Favorabil instalării arbuștilor și evoluției acoperirii acestora	Favorabil instalării arbuștilor și evoluției acoperirii acestora	Favorabil instalării arbuștilor și evoluției acoperirii acestora	Favorabil instalării arbuștilor și evoluției acoperirii acestora	Favorabil instalării arbuștilor și evoluției acoperirii acestora	Favorabil instalării arbuștilor și evoluției acoperirii acestora	Se reduce acoperirea cu arbuști, ca urmare a descoperirilor, dar aceasta se va menține în limitele recomandate de 5-10%

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

Lemn mort	Cel puțin 4 arbori cazuti cu diametru >20 cm/ha si cel puțin 5 arbori uscați pe picior/ha	Cel puțin 4 arbori cazuti cu diametru >20 cm/ha si cel puțin 5 arbori uscați pe picior/ha	Fără schimbări	Fără schimbări	Se elimină arborii uscați, exemplarele bolnave sau rău conformat e	Se elimină și arborii uscați, exemplarele bolnave sau rău conformat e	Se elimină și arborii uscați, exemplarele bolnave sau rău conformat e	Se elimină și arborii uscați, exemplarele bolnave sau rău conformat e	Fără schimbări
Grosimea litierei	2-10 cm	2-10 cm	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Reducere a temporară a acumulării litierei	Reducere a temporară a acumulării litierei	Fără schimbări
Perturbări	> 10% în regres sau în faza de degenerare ca urmare a activităților antropice sau a bolilor/dăunătorilor	Nu au fost identificate perturbări importante	Fără schimbări	Fără schimbări	Eliminarea arborilor bolnavi	Fără schimbări	Regres temporar	Regres temporar	Fără schimbări
Regenerarea	Acoperirea semințișului 5-30% <25% din suprafață regenerată prin plantare	Regenerare naturala în proporție de peste 25%	Promovează regenerarea naturală	Promovează regenerarea naturală	Fără schimbări	Promovează regenerarea naturală	Necesită pe lângă regenerarea naturală si plantații pentru inchiderea stării de masiv.	Necesită pe lângă regenerarea naturală si plantații pentru inchiderea stării de masiv.	Prin lucrările propuse în amenajament se promovează în special regenerarea naturală a arboretului
Evaluarea impactului soluțiilor tehnice prevăzute în amenajament (media)									

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

Impactul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic (pentru teritoriul ROSCI0208 Putna – Vrancea) asupra habitatului 91v0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) prin analiza efectelor asupra parametrilor ce definesc starea favorabilă de conservare:

Parametrii	Solutia tehnica prevazuta in amenajament						
	Ingrijirea culturilor, completari	Curatiri	Rarituri	Taieri de igiena	Taieri progresive/ Taieri succesive	Taieri de conservare	Lucrari de ajutorarea regenerarilor naturale si de ingrijirea semintisului
1. Suprafata							
1.1 Suprafata minima	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
1.2 Dinamica suprafetei	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
2. Stratul arborescent							
2.1 Compozitia	Fara schimbări	Se amelioreaza cantitativ compozitia arboretelor	Se amelioreaza calitativ compozitia arboretelor	Fara schimbări	Se promoveaza regenerarea naturala a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de padure	Se promoveaza regenerarea naturala a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de padure	Fara schimbări
2.2 Specii alohtone	Fara schimbări	Se inlatura arborii din orice specie sau din orice plafon care prin pozitia lor impiedica	Se indeparteaza speciile necorespunzatoare ca specii conformare	Fara schimbări	Favovabil dezvoltarii speciilor alohtone	Favovabil dezvoltarii speciilor alohtone	Fara schimbări
		cresterea si dezvoltarea arborilor de viitor					

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

2.3 Mod de regenerare	Promoveaza regenerarea artificiala pe cale generativa	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Se promoveaza regenerarea naturala pe cale generativa	Se promoveaza regenerarea naturala pe cale generativa	Fara schimbări
2.4 Consistenta, cu exceptia arboretelor in curs de regenerare	Fara schimbări	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularii cresterii in grosime si inaltime precum si a confi-guratiei coroanei	Amelioreaza cantitativ arboretele sub raportul distri-butiei lor spatiale activand creste-rea in grosime a arborilor de viitor	Fara schimbări	Se urmareste obtinerea regenerarii naturale sub masiv prin punerea in valoare a semintisurilor existente	Se urmareste obtinerea regenerarii naturale sub masiv prin punerea in valoare a semintisurilor existente	Fara schimbări
2.5 Numar de arbori uscati pe picior (cu exceptia arboretelor sub 20 ani)	Fara schimbări	Elimina exemplarele uscate	Se indeparteaza arborii uscati sau in curs de uscare	Se extrag arborii uscati sau in curs de uscare, cazuti, rupti sau doborati de vant, puternic atacati de insecte	Se extrag arborii uscati sau in curs de uscare, cazuti, rupti sau doborati de vant, puternic atacati de insecte	Se extrag arborii uscati sau in curs de uscare, cazuti, rupti sau doborati de vant, puternic atacati de insecte	Fara schimbări
2.6 Numarul de arbori aflati in curs de descompunere pe sol (cu exceptia arboretelor sub 20 ani)	Fara schimbări	Se reduce numarul de arborii aflati in curs de descompunere	Se reduce numarul de arborii aflati in curs de descompunere	Se reduce numarul de arborii aflati in curs de descompunere	Se reduc arborii aflati in curs de descompunere	Se reduc arborii aflati in curs de descompunere	Fara schimbări
3. Semintisul							
3.1 Compozitia	Se corecteaza compozitia astfel	Fara schimbări	Fara schimbări	Se urmareste obtinerea de	Se urmareste obtinerea	Se urmareste obtinerea	Se corecteaza compozitia astfel
	incat sa se apropie cat mai mult de cea corespun-zatoare tipului natural funda-mental de padure			semintis natural format din speciile corespunzatoare tipului natural fundamental de padure	compozitiei corespunzatoare tipului natural fundamental de padure	compozitiei corespunzatoare tipului natural fundamental de padure	incat sa se apropie de cea corespunzatoare tipului natural fundamental de padure

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

3.2 Specii alohtone	Sunt utilizati puieti autohtoni	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Favovabil dezvoltării speciilor alohtone	Favovabil dezvoltării speciilor alohtone	Fara schimbări
3.3 Mod de regenerare	Sunt utilizati puieti autohtoni obtinuti pe cale gene-rativa din surse controlate	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Se promoveaza regenerarea generativa	Se promoveaza regenerarea generativa	Fara schimbări
3.4 Grad de acoperire	Se amelioreaza structura arbo-retului prin in-troducerea de puieti in golurile din care acestia audisparut din diverse cauze sau nu s-au instalat	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Se urmareste sa se asigure dezvoltarea semintisului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unui nou acolo undenu exista	Se urmareste sa se asigure dezvoltarea semintisului existent utilizabil deja instalat fie instalareaunui nou acolo unde nu exista	Fara schimbări
4. Subarboretul							
4.1 Compozitia	Nefavorabil instalării arbustilor	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Favorabil instalării arbustilor	Favorabil instalării arbustilor	Fara schimbări
4.2 Specii alohtone	Nefavorabil instalării arbustilor	Nefavorabil instalării arbustilor	Nefavorabil instalării arbustilor	Favorabil instalării arbustilor	Favorabil instalării arbustilor	Favorabil instalării arbustilor	Fara schimbări
5. Stratul ierbos si subarbustiv							
5.1 Compozitia	Se modifica microclimatul	Se modifica microclimatul	Se modifica microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Se inlatura patura vie invadatoare in vederea instalării si dezvoltării semintisului
5.2 Specii alohtone	Se modifica microclimatul	Se modifica microclimatul	Se modifica microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Se modifica microclimatul

Din tabelele de mai sus se observă că lucrările propuse nu afectează în mod semnificativ negativ nici unul dintre parametrii care definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor care fac obiectul conservării sitului Natura 2000 **ROSCI0208 Putna – Vrancea**.

Sintetizând informațiile din tabele de mai sus s-a ajuns la concluzia că lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene mediu și lung. Se poate concluziona că:

- aplicarea prevederilor amenajamentului silvic nu conduce la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar. Anumite lucrări precum completările, curățiriile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.
- modificările pe termen scurt ale condițiilor de mediu la nivel local ca urmare a realizării lucrărilor propuse în amenajament nu sunt diferite de cel ce au loc în mod natural în cadrul unei păduri, cu condiția respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raportul de mediu.

Analizând prevederile amenajamentului silvic, se observă că, acestea promovează menținerea și chiar îmbunătățirea stării actuale de conservare prin: aplicarea unui ciclu de producție de 110 de ani și o vârstă medie a exploatabilității de 108 ani, încadrarea a 100% din suprafața arboretelor care compun proprietatea în grupa I funcțională - păduri cu funcții speciale de protecție, realizarea unor lucrări care să conducă arboretele spre menținerea refacerea compoziției naturale caracteristice etc.

Pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă a acestor specii, gospodărirea pădurilor trebuie:

- să asigure existența unor populații viabile;
- să protejeze adăposturile acestora, locurile de concentrare temporară;
- să asigure, acolo unde este nevoie, coridoare necesare pentru conectivitatea habitatelor fragmentate.

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. Pentru a menține funcțiile diverse ale pădurii, este necesară o diversitate de forme (structuri și compoziții) ce pot fi obținute numai printr-o gamă largă de intervenții silviculturale.

1.3. Impactul asupra speciilor de păsări pentru care au fost declarate ariile protejate, prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE

Speciile de păsări sunt sensibile la deranjare, dar lucrările silvotehnice preconizate prin prezentul amenajament nu vor duce la modificări ale populațiilor de păsări existente în zonă.

Principalele amenințări la adresa păsărilor din păduri sunt reprezentate de pierderea adăposturilor, în special cele din scorburi. O altă amenințare este reprezentată de utilizarea insecticidelor, care afectează populațiile de păsări atât direct, cât și indirect, prin scăderea resurselor de hrană. Structura coronamentului influențează păsările care se hrănesc în pădure. Speciile migratoare sunt afectate și de distrugerea pădurilor de luncă situate de-a lungul rutei lor de migrație. Îndepărtarea arborilor uscați, sau în curs de uscare, are drept efect reducerea biodiversității, reducând astfel resursa trofică și reduce habitatele de cuibărit prin eliminarea scorburilor în care își amplasează cuiburile pentru muscarii, ciocănitorile și ghionoaia. Amenințarea este prezentă și în cazul habitatelor forestiere din suprafața inclusă în amenajamentul **U.P. I condratu** ce se suprapune cu ariile naturale protejate **ROSPA0088 Munții Vrancei**, însă prin aplicarea corectă a lucrărilor propuse în amenajament această amenințare va fi redusă la minim, în sensul că se vor menține grupe de arbori bătrâni, scorburoși sub forma de păcuri de minim 3-5 arbori (chiar și în cazul tăirilor definitive), se vor proteja cuiburile de păsări.

Activitățile forestiere, în general, deși la nivel de subactivități au parțial un impact mediu negativ nu sunt în măsură să genereze presiuni negative semnificative asupra speciilor de păsări pentru care au fost declarate ariile naturale protejate **ROSPA0088 Munții Vrancei**

Gestionarea și utilizarea pădurii din **U.P I CONDRATU** se realizează corespunzător, cu respectarea prevederilor normelor silvice și a legislației, decâtre ocolul silvic., care are obținută certificarea forestieră (management forestier certificat) pentru pădurile pe care le administrează și în consecință printre măsurile ce trebuie respectate se numără și cele legate de conservarea și protejarea speciilor de păsări "*menținerea unor grupe de arbori bătrâni, scorburoși, protejarea cuiburilor de păsări, etc*", Structura pe clase de vârstă a arboretelor este una mozaicată, corespunzător menținerii unor populații viabile ale speciilor de păsări pentru care au fost declarate ariile naturale protejate **ROSPA0088 Munții Vrancei** astfel:

- ✓ 16 % din arboreta sunt în clasa a VII-a de vârstă și peste (>121 ani);
- ✓ 28 % din arboreta sunt în clasa a VI-a de vârstă și peste (101-120 ani);
- ✓ 11 % din arboreta sunt în clasa a V-a de vârstă (81 - 100 ani);
- ✓ 12 % din arboreta sunt în clasa a IV-a de vârstă (61 - 80 ani);
- ✓ 28 % din arboreta sunt în clasa a III-a de vârstă (41 - 60 ani);
- ✓ 2 % din arboreta sunt în clasa a II-a de vârstă (21 - 40 ani);
- ✓ 3% din arboreta sunt în clasa I de vârstă (1 - 20 ani).

Se observă reprezentarea bună a arboretelor cu vârste ce depășesc 100 de ani (clasa VI și VII). În viitor gospodărirea pădurilor va avea în vedere uniformizarea claselor de vârstă, îndeosebi cele peste 80 de ani.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

În concluzie aplicarea amenajamentului silvic nu va un impact asupra speciilor de păsări pentru care au fost declarate ariile naturale protejate **ROSPA0088 Munții Vrancei** lucrările silvice nefiind în măsură să genereze presiuni negative semnificative.

Luând în considerare măsurile de reducere a impactului propuse în capitolul D și informațiile privind prezența speciilor și efectivele populaționale, rezultă un impact nesemnificativ asupra speciilor de păsări pentru care au fost declarate ariile naturale protejate, **ROSPA0088 Munții Vrancei**

1.4. Impactul lucrărilor silvotehnice raportate la obiectivele de conservare specifice ale ariei și ale speciilor de păsări din Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0088 Munții Vrancei

Impactul lucrărilor silvotehnice raportate la obiectivele de conservare specifice fiecărei specii de păsări din Aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0088 Munții Vrancei**, la nivel de unitate amenajistică este prezentat în tabelul următor:

Unitate	Suprafață	Grupa funcțională	Lucrări propuse	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament Asupra habitatelor păsărilor	Dendrocopos leucotos	Picus canus	Drycopus martius	Picaides trydactylus	Obiective de conservare specifice ale speciilor de păsări din ROSPA0088	Măsuri de respectat la efectuarea lucrărilor silvice	Ficedula albicollis	Ficedula Pava	Bonasia bonasia	Tetrao urogallus	Obiective de conservare specifice ale speciilor de păsări din ROSPA0075	Măsuri de respectat la efectuarea lucrărilor silvice	Strix uralensis	Aegolius funereus	Glaucidium passerinum	Falco peregrinus	Pernis apivorus	Obiective de conservare specifice ale speciilor de păsări din ROSPA0075	Măsuri de respectat la efectuarea lucrărilor silvice	Impactul
1	25,92	16H1G5Q	T.PROGRESIVE (P.LUMINA)	Impact pozitiv nesemnificativ	p	P	P	P	-Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier- valoare țintă cel puțin 5arbori/ha pentru cuibărire și adăpostire; -Lemn mort pe picior și la sol- valoare țintă minim 15mc/ha;	-se vor păstra minim 3-5arbori/ha bătrâni cu scorbură pentru cuibărire și adăpostire; -se vor păstra minim 5arbori/hectar maturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol; -lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărit*, respectiv 1aprilie-31iulie; -menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafață;	P	P	P	P	-Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier- valoare țintă cel puțin 4arbori/ha pentru cuibărire și adăpostire; -Lemn mort pe picior și la sol- valoare țintă minim 15mc/ha; -Potrivirea lucrărilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere); -Suprafața subarboretului- valoare țintă cel puțin 10% din suprafața de pădure;	-se vor păstra minim 3-5arbori/ha bătrâni cu scorbură pentru cuibărire și adăpostire; -se vor păstra minim 5arbori/hectar maturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol; -lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărit*, respectiv 1aprilie-31iulie; -menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafață;	p	P	P	P	P	-Proportia pădurilor cu vârste de peste 80 de ani - valoare țintă cel puțin 40%; -Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit*;	-la nivel de U.P. proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va crește; -Se va verifica dacă există cuiburi și dacă vor fi identificate, în perioada de cuibărit se va institui o zonă tampon cu diametru de 300m, respectiv cu rază de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărit*, respectiv	Pozitiv redus
10 A	6,15	12A6H1G	T.igienă	Neutru	p	P	P	P	-Potrivirea lucrărilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);	-se vor păstra minim 5arbori/hectar maturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol; -lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărit*, respectiv 1aprilie-31iulie; -menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafață;	P	P	P	P	-Lemn mort pe picior și la sol- valoare țintă minim 15mc/ha; -Potrivirea lucrărilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere); -Suprafața subarboretului- valoare țintă cel puțin 10% din suprafața de pădure;	-se vor păstra minim 5arbori/hectar maturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol; -lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărit*, respectiv 1aprilie-31iulie; -menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafață;	p	P	P	P	P	-Proportia pădurilor cu vârste de peste 80 de ani - valoare țintă cel puțin 40%; -Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit*;	-la nivel de U.P. proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va crește; -Se va verifica dacă există cuiburi și dacă vor fi identificate, în perioada de cuibărit se va institui o zonă tampon cu diametru de 300m, respectiv cu rază de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărit*, respectiv	Neutru
10 B	9,22	12A6H1G	T.DE CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ	p	P	P	P	-Potrivirea lucrărilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);	-se vor păstra minim 5arbori/hectar maturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol; -lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărit*, respectiv 1aprilie-31iulie; -menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafață;	P	P	P	P	-Lemn mort pe picior și la sol- valoare țintă minim 15mc/ha; -Potrivirea lucrărilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere); -Suprafața subarboretului- valoare țintă cel puțin 10% din suprafața de pădure;	-se vor păstra minim 5arbori/hectar maturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol; -lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărit*, respectiv 1aprilie-31iulie; -menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafață;	p	P	P	P	P	-Proportia pădurilor cu vârste de peste 80 de ani - valoare țintă cel puțin 40%; -Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit*;	-la nivel de U.P. proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va crește; -Se va verifica dacă există cuiburi și dacă vor fi identificate, în perioada de cuibărit se va institui o zonă tampon cu diametru de 300m, respectiv cu rază de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărit*, respectiv	Pozitiv redus
100 A	31,04	15C6H1G			p	P	P	P	-Potrivirea lucrărilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);	-se vor păstra minim 5arbori/hectar maturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol; -lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărit*, respectiv 1aprilie-31iulie; -menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafață;	P	P	P	P	-Lemn mort pe picior și la sol- valoare țintă minim 15mc/ha; -Potrivirea lucrărilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere); -Suprafața subarboretului- valoare țintă cel puțin 10% din suprafața de pădure;	-se vor păstra minim 5arbori/hectar maturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol; -lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărit*, respectiv 1aprilie-31iulie; -menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafață;	p	P	P	P	P	-Proportia pădurilor cu vârste de peste 80 de ani - valoare țintă cel puțin 40%; -Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit*;	-la nivel de U.P. proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va crește; -Se va verifica dacă există cuiburi și dacă vor fi identificate, în perioada de cuibărit se va institui o zonă tampon cu diametru de 300m, respectiv cu rază de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărit*, respectiv	Pozitiv redus
100 B	0,72	15C6H1G			p	P	P	P	-Potrivirea lucrărilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);	-se vor păstra minim 5arbori/hectar maturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol; -lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărit*, respectiv 1aprilie-31iulie; -menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafață;	P	P	P	P	-Lemn mort pe picior și la sol- valoare țintă minim 15mc/ha; -Potrivirea lucrărilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere); -Suprafața subarboretului- valoare țintă cel puțin 10% din suprafața de pădure;	-se vor păstra minim 5arbori/hectar maturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol; -lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărit*, respectiv 1aprilie-31iulie; -menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafață;	p	P	P	P	P	-Proportia pădurilor cu vârste de peste 80 de ani - valoare țintă cel puțin 40%; -Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit*;	-la nivel de U.P. proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va crește; -Se va verifica dacă există cuiburi și dacă vor fi identificate, în perioada de cuibărit se va institui o zonă tampon cu diametru de 300m, respectiv cu rază de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărit*, respectiv	Pozitiv redus

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

100 C	0,26	15C6H 1G			p	P	p	p				p	P	p	p				p	P	P	P				15martie- 15august;		
100 D	12,83	15C6H 1G			p	P	p	p				p	P	p	p				p	P	P	P						
101 A	1,5	15C6H 1G			p		p	p				p	P	p	p				p	P	P	P						
101 B	31,75	15C6H 1G			p	P	p	p				p	P	p	p				p	P	P	P						
102 A	22,21	15C6H 1G			p	P	p	p				p	P	p	p				p	P	P	P						
102 B	15,25	15C6H 1G			p		p	p				p	P	p	p				p	P	P	P						
102 C	5,57	15C6H 1G			p		p	p				p	P	p	p				p	P	P	P						
103 A	10,63	15C6H 1G			p		p	p				p	P	p	p				p	P	P	P						
103 B	4,73	15C6H 1G			p		p	p				p	P	p	p				p	P	P	P						
103 C	1,89	16H1G 5Q	Raritari	Impact pozitiv nesemn ificativ	p		p	p				p	P	p	p				p	P	P	P					Pozitiv redus	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

103 D	2,56	12A6H 1G	Rarituri	Impact pozitiv nesemn ificativ	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			Pozitiv reduc
103 E	15,77	16H1G 5Q	T.PRO GRESI VE (RACO RDAR E), IMPAD URIRI	Impact pozitiv nesemn ificativ	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			Pozitiv reduc
103 F	0,54	15C6H 1G			p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			
104 A	17,46	15C6H 1G			p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			
104 B	2,83	15C6H 1G			p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			
104 C	1,1	16H1G 5Q	T.IGIE NA (T.PRO GRESI VE DEC II)	Neutru	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			Neutru
104A	0,6																							
104C	0,04																							
105 A	16,99	15C6H 1G			p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

105 B	12,88	16H1G 5Q	T.PRO GRESI VE (P.LUM INA)	Impact pozitiv nesemn ificativ	p	P	p	p			P	P	P	P			P	P	P	P	P			Pozitiv reduc
106 A	17,48	16H1G 5Q	T.PRO GRESI VE (RACO RDAR E), IMPAD URIRI	Neutru	p	P	p	p			P	P	P	P			P	P	P	P	P			Neutru
106 B	6,82	16H1G 5Q	Rarituri	Impact pozitiv nesemn ificativ	p	P	p	p			P	P	P	P			P	P	P	P	P			Pozitiv reduc
107 A	27,79	16H1G 5Q	T.PRO GRESI VE (RACO RDAR E), IMPAD URIRI	Impact pozitiv nesemn ificativ	p	P	p	p			P	P	P	P			P	P	P	P	P			Pozitiv reduc
107 B	2,05	12A6H 1G	T.DE CONS ERVAR E	Impact pozitiv nesemn ificativ	p	P	p	p			P	P	P	P			P	P	P	P	P			Pozitiv reduc
107 C	7,97	16H1G 5Q	Rarituri	Impact pozitiv nesemn ificativ	p	P	p	p			P	P	P	P			P	P	P	P	P			Pozitiv reduc

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

107 D	1,93	16H1G 5Q	T.IGIE NA (T.PROGRESI VE DEC II)	neutru	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			neutru
107 E	4,43	16H1G 5Q	impadu riri (poieni, goluri)	neutru	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			neutru
107 F	0,59	16H1G 5Q	Rarituri	Impact pozitiv nesemn ificativ	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			Pozitiv reduc
108 A	37,73	16H1G 5Q	Rarituri	Impact pozitiv nesemn ificativ	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			Pozitiv reduc
108V 1	1,07																							
108V 2	0,84																							
109	31,68	16H1G 5Q	Rarituri	Impact pozitiv nesemn ificativ	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			Pozitiv reduc
11 A	3,89	12A6H 1G	T.igien a	Neutru	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			Neutru
11 B	12,65	12A6H 1G	T.DE CONS ERVAR E	Impact pozitiv nesemn ificativ	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			Pozitiv reduc

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

110	15,9	12A6H 1G	Rarituri	Impact pozitiv nesemn ificativ	p	P	p	p			P	P	P	P			P	P	P	P	P			Pozitiv reduc
111 A	17,3	16H1G 5Q	T.IGIE NA (T.PRO GRESI VE DEC II)	Neutru	p	P	p	p			P	P	P	P			P	P	P	P	P			Neutru
111 B	8,75	16H1G 5Q	T.PRO GRESI VE (P.LUM INA)	Impact pozitiv nesemn ificativ	p	P	p	p			P	P	P	P			P	P	P	P	P			Pozitiv reduc
111 C	5,64	12A6H 1G	T.DE CONS ERVAR E	Impact pozitiv nesemn ificativ	p	P	p	p			P	P	P	P			P	P	P	P	P			Pozitiv reduc
111 D	9,63	16H1G 5Q	T.PRO GRESI VE (RACO RDAR E), IMPAD URIRI	Impact pozitiv nesemn ificativ	p	P	p	p			P	P	P	P			P	P	P	P	P			Pozitiv reduc
112	18	16H1G 5Q	T.PRO GRESI VE (RACO RDAR E),	Impact pozitiv nesemn ificativ	p	P	p	p			P	P	P	P			P	P	P	P	P			Pozitiv reduc

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

[illegible]

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

12	4,87	12A6H 1G	T.DE CONS ERVAR E	Impact pozitiv nesemn ificativ	p	P	p	p			P	P	P	P			P	P	P	P	P			Pozitiv reduc
13	13,28	12A6H 1G	T.DE CONS ERVAR E	Impact pozitiv nesemn ificativ	p	P	p	p			P	P	P	P			P	P	P	P	P			Pozitiv reduc
14 A	16,43	12A6H 1G	T.igien a	Neutru	p	P	p	p			P	P	P	P			P	P	P	P	P			Neutru
14 B	16,68	12A6H 1G	T.DE CONS ERVAR E	Impact pozitiv nesemn ificativ	p	P	p	p			P	P	P	P			P	P	P	P	P			Pozitiv reduc
14 C	1,59	12A6H 1G	Rarituri	Impact pozitiv nesemn ificativ	p	P	p	p			P	P	P	P			P	P	P	P	P			Pozitiv reduc
15 A	16,07	16H1G 5Q	T.IGIE NA (T.PRO GRESI VE DEC II)	Neutru	p	P	p	p			P	P	P	P			P	P	P	P	P			Neutru
15 B	1,27	12C6H 1G	Curatiri	Impact pozitiv nesemn ificativ	p	P	p	p			P	P	P	P			P	P	P	P	P			Pozitiv reduc
15 C	0,43	12A6H 1G	Rarituri	Impact pozitiv nesemn ificativ	p	P	p	p			P	P	P	P			P	P	P	P	P			Pozitiv reduc

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

15 D	2,67	12A6H 1G	Rarituri	Impact pozitiv nesemn ificativ	p	P	p	p			P	P	P	P				P	P	P	P	P			Pozitiv reduc
15 E	0,8	16H1G 5Q	T.igien a	Neutru	p	P	p	p			P	P	P	P				P	P	P	P	P			Neutru
15V	1,46																								
16 A	6,76	16H1G 5Q	T.IGIE NA (T.PRO GRESI VE DEC II)	Neutru	p	P	p	p			P	P	P	P				P	P	P	P	P			Neutru
16 B	0,62	16H1G 5Q	Rarituri	Impact pozitiv nesemn ificativ	p	P	p	p			P	P	P	P				P	P	P	P	P			Pozitiv reduc
17 A	5,54	16H1G 5Q	T.IGIE NA (T.PRO GRESI VE DEC II)	Neutru	p	P	p	p			P	P	P	P				P	P	P	P	P			Neutru
17 B	9,08	16H1G 5Q	T.IGIE NA (T.PRO GRESI VE DEC II)	Neutru	p	P	p	p			P	P	P	P				P	P	P	P	P			Neutru

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

[illegible]

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

20 A	34,27	12A6H 1G	T.igien a	Neutru	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			Neutru
20 B	1,87	12A6H 1G	Rarituri	Impact pozitiv nesemn ificativ	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			Pozitiv reduș
21 A	5,21	12A6H 1G	T.igien a	Neutru	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			Neutru
21 B	12,82	12A6H 1G	T.igien a	Neutru	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			Neutru
21 C	7,16	12A6H 1G	Rarituri	Impact pozitiv nesemn ificativ	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			Pozitiv reduș
22 A	3,78	12A6H 1G	T.igien a	Neutru	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			Neutru
22 B	23,96	12A6H 1G	T.igien a	Neutru	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			Neutru
22 C	11,62	12A6H 1G	T.DE CONS ERVAR E	Impact pozitiv nesemn ificativ	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			Pozitiv reduș
23 A	6,72	12A6H 1G	T.igien a	Neutru	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			Neutru
23 B	24,44	12A6H 1G	T.igien a	Neutru	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			Neutru
24 B	15,6	12A6H 1G	T.igien a	Neutru	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			Neutru
24 D	5,62	12A6H 1G	T.DE CONS	Impact pozitiv nesemn ificativ	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			Pozitiv reduș

Pagina | 171

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

28 A	21,77	15C2A 6H			p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			
28 B	7,27	15C2A 6H			p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			
29	25,78	15C2A 6H			p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			
3 A	2,27	16H1G 5Q	Rarituri	Impact pozitiv nesemn ificativ	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			Pozitiv reduș
3 B	32,02	12A6H 1G	T.DE CONSERVAR E	Impact pozitiv nesemn ificativ	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			Pozitiv reduș
30 A	7,14	15C2A 6H			p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			
30 B	4,29	15C2A 6H			p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			
30 C	9,1	15C6H 1G			p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			
30 D	3,36	15C6H 1G			p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			
31 A	21,69	15C2A 6H			p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			
31 B	6,8	15C2A 6H			p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			
32 A	37,56	15C2A 6H			p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

32 B	4,32	15C2A 6H			p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			
32 C	4,45	15C6H 1G			p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			
33 A	0,73	15C6H 1G			p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			
33 B	13,7	15C6H 1G			p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			
33 C	13,82	15C2A 6H			p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			
34 A	43,03	16H1G 5Q	T.IGIE NA (T.PRO GRESI VE DEC II)	Neutru	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			Neutru
34 B	4,88	12A6H 1G	Rarituri	Impact pozitiv nesemn ificativ	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			Pozitiv reduș
35 A	26,28	16H1G 5Q	T.PRO GRESI VE (P.LUM INA)	Impact pozitiv nesemn ificativ	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			Pozitiv reduș
35 B	10,44	12A6H 1G	Rarituri	Impact pozitiv nesemn ificativ	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			Pozitiv reduș
36 A	14,39	16H1G 5Q	T.PRO GRESI VE	Impact pozitiv nesemn ificativ	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			Pozitiv reduș

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

[illegible]

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

39 A	23,48	16H1G 5Q	T.PRO GRESI VE (RACO RDAR E), IMPAD URIRI	Impact pozitiv nesemn ificativ	p	P	p	p			P	P	P	P			P	P	P	P	P			Pozitiv reduc
39 B	4,85	16H1G 5Q	Rarituri	Impact pozitiv nesemn ificativ	p	P	p	p			P	P	P	P			P	P	P	P	P			Pozitiv reduc
39 C	5,19	16H1G 5Q	Rarituri	Impact pozitiv nesemn ificativ	p	P	p	p			P	P	P	P			P	P	P	P	P			Pozitiv reduc
39 D	5,42	12A6H 1G	T.DE CONS ERVAR E	Impact pozitiv nesemn ificativ	p	P	p	p			P	P	P	P			P	P	P	P	P			Pozitiv reduc
39 E	4,56	12A6H 1G	Rarituri	Impact pozitiv nesemn ificativ	p	P	p	p			P	P	P	P			P	P	P	P	P			Pozitiv reduc
39 F	0,76	16H1G 5Q	Degaja ri	Impact pozitiv nesemn ificativ	p	P	p	p			P	P	P	P			P	P	P	P	P			Pozitiv reduc
39 G	5,98	16H1G 5Q	T.IGIE NA (T.PRO GRESI VE DEC II)	Neutru	p	P	p	p			P	P	P	P			P	P	P	P	P			Neutru
39 H	1,97	16H1G 5Q	T.IGIE NA	Neutru	p	P	p	p			P	P	P	P			P	P	P	P	P			Neutru

[illegible]

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

[illegible]

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

45 A	4,17	15C2A 6H			p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			
45 B	27,88	15C2A 6H			p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			
46 A	21,5	15C6H 1G			p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			
46 B	10,92	15C2A 6H			p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			
47 A	9,84	15C2A 6H			p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			
47 B	10,61	15C2A 6H			p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			
47 C	4,28	15C6H 1G			p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			
48 A	17,81	15C6H 1G			p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			
48 B	4,91	15C2A 6H			p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			
48 C	5,17	15C2A 6H			p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			
48 D	2,79	15C2A 6H			p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			
49	32,6	16H1G 5Q	T.PRO GRESI VE (P.LUM INA)	Impact pozitiv nesemn ificativ	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			Pozitiv redus

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

5	6,65	12A6H 1G	T.igien a	Neutru	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			Neutru
50 A	14,3	16H1G 5Q	Rarituri	Impact pozitiv nesemn ificativ	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			Pozitiv reduș
50 B	8,23	16H1G 5Q	T.IGIE NA (T.PRO GRESI VE DEC II)	Neutru	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			Neutru
51	18,74	16H1G 5Q	Rarituri	Impact pozitiv nesemn ificativ	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			Pozitiv reduș
52 A	4,65	16H1G 5Q	T.PRO GRESI VE (RACO RDAR E), IMPAD URIRI	Impact pozitiv nesemn ificativ	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			Pozitiv reduș
52 B	9,17	16H1G 5Q	Rarituri	Impact pozitiv nesemn ificativ	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			Pozitiv reduș
52 C	1,44	16H1G 5Q	Rarituri	Impact pozitiv nesemn ificativ	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			Pozitiv reduș
53 A	8,53	12A6H 1G	T.igien a	Neutru	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			Neutru

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

53 B	7,6	12A6H 1G	Rarituri	Impact pozitiv nesemn ificativ	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			Pozitiv reduc
53 C	3,87	16H1G 5Q	Curatiri	Impact pozitiv nesemn ificativ	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			Pozitiv reduc
53 D	13,87	16H1G 5Q	T.PRO GRESI VE (P.LUM INA)	Impact pozitiv nesemn ificativ	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			Pozitiv reduc
53 E	1,72	16H1G 5Q	T.IGIE NA (T.PRO GRESI VE DEC II)	Neutru	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			Neutru
54 A	4,95	12A6H 1G	T.DE CONS ERVAR E	Impact pozitiv nesemn ificativ	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			Pozitiv reduc
54 B	17,81	16H1G 5Q	Curatiri	Impact pozitiv nesemn ificativ	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			Pozitiv reduc
55 A	3,43	16H1G 5Q	Curatiri	Impact pozitiv nesemn ificativ	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			Pozitiv reduc
55 B	1,3	16H1G 5Q	T.igien a	neutru	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			neutru
55 C	33,77	12A6H 1G	Rarituri	Impact pozitiv	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			Pozitiv reduc

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

[illegible]

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

58 B	5,42	16H1G 5Q	T.IGIE NA (T.PRO GRESI VE DEC II)	Neutru	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			Neutru
58 C	10,49	16H1G 5Q	T.igien a	Neutru	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			Neutru
59 A	7,83	16H1G 5Q	T.igien a	Neutru	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			Neutru
59 B	11,03	12A6H 1G	Raritari	Impact pozitiv nesemn ificativ	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			Pozitiv reduc
59 C	13,58	16H1G 5Q	T.PRO GRESI VE (P.LUM INA)	Impact pozitiv nesemn ificativ	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			Pozitiv reduc
59 D	2,62	12A6H 1G	T.DE CONS ERVAR E	Impact pozitiv nesemn ificativ	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			Pozitiv reduc
6 A	21,82	12A6H 1G	Raritari	Impact pozitiv nesemn ificativ	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			Pozitiv reduc
6 B	17,68	12A6H 1G	T.DE CONS ERVAR E	Impact pozitiv nesemn ificativ	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			Pozitiv reduc

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

6 C	3,01	12C6H1G	T.DE CONS ERVAR E	Impact pozitiv nesemn ificativ	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			Pozitiv redus
60 A	1,73	16H1G5Q	T.IGIE NA (T.PRO GRESI VE DEC II)	neutru	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			neutru
60 B	10,86	12A6H1G	Rarituri	Impact pozitiv nesemn ificativ	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			Pozitiv redus
61 A	9,27	12A6H1G	Rarituri	Impact pozitiv nesemn ificativ	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			Pozitiv redus
61 B	24,07	16H1G5Q	Rarituri	Impact pozitiv nesemn ificativ	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			Pozitiv redus
62 A	13,11	16H1G5Q	Rarituri	Impact pozitiv nesemn ificativ	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			Pozitiv redus
62 B	8,79	16H1G5Q	Rarituri	Impact pozitiv nesemn ificativ	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			Pozitiv redus
63	19,61	16H1G5Q	Rarituri	Impact pozitiv nesemn ificativ	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			Pozitiv redus
64 A	9,26	16H1G5Q	Rarituri	Impact pozitiv nesemn ificativ	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			Pozitiv redus

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

64 B	7,17	16H1G 5Q	T.igien a	Neutru	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			Neutru
65 A	17,98	16H1G 5Q	Raritari	Impact pozitiv nesemn ificativ	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			Pozitiv reduc
65 B	6,93	12A6H 1G	T.igien a	Impact pozitiv nesemn ificativ	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			Pozitiv reduc
65 C	4,68	16H1G 5Q	T.IGIE NA (T.PRO GRESI VE DEC II)	Neutru	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			Neutru
66 A	37,68	12A6H 1G	Raritari	Impact pozitiv nesemn ificativ	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			Pozitiv reduc
66 B	13,16	12A6H 1G	T.igien a	Neutru	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			Neutru
7 A	17,94	12A6H 1G	T.igien a	Neutru	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			Neutru
7 B	4,61	12C6H 1G	T.DE CONS ERVAR E	Impact pozitiv nesemn ificativ	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			Pozitiv reduc
7 C	3,29	12C6H 1G	T.igien a	Neutru	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			Neutru
8 A	19,14	12A6H 1G	Raritari	Impact pozitiv nesemn ificativ	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			Pozitiv reduc

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

8 B	4,91	12A6H 1G	T.DE CONSERVAR E	Impact pozitiv nesemn ificativ	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			Pozitiv reduc
8 C	19,21	12C6H 1G	T.DE CONSERVAR E	Impact pozitiv nesemn ificativ	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			Pozitiv reduc
8 D	1,64	12A6H 1G	T.igien a	Neutru	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			Neutru
9	4,36	12A6H 1G	Raritari	Impact pozitiv nesemn ificativ	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			Pozitiv reduc
97 A	24,71	16H1G 5Q	T.PRO GRESI VE (P.LUM INA)	Impact pozitiv nesemn ificativ	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			Pozitiv reduc
97 B	13,78	15C6H 1G			p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			
97 C	11,68	16H1G 5Q	Curatiri	Impact pozitiv nesemn ificativ	p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			Pozitiv reduc
98 A	28,54	15C6H 1G			p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			
98 B	16,91	15C6H 1G			p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			
99 A	10,96	15C6H 1G			p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

99 B	22,54	15C6H 1G			p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			
99 C	1,19	15C6H 1G			p	P	p	p			P	P	p	p			P	P	P	P	P			
99V	1,28																							

1.5.Impactul pe termen scurt si lung

Impactul activitatilor 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 de 110 de ani, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Astfel se estimează:

- i. menținerea diversității structurale – atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaică – 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.

1.6.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 Ordinului 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 execuției, 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.

Impactul nu este rezidual, lucrările silvice menținând sau refăcând starea de conservare favorabilă a habitatelor.

1.7.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.

1.8. Impactul cumulativ

Din punct de vedere fizico – geografic pădurea este situată în Unitatea carpato-transilvană (I), Carpații Orientali (A), Grupa de la Curbură (3), Munții Curburii externe (J), în Munții Vrancei, mai exact în Muntele Coza și Muntele Zboinea Verde.

Aria de evaluare a impactului cumulativ a fost stabilită ca fiind suprafața siturilor de importanță comunitară Parcul Natural Putna - Vrancea, Situl Natura 2000 ROSCI0208 Putna - Vrancea și ROSPA0088 Munții Vrancei **38190** ha.

Amenajamentul Silvic ce face obiectul memoriului tehnic se suprapune integral cu siturile de importanță comunitară Parcul Natural Putna - Vrancea, Situl Natura 2000 ROSCI0208 Putna - Vrancea și ROSPA0088 Munții Vrancei

Zona studiată pentru stabilirea impactului cumulativ este alcătuită în proporție de 99% 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 siturilor Parcul Natural Putna - Vrancea, Situl Natura 2000 ROSCI0208 Putna - Vrancea și ROSPA0088 Munții Vrancei 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 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.

2.2. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar

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.

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 UP I CONDRATU**

D.MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI

1. Identificarea și descrierea măsurilor de reducere care vor fi implementate pentru fiecare specie și/sau tip de habitat afectat de plan și modul în care acestea vor reduce/elimina impactul negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar

Aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor este condiționată de efectuarea tăierilor în perioade (epoci) favorabile, perioade în care intervențiile respective se fac cu influențe ecologice negative minime asupra arboretelor. În domeniul forestier, pentru o bună adoptare a lucrărilor silvotehnice la necesitățile de gospodărire a pădurii, se utilizează anul forestier, an care este cuprins între 1 septembrie și 31 august și care se suprapune de fapt peste un sezon de repaus vegetativ și un sezon de vegetație. Extragerea masei lemnoase de pe cuprinsul unui parchet, corespunzătoare anului de producție, se poate face în perioada cuprinsă între data de începere a anului forestier (1 septembrie anterior începerii anului de producție) și ultima zi a anului de producție în care este prevăzută a se face exploatarea (31 decembrie).

2. Masuri de minimizare a impactului asupra habitatelor

Extragerea masei lemnoase de pe cuprinsul unui parchet, corespunzătoare anului de producție, se poate face în perioada cuprinsă între data de începere a anului forestier (1 septembrie anterior începerii anului de producție) și ultima zi a anului de producție în care este prevăzută a se face exploatarea (31 decembrie).

Lucrarea		Epoci de executie
1. Taieri de regenerare		
a	Codru cu taieri rase	01.09 – 31.08
b	Codru cu taieri succesive	
	taieri de insamantare in afara anului de fructificatie abundenta sau mijlocie	01.09 – 31.08
	taieri de insamantare in anul de fructificatie	01.10 – 31.03
	Taieri de dezvoltare si taieri definitive	01.09. – 15.04
c	Codru cu taieri progresive	
	quercinee si amestecuri de diferite foioase:	
	taieri de insamantare in afara anului de fructificatie abundenta sau mijlocie	01.09 – 31.08
	taieri de insamantare in anul de fructificatie	01.10 – 31.03
	taieri de largire si taieri de racordare	01.09 – 31.03
	rasinoase si amestecuri de rasinoase cu foioase:	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

	taieri de insamntare	01.09 – 31.08
	taieri de largire si taieri de racordare	01.09 – 15.04
	codru cu taieri de transformare gradinarit: in arborete cu semintis sub 25% din suprafata	01.09 – 31.08
	in arborete cu semintis peste 25% din suprafata	15.09 – 15.04
2. Taieri de ingrijire		
a	curatiri la rasinoase	01.09 – 1.05
		15.06 – 31.08
b	curatiri la foioase	01.09 – 31.08
c	rarituri la gorunete, stejarete, sleauri	01.09 – 31.08
3. Taieri de produse accidentale si taieri de igiena		
a	in arboretele fara regenerare	in tot cursul anului
b	cand se urmareste regenerarea partiala din lastari sau semintisul existent (sau cand urmeaza a fi facute semanaturi direct sub masiv)	15.09-31.03

Administratorii padurilor vor urmari recomandarile de mai jos pentru pastrarea biodiversitatii la nivelul unitatii administrate:

- pastrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibarit de catre pasarisi mamifere mici - in toate unitatile amenajistice;

- arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabila sau partial favorabila, in care au fost propuse lucrari de curatiri sau rarituri, vor fi conduse pentru a asigura imbunatatirea starii de conservare. Aceste arborete necesita interventii pentru reconstructie ecologica, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau in proportie redusa in arborete – in toate arboretele in care s-au propus rarituri sau curatiri;

- compozitiile tel si compozitiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compozitia tipica a habitatelor – in unitatile amenajistice propuse pentru completari, impaduriri sau promovarea regenerarii naturale;

- pastrarea a minim 10 arbori maturi, uscati sau in descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocanitori, pasari de prada, insecte si numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc) – in toate unitatile amenajistice;

- adaptarea periodizarii operatiunilor silviculturale si de taiere asa incat sa se evite interferenta cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, in special cuibaritul de primavara si perioadele de imperechere ale pasarilor de padure – in toate unitatile amenajistice;

- mentinerea baltilor, paraielor, izvoarelor si a altor corpuri mici de apa, mlastini, smarcuri, intr-un stadiu care sa le permita sa isi exercite rolul in ciclul de reproducere al pestilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuatiilor excesive ale nivelului apei, degradarii digurilor naturale si poluarii apei – in toate unitatile amenajistice;

- mentinerea terenurilor pentru hrana vanatului si a terenurilor administrative la stadiul actual evitandu-se impadurirea acestora;

- reconstructia terenurilor a caror suprafata a fost afectata (invelisul vegetal) la finalizarea lucrarilor de exploatare si redarea terenurilor folosintelor initiale;

- valorificarea la maximum a posibilitatilor de regenerare naturala din samanta, a

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

fagului.

- conducerea arboretelor numai in regimul codru.
 - executarea la timp a lucrarilor de ingrijire si conducere, iar in cazul arboretelor in care nu s-a intervenit de mult timp, sa se aplice interventii de intensitate redusa dar mai frecvente;
 - evitarea la maximum a ranirii arborilor remanenti cu ocazia recoltarii masei lemnoase;
 - conducerea arboretelor, cu o pondere excesiva a rasinoaselor sau / si a speciilor pioniere, catre o compozitie apropiata de cea a tipului natural de padure (fie prin extragerea treptata a speciilor necorespunzatoare, in cazul arboretelor in care acestea au o proportie de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzatoare – in momentul ajungerii la varsta exploatabilitatii – si impadurirea cu specii corespunzatoare, in cazul arboretelor constituite in proportie de cel putin 80% din rasinoase sau / si specii pioniere);
 - folosirea in cazul regenerarilor artificiale numai de puieti produsi cu material seminologic de origine locala;
 - respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase si evitarea la maximum a ranirii arborilor remanenti;
 - eliminarea taierilor in delict;
 - evitarea pasunatului in padure si reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;
 - respectarea masurilor de identificare si prognoza a evolutiei populatiilor principalelor insecte daunatoare si agenti fitopatogeni, combaterea prompta (pe cat posibil pe cale biologica sau integrata) in caz de necesitate, executarea tuturor masurilor fitosanitare necesare prevenirii inmultirii in masa a insectelor daunatoare si a proliferarii agentilor fitopatogeni;
 - evitarea colectarii concentrate si pe o durata lunga a arborilor prin tarare, pe linia de cea mai mare panta, pe terenurile cu inclinare mare, evitarea mentinerii fara vegetatie forestiera, pentru o perioada indelungata, a terenurilor inclinate, interventia operativa in cazul aparitiei unor semne de torentialitate.
- Pentru speciile de plante si animale salbatice terestre, acvatice si subterane, cu exceptia speciilor de pasari, inclusiv cele prevazute in anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) si 4 B (specii de interes national) din OUG 57/2007, precum si speciile incluse in lista rosie nationala si care traiesc atat in ariile naturale protejate, cat si in afara lor, sunt interzise:
- orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vatamare a exemplarelor aflate in mediul lor natural, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 - perturbarea intentionata in cursul perioadei de reproducere, de crestere, de hibernare si de migratie;
 - deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura;
- deteriorarea si/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihna;
 - depozitarea necontrolata a deseurilor menajere si din activitatile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deseurilor si se va asigura transportul acestor

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

catmai repede pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zona.

Desi impactul negativ potential datorat executarii lucrarilor silvice din planul decenal este nesemnificativ asupra ariei protejate, s-a propus un set de masuri specifice suplimentare, in completarea reglementarilor tehnice in vigoare, pentru protejarea componentelor de interes comunitar care pot fi disturbate punctual, pe termen scurt, de executarea unor lucrari silvice din planul decenal.

Masuri de reducere a impactului asupra habitatului 91V0 – Paduri dacice defaqa *Symphyto* – *Fagion*

-conducerea arboretelor, cu o pondere excesiva a speciilor pioniere, catre o compozitie apropiata de cea a tipului natural de padure (fie prin extragerea treptata a speciilor necorespunzatoare, in cazul arboretelor in care acestea au o proportie de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzatoare – in momentul ajungerii la varsta exploatabilitatii – si impadurirea cu specii corespunzatoare, in cazul arboretelor constituite in proportie de cel putin 80% din rasinoase sau / si specii pioniere);

- se vor evita replantarile si completarile cu molid si pin in arealul fagului;
- executarea la timp a lucrarilor de ingrijire si conducere a arboretelor;

valorificarea la maxim a posibilitatilor de regenerare naturala din samanta, a fagului;

- conducerea arboretelor numai in regimul codru;
- executarea la timp a lucrarilor de ingrijire si conducere, iar in cazul arboretelor in care nu s-a intervenit de mult timp, sa se aplice interventii de intensitate redusa dar mai frecvente;

- evitarea la maximum a ranirii arborilor remanenti cu ocazia recoltarii masei lemnoase;

- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase si evitarea la maximum a ranirii arborilor remanenti;

- in caz de necesitate, executarea tuturor masurilor fitosanitare necesare prevenirii inmultirii in masa a insectelor daunatoare si a proliferarii agentilor fitopatogeni;

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

- interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizeaza carburanti fosili in scopul practicarii de sporturi cu exceptia drumurilor permise accesului public.

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

- se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescatoare chiar si in cazul in care acest lucru se face in vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului;

- in vederea asigurarii unor conditii favorabile habitarii unor specii de pasari si de coleoptere xilofile de interes comunitar se vor mentine pe picior 3-5 iescari/ha, iar la taierile definitive se vor mentine pe picior 5-7 arbori maturi, cu o varsta de min 80 de ani si partial debilitati/ha.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU**

- evitarea pasunatului in padure si reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;
- evitarea colectarii concentrate si pe o durata lunga a arborilor prin tarare, pe linia de cea mai mare panta, pe terenurile cu inclinare mare, evitarea mentinerii fara vegetatie forestiera, pentru o perioada indelungata, a terenurilor inclinate, interventia operativa in cazul aparitiei unor semne de torentialitate.

Măsuri specifice pentru habitatul 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum

- conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a răsinoaselor sau/ si a speciilor pioniere, către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure (fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, in cazul arboretelor in care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare — in momentul ajungerii la varsta exploatabilității — si împădurirea cu specii corespunzătoare, in cazul arboretelor constituite in proporție de cel puțin 80% din răsinoase sau / si specii pioniere);
- executarea la timp a lucrărilor de ingrijire si conducere a arboretelor;
- valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a fagului;
- conducerea arboretelor numai in regimul codru;
 - executarea la timp a lucrărilor de ingrijire si conducere, iar in cazul arboretelor in care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;
- evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
 - respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase si evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;
 - in caz de necesitate, executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii in masă a insectelor dăunătoare si a proliferării agenților fitopatogeni;
 - evitarea colectării concentrate si pe o durată lungă a arborilor prin tarare, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu inclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă indelungată, a terenurilor inclinate, intervenția operativă in cazul apariției unor semne de torențialitate.

Măsuri specifice pentru habitatul 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana(Vaccinio-Piceetea)

- tăierile rase se vor realiza pe suprafețe de max. 1ha. în aceeași perioadă. în concordanță cu legislația în vigoare (OUG 57/2007):

- conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a speciilor pioniere, către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure (fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, in cazul arboretelor in care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare — in momentul ajungerii la varsta exploatabilității — si împădurirea cu specii corespunzătoare, in cazul arboretelor constituite in proporție de cel puțin 80% din răsinoase sau / si specii pioniere);
- executarea la timp a lucrărilor de ingrijire si conducere, iar in cazul arboretelor in

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;

- evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;
- în caz de necesitate, executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;
- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin tarare, 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.
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor;
- valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a fagului;
- conducerea arboretelor numai în regimul codru;

3. Măsuri specifice pentru carnivorele mari

- se va evita exploatarea masivă a exemplarelor mature de fag care fructifica abundent, surse de hrană pentru speciile pradă;
- se va evita organizarea parchetelor de exploatare în zonele favorabile existenței unor barloguri în perioada noiembrie — martie;
- se va evita organizarea simultană de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate.

4. Măsuri specifice pentru vidră

- se va evita exploatarea coridoarelor ripariene;
- se va evita depozitarea masei lemnoase sau a deșeurilor în habitatele ripariene.

5. Măsuri specifice pentru speciile de amfibieni

Se vor evita pe cât posibil următoarele activități:

- se va evita degradarea zonelor umede, desecări, drenări sau acoperirea ochiurilor de apă;
- se va evita depozitarea rumegusului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- se va evita obturarea cursurilor de apă;
- se va evita astuparea podurilor/podetelor cu material levigat sau cu resturi de vegetație.
- se interzice desecarea sau drenarea habitatelor acvatice specifice;
- activitățile de exploatare forestieră — tăiere, scos apropiat, transport și depozitarea masei lemnoase se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice forme de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatele acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele

verbale de predare primire a parchetelor de exploatare masa lemnoasa

- se interzice degradarea sub orice forma a habitatelor acvatice in care se identifica prezenta acestor specii
- se interzice orice activitati de deversare a substantelor poluante

Bombina variegata

Ocolirea baltilor de la marginea drumurilor de catre utilajele cu care se fac exploatari forestiere;

Repararea periodica a drumurilor auto-forestiere pentru evitarea creerii de habitatecapcana;

In cazul realizarii unor lucrari pe profilul albiei nu se va mari panta sectiunii longitudinale peste 5 grade;

Degradarea zonelor umede, desecari, drenari sau acoperirea ochiurilor de apa;Depozitarea rumegusului sau a resturilor de exploatare in zone umede;

Bararea cursurilor de apa;

Astuparea podurilor/podetelor cu material levigat sau cu resturi de vegetatie

6. .Măsuri specifice pentru speciile de pești

- în cadrul parcelelor vecine cursurilor de apă tehnicile de exploatare a masei lemnoase vor fi aplicate astfel incat sa fie asigurata integralitatea ecosistemelor acvatice;

- în lungul cursurilor de apa va fi pastrata o zona tampon de 50 m pe ambele maluri;

- traversarea paraielor cu busteni se va face obligatoriu pe podete de lemn iar platformele primare siorganizarile de santier vor fi amplasate la o distanta de minim 50 de metrii de albia minora a paraielor.

- se recomanda plantarea cu arbori – anin, salcie sau frasin pe suprafetele de mal fara vegetatie forestiera, in vederea cresterii gradului de umbrire a luciului de apa;

- se va limita taierea arborilor de pe malul cursurilor de apa;

Se interzice depozitarea sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrarile de exploatare in albia cursurilor de apa;

Se interzice accesul cu mijloace motorizate in albia paraielor;

Se interzice extragerea de resurse minerale din albia minora a cursurilor de apa din aria naturala protejata.

Cottus gobio

Interzicerea taierii arborilor de pe malul raurilor/paraurilor; Interzicerea amplasarii oricarei noi captari pe aceste rauri;

In acele zone in care exista captari de apa, inclusiv microhidrocentralele existente - Iod, Fancel etcetera, trebuie asigurat debitul de apa prevazut in procedura de avizare;

Interzicerea exploatarilor de agregate in albia minora;

Reamplasarea pietrelor mari in albiile minore ale raurilor/paraurilor in acele zone in care acestea au fost scoase/extrase - in cazul lucrarilor hidrotehnice;

In cazul in care se exploateaza sau se prelucreaza agregate minerale din zonele invecinate raurilor/paraurilor, este necesara decantarea apei folosite la spalarea acestora inainte ca aceasta sa reintre in rau/parau;

Colectarea masei lemnoase nu se va face pe sol imbibat cu apa;

Constructiile civile si industriale se vor construi in afara zonelor inundabile ale raurilor. Pot fi avizate astfel de constructii, unde inundabilitatea este mai mica de Q1% - se preconizeaza ca terenul va fi inundat odata la 100 de ani

Echiparea constructiilor de orice fel, neconectate la reseaua de colectare si epurare a apelor menajere, cu fose septice pentru colectarea apelor menajere;

Se va interzice orice fel de lucrare in albiile minore ale raurilor – recalibrari, reprofilari - , cu exceptia celor de restaurare ecologica - de exemplu cele de inlaturare a pragurilor existente. Aceste lucrari trebuie interzise atat in interiorul cat si in imediata vecinatate a ariei protejate

Interzicerea depozitarii de deseuri in habitatul speciei;

Interzicerea amplasarii de microhidrocentrale in habitatul speciei;

Pentru prevenirea raspandirii speciei *Salvelinus fontinalis* iesirile de la pastravariile existente trebuie echipate corespunzator astfel incat sa se impiedice iesirea si patrunderea in apele de munte a icrelor, puietului si adulților de *Salvelinus fontinalis*;

Tehnicile de exploatare a masei lemnoase vor fi aplicate astfel incat sa fie asigurata integralitatea ecosistemelor acvatice;

Traversarea paraieiilor cu busteni se va face obligatoriu pe podete de lemn, iar platformele primare si organizariile de santier vor fi amplasate la o distanta de minim 50 m de albia minora a paraieiilor.

7. Măsurile specifice pentru speciile de insecte

Rosalia alpina: se recomandă menținerea în teren a cel puțin unui fag putred, sau cu vârstă de peste 140 de ani, în picioare, sau chiar doborât/ha, pentru a constitui o nișă favorabilă speciei *Rosalia alpina*. Acolo unde este posibil (există resurse suficiente) se pot păstra chiar cinci exemplare/trunchiuri putrede la ha.

8. Masuri de reducere a impactului asupra speciilor de nevertebrate

Principalele amenintari la adresa acestor specii sunt reducerea si fragmentarea zonelor cu arbori seculari, eliminarea sistematica a lemnului mort propice dezvoltarii insectelor, utilizarea in trecut de tehnici invazie pentru combaterea daunatorilor exfoliatori, gradul redus de cunoastere a importanței acestor specii pentru biodiversitatea padurilor.

Rolul acestor specii a fost reconsiderat in ultimele decenii, astfel ca de la statutul de specii daunatoare au trecut la statutul de specii protejate. Prezenta lor indica ecosisteme forestiere sanatoase, fiind o veriga importanta in lantul trofic. Prin aplicarea de masuri de conservare pentru insecte va creste si abundenta speciilor care se hranesc cu insecte (ciocanitori, lilieci, etc.) Mentinerea speciilor insectivore este deosebit de importanta pentru ca invaziile ciclice ale speciilor defoliatoare sa fie reduse ca impact. Astfel, pe langa contributia la mentinerea unei biodiversitati ridicate, speciile coleoptere saproxilice au un impact economic favorabil pentru ecosistemele forestiere.

Se vor realiza urmatoarele actiuni concrete de conservare:

- veteranizare arbori debilitati prin indepartarea inelara a ritidomului si crearea de gauri tip cuib de ciocanitoare. Arborii vizati sunt cei debilitati, uscati sau in curs de uscare;
- pastrarea a cel putin 5 arbori de foioase batrani (peste 150 ani) la hectar, cel putin 20 mc/ha de lemn mort in habitatele speciei
- pastrarea de arbori rezerva dupa taierile definitive;
- crearea de cioate insorite prin prelucrarea de arbori uscati pe picior (iescari);
- instalarea de cutii cu rumegus/litiera lipite de arbori ca surogat pentru arboriseculari;
- crearea de mici gramezi semi ingropate de lemn mort din lemnul obtinut din procesul de veteranizare si prelucrarea lemnului mort pe picior;
- taierea tufisurilor din jurul lucrarilor de conservare efectuate.
- Deoarece alte insecte pot provoca daune economice padurii (ex. defoliatori, insecte xilofage neprotejate prin Directiva Habitata) se vor utiliza feromoni ca metoda de indepartare a populatiilor nesustenabile. Actiunea, care este o alternativa la utilizarea insecticidelor in zonele protejate, poate fi aplicata experimental. Pentru a facilita replicarea metodei se va realiza o sesiune de instruire in teren la care vor participa factorii interesati.
- O alta activitate importanta va fi instruirea proprietarilor si administratori de arii protejate in vederea aplicarii acestor tehnici de conservare a insectelor. Astfel, se vor realiza materiale informative, sesiuni de instruire, vizite de lucru etc. Se vor realiza trasee educationale avand ca tema rolul insectelor in ecosistemele forestiere (cate unul in fiecare arie protejata vizata de proiect).
- Se vor intreprinde actiuni de informare a administratorilor ocoalelor silvice (din ariile protejate si din alte habitate importante pentru aceste insecte) pentru promovarea de masuri de gospodarire a padurii care pot asigura si protectia

insectelor xilofage utile, de exemplu, mentinerea si extinderea suprafetelor cu arborete cu structuri variate, in special a celor administrate in regimul codrului gradinarit sau in codru regulat dar cu tratamente cu perioada lunga de regenerare.

9. Măsurile specifice pentru speciile de plante (*Cypripedium calceolus*)

- respectarea perioadelor de realizare a lucrărilor silvice.
- conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/ si a speciilor pioniere, către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure (fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, in cazul arboretelor in care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare — in momentul ajungerii la varsta exploatabilității — si împădurirea cu specii corespunzătoare, in cazul arboretelor constituite in proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau / si specii pioniere);
 - executarea la timp a lucrărilor de ingrijire si conducere a arboretelor;
 - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a fagului;
- conducerea arboretelor numai in regimul codru;
- executarea la timp a lucrărilor de ingrijire si conducere, iar in cazul arboretelor in care nu s-a intervenit de mult timp, să de aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;
 - pasunatul se face doar extensiv cu bovine
 - restrictionarea utilizării fertilizatorilor chimici care pot induce succesiunea spre un alt tip de habitat. Fertilizarea organica a fanetelor montane cu balegar si/sau must de grajd se face primavara timpuriu, cantitatea acestora sa nu depaseasca 6 t/ha/an.
- evitarea colectării concentrate si pe o durata lunga a arborilor prin tarare, pe linia de cea mai mare panta, pe terenurile cu inclinare mare, evitarea mentinerii fara vegetatie forestiera, pentru o perioada indelungata, a terenurilor inclinate, interventia operativa in cazul aparitiei unor semne de torentialitate.
- interzicerea efectuării de noi amenajari hidrotehnice sau pentru imbunatatiri funciare care sa duca la scaderea nivelului de apa freatica si de suprafata - desecari, drenari, etc.
- interzicerea colectării materialului lemnos si depozitarii acestuia in habitatul speciei.
- respectarea suprafetei si amplasării rampelor primare.
- aplicarea de tehnologii de exploatare forestiera in sortimente si multipli de sortimente.

10. Măsurile de minimizare a impactului asupra speciilor de păsări

Măsurile Minime De Conservare Pentru Speciile De Păsări Din Aria De Protecție ROSPA0088 Munții Vrancei

Egalizarea în timp a suprafețelor de pădure pe categorii de vârstă, la nivel de unitate de producție, prin management activ;

- Menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;
- Pastrarea tipului natural fundamental de pădure;
- La sfârșitul exploatării, în fiecare parcelă, se vor păstra minim 3 arbori morți la hectar;
- La tăierea finală se vor păstra cel puțin 3 arbori maturi/ha, izolați și în palcuri, cu diametrul minim egal cu diametrul mediu al arboretului;
- Pentru lucrările de exploatare în perioada 1 aprilie – 1 august se vor emite autorizații de exploatare doar pentru un singur parchet de exploatare pentru fiecare formație de exploatare, la nivel de ocol silvic;
- Exploatarea postatei următoare, în parchete, doar după reprimirea celei precedente; Accesul motorizat pe timpul iernii se face la minim 3 km de zonele de rotit ale
- Cocosului de munt *Tetrao urogallus*-Zone de rotit;
- În cazul gradărilor se vor folosi combateri aviochimice doar după ce metodele mecanice și chimice noninvazive-tamponarea pontelor, nu au dat rezultate. Insecticidele folosite vor fi doar biologice și se vor folosi doar după aprobarea Consiliului Științific
- Interzicerea pasunatului în pădure;
- Recoltarea fructelor de pădure, ciupercilor comestibile și plantelor medicinale, din fond forestier, de către agenți economici, doar în conformitate cu prevederile legale, cu obținerea tuturor avizelor și aprobarilor necesare;
- Derularea de acțiuni pentru ecarisarea câinilor și pisicilor fără stăpan;
- Prezența animalelor domestice în fond forestier este permisă doar cu autorizație de la Ocolul Silvic și doar pentru tranzit temporar sau acces la sursa de apă.
- Atunci când activitățile silvice specifice pădurii sunt permise dar acestea pot deranja populațiile de păsări protejate, se recomandă luarea următoarelor măsuri:
 - a). Pentru rapitoare de zi, care au nevoie de teritorii întinse, de condiții bune de cuibarit și sunt vulnerabile, în special în timpul sezonului de cuibarit, activitatea umană poate determina parasirea de către adulți a cuiburilor cu ouă sau a puiilor. Pentru a reduce aceste riscuri la minim, se propun următoarele:
 - -identificarea tuturor cuiburilor de rapitoare;
 - -pastrarea cuiburilor existente, indiferent dacă sunt sau nu, active;
 - -efectuarea activităților silviculturale în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibarit;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

- -stabilirea unei zone de tampon in perioada de cuibarit, in jurul cuibului, in care activitatile silviculturale sa fie restrictionate conform biologiei fiecarei specii;
- -stabilirea unei zone de tampon in perioada cresterii puilor;
-recoltarea masei lemnoase trebuie sa se realizeze din parchete amplasate in teren, asemanator unui mozaic de arborete, cu varste diferite;

b). Pentru protejarea rapitoarelor de noapte, care cuibaresc in scorburile existente in arborii batrani, insa pot ocupa si cuiburile altor specii, propunem urmatoarele masuri:

- stabilirea unei zone de tampon in jurul cuiburilor, in care pe perioada de cuibarit, activitatile umane sa fie restrictionate conform biologiei fiecarei specii;
- pastrarea unor arbori batrani, scorburosi, vii sau morti;

c). Pentru speciile de ciocanitoare, care cuibaresc in arbori maturi si scorburosi, se recomanda:

- in arboretele cu suprafata de minim 100 de hectare, se vor pastra la un hectar depadure, 5% din arborii uscati in picioare;
- la combaterea insectelor, se vor evita tratamentele severe;
- evitarea amplasarii de drumuri si de alte obiective in padure, cu potential mare de drenaj;

d). Pentru protejarea pasarilor cantatoare, care prefera padurile cu luminisuri, se propune:

- pastrarea si deschiderea luminisurilor se va urmări în special în padurile cu functii de recreere, incluse in ariile protejate, precum si in zonele de interes special din punct de vedere social, cultural, istoric, arheologic, religios, etc.

11. Măsurile necesare a se implementa în cazul calamităților

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscăre 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/măsurile optime, care se pot lua în cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscăre

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

în masă, atacuri de dăunători, etc.), în vederea eliminării cât mai rapide a efectelor negative a acestora și a stopării extinderii fenomenelor, sunt următoarele:

- În cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului);

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

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

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

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

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

- Împădurirea suprafețelor afectate cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;

- Stabilirea, eventual schimbarea, compozițiilor țel de regenerare sau de împădurire, astfel încât viitoarele arborete să prezinte o rezistență mai ridicată la factorii destabilizatori ce au condus la afectările respective;

- Măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă pentru prevenirea 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 prevăzut măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, iar în cazul constatării unor importante deteriorări, acțiuni de reconstrucție ecologică. S-au avut în vedere: - protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă;

- protecția împotriva incendiilor;

-protecția împotriva bolilor și dăunătorilor;

-măsuri de gospodărire a pădurilor cu fenomene de uscare anormală.

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.

11.1. Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

11.1.1. 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;
- ✓ 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 stabile la adversități;
- ✓ 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 mai sus.

Pâlcurile de arbori rămași în arboretele vătămăte 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.

11.2. Protecția împotriva incendiilor

Arboretele din cuprinsul unității studiate nu au suferit incendieri. Pentru prevenire, ca măsuri eficiente se propun:

- 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 vedere 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..

11.3. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor

În urma lucrărilor din teren nu s-au semnalat atacuri de dăunători. 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 puieți 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 puieților;
- 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.

11.4. Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior

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;
- ☐ 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.

12. 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.

12.1. 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 UP I Condratu vor fi parcurse într-o proporție mare cu tratamentul tăierilor progresive. 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 importanta 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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

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;

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.

12.2.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.

12.3.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;

- 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 naturale și poluării apei;

12.4. 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

12.5. 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 de combatere a dăunătorilor pădurii, precum și evitarea folosirii acestora în perioada de cuibărită păsărilor și creșterea puilor;

12.6. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sănătatea umană

Amenajamentul silvic nu stabilește procesul tehnologic al exploatare 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.

12.7. 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.

12.8. Măsurile 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.

12.9. Măsurile de diminuare a impactului asupra peisajului

Nu este cazul, prin implementarea planurilor, să nu rezulte 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.

13. MONITORIZAREA IMPLEMENTĂRII MĂSURILOR PROPUSE ÎN PREZENTUL STUDIU

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.

Amplasarea 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.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

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 exploatare	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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

Programul de monitorizare

Programul de monitorizare a efectelor asupra mediului însoțește documentația înaintată autorității competente pentru protecția mediului, în vederea obținerii avizului de mediu și face parte integrantă din acesta. Rapoartele de monitorizare anuală se vor transmite anual, în primul trimestru al anului următor către APM Vrancea și se publică pe pagina de internet a Direcției Silvice Vrancea.

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. I CONDRATU 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 regenerate	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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

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;
- ☐ 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.

13.1.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 ... si a Metodologiei privind aprobarea depasirii posibilitatii / posibilitatii anuale in vederea recoltarii produselor accidentale I), modificat si completat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 933 / 2020 si Ordinul M.M.A.P. nr. 1945 / 2021 fara a fi necesara reluare a procedurii de evaluare de mediu.

Amenajamentul cuprinde, ținând cont de vulnerabilitatea arboretelor, la acțiune-avantului și zapezii sau a altor factori daunatori, măsuri privind:

- protecția împotriva doboraturilor și rupturilor produse de vant și zapada;
- protecția împotriva incendiilor;
- protecția împotriva poluării industriale;
- protecția împotriva bolilor și daunatorilor;
- măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

In situatia aparitiei unor calamitati naturale, se propun urmatoarele masuri:

- semnalarea de catre personalul silvic de teren prin rapoarte a aparitiei doboraturilor/ rupturilor de vant sau de zapada si a celorlalti factori destabilizatori;
- materializarea pe harta UP-urilor a suprafetelor afectate de doboraturi/rupturi in masa sau dispersate, atacuri de ipidae, pentru estimarea aproximativa a fenomenului;
- masurarea suprafetelor afectate de doboraturi sau rupturi de vant in masa, atacuri de ipidae pe suprafete mari;

Ocolul silvic va elabora o documentatie, elaborata in baza unei analize in teren realizata impreuna cu specialistii legal abilitati, pe care o va trimite mai intai spre avizare Garzii Forestiere Focsani si autoritatii de mediu locale, ulterior spre aprobare autoritatii publice centrale care raspunde de silvicultura;

- punerea in valoare a masei lemnoase din suprafetele calamitate, valorificarea urgenta a masei lemnoase prin licitatii pe picior, licitatii de prestari servicii, vanzare catre populatie;
- curatarea de resturi de exploatare a suprafetelor in care s-au produs doboraturi si rupturi de vant in masa, atacuri mari de ipidae;
- impadurirea suprafetelor afectate de doboraturi si rupturi in masa in termen in celmult 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. J, volumul produselor accidentale I cu care se va depasi posibilitatea anuala se va precompta in anul / anii urmasori 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.

14. 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 ale 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 negativ, deoarece, silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume acela al conservării pădurilor naturale,

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

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 în 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 neimplementarii planurilor, si implicit în neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte:

- menținerea în arboret a unor specii nereprezentative,
- menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice situații în care starea de conservare rămâne nefavorabilă sau parțial favorabilă.

Neimplementarea prevederilor Amenajamentului Silvic, poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații 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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

În această situație nu se propune nici un fel de lucrare, în U.P. I Condratu, pădurile fiind gospodărite în regim natural.

Această variantă, însă, nu poate fi aplicată, din mai multe considerente:

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. I CONDRATU 2491,43 ha, aceasta constituie o sursă importantă de venit la bugetul **Obstei Condratu.**, 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 a SEA 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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

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 acestespecii;

- adoptarea de masuri speciale la instalarea retelei de cai de acces, de colectare si transport al masei lemnoase, pentru evitarea declansarea fenomenelor erozionale sau aaltor fenomene de natura abiotica si biotica care pot pune in pericol stabilitateaecosistemelor 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 partialasau 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 fiecarei specii si implicit a dinamicii relatiilor interspecifice, 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 repezinta 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 speciide 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 abundent, 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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

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 hectar in parcele parcurse de lucrari de exploatare.

- pastrarea unui numar de 2 - 4/ha arbori batrani, scorburosi, la marginea masivului, in vederea conservarii siturilor 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 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 aceeasi perioada de timp pe aceeasi 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 **Parcul Natural Putna - Vrancea, Situl Natura 2000 ROSCI0208 Putna - Vrancea si ROSPA0088 Munții Vrancei**, 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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

alte fenomene de degradare);

- Lucrarile de exploatare si transport al arborilor extrasi in aceste zone sensibile dincadrul Siturilor **Parcul Natural Putna - Vrancea, Situl Natura 2000 ROSCI0208 Putna - Vrancea și ROSPA0088 Munții Vrancei** 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 celortrei 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 devedere silvicultural, de mentinere intr-o structura optima arboretele analizate (habitatul speciilor protejate), precum si din punct de vedere tehnologic, prin executarea lucrarilor deexploatare si 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.

E. METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMATIILOR PRIVIND SPECIILE SI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

Habitat forestiere

Studiul statiunii si al vegetatiei forestiere se face in cadrul lucrarilor de teren si al celor de redactare a amenajamentului si are ca scop determinarea si valorificarea tuturor informatiilor care contribuie la:

- cunoasterea conditiilor naturale de vegetatie, a caracteristicilor arboretului actual, a potentialului productiv al statiunii si a capacitatii actuale de productie si protectie a arboretului;
- stabilirea masurilor de gospodarire in acord cu conditiile ecologice si cu cerintele ecologice si social-economice;
- realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de catre padure in ansamblu si de catre fiecare arboret in parte a functiilor ce le-au fost atribuite.

Descrierea unitatilor amenajistice se executa obligatoriu prin parcurgerea terenului, iar datele se determina prin masuratori si observatii. De asemenea, ca material ajutator de orientare s-au folosit ortofotoplanuri.

Datele de teren s-au consemnat in fisa unitatii amenajistice si in fisa privind conditiile stationale, prin coduri si denumiri oficializate, ele constituind documentele primare ale sistemului informatic al amenajarii padurilor.

Amenajamentul contine studii pentru caracterizarea conditiilor stationale si de vegetatie, cuprinzand evidente cu date statistice, caracterizari, diagnoze, precum si masuri de gospodarire corespunzatoare conditiilor respective.

Acest studiu s-a realizat cu luarea in considerare a zonarii si regionarii ecologice a padurilor din Romania, cu precizarea regiunii, subregiunii si sectorului ecologic. De asemenea, s-a avut in vedere clasificarile oficializate privind: clima, solurile, flora indicatoare, tipurile de statiuni si de ecosisteme forestiere.

Lucrari pregatitoare

Lucrarile de teren pentru amenajarea padurilor s-au desfasurat pe baza unei documentari prealabile si a unei recunoasteri generale.

Documentarea prealabila s-a realizat prin consultarea urmatoarelor materiale de lucru: amenajamentul si hartile amenajistice anterioare, lucrari de cercetare si proiectare executate in teritoriul studiat, studii de sinteza referitoare la diferite aspecte ale gospodaririi padurilor, alte lucrari cu implicatii in gospodarirea fondului forestier, harta geologica (scara 1:200.000) si harta pedologica (scara 1:200.000) pentru teritoriul studiat, zonarea si regionarea ecologica a padurilor din Romania, tema de proiectare pentru amenajarea padurilor din ocolul silvic respectiv, evidente privind aplicarea amenajamentului anterior.

Pe baza acestei documentari s-au intocmit schite de plan (scara 1:50.000) privind: geologia si litologia, geomorfologia, clima, solurile, etajele fitoclimatice,

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

proiectul de canevas al profilelor principale de sol, precum si lista provizorie a tipurilor de padure natural fundamentale si ale tipurilor de statii forestiere.

In situatiile in care exista studii naturalistice prealabile, canevasul profilelor de sol elaborat cu ocazia studiilor respective se va indesi corespunzator necesitatilor de rezolvare integrala a cartarii stationale.

Amplasarea profilelor de sol a fost corelata cu punctele retelei de monitoring forestier national (4x4 km), urmarindu-se respectarea densitatii canevasului profilelor de sol corespunzatoare scarii la care sa intocmit studiul stational.

Recunoasterea generala a terenului s-a facut inaintea inceperii lucrarilor de teren propriu-zise si a avut ca scop o prima informare privind: geologia, formele specifice de relief, particularitatile climatice, principalele tipuri de sol, etajele fitoclimatice, statiunile intra si extrazonale, tipurile natural fundamentale de padure, tipurile de flora indicatoare, conditiile de regenerare naturala, starea fitosanitara a padurilor, intensitatea proceselor de degradare a terenurilor etc. Aceasta recunoastere a servit, de asemenea, si la organizarea cat mai eficienta a lucrarilor de teren.

Informatii de teren privind studiul statiunii

Lucrarile de teren privind conditiile stationale au avut ca scop elaborarea de studii stationale la scara mijlocie (1:50.000). Studiile stationale s-au intocmit de colectivele de amenajisti, concomitent cu lucrarile de amenajare, cu participarea specialistilor in domeniu.

Datele de caracterizare a statiunilor forestiere s-au inregistrat in fisele unitatilor amenajistice si fisele stationale si se refera la:

- factorii fizico - geografici (substrat litologic, forma de relief, configuratia terenului, inclinare, expozitie, altitudine, particularitati climatice);
- caracteristicile solului (litiera, orizonturile diagnostice, grosimea si culoarea lor; tipul, subtipul si continutul de humus; pH; textura; continutul de schelet; structura; compactitatea; drenajul; continutul in CaCO_3 si saruri solubile; procese de degradare; grosimea fiziologica, volumul edafic util, regimul hidrologic si de umiditate, adancimea apei freatic; tipul, subtipul si varietatea de sol; potentialul productiv; tendinte de evolutie);
- tipul natural fundamental de padure, tipul de flora indicatoare si tipul de statiune; alte caracteristici specifice.

Informatii de teren privind vegetatia forestiera

Descrierea vegetatiei forestiere se refera cu precadere la arboret. Acesta reprezinta partea biocenozei (ecosistemului forestier) constituite, in principal, din populatiile de arbori si arbusi.

Studiul si descrierea arboretului cuprinde determinarea si inregistrarea caracteristicilor de ordin ecologic, dendrometric, silvotehnic si fitosanitar, de interes amenajistic, precum si indicarea masurilor necesare in deceniul urmator pentru fiecare unitate amenajistica, tinandu-se seama de starea arboretului si de functiile atribuite acestuia.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

Stabilirea caracteristicilor de mai sus s-a facut pe etaje si elemente de arboret, precum si pe ansamblul arboretului in baza sondajelor. De asemenea, se fac determinari si asupra subarboretului si semintisului, precum si pentru alte componente ale biocenozei forestiere, la nevoie, se fac determinari suplimentare cu inscrierea informatiilor la "date complementare".

Masurarea si inregistrarea caracteristicilor respective, inclusiv inventarierea arboretelor, s-a facut folosind instrumente si aparate performante, bazate pe tehnologia informatiei, care sa asigure precizie ridicata, precum si stocarea si transmiterea automata a informatiilor, in vederea prelucrarii lor in sistemul informatic al amenajarii padurilor.

S-au facut determinari asupra urmatoarelor caracteristici:

Tipul fundamental de padure. S-a determinat dupa sistematica tipurilor de padure in vigoare.

Caracterul actual al tipului de padure. S-a folosit urmatoarea clasificare: natural fundamental de productivitate superioara, natural fundamental de productivitate mijlocie si natural fundamental de productivitate inferioara; natural fundamental subproductiv; partial derivat; total derivat; artificial (de productivitate: superioara, mijlocie, inferioara); arboret tanar - nedefinit sub raportul tipului de padure.

Tipul de structura. Sub raportul varstelor se deosebesc urmatoarele tipuri: echien, relative - echien, relative - plurien si plurien, iar din punct de vedere al etajarii, structuri unietajate si bietajate.

Elementul de arboret este format din totalitatea arborilor dintr-o unitate amenajistica, de aceeasi specie, din aceeasi generatie si constituind rezultatul aceluiasi mod de regenerare (din samanta, lastari, plantatii); elementele de arboret s-au constituit diferentiat, in raport cu etajul din care fac parte.

S-au constituit atatea elemente de arboret cate specii, generatii si moduri de regenerare (proveniente) s-au identificat in cadrul unei subparcele.

Constituirea in elemente, in raport cu criteriile mentionate, s-a facut in toate cazurile in care cunoasterea structurii, conducerea si regenerarea arboretului a reclamat acest lucru. Elementele de arboret nu s-au constituit, de regula, in cazul in care ponderea lor a fost sub limita de 5% din volumul etajului din care face parte. Elementul de arboret care nu indeplineste conditia mentionata s-a in scris la date complementare.

In cazul arboretelor pluriene, elementele de arboret s-au constituit numai in raport cu specia.

Ponderea elementelor de arboret s-a estimat in raport cu suprafata ocupata de element in cadrul subparcele si s-a exprimat in procente, din 5 in 5.

Ponderea speciilor, respectiv participarea acestora in compozitia arboretului, s-a stabilit prin insumarea ponderilor elementelor de arboret de aceeasi specie, pe etaje sau pe intregul arboret, dupa caz.

La plantatiile care n-au realizat inca reusita definitiva, proportia speciilor s-a determinat conform " Normelor tehnice pentru compozitiile, scheme si tehnologii de regenerare a padurilor".

Amestecul exprima modul de repartizare a speciilor in cadrul arboretului si poate fi: intim, grupat (in buchete, in grupe, in palcuri, in benzi) sau mixt.

Varsta. S-a determinat pentru fiecare element de arboret si pe arboretul intreg. Pe

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

elemente de arboret, toleranta de determinare a varstei este de aproximativ 5% .

Varsta arboretului s-a stabilit in raport cu varsta elementului in raport cu care se stabilesc masurile de gospodarire. In cazul cand in cadrul arboretului nu s-a putut defini un astfel de element, s-a inregistrat varsta elementului majoritar. In cazul arboretelor etajate, varsta arboretului in ansamblu este reprezentata de varsta care caracterizeaza etajul ce formeaza obiectul principal al gospodariei. Pentru arboretele pluriene s-a estimat varsta medie a arborilor din categoria de diametre de referinta (50 cm).

Diametrul mediu al suprafetei de baza (dg) s-a determinat pentru fiecare element de arboret, prin luarea in considerare a diametrelor masurate pentru calculul suprafetei de baza masurat, cu o toleranta de +/- 10 % .

In cazul arboretelor pluriene s-a inregistrat diametrul mediu corespunzator categoriei de diametre de referinta.

Suprafata de baza a arboretului (G) s-a determinat prin procedeul Bitterlich.

Inaltimea medie (hg) s-a determinat prin masuratori pentru fiecare element de arboret cu o toleranta de +/- 5 % pentru arboretele care intra in rand de taiere in urmatorul deceniu si de +/- 7 % la celelalte.

La arboretele pluriene s-a determinat inaltimea indicatoare, masurata pentru categoria arborilor de referinta.

Clasa de productie. Clasa de productie relativa s-a determinat pentru fiecare element de arboret in parte, prin intermediul graficelor de variatie a inaltimii in raport cu varsta, la varsta de referinta. La arboretele pluriene tratate in gradinarit, clasa de productie s-a determina cu ajutorul graficelor corespunzatoare arboretelor cu structuri pluriene.

Cu ocazia prelucrarii datelor, s-a determinat automat si clasa de productie absoluta in raport cu inaltimea la varsta de referinta.

Clasa de productie a intregului arboret este cea a elementului sau grupei de elemente preponderente. In cazul in care nu s-a putut defini un element preponderent, clasa de productie pe intregul arboret s-a stabilit a fi cea a elementului majoritar.

In cazul arboretelor etajate, clasa de productie a arboretului in ansamblu este reprezentata de clasa de productie care caracterizeaza etajul ce formeaza obiectul principal al gospodariei.

Volumul. Se stabileste atat pentru fiecare element de arboret si etaj, cat si pentru intregul arboret.

Cresterea curenta in volum s-a stabilit atat pentru fiecare element de arboret, cat si pentru arboretul intreg. In raport cu importanta arboretelor si posibilitatile de realizare, s-au aplicat urmatoarele procedee:

- compararea volumelor determinate la etape diferite, cu luarea in considerare a volumului extras intre timp - se aplica de regula la arboretele tratate in gradinarit;
- procedeul tabelor de productie sau al ecuatiilor de regresie echivalente.

In cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori, cresterea curenta in volum determinata a fost diminuata corespunzator intensitatii cu care s-a manifestat fenomenul.

Clasa de calitate. S-a stabilit prin masuratori pentru fiecare element de arboret identificat si s-a exprimat prin clasa de calitate a fiecarui element de arboret.

Elagajul. S-a estimat pentru fiecare element de arboret si s-a exprimat in zecimidi in inaltimea arborilor.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

Consistentă s-a determinat pentru etajul care constituie obiectul gospodăririi și s-a redat prin următorii indici:

- indicele de desime, în cazul semintisurilor, lastarisurilor sau plantațiilor fără stare 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 completare, îngrijire a semintisurilor și a culturilor tinere. Indicii respectivi s-au înscris obligatoriu în amenajament, în raport cu scopurile urmărite. În cazul arboretelor etajate, consistența s-a stabilit și pe etaje.

Modul de regenerare s-a determinat pentru fiecare element de arboret și poate fi: naturală din samantă, din lastari (din cioată, din scaun) sau din drajoni; artificială din samantă sau din plantăție.

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 arbusti, indicându-se desimea, răspândirea și suprafața ocupată.

Semintisul (starea regenerării). S-a descris atât semintisul 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, structura 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 evidente 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.

Datele complementare. S-au aratat în termeni concisi toate detaliile ce nu au putut fi înregistrate la punctele anterioare, dar necesare caracterizării de ansamblu sau de detaliu sub raportul stăruinii și al arboretului, al folosinței terenului și funcțiilor pădurii. Tot aici s-a mai consemnat date în legătură cu preexistenții, cu tineretul din

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

arboretele gradinarite, cu defectele arborilor, cu starea cioatelor si altele. S-a mentionat, de asemenea, aspecte referitoare la neomogenitatea arboretelor sub raportul consistentei, compozitiei, existentei unor goluri, daca portiunile in cauza nu au putut fi constituite ca subparcele separate.

Se fac aprecieri asupra efectului masurilor aplicate in deceniul expirat, asupra provenientei materialului de impadurire, existentei arborilor plus si orice elemente informative referitoare la biodiversitate.

Mamifere

In vederea analizei impactului planului propus asupra populatiilor de mamifere au fost luate in considerare datele publicate pe site-uri de profil, precum si informatiile din literatura de specialitate.

Pe baza analizei favorabilitatii reliefului si a habitatelor s-au identificat si evidenciat zonele de mare importanta pentru speciile de mamifere care se suprapun arelului planurilor de amenajare a fondului forestier.

AMFIBIENI

Cercetările în teren asupra amfibienilor și reptilelor produc informații privind distribuția, abundența și necesitățile de habitat ale acestor specii, și totodată aduc lumină în ce privește variabilele din mediu care controlează diversitatea acestora.

Monitorizarea amfibienilor se realizează cel mai ușor și sigur în perioada de reproducere, când indivizii se adună de pe suprafețe întinse în zonele umede, unde pot fi identificați și numărați (Cogălniceanu, 1997b). Adesea timpul nu e un element favorabil, pentru că eficiența unui studiu de monitorizare a amfibienilor depinde de numărul sezoanelor de-a lungul cărora s-a realizat.

Identificarea și inventarierea speciilor de amfibieni de interes comunitar care fac obiectul conservării în SCI s-a realizat prin metode active cât și pasive, prin transecte vizuale, auditive (în cazul masculilor), căutări active, realizare de adaposturi artificiale, cercetarea siturilor de reproducere din zona etc. Cartarea arealelor de distribuție s-a realizat prin vizitarea repetată a unor habitate cât și prin testarea și validarea estimatorilor de bogăție specifică, în funcție de bogăția specifică totală din zonă.

S-au identificat și cartat zonele de mare importanță pentru speciile de interes comunitar (zone de adapost, zona de reproducere, de hranire etc) existente în spațiul de implementare al amenajamentului silvic.

Speciile vizate de studiul pe teren au fost: *Bombina bombina*.

Pentru fiecare specie de interes comunitar analizată s-au avut în vedere următoarele aspecte:

- inventarierea tuturor speciilor de amfibieni identificate pe teritoriul proiectului de amenajare a padurilor;

Plante

Ca si metode de studiu a vegetatiei s-au folosit principiile scolii fitocenologice a lui BRAUNBLANQUET in Europa, iar in Romania a lui Al. BORZA. In etapa de teren s-au ales suprafete de proba din portiuni ale covorului vegetal cu fizionomie si conditii ecologice omogene, pentru determinarea tipurilor de asociatii vegetale caracteristice unitatilor amenajistice in care sunt propuse lucrari silvice.

Păsări

În vederea identificării speciilor de păsări de interes național/comunitar, au fost parcurse transecte, pe parcursul cărora au fost realizate observatii vizuale și auditive, speciile fiind identificate cu ajutorul unui determinator.

Observațiile din teren au fost corelate cu datele bibliografice și cu cele disponibile din proiectele implementate anterior pe teritoriul parcului/sitului.

F. 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.

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

Prevederile amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, susținute de un ciclu de producție de 110 de ani (SUP A) și o vârstă medie a exploatabilității de 108 ani (SUP A). Astfel se estimează:

- i. menținerea diversității structurale – atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaică – existența de arborete în faze de dezvoltare diferită),
- ii. creșterea consistenței medii a arboretelor de la 0,75 în 2022, la 0,76 în anul 2032 și 0,77 în anul 2042
- iii. menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

De asemenea, se mai poate concluziona:

Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, tragem concluzia că acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

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 conformeși 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.

Anumite lucrări precum completările, curățiriile, 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).

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 acestui amenajament asupra integrității sitului este de asemenea nesemnificativ, nu au fost identificate habitate;

Având în vedere etologia speciilor și regimul trofic specific nu se poate afirma că gospodărirea fondului forestier poate cauza schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de carnivore.

În perimetrul considerat, echilibrul ecologic al populațiilor de amfibieni și reptile se menține deocamdata într-o stare relativ bună, fără a fi supus unor factori disturbatori majori. 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 vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale, inclusiv a comunităților de amfibieni;

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.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU**

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 ariei naturale protejate Parcul Natural Putna - Vrancea, Situl Natura 2000 ROSCI0208 Putna - Vrancea și ROSPA0088 Munții Vrancei. 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 I CONDRATU

G. 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 diametru mediu cel puțin egal cu diametru mediu al arboretului, ce vor fi menținuți pe suprafața parchetelor după finalizarea tăierilor definitive și/sau rase

C

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

Compoziție-țel - combinația de specii urmărită a se realiza de un arboret care îmbină în mod optim, atât prin proporție, cât și prin gruparea lor, exigențele biologice cu obiectivele multiple, social-economice ori ecologice

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

a) indicele de desime - în cazul semințișurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;

b) indicele de densitate - determinat în raport cu suprafața de bază sau cu volumul;

c) indicele de închidere a coronamentului

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

a) verificării stării limitelor și bornelor amenajistice;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

b) verificării suprafeței de pădure în scopul identificării, inventarierii și evaluării valorice a arborilor tăiați în delict, a semințișurilor utilizabile distruse sau vătămăte, a oricăror altor pagube aduse pădurii, precum și stabilirii cauzelor care le-au produs;

c) verificării oportunității și calității lucrărilor silvice executate;

d) identificării lucrărilor silvice necesare;

e) verificării stării bunurilor mobile și imobile aferente pădurii respective;

f) inventarierii stocurilor de produse ale pădurii existente pe suprafața acesteia;

g) stabilirii pagubelor și/sau daunelor aduse pădurii, precum și propuneri de recuperare a acestora

D

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

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

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

E

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

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

G

Gestionarea durabilă a pădurilor - administrarea și utilizarea pădurilor astfel încât să își mențină și să își amelioreze 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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

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

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

O

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

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

- a) în regiunea de câmpie - 3.000 ha fond forestier;
- b) în regiunea de deal - 5.000 ha fond forestier;
- c) în regiunea de munte - 7.000 ha fond forestier

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

P

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

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

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

Perimetru de ameliorare - terenurile degradate sau neproductive 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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU**

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

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

a) în mod direct, prin acțiuni desfășurate ilegal;

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

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

Principiul teritorialității - efectuarea administrării și serviciilor silvice, după caz, pe bază de contract, de către ocolul silvic care deține majoritatea fondului forestier din raza unității administrativ-teritoriale respective

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

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

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

a) fondul forestier național;

b) vegetația forestieră din afara fondului forestier;

c) centrele de sortare și prelucrare a lemnului;

d) depozitele de materiale lemnoase;

e) piețele, târgurile, oboarele și altele asemenea, autorizate pentru comercializarea materialelor lemnoase;

f) import

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

R

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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

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

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

S

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

Scoatere definitivă din fondul forestier național - schimbarea definitivă a destinației forestiere a unui teren în altă destinație, în condițiile legii

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

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

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

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

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

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

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

T

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

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

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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

- b) terenurile cu eroziune de adâncime - ogașe, ravene, torenți;
- c) terenurile afectate de alunecări active, prăbușiri, surpări și scurgeri noroioase;
- d) terenurile nisipoase expuse erodării de către vânt sau apă;
- e) terenurile cu aglomerări de pietriș, bolovăniș, grohotiș, stâncării și depozite de aluviuni torențiale;
- f) terenurile cu exces permanent de umiditate;
- g) terenurile sărăturate sau puternic acide;
- h) terenurile poluate cu substanțe chimice, petroliere sau noxe;
- i) terenurile ocupate cu halde miniere, deșeuri industriale sau menajere, gropi de împrumut;
- j) terenurile neproductive, dacă acestea nu se constituie ca habitate naturale;
- k) terenurile cu nisipuri mobile, care necesită lucrări de împădurire pentru fixarea acestora;
- l) terenurile din oricare dintre categoriile menționate la lit. a)-k), care au fost ameliorate prin plantații silvice și de pe care vegetația a fost înlăturată

U

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

- a) se constituie pe bazine sau pe bazinete hidrografice, în cadrul aceluiași ocol silvic;
- b) delimitarea se realizează prin limite naturale, artificiale permanente sau pe limita proprietății forestiere, după caz. Se includ într-o unitate de producție și/sau protecție proprietăți întregi, nefragmentate; proprietățile se pot fragmenta numai dacă suprafața acestora este mai mare decât suprafața maximă stabilită de normele tehnice pentru o unitate de producție și/sau protecție

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

V

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

- a) plantațiile cu specii forestiere de pe terenuri agricole;
- b) vegetația forestieră de pe pășuni cu consistență mai mică de 0,4;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

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 I CONDRATU**

H. 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: Milesu 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: "Habitat 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: "Habitat 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 I CONDRATU

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 si 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 I CONDRATU

* 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 UP I CONDRATU 2022



Asociația Română de Mediu 1998
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care
elaborează studii de mediu

Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



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; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilant de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului 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 minerală și a materialelor de construcții; (7) Industrie chimică; (8) Industrie alimentară; (9) Industrie textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industrie cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (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 I CONDRATU

LISTA SEMNĂTURI SI CV-URI COLECTIV ELABORARE.

Denumirea proiectului:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ AMENAJAMENT SILVIC U.P. I CONDRATU

Beneficiar:

Obstea CONDRATU

Data:

27.09.2022

Titularul proiectului confirma si isi asuma intreaga raspundere pentru datele de baza puse la dispozitia elaboratorului.

- **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 I CONDRATU

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 -	S.C. PIC ROMÂNIA S.R.L	București

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

	sept 2003		
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 de Cercetare- Dezvoltare pentru Pajiști Brașov (ICDP Brașov)	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: *Institutul 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:

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU**

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,	Editura Capolavoro, 166 pagini, ISBN 978-973-0-28070-8 Brașov, 2018

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU**

	Dorin RECHIȚEAN, Nicolae V. LUPU, Ștefan M. COSTESCU, Daniela A. ZEVEDEI- MARE	
--	--	--

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 constituentelor cuibului de guguștiuc (<i>Streptopelia</i> <i>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</i> <i>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</i> <i>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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

		Ecosanogeneză, p. 250 - 251, Ed. Pelecanus, 2003, Braşov
Rândunica roşcată (<i>Hirundo daurica rufula</i> Them 1835) prezentă în Ţara Bârsei	Victor CIOCHIA, Paul ZEVEDEI	Lucrările celei de a 6-a Conferinţe Naţionale pentru Protecţia Mediului prin mijloace Biologice şi Biotehnologii şi a celei de a 3-a Conferinţe Naţionale de Ecosanogeneză, p. 252 - 253, Ed. Pelecanus, 2003, Braşov
Contribuţii la cunoaşterea realizării cuibului la <i>Hirundo rustica</i> L. (<i>Hirundinae</i> , <i>Paseriformes</i>)	Victor CIOCHIA, Paul ZEVEDEI	Lucrările celei de a 7-a Conferinţe Naţionale pentru Protecţia Mediului prin mijloace Biologice şi Biotehnologii şi a celei de a 4-a Conferinţe Naţionale de Ecosanogeneză, p. 775 - 779, Ed. Pelecanus, 2005, Braşov
Contribuţii la cunoaşterea structurii ornitofaunei la un complex de lacuri din Ţara Bârsei şi împrejurimi	Paul ZEVEDEI	Lucrările celei de a 8-a Conferinţe Naţionale pentru Protecţia Mediului prin mijloace Biologice şi Biotehnologii şi a celei de a 5-a Conferinţe Naţionale de Ecosanogeneză, p. 156 - 163, Ed. Pelecanus, 2007, Braşov
Contribuţii la cunoaşterea compoziţiei cuibului de <i>Pica Pica</i> (L. 1758) (<i>Aves</i>)	Paul ZEVEDEI	Lucrările celei de a 8-a Conferinţe Naţionale pentru Protecţia Mediului prin mijloace Biologice şi Biotehnologii şi a celei de a 5-a Conferinţe Naţionale de Ecosanogeneză, p. 164 - 167, Ed. Pelecanus, 2007, Braşov
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. Maruşca V. Mocanu E.C. Haş 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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

Forage production and grassland management influence of overseeding operation with Trifolium pratense of some temporary grassland with diferents cultivars of Phalaris arundinacea	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.
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. Blaj, 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. Blaj, 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 supratârlite	T. Marușca, V. Mocanu, A.V. Blaj, 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

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU**

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 amendarii calcice a pasunilor montane asupra productiei de lapte,	Marusca T., Blaj 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. Blaj, T. Marușca, Andreea C. Andreoiu, Marcela M. Dragos, 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 Mwedium 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

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU**

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

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. Valorificarea multifuncționalității pajiștilor în contextul dezvoltării durabile a agriculturii și protecției mediului	Membru	2011-2014
PS MADR / ADER 1.3.3. Măsurile proactive zonale de ameliorare a valorii pastorale a pajiștilor permanente degradate sub acțiunea modificărilor climatice și a intervențiilor antropice	Membru	2011-2014
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	2011-2014
PS MADR / ADER 7.3.6. Tehnologii de mecanizare și echipamente tehnice adecvate pentru recoltarea, transportul și conservarea eficientă a plantelor furajere	Membru	2011-2014
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	2015-2018
PS MADR / ADER 11.1.2. Soluții tehnologice și mijloace tehnice de îmbunătățire a pajiștilor permanente degradate prin renovare totală	Membru	2015-2018
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	2015-2018

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU**

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 Biotehnologii și a celei de a 4-a Conferințe Naționale de Ecosanogeneză, Brașov	Membru în comitetul de organizare	2005
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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

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

Semnătura

Dr. Ing. Paul Marian ZEVEDEI

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU**

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 Studențesc 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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

lucrarea de diplomă „Tehnici și metode de capacitare 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 avicultură”, 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 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 ornitofaunei 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 constituentelor 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,

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

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 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 sfeclă 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

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU**

- 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).*

Semnătura

Dr. Ing. Paul Marian ZEVEDEI

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU**

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, 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, „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.

C Lucrări publicate în volumele conferințelor de specialitate:

1. Victor CIOCHIA, **Paul M. ZEVEDEI**, „Contribuții la cunoașterea constituenților 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;

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU**

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 gae 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.Blaș, 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 României “, 10 oct.2013;
12. T. Marușca, V. Mocanu, A.V. Blaș, C.S. Constantinescu, C.E. Haș, **Paul M. ZEVEDEI**, „Tehnologie de îmbunătățire a pajiștilor subalpine pentru pășunat cu vaci de lapte“, Oferta 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. Blaș, C.E. Haș, **Paul M. ZEVEDEI**, „ Îmierbarea suprafețelor lipsite de vegetație sau îmburuinate 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., Blaș 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

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU**

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.

Semnătura

Dr. Ing. Paul Marian ZEVEDEI

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

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 proiectant
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-prezent
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 I CONDRATU

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	2007 - 2012
Funcția sau postul ocupat	Membru 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

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU**

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Psihologia educatiei, Pedagogie, Managementul clasei
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	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 Scolar Silvic "Dr.Nicolae Rucareanu" Alexandru Petofi nr. 17, Brasov (Romania)
Informații suplimentare	- certificat de Inscriere in Lista Expertilor care elaboreaza studii de mediu -2021 - atestare ca Sef de Proiect pentru lucrări de Amenajare a Pădurilor - 2019 - Locul I la Sesiunea Stiintifica Studenteasca 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" publicata in Revista Padurii, Nr. 1/2011 - Locul II la Sesiunea Stiintifica Studenteasca cu lucrarea "Silvicultura molidisurilor artificiale tinere – se poate si altfel? " –mai 2009 - Participarea la tema de "Cercetari privind efectele aplicarii lucrarilor silvotehnice asupra arborilor tineri de cires salbatic (Prunus avium)" publicata in Revista Padurii, Nr. 3/2009

Experiența relevantă pentru tipurile de studii pentru protecția mediului solicitate

-Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic aparținând Parohiilor Unitariene Rimetea, Coltesti si Aiud, Parohiei Romano-Catolice Coltesti si Parohiei Reformate Coltesti, judetul Alba

-Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic aparținând Arieșepiscopiei Romano-Catolice Alba Iulia, județul Alba

-Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic apartinand Composesoratului Rădăcina Țelna, județul Alba

-Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic apartinand Composesoratului Geoagiu de Sus, județul Alba.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I CONDRATU

-Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic apartinand persoanei fizice Apostoleanu Tatiana Cecilia, județul Vrancea

-Studiu de Evaluare adecvata si Raportul de mediu pentru Amenajamentul silvic apartinand persoanelor fizice Corlan Fimița și Cioboată Crina, județul Gorj

- Studiu de Evaluare adecvata si Raportul de mediu pentru Amenajamentul silvic apartinand Comunei Glodeni, judetul Mures