

**Studiu de Evaluare Adecvat
Pentru Amenajamentul Silvic
U.P. I Gussi - Cosor**



**Studiu de Evaluare Adekvată
Pentru Amenajamentul Silvic
U.P. I Gussi - Cosor**

Județul Vrancea

SIC CEMBRA FOREST S.R.L

Sediul in Mun. BRASOV, str. Garii Darste, nr. 21, inregistrata in R.C. cu nr. J08/998/1993, CUI : RO 3782882 CONT RO13 RZBR 0000 0600 0073 8010 deschis la RAIFFEISEN BANK Ag. 1 BRASOV, Fax 0368 465 172

Autor: ing. Buzuleciu Dorin

La baza acestui studiu au stat cercetările în teren desfășurate în cadrul planului **AMENAJAMENTULUI SILVIC U.P. I GUSSI - COSOR**, cât și informații din *Planul de management al ROSPA0075 M gura Odobești*, *Formularul standard al ariei de protecție special avifaunistic ROSPA0075 M gura Odobești* și *Memoriul tehnic de prezentare pentru amenajamentul silvic U.P. I Gussi - Cosor*.

Se face mențiunea că, prin acest Amenajament Silvic, nu se implementează viitoare proiecte, așa cum sunt ele definite conform anexelor 1 și 2 ale Directivei EIA (anexele 1 și 2 ale HG nr. 445/ 2009)

Lucrarea a fost realizată în urma contractului încheiat cu *persoanele fizice Cosor Maricel, Cosor Didina, Cosor Loredana și Gussi Gheorghe Leonida*, pentru întocmirea **STUDIULUI DE EVALUARE ADECVAT PENTRU AMENAJAMENTUL SILVIC U.P. I GUSSI - COSOR** ce se suprapune peste *aria de protecție special avifaunistic ROSPA0075 M gura Odobești*.

Fotografii:

Diverse lucrări de specialitate în domeniu de interes public.

CUPRINS

Cuprins.....	5
A. Informații Privind Planul Supus Aprobării.....	9
1. Informații Privind Planul.....	9
1.1. Denumirea planului.....	9
1.2. Descrierea planului.....	9
1.3. Informații privind producția care se va realiza.....	18
1.4. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate.....	21
2. Localizarea Geografică și Administrativ.....	22
2.1. Localizarea planului – Situația teritorial-administrativ.....	22
2.2. Cadrul natural.....	24
3. Modificările Fizice Ce Decurg Din Plan.....	30
4. Resursele Naturale Necesare Implementării Planului.....	30
5. Resursele Naturale Ce Vor Fi Exploatate Din Cadrul Ariei Naturale Protejate De Interes Comunitar Pentru A Fi Utilizate La Implementarea Planului.....	31
6. Emisiile De Euri Generate De Plan și Modalitatea De Eliminare A Acestora.....	32
6.1. Emisii de poluanți în apă.....	32
6.2. Emisii de poluanți în aer.....	33
6.3. Emisii de poluanți în sol.....	33
6.4. Euri generate de plan.....	33
7. Cerințele Legate De Utilizarea Terenului Necesare Pentru Execuția Planului.....	36
7.1. Categoria de folosință a terenului.....	36
7.2. Construcții.....	36
8. Serviciile Suplimentare Solicitate De Implementarea Planului.....	36
9. Durata De Proiectare, Aplicabilitate, Revizuire A Planului.....	37
9.1. Durata de proiectare.....	37
9.2. Durata de aplicabilitate.....	37
9.3. Controlul și revizuirea planului.....	37
10. Activități Care Vor Fi Generate Ca Rezultat Al Implementării Planului.....	39
11. Descrierea Proceselor Tehnologice Ale Activităților/Lucrărilor Generate de Plan.....	39
11.1. Fluxul tehnologic al lucrărilor de implementat.....	39
11.2. Procesele tehnologice aferente lucrărilor propuse de plan.....	42
12. Caracteristicile Planului Ce Pot Genera Impact Cumulativ Cu Planurile Existente și Care Pot Afecta Aria Naturală Protejată De Interes Comunitar.....	45
13. Alte Informații Solicitate De către Autoritatea Competentă Pentru Protecția Mediului.....	46
B. Ariile Protejate Prezente în aria De Implementarea a Amenajamentului Silvic.....	47
1. Aria De Protecție Special Avifaunistică – ROSPA0075 M gura Odobeții.....	47
2. Tipuri de habitate.....	50
2.1. Habitate prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic.....	50
2.2. Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar din aria de protecție special avifaunistică ROSPA0075 M gura Odobeții de pe suprafața Amenajamentului Silvic.....	51
2.3. Specii de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amenajamentului silvic.....	56
3. Descrierea Funcțiilor Ecologice Ale Speciilor și Habitatelor De Interes Comunitar Afectate.....	58
3.1. Descrierea tipurilor de habitate prezente.....	58
3.2. Descrierea speciilor de păsări prevăzute în articolul 4 din Directiva 2009/147/CE.....	58
3.3. Statutul de conservare al speciilor de păsări prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE din Aria de protecție special avifaunistică ROSPA0075 – “M gura Odobeții”.....	70
3.4. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate.....	71

3.4. Rela iile structurale i func ionale care creeaz i men in integritatea Ariei de protec ie special avifaunistic ROSPA0075 – “M gura Odobe ti”	71
4. Evaluarea St rii De Conservare A Speciilor De Interes Comunitar Din Aria De Protec ie Special Avifaunistic ROSPA0075 M gura Odobe ti	73
5. Obiectivele De Conservare A Ariei Naturale Protejate De Interes Comunitar, Acolo Unde Au Fost Stabilite Prin Planul De Management	75
6. Descrierea St rii De Conservare A Ariei Naturale Protejate De Interes Comunitar	91
7. Alte Informa ii Relevante Privind Conservarea Ariei Naturale Protejate De Interes Comunitar, Inklusiv Posibile Schimb ri În Evolu ia Natural A Ariei Protejate De Interes Comunitar	94
C. Identificarea i Evaluarea Impactului	95
1. Identificarea Impactului	95
1.1. Impactul prognozat prin implementarea planului asupra factorilor de mediu.....	109
1.1. Impactul direct i indirect	111
1.2. Impactul pe termen scurt i lung	143
1.3. Impactul din faza de aplicare a activit ilor generate de lucr rile silvice	143
1.4. Impactul rezidual.....	143
1.5. Impactul cumulativ	143
2. Evaluarea Semnificatiei Impactului	144
2.1. Procentul din suprafata habitatelor care va fi pierdut	144
2.2. Procentul ce va fi pierdut din suprafata habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar	144
2.3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	144
2.4. Durata sau persistenta fragmentarii.....	145
2.5. Durata sau persistenta perturb rii speciilor de interes comunitar	145
2.6. Schimb ri în densitatea popula iei	145
2.7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului	145
2.8. Identificatori chimici cheie care pot determina modific ri legate de resursele de ap sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea func iilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar	145
3. Evaluarea Impactului Cauzat Prin Implementarea Planului F r A Lua În Considerare M surile De Reducere A Impactului.....	145
3.1. Reducerea suprafetelor habitatului.....	145
3.2. Impactul asupra speciilor de interes comunitar.....	145
4. Evaluarea Impactului Cauzat Prin Implementarea Planului Cu Luarea În Considerare A M surilor De Reducere A Impactului	146
4.1. Impactul asupra habitatului dup aplicarea m surilor de reducere.....	146
4.2. Impactul asupra speciilor de interes comunitar dup aplicarea m surilor de reducere	146
4.3. Evaluarea impactului rezidual care va r mâne dup implementarea m surilor de reducere a impactului.....	146
4.4. Evaluarea impactului cumulativ cu alte planuri.....	146
D. M suri De Reducere A Impactului	147
1. M suri De Reducere A Impactului Cu Caracter General	147
2. M suri De Reducere A Impactului Asupra Habitatelor De Interes Comunitar	148
3. M suri Necesare În Cazul Producerii Unor Calamit ii Naturale Adaptate Obiectivelor De Conservare Ale Ariei Naturale Protejate	148
4. M suri Pentru Reducerea Impactului Asupra Speciilor De Interes Comunitar	149
4.1. M suri de minimizare a impactului asupra speciilor de p s ri.....	149
4.6. Protec ia fondului forestier.....	150
4.6.1. Protec ia împotriva doborâturilor.....	150
4.6.2. Protec ia împotriva incendiilor.....	151
4.6.3. Protec ia împotriva bolilor i a altor d un tori	152
4.6.4. M suri de gospod rire a arboretelor cu uscure anormal	152

5. M suri propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic	153
5. Monitorizarea Implementării M surilor Propuse În Prezentul Studiu.....	157
<i>Programul de monitorizare a efectelor asupra mediului</i>	158
E. Metode Utilizate Pentru Culegerea Informațiilor Privind Speciile Și Habitatele De Interes Comunitar Afectate	161
1. Habitate forestiere	161
F. Concluzii.....	167
G. Index De Termeni Tehnici	169
H. Bibliografie	177
Anexe - Piese Desenate.....	180

A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII

1. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL

1.1. Denumirea planului

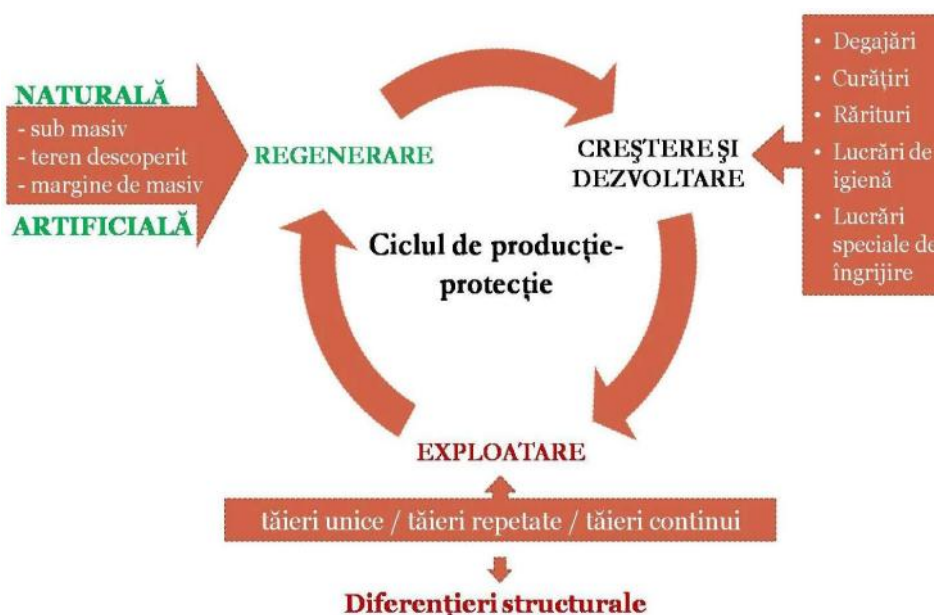
Amenajamentul Silvic U.P. I Gussi - Cosor - proprietate privată aparținând persoanelor fizice Cosor Maricel, Cosor Didina, Cosor Loredana și Gussi Gheorghe Leonida, administrat prin Ocolul Silvic Unirea, județul Vrancea.

1.2. Descrierea planului

Amenajamentul silvic este un proiect tehnic, prin care gospodărirea silvică este asigurată în condiții organizatorice proprii pentru realizarea sarcinilor ei.

Gospodărirea fondului forestier național este supusă regimului silvic (= un sistem de norme tehnice, silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier național, având ca finalitate asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere) și se face prin planurile de amenajament silvic elaborate după norme unitare la nivel național (indiferent de natura proprietății și de forma de administrare).

Acestea sunt verificate de către autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură, fiind aprobate prin ordin de ministru.



Figur 1: Componentele sistemului silvotehnic

Întocmirea amenajamentului este obligatorie fiind reglementată de legislația în vigoare (Legea 46/2008 – Codul Silvic și actele subsecvente acesteia).

În acord cu Legea nr. 46/2008 (Codul Silvic al României cu modificările și completările ulterioare), amenajamentul silvic reprezintă “studiul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic”, iar amenajarea pădurilor este “ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc și este activitate de dezvoltare tehnologică”.

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

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

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

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

Sunt vizate toate aspectele care interesează economia forestieră, sintetizându-se sursele de aplicat în vederea dirijării structurii actuale a pădurilor spre structura optimă și pentru ridicarea productivității lor. La baza întocmirii amenajamentului silvic și a fundamentării soluțiilor tehnice au stat descrierile parcelare cu cartografiștile, la scară mijlocie, efectuate în anul 2021.

Sarcina fundamentală a **Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Cosor Maricel, Cosor Didina, Cosor Loredana și Gussi Gheorghe Leonida - U.P. I Gussi - Cosor, județul Vrancea**, este de a organiza și conduce pădurile din teritoriul studiat spre starea lor de maximă eficacitate funcțională în condițiile respectării următoarelor principii:

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

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

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

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

Principiul conservării și ameliorării biodiversității. Prin acesta se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru nivele ale acesteia: diversitatea genetică intraspecifică,

diversitatea speciilor, diversitatea ecosistemelor și diversitatea peisajelor în scopul maximizării stabilității și al potențialului polifuncțional al pădurilor.

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

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

1.2.1. Constituirea unității de protecție și producție

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Cosor Maricel, Cosor Didina, Cosor Loredana și Gussi Gheorghe Leonida, ce face obiectul prezentului studiu de evaluare adecvată, provine din O.S. Putna - Vidra, U.P. I Bolotești, județul Vrancea.

1.2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Parcelarul actual, format din 21 parcele, s-au constituit peste vechile limite parcelare stabilite la amenajarea anterioară, pentru unele parcele s-a păstrat numerotarea, altele au fost renumerotate.

Limitele parcelare și subparcelare au fost materializate în teren cu vopsea roșie, folosindu-se semne convenționale din normativele de amenajare, respectiv, semnul vertical „I” pentru limite parcelare și același semn așezat orizontal pentru limite de subparcelă.

Subparcelarul format din 63 subparcele a fost revizuit și modificat acolo unde a fost cazul.

1.2.3. Obiectivele ecologice, economice și sociale

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

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

Obiectivele următoare sunt:

Ecologice - protejarea și conservarea mediului:

- ✓ Protecția apelor
- ✓ Protecția terenurilor contra eroziunii
- ✓ Protecția contra factorilor climatici dăunători
- ✓ Conservarea și ameliorarea biodiversității
- ✓ Echilibrul hidrologic
- ✓ Rolul pădurilor în circuitul global al carbonului - constituie valoroase depozite de carbon;
- ✓ Reconstrucția ecologică a terenurilor afectate de factori destabilizatori;
- ✓ Asigurarea stării favorabile de conservare a **speciilor de păsări din cadrul ariei de protecție special avifaunistică ROSPA 0075 M gura Odobești**
- ✓ Ocrotirea vânatului
- ✓ Menținerea nealterată a peisajului și a climatului zonei

Sociale - realizarea cadrului natural:

- ✓ Satisfacerea necesităților recreațional-estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor care practic drumețiile și sunt iubitori de natură
- ✓ Valorificarea forței de muncă locale

Economice - optimizarea producției pe durilor:

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

Corespunzător obiectivelor social – economice definite, amenajamentul analizat stabilește funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească aceste pe durii. Repartizarea acestora s-a făcut în conformitate cu Anexa 1 – “*Încadrarea vegetației forestiere în grupe, subgrupe și categorii funcționale*” din Normele tehnice pentru amenajarea pe durilor, ediția 1986.

1.2.4. Funcțiile p durii

Suprafața unității de producție I Gussi - Cosor a fost încadrată integral în grupa I funcțional – p durii cu funcții speciale de protecție.

Repartiția arboretelor pe funcții s-a făcut conform prevederilor O.M. nr. 766 din 2018. În cadrul grupei funcționale, repartizarea pe funcții s-a făcut prin luarea în considerare a funcției prioritare, lucru care a impus apartenența la o anumită categorie funcțională.

În scopul diferențierii măsurilor de gospodărire și a reglementării lor prin amenajament, arboretele au fost încadrate pe grupe, subgrupe și categorii funcționale, grupate la rândul lor în tipuri de categorii funcționale astfel:

Tabel 1: Tipuri de categorii funcționale

Grupa funcțional	Subgrupa		Tipul de categorie funcțional	Categorii funcționale	eluri de gospodărire	Suprafața	
	Cod	Denumire				ha	%
Grupa I – Paduri cu funcții speciale de protecție	2	P durii cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice	TII	1-2A	Protecție (Arboretele situate pe stâncării, pe grohotiri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de flii (facies mamos, mamo-argilos și argilos), nisipuri, pietriuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice)	9,13	3
				1-2D	Protecție (Arboretele din jurul marilor construcții hidrotehnice, pe o rază minimă de 200 m, în funcție de pericolul de eroziune și de alunecare a terenului)	6,37	2
			Total T.II		15,50	5	
			TIV	1-2L	Protecție (Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.a)	285,40	95
Total T.IV		285,40	95				
TOTAL U.P.						300,90	100

De menționat că, toate aceste arborete au, ca și categorie secundară, 5R, corespunzătoare faptului că, întreaga suprafață, este inclusă în aria natural protejată **ROSPA 0075 M gura Odobești**.

T II - p duri cu func ii speciale de protec ie situate în sta iuni cu condi ii grele sub raport ecologic, precum i arboretele în care nu este posibil sau admis recoltarea de mas lemnoas , impunându-se numai lucr ri speciale de conservare;

T IV - p duri cu func ii speciale de protec ie pentru care sunt admise pe lâng gr din rit i cvasigr din rit i alte tratamente, cu impunerea unor restric ii speciale de aplicare.

1.2.5. Subunit ii de produc ie sau protec ie constituite

În vederea gospod ririi diferențiate, eficient i durabil a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele au fost constituite în urm toarele subunit și de gospod rire:

- ✓ **SUP „A” – codru regulat**, cu o suprafa de 285,40 ha, în care s-au inclus arboretele din tipul func ional IV, categoria func ional I – 2L;
- ✓ **SUP „M” – p duri supuse regimului de conservare deosebit** , cu o suprafa de 15,50 ha, în care s-a inclus arboretele din tipul func ional II, categoriile func ionale I - 2A i I – 2D.

În tabelul urm tor sunt prezentate subunit ile de gospod rire constituite, cu subparcelele aferente:

Tabel 2: Subunit i de gospod rire constituite

SUP	UNITATI AMENAJISTICE								
	53C	57C	72C	72R1	72R2	81R1	81R2		
Total	Suprafata	3.10 HA	Nr.UA-uri	7					
A	28 C	47 A	48 A	48 B	48 C	48 D	48 E	48 F	48 G
	48 H	49 A	49 B	52 B	52 C	52 D	53 B	58 A	58 E
	59 A	59 B	59 C	61 B	61 C	66 C	66 D	67 B	67 C
	68 A	68 B	68 C	68 D	68 E	69 A	69 B	69 C	72 D
	72 E	73 A	73 B	80	81 A	82 A	82 B	90 A	90 B
	90 C	90 D	91 A	91 B	91 C				
Total	Suprafata	285.40 HA	Nr.UA-uri	50					
M	47 C	52 A	66 E	81 B	81 C	81 D			
Total	Suprafata	15.50 HA	Nr.UA-uri	6					
Total U.P.	Suprafata	304.00 HA	Nr.UA-uri	63					

1.2.6. eluri de gospod rire (baze de amenajare)

Fondul de produc ie – reprezintă totalitatea arborilor și arboretelor unei păduri, în măsura în care îndeplinesc rolul de mijloc de produc ie sau exercită funcții de protec ie.

Fondul de produc ie difer de la o p dure la alta. În fiecare caz el se caracterizează printr-o anumit stare, adic printr-o anumit structur , eluri de gospod rire (baze de amenajare) i o anumit m rime. Acestea, variaz , ca efect al condi iilor sta ionale, al dezvolt rii arborilor i al ac iunilor gospod re ti, f când ca i starea fondului de produc ie s varieze.

Exist totu i pentru orice p dure o starea a fondului de produc ie, la care eficien a lui sau a p durii în func ia sau func iile ce i-au fost atribuite este maxim .

Starea de maximă eficacitate a fondului de producție se numește **stare normală**, iar fondul de producție respectiv se numește și el normal. De asemenea, se numesc normale și caracteristicile acestuia: mărimea, structura, etc..

Fondul de producție existent la un moment dat într-o pădure, se numește **real**. Acesta poate fi normal sau anormal, după cum structura și mărimea lui corespund sau nu cu cele considerate normale.

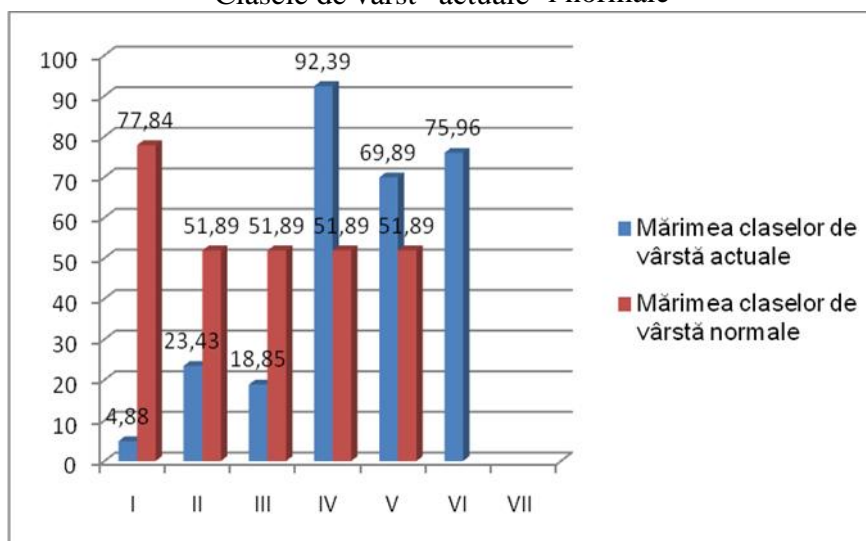
Pentru îndeplinirea în condiții corespunzătoare a funcțiilor atribuite (obiectivelor ecologice, sociale și economice), atât arboretele luate individual cât și pădurea în ansamblul ei, trebuie să îndeplinească anumite cerințe de structură.

Amenajamentul silvic urmărește aducerea fondului de producție real, în starea considerată ca fiind cea mai bună – stare normală.

Starea normală (optimă) a fondului de producție, se definește prin stabilirea elementelor de gospodărire: **regim, compoziția – el, tratament, exploatabilitate, ciclu.**

Situația structurii fondului forestier analizat pe clase de vârstă se prezintă în graficul următor:

Graficul 1
Clasele de vârstă actuale și normale



Comparativ cu clasa de vârstă normală care este de 18% din mărimea SUP A se remarcă o structură dezechilibrată cu deficit și excedent. Sunt excedentare clasele de vârstă a IV-a, V-a, a VI-a și deficitare a I-a, a II-a, a III-a și a VII-a.

Regimul

Regimul unei păduri reprezintă modul general în care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânță sau pe cale vegetativă), definește structura pădurii din acest punct de vedere.

Pentru realizarea funcțiilor ecologice și social-economice stabilite în cadrul Amenajamentului Silvic s-a prevăzut să se aplice următorul regim:

- **codru**, regim bazat pe regenerarea pădurii din sămânță și conducerea acesteia până la vârsta la care îndeplinește în mod eficient funcțiile social-economice și ecologice atribuite.

Acest regim stabilit asigură conservarea genofondului și realizarea de arborete stabile și valoroase, precum și exercitarea funcțiilor de protecție a mediului.

Compoziția ei

Compoziția ei reprezintă combinația de specii din cadrul unui arboret, care îmbină în modul cel mai favorabil, atât prin proporția cât și prin gruparea lor, exigențele biologice ale peșterii cu cerințele social-ecologice și economice, în orice moment al existenței lui.

La stabilirea compoziției viitoarelor arborete s-a urmărit cu prioritate asigurarea stabilității ecologice prin menținerea nealterată atât a biocenozelor naturale valoroase cât și a biotipurilor corespunzătoare, precum și prin promovarea unor specii și compoziții naturale – potențiale cât mai apropiate de cele ale ecosistemelor naturale.

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

Compoziția tel - SUP A:	71FA 19DT 9GO 1DR/PAM
-------------------------	-----------------------

Fașa de compoziția actuală (65FA 11GO 9MO 5ME 4PA 2PLT 2PAM 2DT) cea optimă prevede creșterea procentului de fag și a diverselor tari în favoarea molidului. Prin această urmărire s-a valorificat potențialul stațional.

Tratament

Ca bază de amenajare, **tratamentul** definește structura arboretelor din punctul de vedere al repartiției arborilor pe categorii de diametre și al etajării populațiilor de arbori.

Structura exprimă modul de constituire a arboretelor din punct de vedere al variației vârstei elementelor din care se compun. Se disting următoarele tipuri:

- ✓ Echien – toți arborii au practic aceeași vârstă, sau diferă cu cel mult 5 ani;
- ✓ Relativ echien – vârsta arborilor diferă cu peste 5 ani, dar nu cu mai mult de 30 ani;
- ✓ Relativ plurien – arborii fac parte din 2-3 generații, prezentând 2-3 stadii de dezvoltare care se dispun în mod natural în etaje;
- ✓ Plurien – există arborii din toate categoriile de diametre și vârste, prezentând toate stadiile de dezvoltare și în care nu se pot identifica etaje distincte.

Tratamentul silvic, în sens larg, reprezintă întregul complex de măsuri silvo-tehnice prin care o peșteră este condusă de la întemeiere până la exploatare și regenerare, în conformitate cu țelurile fixate.

În raport cu condițiile de structură care se cer realizate, în cadrul Amenajamentului Silvic s-au adoptat următoarele tratamente:

- ✓ **tratamentul tăierilor progresive** s-a propus pe o suprafață de 49,06 ha.

Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin diametre limită, în cazul structurilor de codru gr din rit, și prin diametrele medii de realizat, respectiv prin vârsta exploatabilității, în cazul structurilor de codru regulat.

În raport cu caracteristicile arboretelor și funcțiile atribuite acestora, s-a stabilit: vârsta exploatabilității de protecție pentru grupa I funcțional (pentru arboretele încadrate la protecție și producție) – 107 ani - S.U.P. A.

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. M - conservare deosebită, pentru care funcția principală este cea de protecție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie gospodărite prin lucrări speciale de conservare.

Ciclul

Ciclul condiționează structura pe clase de vârstă a unei păduri de codru regulat, el determinând mărimea și structura pădurii în ansamblul ei.

Ciclul s-a stabilit pe baza vârstei medii a exploatabilității, înându-se seama de structura actuală a fondului de producție pe clase de vârstă:

- ✓ Ciclul adoptat – 110 ani - S.U.P. A.

Acesta este justificat din punct de vedere economic, ecologic și silvicultural:

- ✓ **Economic:** asigură stabilitatea și mobilitatea economică, influențând pozitiv întregul ansamblu de indicatori economici;
- ✓ **Ecologic:** asigură echilibrul hidrologic și climatic, este favorabil dezvoltării faunei naturale de interes cinegetic, sporește potențialul estetic, mărește diversitatea naturală, mărește posibilitatea de evoluție favorabilă ecosistemelor de pădure spre structuri optime;
- ✓ **Silvicultural:** sporește șansa de succes a regenerării naturale și de realizare a arboretelor amestecate, permite aplicarea tratamentului stabilit.

1.2.7. Instalațiile de transport

Situația instalațiilor de transport existente este următoarea:

Tabel 3: Instalații de transport

Nr. crt	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Suprafața deservită (ha)	Volum total deservit (m³)
			În pădure	În afara pădurii	Total		
Drumuri existente							
A. Drumuri forestiere							
1.	FE001	Drum forestier Scânteia – Coamele M. gurii	2,5	9,0	11,5	274,77	7232
2.	FE002	Drum forestier Valea Ipotu	3,6	3,1	6,7	26,13	1551
Total A			6,1	12,1	18,2	300,90	8783
TOTAL GENERAL			6,1	12,1	18,2	304,00	8783

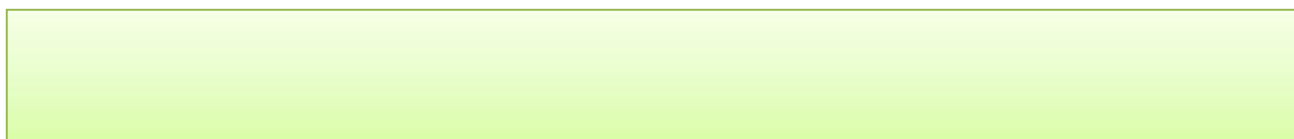
Fondul forestier, al acestei unități de producție, prezintă două drumuri forestiere de 18,2 km dintre care 6,1 km sunt în pădure.

În ceea ce privește accesibilitatea fondului forestier, este accesibil în proporție de 100%. Accesibilitatea de mai sus s-a calculat în funcție de distanța de colectare de până la 1,2 km.

1.2.8. Construcții forestiere

În unitatea de producție studiată există trei construcții forestiere (53C, 57C și 72C), care ocupă o suprafață de 0,40 ha. Două dintre acestea sunt dezafectate (53C, 57C), iar pe suprafața din u.a. 72C este o cabană silvică ce poate fi folosită în scopuri de gospodărire silvică.

1.3. Informații privind producția care se va realiza



Prin amenajamentul silvic U.P. I Gussi - Cosor s-au propus următorii indicatori de recoltare a masei lemnoase:

Tabelul 4: Indicatorii de plan propuși

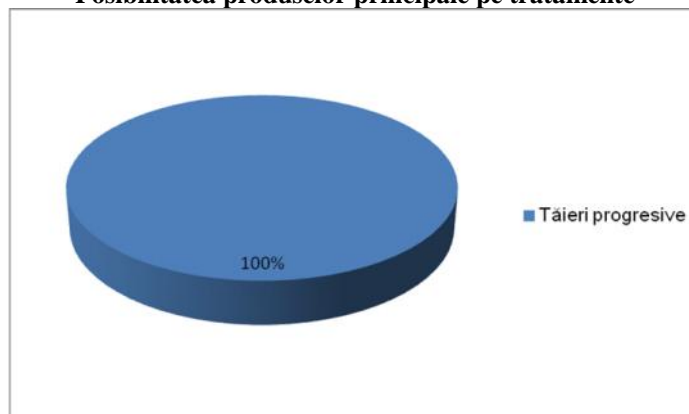
U.P.	Anul de amenajare	Posibilitatea de produse principale <i>mc/an</i>	Posibilitatea de produse secundare				Degajări <i>ha</i>	Tăieri de igienă		Tăieri de conservare	
			curățiri		ririturi			<i>ha</i>	<i>mc/an</i>	<i>ha/an</i>	<i>mc/an</i>
			<i>ha/an</i>	<i>mc/an</i>	<i>ha/an</i>	<i>mc/an</i>					
I	2021	847	-	-	7,18	231	-	177,15	145	0,29	14

1.3.1. Posibilitatea de produse principale

Produsele principale sunt cele ce rezultă în urma efectuarii tăierilor de regenerare potrivit tratamentelor silvice aplicate.

Defalcarea posibilității de produse principale pe tratamentele propuse și specii este prezentat grafic și tabelar în continuare:

Posibilitatea produselor principale pe tratamente



Tabelul 5: Suprafata de parcurs și volumul de extras pe tratamente și specii

Tratamentul	Suprafata de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)			
	Total	Anual	Total	Anual	FA	GO	PA	PAM
Tăieri progresive	49,06	4,91	4887	489	394	9	63	23
Total U.P.	49,06	4,91	4887	489	394	9	63	23

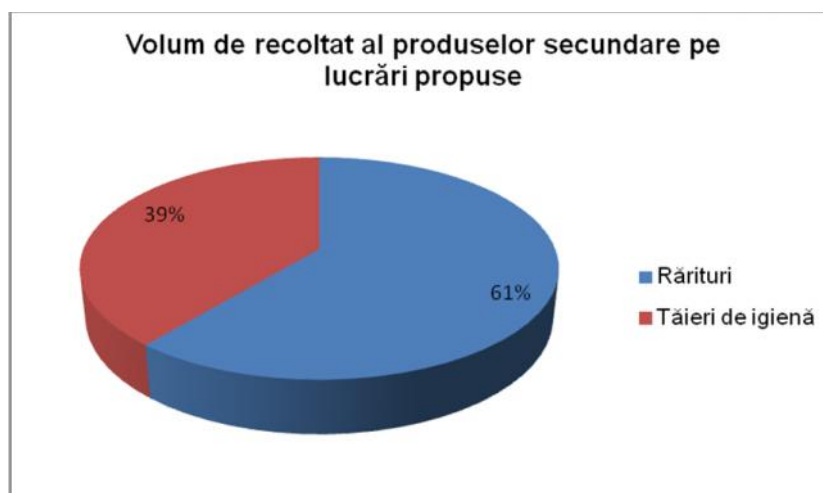
Concluzii

- ✓ Indicele de recoltate pentru produse principale este de 1,7 mc/an/ha
- ✓ Volumul mediu extras este de 100 mc/ha.

1.3.2. Posibilitatea de produse secundare, tăieri de igienă

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

Defalcarea posibilității de produse secundare pe lucrări propuse și specii este prezentată grafic și tabelar în continuare:



Tabelul 6: Suprafata de parcurs și volumul de extras pe lucrări propuse și specii

Specificări	Tipul funcțional	Suprafata totală (ha)		Volumul total de extras [m ³]		Posibilitatea anuală pe specii (m ³ /an)							
		Total	Anual	Total	Anual	DT	FA	GO	ME	MO	PAM	PLT	PA
Rărituri	II	3,67	0,37	78	8	-	7	1	-	-	-	-	-
	IV	68,12	6,81	2236	223	3	67	17	9	116	2	9	-
	Total	71,79	7,18	2314	231	3	74	18	9	116	2	9	-
Produse secundare	II	3,67	0,37	78	8	-	7	1	-	-	-	-	-
	IV	68,12	6,81	2236	223	3	67	17	9	116	2	9	-
	Total	71,79	7,18	2314	231	3	74	18	9	116	2	9	-
Tăieri de igienă	II	8,93	8,93	77	8	-	6	2	-	-	-	-	-
	IV	168,22	168,22	1370	137	2	101	21	7	-	2	1	3
	Total	177,15	177,15	1447	145	2	107	23	7	-	2	1	3
Total		248,94	184,33	3761	376	5	181	41	16	116	4	10	3

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

- ✓ suprafața anuală parcursă cu asemenea lucruri este obligatorie iar volumul de extras corespunzător acestuia are caracter orientativ;
- ✓ pot fi parcurse cu lucruri de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute inițial prin amenajament, dacă acestea îndeplinesc condițiile necesare aplicării lucrurilor respective;
- ✓ cu tăieri de igienă se vor parcurge și alonate periodic toate pârurile, funcție de necesitățile impuse de starea acestora, indiferent dacă acestea au fost parcurse sau nu cu lucruri de îngrijire sau cu tăieri de regenerare;
- ✓ Indicele de recoltate pentru produse secundare este de 0,8 mc/an/ha
- ✓ Indicele de recoltate pentru tăieri de igienă este de 0,5 mc/an/ha
- ✓ Volumul mediu extras pentru produse secundare este de 32 mc/ha.

1.3.3. Lucruri speciale de conservare

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

Defalcarea volumului de recoltat prin lucruri speciale de conservare este prezentat tabelar în continuare:

Tabelul 7: Posibilitatea de tăieri de conservare

S.U.P.	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Volum de recoltat anual pe specii (m ³ /an)		
	Total	Anual	Total	Anual	MO	FA	BR
M	2,90	0,29	135	14	11	2	1

- ✓ Indicele de recoltate pentru produse de conservare este de 0,9 mc/an/ha
- ✓ Volumul mediu la hectar fiind 48 mc.

1.3.4. Lucruri de ajutorarea regenerării rilor naturale și de împdurire

Sunt lucruri de îngrijire și conducere a arboretelor de la instalarea lor până la închiderea stării de masiv.

Prin planul lucrurilor de regenerare și împduriri s-a urmărit introducerea imediat în producție a terenurilor destinate împduriri, a terenurilor goale rezultate în urma tăierilor de produse principale sau a terenurilor incomplet regenerate pe cale naturală.

Planificarea prin amenajament a lucrurilor de ajutorare a regenerării rilor naturale și de împdurire constituie un cadru general, care în fiecare an se va reanaliza și adopta noile situații din teren, organul executor având sarcina să întocmească anual documentațiile tehnico-economice de cultură și refacere a pârurilor.

Categoriile de lucruri privind ajutorarea regenerării rilor naturale și de împduriri:

- A. Lucruri necesare pentru asigurarea regenerării naturale: 40,13 ha;
- A.1. Lucruri de ajutorarea regenerării naturale: 40,13 ha;
- A.1.4. Mobilizarea solului: 40,13 ha;
- B. Lucruri de regenerare: 9,47 ha;

B.2. Împduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tineri de regenerare: 9,47 ha;

B.2.3. Împduriri după tineri progresive: 9,47 ha;

C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv: 1,89 ha;

C.2. Completări în arboretele nou create (20%): 1,89 ha;

D. Îngrijirea culturilor tinere: 9,47 ha;

D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create: 9,47 ha.

Prin planul lucrurilor de regenerare și împduriri s-a urmărit introducerea imediat în producție a terenurilor destinate împduririi, a terenurilor goale rezultate în urma tinerilor de produse principale sau a terenurilor incomplet regenerat pe cale naturală.

Planificarea prin amenajament a lucrurilor de ajutorare a regenerurilor naturale și de împdurire constituie un cadru general, care în fiecare an se va reanaliza și adopta noile situații din teren, organul executor având sarcina să întocmească anual documentațiile tehnico-economice de cultură și refacere a pădurilor. Lucrurile se vor executa în conformitate cu prevederile din „Îndrumările tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor” și a altor instrucțiuni și norme tehnice în vigoare.

Alegerea speciilor folosite la lucrurile de împdurire s-a făcut ținându-se seama de tipul de stațiune, de cerințele ecologice ale speciilor precum și de experiența locală.

Împduririle vor fi urmate în mod obligatoriu de lucruri de îngrijire a culturilor tinere, ori de câte ori este necesar, până la închiderea stării de masiv.

Se va planta (împduriri + completări) suprafața de 11,36 ha. Asortimentul de specii propus pentru împdurire este **94FA 4GO 2PA**. Se estimează că vor fi necesari 56,8 mii puieți: 53,5 mii puieți de fag, 2,3 mii puieți de gorun și 1,0 mii puieți de paltin de câmp. În cazul în care dinamica creșterii și dezvoltării semințiilor urilor va determina necesitatea și a altor intervenții decât cele cuprinse în prezentul plan, acestea vor putea fi executate.

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

Implementarea planului nu necesită preluare de apă pe durata execuției lucrurilor. Nu necesită consum de gaze naturale și de energie electrică.

Singurele substanțe chimice utilizate la implementarea planului sunt combustibilii folosiți de utilajele cu care se realizează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase. Emisiile în atmosferă de către aceste utilaje de agenți poluanți pot fi considerate ca ne semnificative deoarece utilajele acționează pe intervale scurte la intervale relativ mari de timp. Se poate afirma deci că valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici proveniți din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează în limitele admise.

2. LOCALIZAREA GEOGRAFIC I ADMINISTRATIV

2.1. Localizarea planului – Situa ia teritorial-administrativ

2.1.1. Elemente de identificare a unit ii de protec ie și produc ie

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajamentul p durilor proprietate privat aparținând persoanelor fizice Cosor Maricel, Cosor Didina, Cosor Loredana i Gussi Gheorghe Leonida, din cadrul Ocolului Silvic Unirea, constituite în U.P. I Gussi - Cosor.

Din punct de vedere geografic, suprafa a de p dure studiat face parte din Subcarpații de Curbur , Districtul Depresiunilor i Culmilor Subcarpatice, fiind localizat pe versantul N - E al masivului M gura Odobe ti (1002 m).

Având în vedere scopul întocmirii prezentei evalu ri de mediu, pentru a nu îngreuna parcurgerea acestui document, descrierea elementelor amenajamentului silvic se va face preluând în special elementele de interes pentru estimarea impactului poten ial pe care planul îl poate avea asupra obiectivelor de conservare pentru care s-a constituit *aria de protec ie special avifaunistic ROSPA0075 M gura Odobe ti*.

Din punct de vedere teritorial - administrativ, suprafața luat în studiu se afl pe raza U.A.T. Bolote ti, județul Vrancea.

Tabel 8: Reparti ia fondului forestier pe unit i teritorial – administrative

Nr.crt	Jude	U.A.T.	Parcele	Suprafa a/U.A.T. (ha)
1.	Vrancea	Bolote ti	28, 47, 48, 49, 52, 53, 57, 58, 59, 61, 66, 67, 68, 69, 72, 73, 80, 81, 82, 90, 91	304,00
Total ha				304,00

Tabel 9: Elemente de identificare în coordonate STEREO 70

Nr. crt.	Denumire trup	Parcele componente	Suprafata ha	Localitatea in raza careia se afla	Situl Natura 2000	Nr. punct ST_70	X	Y
1.	Gussi - Cosor	28, 47, 48, 49, 52, 53, 57, 58, 59, 61, 66, 67, 68, 69, 72, 73, 80, 81, 82, 90, 91	304,00	Bolote ti	ROSPA0075 M gura Odobe ti	1.	651249,0815	486675,7777
						2.	651871,1371	486911,8605
						3.	652572,0729	486814,1335
						4.	653654,5453	486248,7759
						5.	654332,2743	485286,0201
						6.	654209,1241	484700,5761
						7.	653847,6393	484611,9907
						8.	653260,3415	484706,9159
						9.	652312,4171	484717,8901
						10.	651995,4181	484909,6515
						11.	651539,9971	485733,2735
						12.	651242,4071	486295,8965
TOTAL U.P.			304,00					

Bazinete componente

Bazinetele componente ale unit ii de protec ie i produc ie analizate sunt eviden iate în cele ce urmeaz :

Tabel 10: Bazinete componente

Nr. crt	Denumirea trupului de p dure (bazinetului)	Parcele componente	Suprafata (ha)
1.	Gussi - Cosor	28, 47, 48, 49, 52, 53, 57, 58, 59, 61, 66, 67, 68, 69, 72, 73, 80, 81, 82, 90, 91	304,00
TOTAL			304,00

Enclave

În cadrul unit ții de producție I Gussi – Cosor a fost identificat o enclav .
E₂₂=0,30 ha – persoan fizic

Administrarea fondului forestier

Administrarea fondului forestier din U.P. I Gussi - Cosor, se face prin Ocolul Silvic Unirea, cu sediul în ora ul Foc ani, strada Aleea Echit ții, nr. 1, jud. Vrancea.

2.2. Cadrul natural

2.2.1. Aspecte generale

Dimensiunile relativ restrânse ale arealului ce face subiectul prezentului studiu, precum și lipsa unor elemente concrete legate în special de alcătuirea geologică, elementele majore de relief și clima, strict de acesta, obligă la caracterizarea sa ca parte a unor unități teritoriale, domenii sau regiuni mai extinse, fără însă a omite particularitățile locale.

2.2.2. Geologia

Roca parentală, cu rol fundamental în formarea tipurilor de sol, determină caracteristicile solurilor și implicit și ale stațiunilor, influențând grosimea stratului, textura și conținutul de schelet.

Rocile de solificare predominante sunt pietriurile, luturile și argilele, într-un amestec neuniform datorat în principal vârstei tinere a masivului Măgura Odobeților, care prin micri cutanate și micri alternante de gonflare, au dus la amestecarea straturilor, astfel că pietriurile apar deseori la suprafață.

2.2.3. Geomorfologie

Din punct de vedere geografic, teritoriul unității de producție este situat în Subcarpații de Curbură, în districtul Depresiunilor și Culmilor Subcarpatice, pe versantul NE – E al masivului Măgura Odobeților.

Terenul se prezintă ca un plan înclinat de la vest la est, având altitudinea maximă în Vârful Măgura Odobeților (1002 m).

Panta terenului nu este uniformă, putându-se diferenția în cuprinsul unității de producție în mai multe categorii de înclinare, de la pante line la rezezi. Relieful este caracterizat de existența unor dealuri înalte, strâmbute de văi înguste și puternic adâncite, iar la baza acestora se întâlnesc un al doilea nivel, cu terenuri aezate, formate din material aduse de pâraie cu caracter torențial și depuse la marginea câmpiei sub forma unor uriașe conuri de dejecție.

Unitatea geomorfologică este versantul, configurația terenului fiind cel mai adesea ondulată, mai rar plană sau frământată.

Din punct de vedere altitudinal, teritoriul studiat se situează între 370 m (u.a. 66 E) și 990 m (u.a. 81 C).

În raport cu **expoziția** situația este următoarea:

✓ însorite	- 6,87 ha – 2%
✓ parțial însorite	- 106,92 ha – 35%
✓ umbrite	- 190,21 ha – 63%
TOTAL	- 304,00 ha – 100%

În raport cu **panta** suprafețele se grupează astfel:

✓ sub 16°	: 50,16 ha (17%);
✓ 16-30°	: 235,11 ha (77%);
✓ 31-40°	: 18,73 ha (6%);
TOTAL:	304,00 ha (100%)

Repartizarea pe **categorii de altitudine** este următoarea:

Categoria de altitudine	Suprafața	
	ha	%
400 – 600 m	24,12	8
601 – 800 m	202,06	66
801 – 1000 m	77,82	26
Total	304,00	100

Factorii geomorfologici din cuprinsul unității de protecție și producție, precum și unitatea de relief, altitudinea, panta și expoziția au avut și au o influență pozitivă asupra topoclimatului și implicit asupra ecosistemelor forestiere.

2.2.4. Hidrologie

Teritoriul unității de producție este situat în bazinul hidrografic al râului Putna. Cele mai reprezentative cursuri de apă care se regăsesc în suprafața UP – ului sunt Ipotu și Micul u. Acestea având un debit nepermanent influențat de condițiile climatice.

Rețeaua hidrografică mai cuprinde și alte cursuri de apă, toate fiind văi seci, cu scurgeri numai în timpul primăverii, la topirea zăpezilor, sau pe timpul verii când sunt ploii torențiale.

2.2.5. Climatologie

Climatul specific teritoriului pe care este situată unitatea de producție ce face obiectul prezentului studiu, se încadrează în sectorul de climă temperată – continental, ținutul climei de dealuri înalte, districtul de pământuri dure, cu ierni friguroase în care cantitatea de apă din precipitații este mai mare decât cea pierdută prin evapotranspirație.

Regimul termic

Temperatura medie anuală se situează în jurul intervalului 5 – 9,6°C. În luna cea mai caldă temperatura medie este de 20 - 22°C, iar durata medie de îngheț se situează în general în intervalul 21 octombrie – 10 aprilie.

Regimul pluviometric

Cantitatea medie anuală de precipitații este cuprinsă între 534 și 926 mm, evapotranspirația medie potențială are valori între 496 și 663 mm.

Regimul eolian

Vânturile dominante sunt de slabă intensitate vara, excepție fiind când în perioada de iarnă crivățul care prinde din direcția est pe Valea Putnei.

2.2.6. Soluri

Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol este redată în tabelul 11 pentru unitatea de producție analizată.

Tabel 11. Evidența tipurilor și subtipurilor de soluri identificate

Nr. Crt.	Clasa de soluri	Tipuri de sol		Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
		SRSC 1980	SRTS				ha	%
1.	Luvisoluri	Brun argiloiluvial	Preluvosol	litic	2111		13,27	4
2.		Brun luvic	Luvosol	tipic	2201	A ₀ -B ₁ -C (Cca)	167,88	55
				stagnic	2212		26,02	9
				litic	2214	A ₀ -E ₁ -B ₁ -R	5,46	2
3.		Planosol	Planosol	tipic	2401	A ₀ -E ₁ -B ₁ -C	1,76	1
Total clas de soluri							214,39	71
4.	Cambisoluri	Brun eumezobazic	Eutricambosol	tipic	3101	A ₀ -B _v -C	9,40	3
5.		Brun acid	Districambosol	tipic	3201	A ₀ -B _v -C(R)	77,11	26
Total clas de soluri							86,51	29
Total U.P.							300,90	100

Brun luvic (Luvosol) – 2201, ocup 167,88 ha (55%).

Solurile brune luvice au ca elemente de diagnostic orizonturile E₁ și B_t, cu un grad de saturație în baze scăzut până la 50%, de aceea pH-ul scade uneori sub 5,0. Sunt soluri care se formează pe materiale parentale reprezentate de diferite roci metamorfice și magmatice mai sărace în minerale calcice și feromagneziene, luturi, nisipuri, argile, depozite loessoide, conglomerate.

Condițiile climatice în care se formează aceste soluri sunt cele corespunzătoare climatului temperat umed, cu influență oceanică și se caracterizează prin temperaturi medii anuale cuprinse între 7 – 10°C și precipitații medii între 600 și 1000 mm. Indicii anuali de ariditate variază între 35 și 55, iar regimul hidric este de tip percolativ.

Vegetația sub care se formează este alcătuită din pături dure de gorun și fag, cu floră mai acidofilă sau din pături de amestec.

Datorită condițiilor climatice în care se formează și a proprietăților fizice, fizico-mecanice și de aerație, apă străbatând ușor orizonturile superioare și stăgându-se deasupra orizontului B_t, în perioadele umede prezintă exces de apă, iar în cele uscate deficit de apă, ceea ce face ca aprovizionarea cu substanțe nutritive și activitatea microbiologică să fie mai slabe.

Solurile brune luvice au următoarea succesiune de orizonturi pe profil: A₀-E₁-B₁-C. Orizontul B_t are o culoare brună, prezentând uneori și nuanțe mai roșcate. Limita dintre orizonturile E₁ și B_t este difuză.

Textura este mijlocie – fină, diferențiată pe profil, cu un indice de diferențiere structurală cuprins între 1,2 – 1,5.

Subtipul litic – 2214 ocupă suprafața de 5,46 ha (2%), are profilul asemănător celui tipic (A₀-E₁-B₁-R), cu roca situată între 20 – 50 cm adâncime.

În condițiile unei bune aprovizionări cu apă, pe solurile brune luvice se pot dezvolta arborete de productivitate mijlocie.

Brun eumezobazic (Eutricambosol) – ocup 9,40 ha (3%).

S-a format în regiunile de dealuri, poduri și montane, pe materiale parentale alcătuite din marne, luturi, gresii calcaroase, conglomerate calcaroase etc., adică pe substraturi bogate în carbonat de calciu și alte elemente bazice. Relieful este în general variat și cu drenaj extern bun, de regulă pe versanți ușor la moderat înclinați. Climatul caracteristic aparține provinciilor climatice Cf și Df, adică climat temperat sau boreal cu precipitații tot timpul anului, caracterizat prin temperaturi medii anuale cuprinse între 6 și 10°C, precipitații între 600 și 1000 mm și indici de ariditate peste 35. Pe

aceste soluri s-au dezvoltat pe duri de foioase și rinoase (în special de fag, gorun, brad) bogate în flor de mull.

Fiind format pe materiale parentale bogate în materiale calcice și feromagneziene și pe forme de relief cu drenaj bun, cu tot caracterul umed al climatului, debazificarea este slabă, fapt ce împiedică migrarea coloizilor organo-minerali și diferențierea texturală pe profil. Procesul pedogenetic dominant este cel de brunificare, însoțit de cel de argilizare.

Resturile minerale se descompun în cea mai mare parte până la mineralizarea lor totală. Acizii humici nou formați sunt alcătuiți în cea mai mare parte din acizi fulvici. Aceștia sunt neutralizați de cationii de calciu, magneziu, potasiu, elemente rezultate din procesul de hidroliză a silicaților primari sau proveniți din sărurile solubile formate prin mineralizarea substanțelor organice. Acizii huminici formează cu mineralele argiloase și ionii de fier, compuși complecși insolubili, care se acumulează în partea superioară a profilului și care formează principalii constituenți ai agregatelor structurale ale solului.

Solul brun eumezobazic are următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-Bv-C(R). Orizontul Ao este gros de 10-40 cm, are o culoare brun închis datorită humusului de tip mull forestier și o structură glomerulară degradată sau grunoză. Orizontul Bv prezintă grosimi variabile de la 20 la 150 cm, culoare brun gălbui sau brun ruginie, structură poliedrică sau prismatică, cu unități structurale lipsite de pelicule de argilă migrate din orizontul superior. Tranziția între orizonturi este difuză. Pe profil nu apar neformații specifice.

Solurile brune eumezobazice au o textură variabilă, în funcție de materialul parental care poate merge de la ușoară la grea. Curba repartiției argilei pe profilul solului nu indică o creștere în orizontul B față de orizontul A, indicele de diferențiere texturală fiind sub 1,2. Structura este grunoză în Ao, slab sau moderat dezvoltată în Bv. Datorită texturii nediferențiate pe profil și structurii relativ bune și celelalte proprietăți fizice, fizico-mecanice, hidro-fizice și de aerație sunt favorabile. În orizontul Ao, conținutul de humus este totdeauna mai mare ca 2%, putând ajunge la 10-12%, uneori chiar mai mult. Acest humus este relativ bogat în azot, raportul C/N fiind mai mic ca 15. Reacția solului este slab la moderat acid (pH=5,8-6,5), iar V>55%.

Solurile brune eumezobazice sunt soluri fertile pe care se găsesc arborete de clase superioare de producție. Sunt în general soluri tipice pentru gorunetele și leaurile de dealuri, pentru fgetele premontane și montane și pentru amestecurile de fag cu rinoase de productivitate superioară. Scderea fertilității acestor soluri poate fi determinată de volumul lor edafic mic, datorită pantei mari a versanților din zona montană.

Solul brun acid (districambosol)

Acest tip de sol a fost identificat pe 77,11 ha (26%), pe versanți direct înclinați și cu expoziții variabile.

Solurile brune acide s-au format pe materiale parentale alcătuite în general din depozite de pantă formate din dezagregarea și alterarea rocilor eruptive și metamorfice acide, precum și a rocilor sedimentare sărace sau lipsite de CaCO₃. Relieful este de tip montan, cu versanți de înclinări și expoziții variabile, la limita altitudinală inferioară întotdeauna umbrii.

Climatul umed și răcoros, alături de materialul parental, sărac în minerale calcice și feromagneziene favorizează acidificarea mediului. În aceste condiții de reacție acidă, activitatea microorganismelor este mai redusă, transformarea resturilor organice este mai greoaie, iar acizii organici nou formați nu suferă un proces de mineralizare atât de intens ca în solurile brune eumezobazice. Ca urmare, soluția solului este mult mai concentrată în acizi organici, iar pH-ul și V-ul au valori mult mai scăzute.

Procesul de podzolire nu se manifestă în aceste soluri datorită permeabilității lor ridicate și aerisirii, care nu permite trecerea fierului feric în stare redusă și deci nu poate fi imobilizat de acizii fulvici și alți acizi organici sub forma unor compuși complecși ușor solubili, chiar dacă acești acizi sunt într-o concentrație mare. În stare oxidată, fierul formează cu acizii organici, în mod predominant, compuși complecși, insolubili, care se acumulează pe locul formării lor în orizontul Ao.

Aluminiul și hidroxizii de aluminiu, sub acțiunea acizilor organici, trec sub forma unor compuși complecși și ușor solubili care migrează și se acumulează în orizontul B.

Solurile brune acide au profil de tipul O-Ao-Bv-C. Deasupra orizontului A se găsește un orizont O cu mull - moder sau moder. Orizontul Ao are grosimi variabile, de regulă între 10-25 cm și o structură grunțoasă. Orizontul Bv are grosimi de 20-70 cm, este de culoare brună cu nuanțe gălbui și are o structură subpoliedrică. Solurile brune acide au o textură oară spre mijlocie, nediferențiat pe profil. Structura este grunțoasă, slab dezvoltată în orizontul Ao și subpoliedric - poliedric moderat dezvoltată în orizontul Bv.

Conținutul de humus este variabil, de regulă între 3-8% în orizontul Ao al solurilor brune acide cu mull - moder și peste 8% în solurile brune acide montane cu moder de la altitudini foarte mari.

Raportul C/N are valori cuprinse între 16-20 în orizontul Ao și sub 14 în orizontul Bv. Raportul acizi humici/acizi fulvici din orizontul Ao este de 0,3-0,5. Ph-ul este sub 5,0, iar V are valori sub 55% în orizontul Ao și sub 30-35% în orizontul Bv. Aciditatea de schimb a acestor soluri este determinată predominant de cationii de aluminiu, a căror prezență în complexul adsorbiv explică de ce în aceste soluri nu are loc migrarea argilei din orizontul Ao în Bv.

Fertilitatea solurilor brune acide variază între limite destul de largi, în raport cu variația tipului de humus și a regimului de umiditate. Fiind soluri oligomezobazice sau oligobazice, au troficitate minerală submijlocie sau mijlocie. Troficitatea azotată a acestor soluri cu mull acid, mull - moder sau moder variază în funcție de grosimea orizontului humifer și de volumul edafic, de la mijlocie la ridicată.

Regimul de umiditate estival al acestor soluri variază între limite reduse. În funcție de relief, solurile se mențin în sezonul estival mijlociu la nivelul reavănului, în special pe versanții umbriți și sub nivelul reavănului pe alte expoziții.

Fertilitatea acestor soluri variază în funcție de profunzimea și volumul lor edafic. Cele profunde sau mijlociu profunde și cu volum edafic mijlociu au o fertilitate ridicată pentru arborete de rășinoase (moliziuri, brădet, pinete).

2.2.7. Tipuri de stațiune

Factorii ecologici nu acționează în mod independent asupra vegetației forestiere, ci prin rezultanta lor. De multe ori apare o compensare a factorilor, dar aceasta nu se poate produce decât între anumite limite de toleranță. Atunci când aceste praguri sunt depășite, atât în plus cât și în minus, factorii respectivi devin limitativi pentru productivitatea și chiar răspândirea speciilor forestiere. În alte cazuri factorii de stres își pot conjuga acțiunea negativă.

Teritoriul unității de producție U.P. I Gussi - Cosor este situat în două etaje fitoclimatice:

- FM1+FD4 – Etajul fgetelor montane și premontane 17,83 ha (6%);
- FD3 – Etajul deluros de gorunete, fgete și goruneto - fgete 283,07 ha (94%).

În zona analizată au fost determinate următoarele tipuri de stațiune:

Tabel 12: Evidența tipurilor de stațiune

Nr crt	Tip de stațiune		Suprafaa		Categorii de bonitate(ha)			Tipul și subtipul de sol
	Cod	Diagnoza	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.	
FM1+FD4 – Etajul montan premontan de fgete								
1.	4.3.3.2	Montan premontan de fgete, Bm, podzolit și podzolic argilo-iluvial, edafic mijlociu cu Festuca	17,83	6	-	17,83	-	2201;
Total FM1+FD4			17,83	6	-	17,83	-	-
FD3 – Etajul deluros de gorunete, fgete și goruneto – fgete								
2.	5.1.4.2	Deluros de gorunete, Bm, podzolit, pseudogleizat, cu Carex pilosa	32,50	11	-	32,28	-	2201; 2212;

3.	5.2.3.1	Deluros de f gete, B1, divers podzolic, edafic mic, cu Vaccinium	14,20	5	-	-	11,42	2111; 2201; 2214;
4.	5.2.3.2	Deluros de f gete, Bm, mediu podzolit, edafic submijlociu, cu Rubus hirtus	236,37	78	-	236,37	-	2111; 2201; 2212; 2401; 3101; 3201;
Total FD3			283,07	94	-	271,65	11,42	-
TOTAL			ha	300,90	-	-	289,48	11,42
			%	-	100	-	96	4

Complexul de condi ii geologice, geomorfologice, climatice i pedologice are ca rezultat 4 tipuri de sta iune.

2.2.8. Tipuri de p dure

Dac n capitoarele anterioare au fost subliniate, n primul rnd, influen ele factorilor abiotici asupra p durii, merit men ionat c i biocenoza forestier ac ioneaz asupra biotipului, creându- i un mediu specific.

Pentru identificarea i caracterizarea tipurilor de p dure s-a inut seama de ntregul complex al vegeta iei i factorilor sta ionali.

Tipurile naturale de p dure identificate sunt urm toarele:

Tabel 13: Eviden a tipurilor de p dure

Nr. crt.	Tip de sta iune	Tip de p dure		Suprafa a		Productivitatea natural (ha)		
		Cod	Diagnoza	ha	%	Sup	Mijl.	Inf.
FM1+FD4 – Etajul montan pemontan de f gete								
1.	4.3.3.2	414.1	F get cu Festuca altissima (Pm)	17,83	6	-	17,83	-
Total FM1+FD4				17,83	6	-	17,83	-
FD3 – Etajul deluros de gorunete, f gete i goruneto – f gete								
2.	5.1.4.2	512.1	Gorunet cu Carex pilosa (Pm)	32,50	11	-	32,50	-
3.	5.2.3.1	424.1	F get de deal cu flor acidofil (Pi)	14,20	5	-	-	14,20
4.	5.2.3.2	423.1	F get de dealuri cu Rubus hirtus (Pm)	236,37	78	-	236,37	-
Total FD3				283,07	94	-	268,87	14,20
TOTAL				ha	300,90	-	-	286,70
				%	-	100	-	95

2.2.9. Concluzii privind condi iile sta ionale i de vegeta ie

Din cele prezentate n acest capitol se pot desprinde urm toarele concluzii:

- din punct de vedere al condi iilor sta ionale i de vegeta ie, suprafaa analizat ofer condi ii favorabile cre terii i dezvolt rii speciilor forestiere de baz (fag i gorun);

- solurile cele mai r spndite sunt cele de tip luvosol (tipic) 167,88 ha (55%), urmat de districambosol (tipic) 77,11 ha (26%), luvosol (stagnic) 26,02 ha (9%), preluvosol (litic) 13,27 ha (4%), eutricambosol (tipic) 9,40 ha (3%), luvosol (litic) 5,46 ha (2%) i planosol (tipic) 1,76 ha (1%);

- tipurile de sta iune i de p dure sunt de productivitate mijlocie (95%) i inferioar (5%).

Arboretele de tip natural fundamental ocup 92% din suprafa a p duroas i cele artificiale 8%.

Condi iile climatice sunt moderate, asigurându-se condi ii favorabile pentru dezvoltarea optim a speciilor forestiere.

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

1. 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.

2. 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.

3. 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 mică amploare, cauzate de doborârea arborilor și transportul acestora.

Prin implementarea planului nu vor rezulta modificări fizice ale amplasamentului, nu se modifică hotarele și nici configurația generală a terenului. 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.

4. RESURSELE NATURALE NECESARE IMPLEMENTĂRII PLANULUI

Implementarea planurilor nu necesită preluare de apă pe durata implementării. Nu necesită consum de gaze naturale și de energie electrică. Implementarea planurilor nu presupune realizarea de construcții permanente din materiale locale: lemn (bușteni, scoarță, crengi, etc), piatră, nisip, pământ, etc.

Pentru implementarea amenajamentului silvic al U.P. I Gussi - Cosor nu se folosesc resurse naturale.

5. RESURSELE NATURALE CE VOR FI EXPLOATATE DIN CADRUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR PENTRU A FI UTILIZATE LA IMPLEMENTAREA PLANULUI

În cadrul planului, resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar (ROSPA 0075 M gura Odobe ti) sunt:

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

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

Sintetic, masa lemnoasă ce va fi exploatată din cadrul ariei de protecție special avifaunistic ROSPA0075 M gura Odobe ti, pe natură de lucrări este prezentată în tabelul următor:

Tabel 14: Bilanul masei lemnoase recoltate pe durata de aplicare a Amenajamentului Silvic

Specificări	Tipul funcțional	Supraf. (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anual pe specii- m ³							
		Total	Anual	Total	Anual	DT	FA	GO	ME	MO	PAM	PLT	PA
Produce principale	IV	49,06	4,91	4887	489	-	394	9	-	-	23	-	63
Tăieri de conservare	II	2,90	0,29	135	14	1	11	-	-	-	-	-	2
Produce secundare	II	3,67	0,37	78	8	-	7	1	-	-	-	-	-
	IV	68,12	6,81	2236	223	3	67	17	9	116	2	9	-
	Total	71,79	7,18	2314	231	3	74	18	9	116	2	9	-
Tăieri de igienă	II	8,93	8,93	77	8	-	6	2	-	-	-	-	-
	IV	168,22	168,22	1370	137	2	101	21	7	-	2	1	3
	Total	177,15	177,15	1447	145	2	107	23	7	-	2	1	3
Total General	TOTAL	300,90	189,53	8783	879	6	586	50	16	116	27	10	68

Volumul total anual de masă lemnoasă posibil de recoltat este de 879 m³, din care volumul de recoltat prin curățiri, rituri, tăieri de conservare și tăieri de igienă este orientativ.

6. EMISII DE EURI GENERATE DE PLAN ȘI MODALITATEA DE ELIMINARE A ACESTORA

După cum s-a mai menționat în paragrafele anterioare (paragraful 1.4.) singurele emisii sunt provocate de utilajele de tăiere, recoltare, colectare și transport al materialului lemnos.

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

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

De asemenea singurul deșeu generat prin implementarea planului este rumegușul rezultat în procesul de fasonare a materialului lemnos. Cantitatea rezultată este însă foarte mică putând fi reintegrat în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre. Pe lângă rumeguș mai pot apărea și deșeurile menajere și petroliere care însă pot fi colectate corespunzător, eliminând astfel orice sursă de poluare. În situația în care ocolul silvic vinde masa lemnoasă pe picior (în cele mai multe cazuri) atunci nu mai este cazul generării de emisii și de deșeurile datorate amenajamentului, firmele de exploatare având obligația respectării legislației de mediu.

6.1. Emisii de poluanți în apă

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

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

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

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

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

- se construiesc podete la trecerile cu lemne peste paraiele vailor principale
- se curăță albiile paraielor de resturi de exploatare pentru evitarea obturării scurgerilor și spălarea solului fertil din marginea arboretelor
- schimbările de ulei nu se fac în parchetele de exploatare
- este strict interzis spălarea utilajelor în albia sau malul pâraielor

Se va respecta planul de revizie tehnică a tractoarelor forestiere în vederea preîntâmpinării scurgerii uleiurilor.

6.2. Emisii de poluanți în aer

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

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

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

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservei amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de esapare este în concordanță cu mijloacelor de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la utilajele care vor deservei activitatea de exploatare (TAF-uri, tractoare, etc.);
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare;
- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă.

6.3. Emisii de poluanți în sol

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierăstraie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea. Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform **Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011** respectiv: se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coastă; se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade; se vor evita zonele mlăștinoase și stâncariile. În raza parchetelor se vor introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare.

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

6.4. Deșeurile generate de plan

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

Conform listei menționate, deșeurile rezultate din activitățile rezultate din implementarea planului se încadrează la 02.01.07 - deșeurile din exploatare forestieră.

Prin lucrarile propuse de Amenajamentul Silvic nu se genereaza deseuri periculoase. În cadrul desfășurării activităților specifice pot apărea următoarele deeururi:

a. La recoltarea arborelui: Rumegusul (în medie 0,0025 mc la o cioata cu diametrul de 40 cm) și tupa tăieturii (cca 0,004 mc), cracile subțiri (1 - 3% din masa arborelui) rămân în pădure și prin procesele de dezagregare și mineralizare naturală formează humusul, rezervorul organic al solului.

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

c. În jurul construcțiilor provizorii, vagoanelor de dormit amplasate în apropierea parchetelor, se amenajează locuri special destinate deeururilor menajere. Astfel deseurile organice vor fi compostate (un strat de resturi organice, un strat de pământ așezate alternativ și udate) iar cele nedegradabile: cutii de conserve, sticle, ambalaje din mase plastice vor fi strânse și transportate pe rampe de gunoi amenajate.

Deseurile menajere vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrarile prevăzute de Amenajamentul Silvic. În perioada de execuție a acestor lucrări, cantitatea de deseuri menajere poate fi estimată după cum urmează:

➤ 0,50 kg om/zi x 22 zile lucrătoare lunar = 11 kg/om/lună

Cantitatea totală de deseuri produsă se determină în funcție de numărul total de persoane angajate pe șantier și durata de execuție a lucrărilor.

Deseurile solide menajere vor fi colectate în pubele, depozitate în spații special amenajate în șantierul de exploatare (parchete de exploatare), selectate și evacuate periodic la depozitele existente sau, după caz, reciclate. Organizarea de șantier va cuprinde facilități pentru depozitarea controlată, selectivă a tuturor categoriilor de deseuri. Pe durata executării lucrărilor de exploatare - cultură, vor fi asigurate toalete ecologice într-un număr suficient, raportat la numărul mediu de muncitori din șantier.

Antreprenorul are obligația, conform Hotărârii de Guvern menționate mai sus, să țină evidența lunară a producerii, stocării provizorii, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deeururilor.

Pentru lucrarile planificate, tipurile de deseuri rezultate din activitatea de implementarea a prevederilor planului se încadrează în prevederile cuprinse în HG 856/2002.

Ca deseuri toxice și periculoase rezultate în activitățile rezultate din implementarea planului propus, se menționează cele provenite de la întreținerea utilajelor la frontul de lucru:

➤ 13 02 uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere

Utilajele și mijloacele de transport vor fi aduse pe șantier în stare normală de funcționare având efectuate reviziile tehnice și schimbările de ulei în ateliere specializate. Stocarea corespunzătoare a uleiurilor uzate se va face conform prevederilor din HG 235/2007.

Programul de prevenire și reducere a cantității de deeururi generate

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

Planul de gestionare a de eurilor

În procesul de tăiere a arborilor și fasonarea lor în sortimente primare rezultă cantități nesemnificative de rumeguș și resturi lemnoase de mici dimensiuni (coajă, așchii, 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 încât nu vor rezulta pe amplasament de euri de tipul de euri metalice, anvelope uzate, ulei uzat, produse petroliere.

Gestionarea de eurilor care pot ajunge pe solul aferent trupului de pădure, se face conform:

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

- Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea de eurilor, 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 de eurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004

Modul de gospodărire a de eurilor în perioada de execuție a lucrărilor proiectate se prezintă sintetic în cele ce urmează:

Tabel 16: Managementul deeurilor

Amplasament	Tip deșeu	Mod de colectare/evacuare	Observații
Organizarea de Santier	Menajer sau asimilabile	In interiorul incintei se vor organiza puncte de Colectare prevazute cu containere de tip pubele. Periodic(cel puțin saptamana)acestea vor fi golite.	Se vor elimina la depozite de deșeuri pe baza de contract cu firme specializate.
	Deșeuri metalice	Se vor colecta temporar in incinta de santier,pe platforme si/sau in containere specializate.	Se valorifica Obligativ prin unitati specializate.
	Uleiuri uzate	Materiale cu potential poluator asupra mediului inconjurator.Vor fi stocate si depozitate corespunzator,in vederea valorificarii.Se va pastra o evidenta stricta.	Vor fi preluate Unitatilor de recuperare specializate.
	Anvelope uzate	In cadrul spatiilor de depozitare pe categoria Deeurilor va fi rezervata o suprafata si anvelopelor. Se recomanda ca in cadrul caietelor de sarcini, antreprenorului sa-i fie solicitata prezentarea cel puțin a unei solutii privind eliminarea acestor deșeuri catre o unitate economica de valorificare.	Deșeuri tipice pentru Organizările de santier. Se recomanda interzicerea in mod expres prin avizul de mediu a arderii acestor materiale.
Parchetul de exploatare	Deșeuri din exploatare forestiere	La terminarea exploatareii parchetelor, resturile care pot să fie valorificate vor fi scoase din parchet. Resturile de exploatare nevalorificabile raman in padure si prin procesele dezagregare si mineralizare naturală formeaza humusul, rezervorul organic al solului.	-

Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în exploatare forestiere astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minim.

7. CERINȚELE LEGATE DE UTILIZAREA TERENULUI NECESARE PENTRU EXECUȚIA PLANULUI

7.1. Categoria de folosință a terenului

Terenurile din fondul forestier au următoarele folosințe:

Tabel 17: Categoriile de folosință forestier

Nr. crt.	Simbol	Categoriile de folosință	Suprafața (ha)			
			Total din care	Gr. I	Gr. II	%
1	P.	Fondul forestier total	304,00	300,90	-	100
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu p. dure	300,90	300,90	-	99
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultur	-	-	-	-
1.3	P.I.	Terenuri afectate împ. durității	-	-	-	-
1.4	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvic	-	-	-	-
1.5	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestier	3,10	-	-	1
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-	-
1.8.	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier nereprimate	-	-	-	-

După cum se observă, la nivelul acestei unități de producție există o foarte bună utilizare a fondului forestier, 99% din suprafața analizată fiind acoperită cu p. dure, cu excepția celor 3,10 ha (1%) reprezentate de terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră. Toate terenurile incluse în amenajament sunt terenuri cu destinație forestieră.

Planul de amenajament se referă / se va aplica pe întreaga suprafață dar practic nu putem spune că planul implică suprafețe ocupate temporar sau permanent.

Planul de amenajament nu propune construcția de drumuri, clădiri, depozite permanente, etc. Eventualele căi temporare de scos – apropiat, necesare extragerilor de masă lemnoasă, se vor stabili de administrator pentru fiecare parchet în parte și nu fac obiect de reglementare prin amenajament silvic.

7.2. Construcții

Planul de amenajament se referă / se va aplica pe întreaga suprafață dar practic nu putem spune că planul implică suprafețe ocupate temporar sau permanent.

Planul de amenajament nu propune construcția de drumuri, clădiri, depozite permanente, etc. Eventualele căi temporare de scos – apropiat, necesare extragerilor de masă lemnoasă, se vor stabili de administrator pentru fiecare parchet în parte și nu fac obiect de reglementare prin amenajament silvic.

8. SERVICIILE SUPPLEMENTARE SOLICITATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI

Implementarea planului nu necesită servicii suplimentare cum sunt: dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, modificări/construire traseu căi ferate sau drumuri, mijloace de construcție, etc.

9. DURATA DE PROIECTARE, APLICABILITATE, REVIZUIRE A PLANULUI

9.1. Durata de proiectare

Faza de proiectare a Amenajamentului Silvic **U.P. I Gussi - Cosor** a început în data de 30.03.2021 odată cu semnarea conferinței a I-a de amenajare a pădurilor.

9.2. Durata de aplicabilitate

Prezentul Amenajament Silvic are o perioadă de aplicare de 10 ani, de la 01 ianuarie 2022 până la 31.12. 2031).

Pe durata de aplicabilitate Ocolul Silvic are obligația de a înregistra, în formularele speciale existente în Amenajamentul Silvic, pe baza realizărilor din anul respectiv, elemente referitoare la:

- măsurile de suprafață din fondul forestier, cu indicarea suprafețelor și unităților amenajistice în cauză;
- suprafețele arboretelor parcurse cu tăieri de regenerare, pe unități amenajistice;
- volumele rezultate din aplicarea tăierilor de regenerare pe unități amenajistice, specii și sortimente primare;
- suprafețele arboretelor parcurse cu lucrări de îngrijire;
- volumele rezultate din aplicarea lucrărilor de îngrijire, pe unități amenajistice, specii și sortimente primare;
- stadiul regenerării naturale în arboretele prevăzute și parcurse cu tăieri de regenerare în cursul deceniului;
- realizări în dotarea cu drumuri forestiere;
- realizări în dotarea cu construcții silvice;
- menționarea unităților amenajistice în care au avut loc fenomene deosebite cauzate de factori destabilizatori și limitativi.

La finele fiecărui an de aplicare se face totalizarea pe unitate de protecție și producție a elementelor cumulabile înregistrate în evidența anuală a aplicării amenajamentului.

9.3. Controlul și revizuirea planului

Codul Silvic, la art. 21 alin. (2)² prevede că “Este obligatorie verificarea modului de aplicare a prevederilor amenajamentului silvic cel puțin la jumătatea perioadei de valabilitate a acestuia, conform metodologiei aprobate prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură”.

În concepția actuală, din necesități reale, pădurile și amenajamentul sunt înțelese ca subsisteme ale gospodăriei silvice, în cadrul creșterii amenajării pădurilor îi revine rolul de a organiza și conduce pădurile spre starea de maximă eficiență în raport cu obiectivele ecologice, economice și sociale, respectiv cu funcțiile atribuite. Cum această stare nu este în totalitate cunoscută, ea poate fi realizată numai prin încercări succesive, respectiv pe etape, cu obligația de a analiza de fiecare dată rezultatele obținute. Astfel, revizuirile se încheie de fiecare dată cu întocmirea unui nou amenajament. Amenajarea succesivă dobândește un caracter de experiment, prin care atât pădurile, cât și amenajamentul însuși, sunt supuse unui control continuu.

Controlul se referă atât la amenajamentul silvic în sine, cât și la activitatea desfășurată în procesul aplicării lui. Acest control se realizează în principal la sfârșitul fiecărei perioade de amenajament, în scopul optimizării deciziilor de luat pentru următoarea perioadă, odată cu întocmirea unui nou amenajament. În acest scop, controlul se extinde pe o perioadă anterioară mai îndelungată.

În baza unor analize multilaterale se va stabili: în ce măsură bazele de amenajare au fost corect stabilite în raport cu cerințele ecologice, economice și sociale, cu nivelul cunoștințelor științifice din domeniul amenajării pădurilor, în special, al silviculturii, în general; care sunt învățămintele dobândite din analiza amenajamentului expirat și a rezultatelor obținute în urma aplicării lui, pentru îndrumarea pădurii spre starea ei de maximă eficacitate, învățămintele ce trebuie avute în vedere la întocmirea noului amenajament.

Pentru ca acest control să se poată realiza în condiții corespunzătoare, sunt necesare: organizarea și ținerea corectă a evidențelor amenajistice; actualizarea și corectarea pe parcurs a unor planuri de amenajament, în raport cu modificări importante intervenite în sistemul condițiilor staționale sau în ansamblul obiectivelor ecologice, economice și sociale. În asemenea situații se va proceda chiar și la unele revizuri intermediare.

Pentru obiectivizarea controlului pe ansamblul pădurii, va trebui ca acesta să fie corelat cu acțiunea de monitorizare a parametrilor de stare ai pădurii, valorificând informațiile oferite de rețeaua suprafețelor de probă incluse în sistemul general de supraveghere a calității factorilor de mediu.

Aadar, prin control trebuie să se stabilească dacă amenajamentul anterior a fost corespunzător, dacă principiile și măsurile preconizate prin ultimul amenajament au fost aplicate și dacă mai sunt actuale în raport cu politica forestieră în vigoare, cu obiectivele ecologice, economice și sociale date, cu prevederile prezentelor norme tehnice pentru amenajarea pădurilor și ale altor norme tehnice din silvicultură în vigoare.

Se va evidenția efectul măsurilor gospodărești aplicate de la data elaborării ultimului amenajament asupra productivității pădurilor, folosind metodologii adecvate, bazate pe înregistrarea efectului înainte și după amenajare în vârsta arboretelor. De asemenea, se va evidenția efectul unor eventuale calamități survenite de la ultima amenajare (doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă, poluare, fenomene de uscăre, prunat, vânat, rezinaj).

În baza constatrilor desprinse din această analiză, se vor stabili schimbările, adaptările și perfecționările ce trebuie să se aducă în amenajament, în concordanță cu prevederile prezentelor norme tehnice. În cazuri justificate prin rezultatele bune obținute pe o perioadă îndelungată de aplicare a prevederilor cuprinse în amenajamentele anterioare, se vor putea face abateri și completări față de normele tehnice menționate. Necesitatea unor asemenea adaptări și decizii derivă din însuși conceptul de control.

Controlul situației constă dintr-o analiză amănunțită a tuturor elementelor amenajamentului, începând cu organizarea teritoriului și continuând cu obiectivele ecologice, economice și sociale, zonarea funcțională, țelurile de gospodărire, tratamentele, posibilitatea, planurile de amenajament, precum și cu alte aspecte ale amenajamentului expirat. Analiza se face cu luarea în considerare și a prevederilor amenajamentelor elaborate în deceniile anterioare, pe o perioadă cât mai lungă pentru care se dispune de informațiile necesare (amenajamente vechi, rezultate ale aplicării lor, informații din "cronica ocolului", lucrări publicate sau aflate în manuscris referitoare la pădurile respective etc.).

Analiza atentă a modului de organizare a teritoriului, a îmbunătățirilor aduse zonării funcționale, a respectării posibilității de produse principale și secundare, precum și a bazelor de amenajare, va furniza elementele necesare pentru compararea soluțiilor adoptate în noul amenajament cu soluțiile din amenajamentul expirat și cu rezultatele obținute prin aplicarea lor.

Amenajamentele se revizuiesc de regulă din 10 în 10 ani, iar în cazuri excepționale (calamități, depăriri mari ale posibilității etc.) și mai devreme.

10. ACTIVITĂȚI CARE VOR FI GENERATE CA REZULTAT AL IMPLEMENTĂRII PLANULUI

Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării planurilor sunt cele specifice silviculturii și exploatarea forestieră, precum și a transportului tehnologic. Activitățile rezultate prin implementarea planurilor:

- ✓ Împănări și îngrijirea plantațiilor/regenerarea rînilor naturale,
- ✓ Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor,
- ✓ Protecția pîdurilor,
- ✓ Lucrări de punere în valoare,
- ✓ Exploatarea lemnului.

Pentru aceste activități se va folosi pe cît este posibil forța de muncă locală.

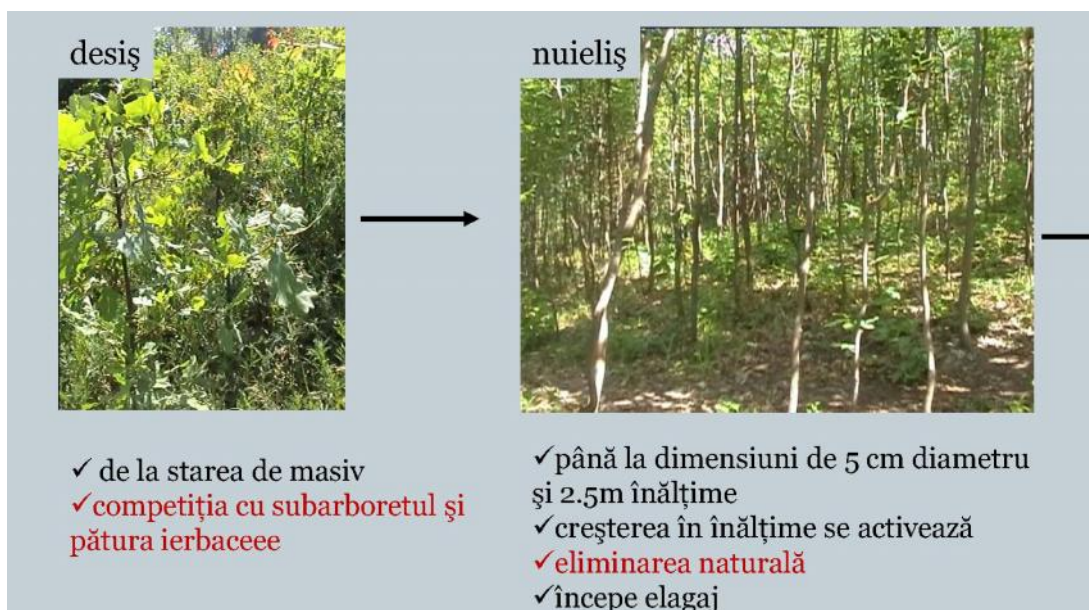
11. DESCRIEREA PROCESELOR TEHNOLOGICE ALE ACTIVITĂȚILOR/LUCRĂRILOR GENERATE DE PLAN

11.1. Fluxul tehnologic al lucrărilor de implementat

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

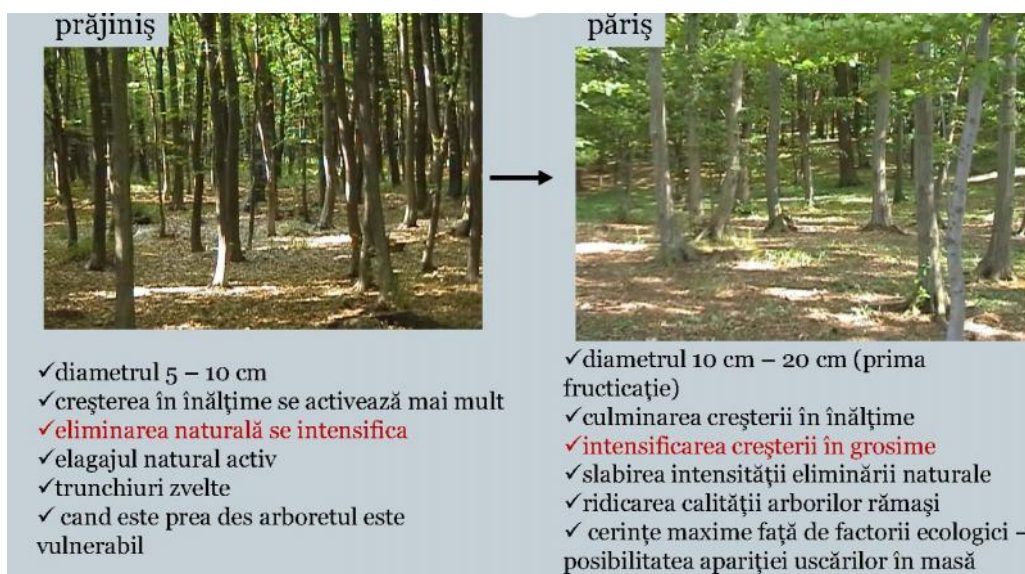
De la apariția plantulelor și pînă la îmbătrînirea arborilor, în arboretele echiene (arborii au aproximativ aceeași vîrstă) și relativ echiene (arborii diferă între ei cu cel mult 20 ani) se disting următoarele stadii de dezvoltare: seminții, desii, nuieli, prujini, pîrși, codri or-codru mijlociu, codru bătrîn.

- **Stadiul de seminții** (plantație, lucrări) este stadiul pe care arboretul îl străbate de la instalare și pînă la realizarea stadiului de masiv. El se caracterizează prin lupta individuală pe care exemplarele o dau cu factorii mediului înconjurător (vîntul, insolația, drumul etc.), fapt ce determină uscarea a numeroase exemplare.
- **Stadiul de desii** se consideră de cînd arboretul a format starea de masiv pînă cînd începe elagajul natural. Se caracterizează prin lupta comună pe care arborii o dau cu factorii vitalității mediului extern. În acest stadiu, de cele mai multe ori se stabilește compoziția viitorului arboret.



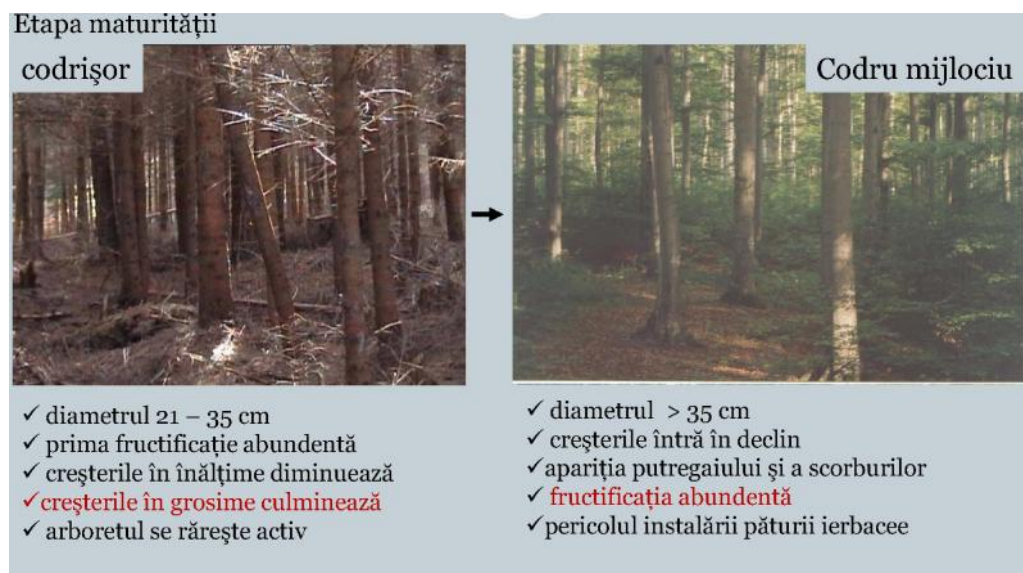
Figur 2: Fazele de dezvoltare desi - nuieli

- **Stadiul de nuieli -pr jini** se consideră din momentul în care trunchiul se curăță în mod natural de ramurile de la baza trunchiului (elagaj natural) până când creșterea în înălțime devine foarte activă, iar diametrul mediu al arboretului atinge 10 cm. Se caracterizează prin activarea creșterii arborilor în înălțime, prin producerea elagajului natural și a procesului natural de eliminare, fenomene care au avut loc în proporție neînsemnată în stadiul precedent.
- **Stadiul de pr jini** începe atunci când creșterea în înălțime a devenit foarte activă și durează până când arboretul fructifică abundent. Diametrul mediu al arboretului este cuprins între 11 și 20 cm. Se caracterizează prin realizarea creșterii maxime în înălțime, prin producerea anuală de litieră la hectar cea mai mare și prin energia maximă a procesului natural de eliminare. Pentru arboretele situate în condiții puțin favorabile, acesta este stadiul critic. Numărul de arbori eliminați anual la hectar este mai mic decât în celelalte stadii, dar procentul pe care îl reprezintă din numărul total al arborilor existenți este maxim.



Figur 3: Fazele de dezvoltare pr jini - p ri

- **Stadiul de codri or-codru mijlociu** se consideră de când arboretul fructifică abundent, până când începe să derea vitalitatea lui. Diametrul mediu al arborilor este cuprins între 21 și 50 cm. Creșterea în înălțime se reduce simțitor, iar fructificația devine abundentă, favorizând regenerarea din sămânță. Arboretul se luminează, cantitatea de litieră devine mai redusă. Exigențele arborilor față de lumină sunt mai mari decât în celelalte stadii.

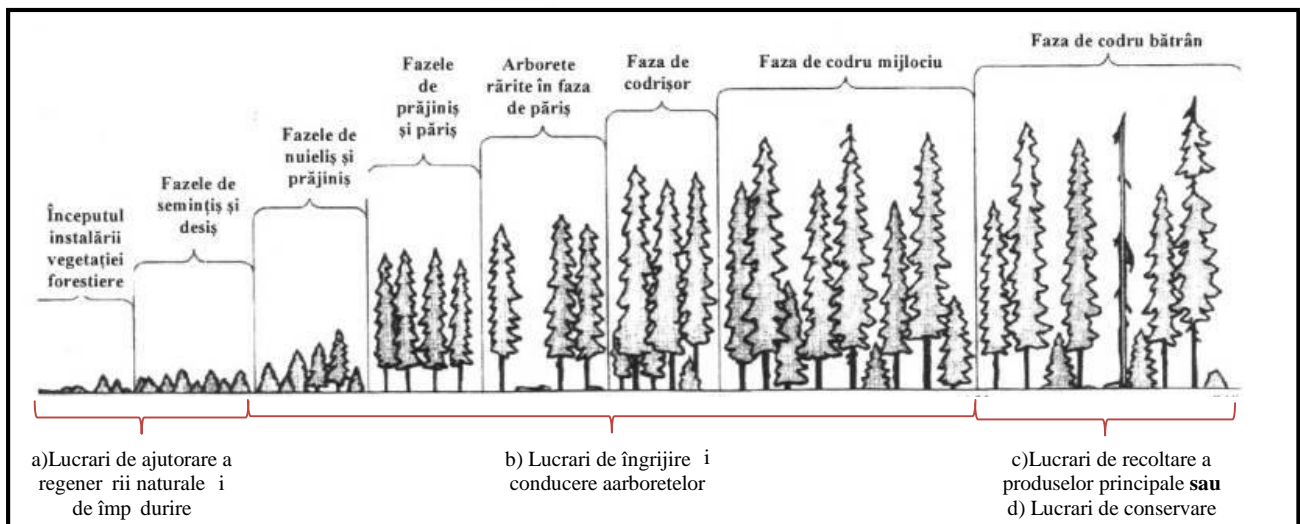


Figur 4: Fazele de dezvoltare codri or – codru mijlociu

- **Codrul bătrân** este ultimul stadiu de dezvoltare a arboretului, care începe să se usuce și să se rărească puternic, ca urmare a scăderii vitalității lui. În locul vechiului arboret se instalează o generație nouă.



Figur 5: Fazele de dezvoltare codru bătrân



Figur 6 – Stadiile de dezvoltare a arboretelor și categoria de lucrări aplicat

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

- Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împdurire,
- Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor,
- Lucrările de recoltare a produselor principale,
- Lucrări de conservare.

11.2. Procesele tehnologice aferente lucrărilor propuse de plan

Descrierea proceselor tehnologice aferente activităților generate prin implementarea planului sunt prezentate mai jos:

a) Împduriri și îngrijirea plantațiilor/regenerării rilor naturale

- **Curățirea terenului în vederea împduririlor:** Tăierea rugilor, subarboretului, ierburilor înalte, lăstarișurilor, semințului inutilizabil, arbuștilor, tufișurilor, strângerea și aezarea materialului în grămezi ori iruri pe linia de cea mai mare pantă sau pe curba de nivel.

- **Sparea anurilor pentru depozitarea puieilor:** Sparea anului cu unelte manuale în vederea depozitării puieilor și aruncarea laterală a pământului rezultat.

- **Amenajarea și reamenajarea ghecișurilor pentru pstrarea puieilor:** Curățirea anului de resturi și iarbe, aezarea bulgărilor de gheață pe fundul anului, aezarea primului strat de zăpadă peste bulgării de gheață, și presarea prin batere cu maiul, aezarea celui de al doilea strat de zăpadă și presarea prin batere cu maiul, aezarea stratului de pământ peste zăpadă, acoperirea ghecișului cu podină de lemn, aezarea stratului de cetin peste podina de lemn, aezarea stratului de pământ pe stratul de cetin și formarea bombamentului (coamei) pentru scurgerea apei.

- **Depozitarea puieilor la an sau conservarea acestora la gheciș:** Punerea unui strat de pământ pe fundul anului sau al ghecișului amenajat, transportul snopilor de pământ, manipularea snopilor sau a puieilor dezlegați pentru aezarea lor în an sau gheciș, aezarea snopilor sau puieilor în an sau gheciș, împrețierea pământului între rândurile puieilor, tasarea uoară a pământului, acoperirea puieilor în an sau gheciș cu ramuri, cetin etc.

▪ **Semnuri directe în vetre în teren nepregătite:** Îndepărtarea stratului de iarbă sau de litieră pe dimensiunea de 60X80 cm, mobilizarea solului pe suprafața vetrei pe adâncimea minimă de 15 cm, alegerea pietrelor și rădăcinilor, așezarea acestora pe spațiul dintre vetre, nivelarea solului pe vatră, înșurubarea vetrelor în cuiburi, în rigole sau pe toată suprafața, acoperirea semințelor cu pământ, tasarea acestuia, așezarea unui strat fin afânat de sol peste cel tasat și deplasarea de la o vatră la alta.

▪ **Plantarea puieilor forestieri în vetre, în teren nepregătite:** Îndepărtarea stratului de iarbă, resturi lemnoase sau litieră pe suprafața cu dimensiuni de 60X80 cm, mobilizarea solului cu sapa pe toată suprafața vetrelor pe adâncimea minimă de 15 cm, alegerea pietrelor, rădăcinilor și așezarea lor lângă vetre, ștergerea gropilor de 30X30X30 cm, îndepărtarea pietrelor și rădăcinilor din sol, plantarea puieilor, tasarea solului în jurul puieilor, așternerea unui strat de sol afânat peste cel tasat.

▪ **Receperea semințelor naturale și artificiale:** Tăierea cu foarfeca de vie tulpina puieilor de foioase care prezintă vătămări (zdrăceli, uscături etc), de la suprafața solului și acoperirea tulpinii tăiate, cu pământ.

▪ **Descoperea speciilor forestiere de specii ierboase și lemnoase:** Tăierea ierburilor, subarboretului, rugilor, afinului pe toată suprafața sau numai în jurul puieilor în vetre, așezarea materialului tăiat pe spațiile dintre puieii sau pe vetre și deplasarea în cadrul locului de muncă de la un puieț la altul. Tăierea de jos, cu toporul, a speciilor lemnoase coplețitoare (lăstari, semințuri neutilizabile) de pe toată suprafața sau numai în jurul puieilor, în vetre, strângerea materialului rezultat și așezarea lui în mănunchiuri pe spațiile dintre puieii sau pe vetre în jurul puieilor.

▪ **Descoperea plantărilor sau a semințelor naturale cu motounalta:** Pregătirea motouneltei pentru lucru, tăierea de jos a speciilor lemnoase și ierboase coplețitoare, alimentarea cu carburan în timpul lucrului, strângerea materialului rezultat și așezarea lui în grămezi pe locurile goale, curățarea motouneltei la sfârșitul lucrului, împachetarea acesteia.

b) Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor:

▪ **Degajarea culturilor și semințelor naturale prin tăierea de jos a speciilor coplețitoare cu unelte manuale:** Tăierea de jos a speciilor coplețitoare sau semințelor urilor neutilizabile și așezarea materialului rezultat pe spații libere, fără să stânjenească dezvoltarea culturilor (plantații, semințuri).

✓ **Degajarea culturilor și semințelor naturale prin tăierea de jos a speciilor coplețitoare cu motounelte:** Pregătirea utilajului pentru lucru (alimentarea motouneltei, încălzirea motorului, verificarea organului tăietor), tăierea de jos cu motounalta a speciilor coplețitoare, alimentarea motouneltei cu carburan și lubrifierea, ascuțirea organelor tăietoare.

✓ **Degajarea culturilor și semințelor naturale prin tăierea sau ruperea vârfurilor speciilor coplețitoare:** Tăierea cu toporul, cosorul sau ruperea cu mâna a vârfurilor speciilor coplețitoare sub nivelul vârfurilor speciilor de viitor.

▪ **Lucrări de îngrijire – curățiri:** Tăierea exemplarelor puse în valoare, cu toporul, strângerea și așezarea materialului extras în grămezi tip pe locurile dintre exemplarele rămase în picioare, pe locurile goale, lângă drumurile de acces.

c) Protecția Pădurilor:

▪ **Combaterea ipidelor în arboretele de rășinoase:**

I. Doborârea arborelui curs : curățarea terenului în jurul arborelui, doborârea acestuia, cojirea cioatei, fixarea cușurii a arborelui doborât, și deplasarea la alt arbore.

II. Cojirea arborelui curs : curățarea de crăci, cojirea manuală a arborelui, expunerea cojii la soare sau arderea ei pentru distrugerea larvelor și deplasarea la alt arbore.

▪ **Combaterea insectei Hylobius în planta și prin scoarțe toxice :**

Transportul scoarțelor toxice la locul de amplasare, curățarea de iarbă și litieră a locurilor pentru a evita scoarțelor toxice, tratarea cu insecticid a scoarțelor și a locului unde va fi tăzată, fixarea scoarțelor cu pietre și tăzarea cetinii pentru umbrirea lor, tratarea scoarțelor conform instrucțiunilor de utilizare a substanțelor, controlul periodic și înlocuirea scoarțelor care s-au uscat.

▪ **Depistarea insectei Lymantria monacha în stadiul de fluture prin metoda feromonilor :**

Identificarea, curățarea, vopsirea și numerotarea arborelui, fixarea panoului feromonal, ungerea panoului cu clei, instalarea nădeii feromonale, fixarea apărătorului, și deplasarea de la un arbore la altul, verificarea periodică a panourilor prin numărare, înregistrarea și distrugerea fluturilor, reînproștarea cleiului de omizi, schimbarea feromonilor.

▪ **Depistarea insectei Ips prin metoda feromonilor, prin utilizarea de curse tip barieră :**

Identificarea, curățarea, vopsirea și numerotarea arborelui, fixarea curselor tip barieră, instalarea nădeii feromonale, fixarea apărătorului, verificarea periodică a curselor prin numărare, înregistrarea și distrugerea insectelor, reînproștarea periodică a nadelor.

d) Lucrări De Punere În Valoare:

▪ **Marcarea și inventarierea arborilor în pârșuri de codru cu tăieri progresive, combinate și grădiniștile și a produselor accidentale :** La marcarea și inventarierea arborilor, procesul tehnologic cuprinde: cioplirea arborilor la ciot și la înălțimea de 1,30 m de la sol, numerotarea arborelui cu creionul forestier pe cioplaj, măsurarea diametrului arborelui la înălțimea de 1,30 m de la sol, comunicarea datelor șefului de echipă, aplicarea mărcii pe cioplajul de pe ciot, deplasarea la arborele următor.

▪ **Punerea în valoare la curățări :** La marcarea și inventarierea arborilor pentru curățări, procesul tehnologic cuprinde: grifarea arborilor de extras prin curățări cu grifa și deplasarea de la un arbore la altul.

▪ **Inventarierea produselor secundare provenite din tărituri prin procedeul măsurării tuturor arborilor de extras :** La marcarea și inventarierea arborilor din tărituri, procesul tehnologic cuprinde: cioplirea arborilor la ciot și la înălțimea de 1,30 m de la sol, numerotarea arborelui cu creionul forestier pe cioplaj, aplicarea mărcii pe cioplajul de pe ciot, măsurarea diametrelor, comunicarea datelor șefului de echipă și deplasarea de la un arbore la altul.

e) Exploatarea Lemnului:

▪ **Recoltarea masei lemnoase:** reprezintă procesul tehnologic prin care se realizează fragmentarea arborilor marcați, se desfășoară integral în parchet. Fragmentarea se face astfel încât să se asigure deplasarea masei lemnoase în concordanță cu cerințele impuse de tratament, condițiile de teren și mijloacele de colectare folosite. Aceasta cuprinde următoarele faze:

- **1. Doborât manual-mecanic a arborilor de rășinoase și foioase cu fier strâmb mecanic:** echiparea cu materiale de protecție, întreținerea tehnică a fierstrâmbului, deplasarea la arbore, curățarea terenului în jurul arborelui, îndepărtarea semințelor, crearea potecilor de refugiu și bătătorirea zpezii (după caz), alegerea direcției de doborât, tăierea lăburilor, executarea tapei, tăierea din partea opusă, scoaterea lamei din tăietură, baterea penelor, împingerea arborelui cu prăjina, retragerea și urmărirea căderii arborelui, tăierea crestei de la baza trunchiului, îndepărtarea crestei tăiate și cojirea cioatei (la rășinoase), strângerea și depozitarea uneltei, dez echiparea și depozitarea echipamentului de protecție.
- **2. Curățări manual-mecanic de rășini a arborilor de rășinoase și foioase doborâți cu fier strâmb mecanic:** deplasarea la arborele doborât, tăierea rășinilor la nivelul fusului și tăierea vârfului arborelui, înălțurarea rășinilor tăiate și tăzarea lor pe locurile goale, lângă arbore, curățarea arborelui cu toporul de rășini subțiri și învârtirea arborelui cu apă.
- **3. Secționat manual-mecanic a arborilor de rășinoase și foioase cu fier strâmb mecanic:** deplasarea la arborele doborât, sortarea, măsurarea și însemnarea arborelui, secționarea

trunchiului la locul însemnat, ajutarea cu apina la scoaterea lamei prinse în seciune, scoaterea lamei din tineri și deplasarea la altă seciune, fixarea arborelui cu ruri (pe locurile în pant), degajarea arborelui în jurul seciunii.

▪ **Colectarea masei lemnoase:** este procesul tehnologic prin care se asigură deplasarea pieselor de lemn, rezultate în urma recoltării, de la cioată până lângă o cale permanentă de transport - se realizează printr-o concentrare progresivă a masei lemnoase pe suprafața parchetului. În acest fel se creează condiții de mecanizare a acestui proces. Căile de colectare (drumuri de vite, drumuri de tractor, instalații cu cablu, instalații de alunecare) au caracter pasager și sunt amenajate în concordanță cu condițiile concrete de lucru. Aceasta cuprinde următoarele faze:

- 1. **Adunatul materialului lemnos:** adunat material lemnos cu atelaje, adunat material lemnos cu apina, adunat manual cu brațele lemn subire, adunat material lemnos cu trolii montate pe tractoare universale și articulate forestiere.
- 2. **Scosul și apropiatul materialului lemnos:** formarea și legarea sarcinii pentru apropiat cu tractoarele, scosul și apropiatul prin semitârâre a materialului lemnos cu tractoare universale sau articulate forestiere, dezlegarea sarcinii în platforma primară.
- 3. **Curățirea parchetelor de resturi nevalorificabile:** deplasarea pe toată suprafața parchetului, scuturarea cu toporul a crăcilor lungi, strângerea resturilor nevalorificabile și aezarea acestora în gramezi pe locurile stabilite.

▪ **Lucrurile în platforma primară:** reprezintă procesul prin care se pregătește masa lemnoasă colectată în vederea transportului tehnologic. Acestă pregătire are drept scop principal asigurarea condițiilor impuse de folosirea la capacitate a mijloacelor de transport și se desfășoară în platforma primară. Acestea constau din următoarele faze: recepția, sortarea și expedierea lemnului rotund prin mărșarea în platformele primare; stivuit manual lemn de sterii în platformele primare; încărcări de produse lemnoase în mijloace de transport auto.

▪ **Transportul tehnologic al lemnului:** masa lemnoasă este deplasată din platforma primară în centrul de sortare și preindustrializare sau la beneficiari persoane fizice sau juridice. Deplasarea se face pe căi permanente de transport (drumuri auto forestiere, drumuri publice) cu autocamioane și autoplatforme forestiere.

▪ **Anexele santierului de exploatare a lemnului:** sunt vagoane de muncitori amplasate în locurile aprobate de organele silvice, având caracter provizoriu, însoțite după caz de grajduri pentru animalele de muncă.

12. CARACTERISTICILE PLANULUI CE POT GENERA IMPACT CUMULATIV CU PLANURILE EXISTENTE ȘI CARE POT AFECTA ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Cosor Maricel, Cosor Didina, Cosor Loredana și Gussi Gheorghe Leonida, se integrează în **obiectivele de conservare a naturii**, stabilite pentru aria protejată cu care se suprapune.

Managementul propus de Amenajamentul silvic urmărește menținerea interacțiunii armonioase a omului cu natura prin protejarea diversității speciilor și peisajului.

Amenajamentul se corelează cu amenajamentele silvice ale suprafețelor limitrofe, creând condiții optime pentru a asigura continuitatea vegetației fondului forestier.

13. ALTE INFORMAȚII SOLICITATE DE CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

La încadrarea arboretelor în planurile de lucru, 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 II-a de amenajare nr. 24/15.04.2022.

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.

B. ARIILE PROTEJATE PREZENTE ÎN ARIA DE IMPLEMENTAREA A AMENAJAMENTULUI SILVIC

Fondul forestier U.P. I Gussi - Cosor luat în studiu se suprapune integral *cu aria de protecție special avifaunistic ROSPA0075 M gura Odobe ti (2,3% din suprafața ariei protejate).*

Tabelul 18: Situația suprapunerii Amenajamentului Silvic peste aria protejată

Aria naturala protejată			U.A. - urile ce se suprapun peste AP	Suprafața	
Nume	Categoria	Clasificare IUCN		ha	%
<i>ROSPA0075 M gura Odobe ti</i>	interes comunitar	-	28 C, 47 A, 47 C, 48 A, 48 B, 48 C, 48 D, 48 E, 48 F, 48 G, 48 H, 49 A, 49 B, 52 A, 52 B, 52 C, 52 D, 53 B, 53C, 57C, 58 A, 58 E, 59 A, 59 B, 59 C, 61 B, 61 C, 66 C, 66 D, 66 E, 67 B, 67 C, 68 A, 68 B, 68 C, 68 D, 68 E, 69 A, 69 B, 69 C, 72 D, 72 E, 72C, 72R1, 72R2, 73 A, 73 B, 80, 81 A, 81 B, 81 C, 81 D, 81R1, 81R2, 82 A, 82 B, 90 A, 90 B, 90 C, 90 D, 91 A, 91 B, 91 C	304,00	100
Total U.P. I Gussi - Cosor			-	304,00	100

1. ARIA DE PROTECȚIE SPECIAL AVIFAUNISTIC – ROSPA0075 M GURA ODOBE TI

Situl Natura 2000 ROSPA0075 M gura Odobe ti a fost desemnat ca Arie Special de Protecție Avifaunistic prin HG. 1284/2007 actualizat și modificat prin HG. 971/2011.

Aria de Protecție Special Avifaunistic ROSPA0075 M gura Odobe ti aparține din punct de vedere administrativ regiunii Sud – Est, fiind situat în totalitate în județul Vrancea, la aproximativ 5 kilometri de orașul Odobești și aproximativ 15 kilometri de orașul Focșani.

Situl M gura Odobești se suprapune aproape în totalitate unității geografice M gura Odobești, cel mai înalt deal subcarpat din România, 996 m, parte reprezentativă a Subcarpaților Vrancei și este delimitat la nord de Valea Putnei și la sud de cea a Milcovului M gura Odobești. A suferit mici erupții de cutare puternice în Neogen.

Situl ROSPA0075 M gura Odobești este situat în regiunea continentală, având o suprafață totală de 13.164 ha.

Situl este situat pe teritoriul administrativ a 7 comune situate în județul Vrancea: Bolotești (47%), Broteni (37%), Jariștea (24%), Mera (41%), Regiu (4%), Valea Sării (<1%) și Vidra (20%).

Din punct de vedere ecologic, categoriile mari de ecosisteme din sit se încadrează în: ecosisteme forestiere și pratincole.

Aria Special de Protecție Avifaunistic ROSPA0075 M gura Odobești a fost desemnată pentru conservarea și protecția a 12 specii de păsări, respectiv:

- ciocnitoarea de grădini (*Dendrocopos syriacus*),
- ciocârlița de pădure (*Lullula arborea*),
- muscarul mic (*Ficedula parva*),
- muscarul gulerat (*Ficedula albicollis*),
- viesparul (*Pernis apivorus*),
- acvila mică (*Hieraaetus pennatus*),
- ierunca (*Bonasa bonasia*),

- caprimulgul (*Caprimulgus europaeus*),
- ghionoaia verde (*Picus canus*),
- cioc nitoarea de stejar (*Dendrocopos medius*),
- cioc nitoarea cu spatele alb (*Dendrocopos leucotos*),
- oimul de iarn (*Falco columbarius*).

Zona propusă se află între vâile râurilor Putna și Milcov și este caracterizată de pături întinse de foioase, cu puține pajști și impact antropic redus. În pături gâmbre efective importante din cioc nitoarea de stejar, ghionoaie sur, huhurez mare, etc. Efectivele păsărilor rătăcitoare sunt mai reduse din cauza suprafețelor reduse de terenuri de vânătoare. Astfel o populație mai însemnată gâmbre din viespar – care nu are nevoie de terenuri mari de vânătoare, iar o specie mai rară – acvila mică – este prezentă în număr redus.

Planul de management al ariei naturale protejate ROSPA0075 Măgura Odobești este realizat conform prevederilor legale din OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu completările și modificările ulterioare. **Având în vedere faptul că aria protejată ROSPA0075 Măgura Odobești este Aria de Protecție Special Avifaunistică, ce face parte din Rețeaua Natura 2000, este necesar ca cerințele Directivei Habitate să fie integrate în planul de management. Acest document reglementează acțiunile care se desfășoară pe suprafața sitului și care trebuie să mențină sau să îmbunătățească starea de conservare favorabilă a speciilor de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl și care sunt menționate în Formularul Standard Natura 2000 actualizat în septembrie 2021.**

În acest context Planul de Management al ariei naturale protejate ROSPA0075 Măgura Odobești a fost elaborat prin colaborarea cu custodele sitului – Ocolul Silvic Experimental Vidra.

Tipurile de habitate prezente în aria protejată – ROSPA0075 Măgura Odobești sunt prezentate în tabelul următor, așa cum sunt menționate în **Formularul Standard Natura 2000 actualizat în septembrie 2021.**

Tabelul 19: Tipurile de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Pesteri (nr.)	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. Rel.	Status conserv.	Eval. globală

Speciile existente în sit care pot fi afectate prin implementarea planului

În tabelul de mai jos sunt prezentate speciile de păsări din aria de protecție special avifaunistică – ROSPA0075 Măgura Odobești, așa cum sunt menționate în Formularul Standard Natura 2000 actualizat în septembrie 2021.

Tabelul 20: Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în Anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie			Populație							Sit				
Grup	Cod	Denumire științific	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A104	<i>Bonasa bonasia (Ierunca)</i>			P	8	12	p	R		D			
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>			R	20	40	p	R		C	B	C	C
B	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>			P	16	20	p	C		D			
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>			P	280	320	p	C		C	B	C	B
B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>			P	3	8	p	C		D			

Specie				Populație						Sit				
Grup	Cod	Denumire științific	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A098	<i>Falco columbarius</i>			W	1	3	i	R		C	B	C	C
B	A321	<i>Ficedula albicollis</i>			R	300	500	p	C		D			
B	A320	<i>Ficedula parva</i>			R	120	140	p	R		D			
B	A092	<i>Hieraetus pennatus</i>			R	1	1	p	R		C	B	C	B
B	A246	<i>Lullula arborea</i> (<i>Ciocârlia de p. dure</i>)			R	20	50	p	R		D			
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>			R	10	15	p	R		C	B	C	C
B	A234	<i>Picus canus</i>			P	40	60	p	V		D			

Not :

In tabel, semnificația abrevierilor din coloana Rezidență este următoarea:

R: specie rar ; V: specie foarte rar ; C: specie comun ; P: semnificativă prezența speciei

În tabel, semnificația abrevierilor din coloanele *Populație*, *Conservare*, *Izolare* și *Evaluare globală* este următoarea:

Populație: mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național

Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații:

A: $100 \geq p > 15\%$, B: $15 \geq p > 2\%$, C: $2 \geq p > 0\%$, D: populație nesemnificativă

Conservare: gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere

Sistem de ierarhizare:

A: conservare excelentă , B: conservare bună , C: conservare medie sau redusă

Izolare: gradul de izolare a populației prezente în sit față de aria de răspândire normală a speciei

Este folosită următoarea clasificare:

A: populație (aproape) izolată ,

B: populație ne-izolată , dar la limita ariei de distribuție,

C: populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă

Global: evaluarea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei respective

Sistemul de ierarhizare fiind următorul:

A: valoare excelentă , B: valoare bună , C: valoare considerabilă .

2. Tipuri de habitate

2.1. Habitate prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic

Conform planului de management:

Habitate de interes comunitar prezente în cadrul sitului ROSPA0075 M gura Odobești

Prin HG 1284/2007 cu modificările și completările ulterioare, M gura Odobești devine Arie de Protecție Special Avifaunistică (ROSPA0075), declarat pentru protejarea a 12 specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/ECN. Chiar dacă situl ROSPA0075 M gura Odobești nu a fost desemnat pentru habitate de interes comunitar, prezentăm pe scurt principalele habitate specifice sitului, care sunt și habitate Natura 2000.

- 91I0* P duri stepice euro-siberiene de *Quercus* spp.
- 91V0 P duri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*)
- 40C0* Tufăriuri caducifoliolate ponto-sarmatice
- 6520 Fânețe montane

2.2. Localizarea și suprafața a habitatelor de interes comunitar din aria de protecție special avifaunistic ROSPA0075 M gura Odoobe și de pe suprafața Amenajamentului Silvic

Localizarea, suprafața, categoriile funcționale, caracterul tipului de pădure, structura arboretului, consistența, vârsta, lucrarea propusă și compoziția pentru habitatele de interes comunitar din suprafața Amenajamentului Silvic sunt:

Tabel 21: Localizarea și suprafața a habitatelor de interes comunitar pe suprafața Amenajamentului Silvic

u.a.	SUP	Supr.	Categ Funcționale	TP	Caracterul arboretului	Structura arboretului	Consistența	Vârsta	Lucrarea propusă	Compoziția	Cod habit. Romania	Cod habit. N2000	Valoare conserv.	Existența speciilor	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
ROSPA0075 M GURA ODOBE ȘI															
28 C	A	1,40	1 – 2L,5R	423.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,8	85	Tieri de Igien	6FA 2PAM 2PA	-	-	-	Da	Neutru
47 A	A	16,58	1 – 2L,5R	423.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,8	90	Tieri de Igien	8FA 2GO	-	-	-	Da	Neutru
47 C	M	2,02	1 – 2A,5R	424.1	Natural fundamental de productivitate inferioară	relativ - echien	0,9	50	Rituri	8FA 2GO	-	-	-	Da	Impact pozitiv nesemnificativ
48 A	A	9,56	1 – 2L,5R	423.1	Parțial derivat	relativ - echien	1,0	30	Rituri	3FA 3ME 2MO 2PLT	-	-	-	Da	Impact pozitiv nesemnificativ
48 B	A	2,03	1 – 2L,5R	423.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,8	90	Tieri de Igien	9FA 1GO	-	-	-	Da	Neutru
48 C	A	2,19	1 – 2L,5R	423.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,7	90	Tieri de Igien	7FA 3ME	-	-	-	Da	Neutru
48 D	A	1,62	1 – 2L,5R	423.1	Parțial derivat	relativ - echien	1,0	30	Rituri	5FA 3ME 2PLT	-	-	-	Da	Impact pozitiv nesemnificativ
48 E	A	1,03	1 – 2L,5R	423.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,7	90	Tieri de Igien	7FA 3ME	-	-	-	Da	Neutru
48 F	A	0,98	1 – 2L,5R	423.1	Parțial derivat	relativ - echien	1,0	30	Rituri	5FA 3ME 2PLT	-	-	-	Da	Impact pozitiv nesemnificativ
48 G	A	0,93	1 – 2L,5R	423.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,7	90	Tieri de Igien	7FA 3ME	-	-	-	Da	Neutru

48 H	A	1,86	1 – 2L,5R	423.1	Parțial derivat	relativ - echien	1,0	30	R rituri	5FA 3ME 2PLT	-	-	-	Da	Impact pozitiv ne semnificativ
49 A	A	10,35	1 – 2L,5R	423.1	Artificial de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,9	45	R rituri	10MO	-	-	-	Da	Impact pozitiv ne semnificativ
49 B	A	3,85	1 – 2L,5R	423.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,7	90	T ieri de Igien	5FA 3PAM 2PA	-	-	-	Da	Neutru
52 A	M	5,46	1 – 2A,5R	424.1	Natural fundamental de productivitate inferior	relativ - plurien	0,8	90	T ieri de Igien	6FA 4GO	-	-	-	Da	Neutru
52 B	A	5,87	1 – 2L,5R	512.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,8	85	T ieri de Igien	9GO 1FA	-	-	-	Da	Neutru
52 C	A	4,60	1 – 2L,5R	512.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,8	80	T ieri de Igien	8GO 2FA	-	-	-	Da	Neutru
52 D	A	0,67	1 – 2L,5R	423.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,8	85	T ieri de Igien	7FA 3GO	-	-	-	Da	Neutru
53 B	A	0,20	1 – 2L,5R	512.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,7	75	T ieri de Igien	10GO	-	-	-	Da	Neutru
53C	-	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57C	-	0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58 A	A	7,15	1 – 2L,5R	512.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - plurien	0,7	80	T ieri de Igien	5FA 5GO	-	-	-	Da	Neutru
58 E	A	0,45	1 – 2L,5R	423.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,8	80	T ieri de Igien	9FA 1DT	-	-	-	Da	Neutru
59 A	A	7,00	1 – 2L,5R	423.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - plurien	0,9	65	R rituri	6FA 3GO 1DT	-	-	-	Da	Impact pozitiv ne semnificativ
59 B	A	8,50	1 – 2L,5R	423.1	Artificial de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,9	45	R rituri	9MO 1FA	-	-	-	Da	Impact pozitiv ne semnificativ
59 C	A	8,20	1 – 2L,5R	423.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - plurien	0,7	85	T ieri de Igien	9FA 1GO	-	-	-	Da	Neutru
61 B	A	2,68	1 – 2L,5R	512.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,7	95	T ieri de Igien	6FA 4GO	-	-	-	Da	Neutru
61 C	A	0,52	1 – 2L,5R	512.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,8	85	T ieri de Igien	10GO	-	-	-	Da	Neutru

66 C	A	2,55	1 – 2L,5R	423.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,7	80	T ieri de Igien	9FA 1GO	-	-	-	Da	Neutru
66 D	A	4,60	1 – 2L,5R	423.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,9	75	R rituri	9FA 1GO	-	-	-	Da	Impact pozitiv nesemnificativ
66 E	M	1,65	1 – 2A,5R	424.1	Natural fundamental de productivitate inferior	relativ - echien	0,9	65	R rituri	10FA	-	-	-	Da	Impact pozitiv nesemnificativ
67 B	A	8,38	1 – 2L,5R	512.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,7	90	T ieri de Igien	6FA 4GO	-	-	-	Da	Neutru
67 C	A	3,82	1 – 2L,5R	423.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,3	120	T ieri progresive	6FA 2PAM 2GO	-	-	-	Da	Impact pozitiv nesemnificativ
68 A	A	8,44	1 – 2L,5R	423.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,7	80	T ieri de Igien	10FA	-	-	-	Da	Neutru
68 B	A	2,29	1 – 2L,5R	424.1	Natural fundamental de productivitate inferior	relativ - echien	0,7	80	T ieri de Igien	6FA 2ME 2PLT	-	-	-	Da	Neutru
68 C	A	9,41	1 – 2L,5R	423.1	Artificial de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,9	35	R rituri	5MO 2FA 1ME 1PAM 1PLT	-	-	-	Da	Impact pozitiv nesemnificativ
68 D	A	2,50	1 – 2L,5R	423.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,6	100	T ieri progresive	10FA	-	-	-	Da	Impact pozitiv nesemnificativ
68 E	A	0,44	1 – 2L,5R	423.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,9	75	R rituri	10FA	-	-	-	Da	Impact pozitiv nesemnificativ
69 A	A	5,65	1 – 2L,5R	423.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,8	90	T ieri de Igien	10FA	-	-	-	Da	Neutru
69 B	A	23,58	1 – 2L,5R	423.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - plurien	0,8	80	T ieri de Igien	8FA 2ME	-	-	-	Da	Neutru
69 C	A	1,29	1 – 2L,5R	423.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - plurien	0,8	80	T ieri de Igien	8FA 2ME	-	-	-	Da	Neutru
72 D	A	1,10	1 – 2L,5R	414.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - plurien	0,9	75	R rituri	9FA 1CA	-	-	-	Da	Impact pozitiv nesemnificativ
72 E	A	3,10	1 – 2L,5R	512.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,9	75	R rituri	8GO 2DT	-	-	-	Da	Impact pozitiv nesemnificativ
72C	-	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72R1	-	1,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

72R2	-	0,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73 A	A	2,78	1 – 2L,5R	424.1	Natural fundamental de productivitate inferior	relativ - echien	0,9	75	R rituri	7FA 2GO 1PLT	-	-	-	Da	Impact pozitiv nesemnificativ
73 B	A	6,82	1 – 2L,5R	423.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,9	75	R rituri	7FA 2GO 1PLT	-	-	-	Da	Impact pozitiv nesemnificativ
80	A	16,00	1 – 2L,5R	423.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - plurien	0,7	80	T ieri de Igien	8FA 1GO 1ME	-	-	-	Da	Neutru
81 A	A	11,73	1 – 2L,5R	423.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,6	110	T ieri progresive	9FA 1PAM	-	-	-	Da	Impact pozitiv nesemnificativ
81 B	M	1,93	1 – 2D,5R	414.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - plurien	0,7	90	T ieri de Igien	10FA	-	-	-	Da	Neutru
81 C	M	2,90	1 – 2D,5R	414.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,5	90	T ieri de Conservare	7FA 2PA 1DT	-	-	-	Da	Impact pozitiv nesemnificativ
81 D	M	1,54	1 – 2D,5R	414.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,7	90	T ieri de Igien	10FA	-	-	-	Da	Neutru
81R1	-	0,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81R2	-	0,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82 A	A	15,70	1 – 2L,5R	423.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,6	110	T ieri de Igien	9FA 1DT	-	-	-	Da	Neutru
82 B	A	3,50	1 – 2L,5R	414.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,4	120	T ieri progresive	9FA 1PA	-	-	-	Da	Impact pozitiv nesemnificativ
90 A	A	20,65	1 – 2L,5R	423.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - plurien	0,1	120	T ieri progresive	9FA 1PA	-	-	-	Da	Impact pozitiv nesemnificativ
90 B	A	6,86	1 – 2L,5R	414.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,6	110	T ieri progresive	6FA 4PA	-	-	-	Da	Impact pozitiv nesemnificativ
90 C	A	1,13	1 – 2L,5R	423.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - plurien	0,7	90	T ieri de Igien	10FA	-	-	-	Da	Neutru
90 D	A	1,76	1 – 2L,5R	423.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,7	90	T ieri de Igien	10FA	-	-	-	Da	Neutru
91 A	A	13,70	1 – 2L,5R	423.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - plurien	0,6	110	T ieri de Igien	9FA 1DT	-	-	-	Da	Neutru

91 B	A	4,52	1 – 2L,5R	423.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,7	95	T ieri de Igien	5FA 3PA 2PAM	-	-	-	Da	Neutru
91 C	A	4,88	1 – 2L,5R	423.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,7	15	T ieri de Igien	5FA 3PA 1PLT 1ME	--	-	-	Da	Neutru
Total	-	304,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabel 22: Repartiția arboretelor pe clase de vârstă situate în aria protejată

Aria protejată	Suprafața – ha, %							Total ha/%
	Clasa de vârstă							
	I	II	III	IV	V	VI	VII	
<i>ROSPA0075 M gura Odobe ti</i>	4,88	23,43	20,87	94,04	81,72	75,96	-	300,90
	2	8	7	31	27	25	-	100

2.3. Specii de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amenajamentului silvic

2.3.1. ROSPA 0075 M gura Odobe ti

Datele despre prezența și localizarea speciilor de interes comunitar prezente pe suprafața din amenajamentul silvic U.P. I Gussi - Cosor și în imediata vecinătate, menționate în formularul standard al ariei de protecție special avifaunistică ROSPA0075 – “M gura Odobe ti”, s-au obținut pe baza observațiilor din teren, a analizei informațiilor din literatura de specialitate și prin preluarea informațiilor din Planul de management “M gura Odobe ti” ROSPA0075 (Cap. 2.3.3.6.1 Lista speciilor din grupa avifauna din planul de management al ariei protejate) și confruntarea cu hărțile de distribuția speciilor s-au identificat speciile de interes comunitar care sunt regăsite în arealul de implementare a planului de amenajare a pădurilor studiat.

Astfel s-a putut constata că o parte dintre specii cu toate că sunt prezente în aria protejată nu se regăsesc în suprafața studiată din amenajamentul silvic U.P. I Gussi - Cosor, în acest sector al ariei neexistând habitate corespondente care să asigure o favorabilitate.

Parcele	suprafata	x	y	2.3.3.6.1 Lista speciilor din grupa avifauna*											
				Dendrocopos syriacus (L)	Lullula arborea (L)	Ficedula parva L	Ficedula albicollis L.	Perisoreus inornatus L.	Hieraaetus pennatus	Bonasa bonasia	Caprimulgus europaeus	Dendrocopos medius	Dendrocopos leucotos	Falco columbarius	Picus canus
28	1,40	651249,0815	486675,7777	Situl ofera condiții bune pentru cuibărit și hrănirea pentru această specie, în zonele deschise cu livezi, vii și în apropierea aezărilor umane.	Specie localizată la nivelul lizierii, în apropierea terenurilor deschise, cu precădere în partea de sud-vest, nord-vest și estul sitului.	Specie localizată în sit cu preponderență în regiunea NV, central și SV.	Specie localizată cu preponderență în centrul sitului și în parcelele situate în partea de NV și SV și estic a sitului.	Cuibăritul este în pârâurile din cadrul sitului și se hrănesc în pajii tîrșite din apropierea locurilor de cuibărit. Potențiale locuri de cuibărit s-au identificat în nord-vestul și nord-estul sitului.	Cuibăritul este în pârâurile din cadrul sitului și se hrănesc în pajii tîrșite din apropierea locurilor de cuibărit. Posibile locuri de cuibărit au fost identificate în nord-estul sitului	Specia nu a fost monitorizată în anul 2012.	Specia nu a fost monitorizată în anul 2012.	Situl ofera condiții bune pentru cuibărit și hrănirea pentru această specie. Poate fi observat în special în NV, centru și SV.	Situl ofera condiții bune pentru cuibărit și hrănirea pentru această specie. Poate fi observat în pârâurile localizate în partea de NV a sitului, precum și în cele localizate în SV și centru	Specia nu a fost monitorizată în anul 2012.	Situl ofera condiții bune pentru hrănirea pentru această specie. Poate fi observat în zonele forestiere ale sitului predominant pe vii, zone de lizier etc.
47, 48	38,8	651871,1371	486911,8605												
49	14,20	652572,0729	486814,1335												
52, 53	16,90	653654,5453	486248,7759												
57, 58	7,80	654332,2743	485286,0201												
59	23,70	654209,1241	484700,5761												
61, 66	12,00	653847,6393	484611,9907												
67, 68	35,28	653260,3415	484706,9159												
69	30,52	652312,4171	484717,8901												
72, 73	16,10	651995,4181	484909,6515												
80, 81, 82	53,80	651539,9971	485733,2735												
90, 91	53,50	651242,4071	486295,8965												
Total	304,00														

* - date preluate din tabelul cu date specific fiecărei specii, rândul "Distribuția speciilor" de la Cap. 2.3.3.6.1 Lista speciilor din grupa avifauna din planul de management al ariei protejate

3. DESCRIEREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE ALE SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

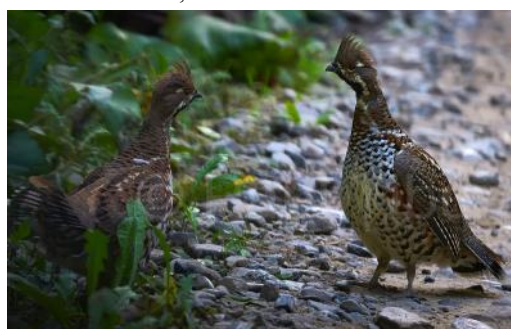
3.1. Descrierea tipurilor de habitate prezente

Nu este cazul

3.2. Descrierea speciilor de păsări prevăzute în articolul 4 din Directiva 2009/147/CE

Bonasa bonasia (Ierunca)

Descriere: Ierunca este o specie sedentară, larg răspândită în nordul Asiei, respectiv în Rusia, și pe tot cuprinsul Europei, preferând habitatele de pădure de conifere din regiunile muntoase. Culoarea specifică a penajului este maro-cenușiu, diferența dintre mascul și femelă fiind foarte mică. Masculul, se deosebește de femelă numai prin pata neagră de sub borbie. Când pasărea este în alertă, moțul prezent pe capul acesteia se strânge, penele lipindu-se de ceafă. Când se ridică în zbor, partea inferioară a spatelui și coada apar de un gri-albastru uniform. Se hrănesc în general cu semințe și material vegetal, cules de obicei la nivelul solului, iar în perioada de cuibărit capturează și insecte. Lungimea corpului este de 35-39 cm, iar anvergura aripilor este de 55-70 cm, cu o masă corporală de 300-450 g. Longevitatea maximă atinsă în sălbăticie este de 10-11 ani.



Localizare și comportament: Specia este sedentară și reprezentativă pentru pădurile de conifere sau amestec din zonele montane ale Asiei și Europei. Cuibărește în special pe versanții și pe povârnișurile cu orientare sudică ai masivelor muntoase, în România fiind întâlnit cu precizie în Carpații Orientali și Carpații de Curbură. Nefiind o specie migratoare, ierunca este prezentă pe tot parcursul anului atât în teritoriile de hrănire, cât și în cele de cuibărit. Coboară adesea în sezonul de vară până în pădurile de foioase, unde se hrănește cu alune, amănți și muguri pe care îi culege la nivelul solului. Este o specie monogamă, perechile formându-se încă din toamnă, dar împerecherea se desfășoară din luna martie până spre jumătatea lui aprilie. Cuibarul constă dintr-o adâncitură rudimentară, compusă din fire de iarbă, mușchi și frunze uscate ascunse sub trunchiuri de copaci doborâți de vreme, ferigi, tufe sau pietre mai mari. Gînușă nu se ridică de pe cuibărit în caz de primejdie decât în momentul când dușmanul este foarte aproape. Simulează rîmă și își sîndușă aripă în jos pentru a atrage dușmanul după ea, apoi revine în zbor cotit la cuibărit. Hrana este în mare parte vegetală, dar în sezonul de cuibărit consumă și insecte, moluște sau alte nevertebrate. Cocoșul de ieruncă are nevoie de un teritoriu de până la 15 ha pe care îl apără cu îndârjire de alți masculi. Păsările devin active pentru reproducere de la vârsta de 2 ani.

Populație: Populația europeană este relativ mare, până la 2.500.000-3.100.000 de perechi cuibăritoare, populația rămânând stabilă în perioada 1970-1990. Cu toate acestea populația a scăzut în unele țări în perioada 1990-2000, aceasta a fost compensată prin creșterea ei în regiunile de bază din Rusia, astfel populația a crescut per total.

Reproducere: Femelele depun 6-14 ouă în lunile martie-aprilie, incubăția fiind de 21-24 zile. Puii dezvoltă penajul de juvenili la aproximativ 60-75 zile de la eclozare. Masculul revine la cuibărit unde se îngrijește de pui împreună cu femela abia după eclozarea puilor, rămânând cu acestea până când încep să se hrănească singuri. Perechile au o singură pontă pe an.

Amenințări și măsuri de conservare: Vânătoarea necontrolată și braconajul duc la reducerea efectivelor. Turismul necontrolat perturbă specia în perioada de cuibărit. Ca măsuri de conservare se impun managementul conservativ al habitatului, monitorizarea speciei, zonelor de

cuib rit, braconajului, stoparea vânătorii în zonele de cuib rit și hrănire, limitarea activităților antropice în habitatul speciei.

Datele specifice ale speciei din Planul de management "Măgura Odobești" ROSPA0075:

- Statul de prezență :
 - temporal: rezident , reproducere;
 - spațial: izolat ;
 - management: nativ ;
- Abundență : prezență cert ;

Caprimulgus europaeus (Caprimulg)

Descriere: Caprimulgul este caracteristic zonelor deschise, aride reprezentate de rariți ale pământurilor de conifere sau de amestecuri în pământuri. Lungimea corpului este de 25-30 cm și are o greutate de 50-100 g. Aripile sunt lungi, cu o anvergură de circa 53-61 cm, iar silueta este asemănătoare toare vânturelului roșu (*Falco tinnunculus*). Adulții au înfățișare similară. Penajul gri-maron amintește de cel al căpîntorsurii (*Jynx torquilla*) și asigură un camuflaj excelent în timpul zilei, când se odihnește pe crengile copacilor creând impresia unui ciot sau a unei achi mari din scoarța copacului. Se hrănește cu insecte ce zboară la crepuscul sau noaptea, pe care le prinde în zbor. Longevitatea maximă cunoscută în sălbăticie este de 11 ani, dar trăiește în medie patru ani.



Localizare și comportament: Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Este activ noaptea, dar vânează și la crepuscul. În timpul ritualului nupțial desfășurat la crepuscul, masculul zboară în jurul femelei. Masculul se ridică în aer la o altitudine medie și plonjează repetat spre sol. Este o specie teritorială ce își protejează teritoriul prin cântecul repetat îndelung. Este monogam pe o perioadă îndelungată, uneori pe viață. Cuiburile se fac pe sol, în scobituri de pe pajiti sau la adăpostul copacilor sau tufișurilor. Atunci când este amenințat la cuib, femela atrage următorul, simulând un comportament ce sugerează că este rănit fie la sol, fie pe o creangă. Cuibul poate fi utilizat mai mulți ani succesiv. Iernează în Africa.

Populație: Populația europeană este mare, cuprinsă între 470000-1000000 de perechi. A înregistrat un declin moderat în perioada 1970-1990. De aceea s-a redus în perioada 1990-2000, efectivele prezente în Turcia au continuat să scad, ceea ce a determinat un declin al populației la nivel european. Populația estimată în România este de 12000-15000 de perechi. Cele mai mari efective sunt în Rusia, Turcia, Spania și Franța.

Reproducere: Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie și începe de mai. Femela depune în mod obișnuit 1-3 ouă între a doua parte a lunii mai și începutul lunii iulie, cu o dimensiune medie de 32 x 22 mm și o greutate medie de 8,4 g. Incubația durează în jur de 17-18 zile și este asigurată în special de femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. Puii devin zburători la 16-19 zile și sunt îngrijiți în tot acest timp de către femelă. În cazul în care este depusă o a doua pontă, femela incubează, iar masculul asigură creșterea puiilor. Puii sunt îngrijiți de către părinți încă o lună după ce devin zburători.

Amenințări și măsuri de conservare. Degradarea habitatelor și folosirea pe scară largă a pesticidelor sunt principalele pericole pentru specie. Reducerea pesticidelor folosite în agricultură și un management prietenos al pajitilor și pământurilor, cu păstrarea rariților contribuie la conservarea speciei.

Datele specifice ale speciei din Planul de management "M gura Odobe ti" ROSPA0075:

- Statul de prezent :
 - temporal: reproducere;
 - spatial: izolat ;
 - management: nativ ;
- Abundență : prezent cert .

Dendrocopos leucotos (Cioc nitoare cu spate alb)

Descriere i identificare: Ciocanitoarea cu spate alb este caracteristica padurilor de foioase, cu mult lemn mort si lemn aflat in diferite faze de descompunere. Este cea mai mare dintre ciocanitorile pestrate si este usor de identificat dupa gatul si ciocul lung. Lungimea corpului este de 25 - 28 cm si o greutate de 99 - 115 g. Anvergura aripilor este de circa 38 – 40 cm. Similar altor ciocanitori, masculul este mai mare decat femela si are un cioc mai lung. Pata alba de pe spate este dificil de observat cand sta zbor. Femela nu are pata rosie pe pestrate, penajul este alb cu negru si larvele acestora. Longevitatea



Habitat: Este o specie european. Desi majoritatea putin sociale, ciocanitoarea cu Fiecare dintre cele doua sexe este cand isi apara teritoriile de curtare implica miscari ale corpului cu rol de atragere a femeiei. Masculul excaveaza cateva noi cavitati in fiecare primavara, insa cele mai multe raman neterminata. Femela contribuie la finalizarea excavatiei care este aleasa pentru cuibarit. Cuiburi mai vechi sunt folosite arareori pentru cuibarit. Desi cavitati pot fi realizate in trunchiuri vii sau moarte, toti copacii folositi au lemnul din interior descompus. Cele mai multe cavitati sunt prezente in arbori cu esenta moale. Inaltimea la care este asezat cuibul variaza intre 5 – 32 m. In general, cuiburile acestei specii sunt localizate la o inaltime mai mare decat ale oricarei alte specii europene de ciocanitori. Intrarea este rotunda sau ovala, cu un diametru de 5,5 – 6,5 cm. Adancimea excavatiei variaza intre 25 – 37 cm. Teritoriul de cuibarit este cel mai mare dintre speciile europene de ciocanitori si variaza intre 1 – 3,5 km². Femelele bat darabana mai putin decat masculii si mai ales in afara perioadei de cuibarit, cand isi anunta prezenta sau protejeaza un teritoriu de hranire. Este o specie sedentara.

Fiind o specie dependent de p duri mature, cu lemn mort, este un indicator al managementului forestier adaptat nevoilor ecologice ale speciilor protejate (fiind si o specie tint pentru desemnarea rețelei Natura 2000).

Populație: *Dendrocopos leucotos* este o specie rezidenta i în aria natural protejata ROSPA0075 M gura Odobe ti, cu efectiv estimat la 16 - 20 perechi, conform datelor din formularul standard.

Populatia europeana este relativ mare si cuprinsa intre 180 000 – 550 000 perechi. Specia s-a mentinut la un nivel stabil in perioada 1970 – 1990. Desi un anume declin a fost observat in unele tari in perioada 1990 – 2000, populatia s-a mentinut stabila.

Imperechere: Femela depune in mod obisnuit 4 - 6 oua albe, in lunile aprilie si mai. Incubatia dureaza in jur de 10 – 11 zile si este asigurata de catre ambii parinti. Puii sunt ingrijiti de ambii parinti si devin zburatori la 27 - 28 de zile. Asemeni altor specii de ciocanitoare, succesul cuibaritului este ridicat si cuprins intre 60 – 80 %. Dupa ce parasesc cuibul, puii nu mai sunt hraniti de parinti.

Amenin ri: Degradarea structurilor optime de habitat (arborete de fag sau amestec cu arbori maturi / b trâni) i reducerea locurilor de cuib rit prin eliminarea arborilor maturi, a lemnului mort pe picior din p duri i a celor scorburo i.

Masuri de conservare necesare: Degradarea habitatelor si reducerea locurilor de cuibarit prin eliminarea arborilor maturi, a lemnului mort pe picior din paduri si a copacilor scorburosi. Un management prietenos al padurilor pentru speciile caracteristice acestui tip de habitat este necesar si urgent.

Rezultatele inventarierii speciei din planul de management al ariei naturale protejate ROSPA0075 Magura Odobesti:

Aceast specie este rezident în cadrul sitului, putând fi întâlnit în toate cele 12 luni ale anului. Specie foarte sensibil la lucrurile forestiere de îndepărtare a copacilor bătrâni.

Situl oferă condiții bune pentru cuibărit și hrănire pentru această specie. Poate fi observat în punctele durile localizate în partea de NV a sitului, precum și în cele localizate în SV și centru.

Datele specifice ale speciei din Planul de management "Magura Odobesti" ROSPA0075:

- Statul de prezență :
 - temporal: rezident;
 - spațial: larg răspândit ;
 - management: nativ ;
- Abundență : comun .

Dendrocopos medius (Ciocanitoarea de stejar)

Descriere și identificare: Ciocanitoarea de stejar este larg răspândită în pădurile de foioase, în special cele de stejar și carpen, cu arbori ajunși la maturitate. Preferă arbori de peste 100 de ani, deși proporția acestora este mică oriunde în Europa. Lungimea corpului este de 19,5 - 22 cm și o greutate de 50 – 85 g. Anvergura aripilor este de circa 33 – 34 cm. Este cu circa 15 % mai mică decât ciocanitoarea peștrită mare și cu circa 40 % mai mare decât ciocanitoarea peștrită mică. Similar rudelor sale, penajul este alcătuit dintr-o combinație atractivă de alb, negru și roșu. Comparativ cu rudele sale are cel mai puțin negru pe față. Se hrănește în special cu insecte și larvele acestora din scoarta arborilor, însă vara consumă și semințe și fructe. Longevitatea cunoscută este de 8 ani.



Habitat: Este o specie prezentă în partea centrală și de sud – est a continentului european. Depinde mai puțin decât celelalte specii de ciocanitori de prezența lemnului mort, fiind esențială prezența pădurilor de stejar matur și a cavităților necesare cuibaritului. Primăvara își delimitează teritoriul și acesta este apărut de ambii parteneri. Masculii își anunță prezența și revendică teritoriul prin chemări și cântece. Darabana este mai puțin folosită comparativ cu alte specii, iar femelele nu bat deloc darabana. Masculul este cel care excavează locul pentru cuibarit, iar femela inspectează escavația făcută și decide dacă o acceptă sau nu. Construiesc în fiecare an un nou cuib. La fel ca în cazul altor specii de ciocanitori, femelele sunt cele care inițiază copulația. Se hrănește în cea mai mare măsură pe stejari, însă acolo unde există în preajmă copaci cu o esență mai moale (mesteacăn, frasin, salcie) îi folosește pentru construirea cuibului. Aceste specii cu lemn de o esență mai moale se descompun mai repede. Înălțimea cuibului variază între 5 – 20 m. Intrarea este rotundă de 4-5 cm. Este probabil cea mai sedentară dintre toate speciile europene de ciocanitori. Arareori fac călătorii mai lungi.

Populație: *Dendrocopos medius* este o specie rezidentă în aria naturală protejată ROSPA0075 Magura Odobesti, cu efectiv estimate la 280 - 320 perechi, conform datelor din formularul standard.

Populația europeană este relativ mare și cuprinsă între 140 000 – 310 000. Specia s-a menținut la un nivel stabil în perioada 1970 – 1990. În țările din sud – estul Europei și mai ales în România s-a înregistrat un declin în perioada 1990 – 2000.

Imperechere: Femela depune in mod obisnuit 4 – 8 oua in lunile aprilie si mai, cu o dimensiune medie de 23,6 x 18,5 mm. Incubatia dureaza in jur de 13 – 15 zile si este asigurata de catre ambii parinti. Puii sunt ingrijiti de ambii parinti si devin zburatori la 22 - 24 de zile. Raman in preajma parintilor pentru inca o perioada de circa 10 zile.

Amenin ri: Degradarea structurilor optime de habitat (arborete de cvercinee sau amestec de foioase, cu arbori maturi / b trâni) i reducerea locurilor de cuib rit prin eliminarea arborilor maturi, a lemnului mort pe picior din p duri i a celor scorburo i.

Masuri de conservare necesare: Un management prietenos al p durilor pentru speciile caracteristice acestui tip de habitat este necesar (ex. p strarea unui volum de lemn mort pe picior la hectar, p strarea unui num r de arbori gro i etc.).

Datele specifice ale speciei din Planul de management “M gura Odobe ti” ROSPA0075:

- Statul de prezent :
 - temporal: rezident;
 - spatial: larg r spândit ;
 - management: nativ ;
- Abundenț : comun ;

Dendrocopos syriacus (Ciocanitoarea de gradini / Picide)

Descriere i identificare: Ciocanitoarea de gradini este caracteristica zonelor deschise cum sunt livezile, parcurile si gradinile. Este prezenta si in paduri de foioase si conifere, acolo unde trunchiurile copacilor depasesc 25 cm. Lungimea corpului este de 23 - 25 cm si o greutate de 66 – 79 g. Anvergura aripilor este de circa 34 - 39 cm. Este usor de confundat cu ciocanitoarea pestrita mare, de care se deosebeste prin absentia dungii negre de pe laturile gatului pana la ceafa. Penajul celor doua sexe este asemanator, fiind o combinatie de alb, negru si rosu. La mascul se observa si o pata rosie in partea din spate a crestetului capului. Se hraneste cu insecte, fructe si seminte fiind considerata una dintre ciocanitorile omnivore. Dintre toate speciile de ciocanitori, este specia ce se hraneste cel mai mult cu fructe si seminte. Longevitatea cunoscuta este de 10,9 ani in salbaticie.



Habitat: Este o specie prezenta in partea centrala si de sud – est a continentului european. Este considerata mai agresiva si dominanta decat ciocanitoarea pestrita mare. Este monogama, perechea mentinandu-se cativa ani, desi sunt solitare in afara perioadei de cuibarit. In perioada de curtare se inregistreaza adevarate duete ale partenerilor. Ambele sexe bat darabana. Manifesta un ritual de curtare ce include miscari ale capului si corpului insotite de urmariri si rasuciri in zbor,acompaniate de sunete puternice. Ambii parteneri participa la excavarea cuibului. Cuiburile sunt localizate la inaltimi cuprinse intre 1 – 6 m inaltime, insa cel mai ades sunt intalnite la o inaltime de circa 2 m. Intrarea este rotunda si are un diametru de circa 5 cm. Adancimea cuibului in interiorul copacului variaza intre 10 – 25 cm. In general, isi construieste un cuib nou in fiecare an, desi uneori poate folosi si un cuib mai vechi atunci cand hrana este abundenta. Este o specie sedentara.

Populație: Dendrocopos syriacus este o specie rezidenta în aria naturala protejata ROSPA0 141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la 10 -15 perechi conform datelor din planul de management. Magnitudinea tendintei actuale a marimii populatiei speciei este stabila. Starea de conservare a specie a fost definita ca favorabila.

Dendrocopos syriacus este o specie rezidenta în aria naturala protejata ROSPA0075 M gura Odobe ti, cu efective populationale estimate la 3 -8 perechi conform formularului standard.

Populatia europeana este relativ mare si cuprinsa intre 530 000 – 1 100 000 perechi. Populatia a crescut intre 1970 – 1990 si apoi s-a mentinut stabila in perioada 1990 – 2000, desi in unele tari cum este Turcia s-a inregistrat un declin.

Imperechere: Femela depune între 3 – 7 ouă, în lunile aprilie și mai, însă cel mai adesea 5 ouă cu o dimensiune medie de 26 x 19 mm și o greutate medie de 5,4 g. Incubația durează în jur de 10 – 14 zile și este asigurată de ambii părinți. În timpul nopții este asigurată în special de către mascul. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți și devin zburători la 23 - 25 de zile. Rămân în preajma părinților pentru încă o perioadă de circa două săptămâni fiind hrăniți de ambii părinți.

Amenințări: Degradarea habitatelor optime (grădini și livezi cu pomi bătrâni, parcuri mari, pârâuri rare, pălcuri de arbori maturi) și reducerea locurilor de cuibărit prin eliminarea arborilor maturi, a lemnului mort pe picior și a celor goi.

Măsuri de conservare necesare: Un management prietenos al acestor tipuri de habitat este necesar (ex. păstrarea unui volum de lemn mort pe picior, a arborilor / pomilor goi etc.)

Datele specifice ale speciei din Planul de management “Măgura Odobotești” ROSPA0075:

- Statul de prezență :
 - temporal: rezident;
 - spațial:
 - marginal ;
 - management: nativ ;
- Abundență : comun ;

***Falco columbarius* (oim de iarn)**

Descriere și identificare: oimul de iarnă este caracteristic zonelor joase împănate cu tufișuri și mlaștinile. Este cel mai mic dintre raptoarele din Europa, însă foarte agil și rapid. Lungimea corpului este de 26-33 cm și are o greutate de circa 125-210 g pentru mascul și 190-300 g pentru femelă, aceasta fiind mult mai mare decât masculul. Anvergura aripilor este cuprinsă între 50-73 cm. În Europa medievală era considerată oimă ca „pe un oim doamnă”. În prezent este antrenat datorită restricțiilor impuse pentru vânătoare. Capul și spatele masculului și abdomenul crem-ruginiu cu striuri este maroniu pe spate și palroșatic. Se hrănește în special cu păsări mici cum sunt ciocârliile, fâsele, vrăbiile. Preferă să vâneze în aer și cu insecte, mamifere mici și erpi.



folositor de către crescătorii de păsări pentru oțărare și conservarea speciilor de păsări. Penajul femelei este gri, iar pieptul și abdomenul sunt închise. Penajul femelei are striuri pe abdomen. Puii sunt mici cum sunt puii tineri.

Localizare și comportament: Este o specie cuibătoare în nordul continentului european. Când vânează, zboară repede și la înălțimi de sub un metru deasupra solului folosindu-se de copaci și tufișuri pentru a surprinde prada, pe care o prinde în aer. Perechea vânează adeseori împreună și unul dintre parteneri sperie prada și o conduce spre celălalt. Celelalte păsări prădătoare evită în general oimii de iarnă din cauza agilității și agresivității acestora. Specia este monogam și cel puțin pentru un sezon de cuibărit, de obicei copulă cu alți parteneri au fost înregistrate. Primăvara, masculii migrează spre nord înaintea femelelor. De obicei se întorc în același teritoriu, adeseori nu folosesc același cuib. Nu își construiesc propriul cuib și folosesc cuiburi mai vechi de ciocârlii sau corbi, amplasate în pârâuri de conifere sau de amestec. În absența acestora cuibăresc pe margini stâncoase sau chiar pe sol. Își aparțin teritoriul foarte agresiv. Longevitatea maximă cunoscută este de 12 ani și câteva luni. Ierneză în centrul și estul continentului european.

Populație: Populația europeană a speciei este relativ mică, cuprinsă între 31000-49000 de perechi. S-a menținut stabil în perioada 1970-1990. În perioada 1990-2000, cu excepția Suediei unde efectivele au marcat o scădere, acestea s-au menținut stabile sau au marcat o ușoară creștere. Cele mai mari efective de cuibărit sunt în Rusia, Norvegia și Suedia.

Reproducere: Sose te din cartierele de iernare în aprilie. Femela depune de obicei 4-5 ou , cu o dimensiune medie de 40 x 31,5 mm. Incuba ia dureaz în medie 28-32 de zile i este asigurat în propor ie de 90% de c tre femel , care în această perioad este hr nit de mascul. La eclozare puii cânt resc aproximativ 13 g. Puii devin zbur tori la 29-31 de zile i r mân dependen i de p rin i înc patru s pt mâni. Uneori, exemplarele de un an, în special masculii, particip la hr nirea familiei al turi de perechea de adul i. Adeseori, când hrana este suficient , dou treimi din num rul puilor ce au eclozat ajung zbur tori. În anii cu hran pu in doar o treime din num rul puilor ecloza i ajung zbur tori. Ajung la maturitate sexual la un an, îns cei mai mul i masculi cuib resc numai în al doilea an. La fel ca în cazul altor r pitoare, masculul este cel ce asigur în principal hrana familiei.

Amenin tari si masuri de conservare. Degradarea habitatelor, poluarea cu pesticide i deranjul p s rilor sunt principalele pericole ce afecteaz specia.

Datele specifice ale speciei din Planul de management “M gura Odobe ti” ROSPA0075:

- Statul de prezenț : - temporal: iernare;
- spatial: izolat ;
- management: nativ ;
- Abundenț : rar ;

Ficedula albicollis (Muscar gulerat)

Descriere: Muscarul gulerat este caracteristic p durilor de foioase, parcurilor i gr dinilor. Are lungimea corpului de 12-13,5 cm, cu o greutate de circa 12,7 g. Anvergura aripilor este de 22 cm. Penajul masculului este alb cu negru i se diferen iaz de muscarul negru prin gulerul alb proeminent din jurul gâtului. Femela este maronie pe spate, cu pete albe pe aripi i abdomenul alb. Au ochii închi i la culoare, iar ciocul i picioarele sunt negre. Se hr ne te cu insecte i cu fructe de p dure.



Localizare i comportament: Este o specie r spândit în centrul i estul continentului european. Prinde insecte pe care le pân de te de pe crengi, din zbor sau de pe sol. Prefer pentru cuib rit copacii maturi i scorburo i. Cuib re te i în cuiburi artificiale. Specia este în general monogam , îns masculii din regiunile cu o densitate mic a perechilor, dup depunerea ou lor de c tre femel , pot c uta un nou teritoriu i pot încerca atragerea altor femele. Ierneaz în Africa. Longevitatea maxim cunoscut este de nou ani i opt luni.

Populație: Popula ia european este mare, cuprins între 1400000-2400000 de perechi. S-a men inut stabil între 1970-1990. În perioada 1990-2000, în ciuda unui declin înregistrat în unele ri, popula ia s-a men inut stabil în cea mai mare parte a continentului.

Reproducere: Sose te din cartierele de iernare în aprilie. Femela depune în mod obi nuit 5-7 ou . Incuba ia dureaz 13-15 zile i este asigurat de c tre femel . Puii sunt hr ni i de ambii p rin i i devin zbur tori dup 12-15 zile. Este depus o singur pont pe an.

Amenin ri i m suri de conservare. Degradarea habitatelor i managementul comercial al p durilor au un impact semnificativ. P strarea p durilor mature cu mult lemn mort, amplasarea de cuiburi artificiale i un deranj redus contribuie la conservarea speciei.

Datele specifice ale speciei din Planul de management “M gura Odobe ti” ROSPA0075:

- Statul de prezenț : - temporal: reproducere;
- spatial: larg r spândit ;
- management: nativ ;
- Abundenț : comun ;

Ficedula parva (Muscar mic)

Descriere: Denumirea speciei vine din latină și înseamnă pasare mică ce se hrănește cu smochine. Este caracteristică pentru durile de foioase și de amestec, umbroase și umede. Are lungimea corpului de 11-12 cm, cu o greutate de circa 10-11 g. Anvergura aripilor este de 18,5-21 cm. Masculul se diferențiază prin pieptul portocaliu și capul gri. Spatele este maroniu la fel ca al femelei. Caracteristice sunt petele albe de pe fiecare parte a cozii, foarte evidente când coada este deschisă. Se hrănește cu insecte și ocazional cu fructe.



Localizare și comportament: Este o specie răspândită în nord-estul și centrul continentului european. Este teritorială și monogamă. Preferă pentru durile bătrâne de peste 100 de ani cu mult

lemn mort și cu un strat de arbuști redus, evitând pentru durile tinere de sub 44 de ani. Cuibul, situat de obicei în scorbura unui copac sau în scobitura unei clădiri și mai rar amplasat în tufiuri este alcătuit din mușchi, iarbă și frunze. Este construit la o înălțime de 1-4 m, în cele mai multe cazuri de către femelă. Atinge maturitatea sexuală după un an. Ierneză în sudul Asiei și în Africa.

Populație: Populația europeană este mare, cuprinsă între 3200000-4600000 de perechi. S-a menținut stabil între 1970-1990. În perioada 1990-2000, în ciuda unui declin înregistrat în unele regiuni, populația s-a menținut stabil în cea mai mare parte a continentului.

Reproducere: Sosește din cartierele de iernare în aprilie. Femela depune în mod obișnuit 4-7 ouă. Incubația durează în jur de 12-15 zile și este asigurată de către femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și devin zburători după 11-15 zile. Este depusă o singură pontă pe an și de obicei perechea folosește același teritoriu de cuibărit mai mulți ani.

Amenințări și măsuri de conservare. Degradarea habitatelor și managementul comercial al pentru durilor au un impact semnificativ. Pentru strarea pentru durilor mature cu mult lemn mort și un deranj redus contribuie la conservarea speciei.

Datele specifice ale speciei din Planul de management "Măgura Odobești" ROSPA0075:

- Statul de prezență :
 - temporal: reproducere;
 - spațial: larg răspândit ;
 - management: nativ ;
- Abundență : comun ;

Hieraaetus pennatus (Acvila mic)

Descriere: Este o specie de acvilă de talie mică, cu siluetă tipică cu 6 primare "digitale" și două forme distincte de penaj. Dimorfismul sexual este redus. Forma deschisă la culoare are penajul de corp de culoare alb pe partea ventrală, cu nuanțe maronii pe piept și cap, iar subalarele sunt albe, contrastând puternic cu penele de zbor de culoare închisă. Forma închisă la culoare are penajul corpului și subalarele de culoare maroniu închis și pene de zbor închise la culoare. Ambele forme au remigele primare interioare barate și mai deschise la culoare decât celelalte remige, contrast ușor de observat la indivizii



în zbor. Penajul juvenililor apare și acesta sub cele două forme, asemănătoare cu ale adulților. Media de greutate a masculilor este de aproximativ 709 g, iar a femelelor este de 975 g, iar anvergura este de 110 - 132 cm.

Localizare și comportament: Specia are o distribuție fragmentată, cuibărind în sud-vestul și estul Europei, nord-vestul și sudul Africii, iar în Asia ocupă fragmentate zone din Asia centrală a continentului. Populațiile aflate la sud-vest de Munții Himalaya, cele din sudul Peninsulei Iberice și cele din sudul Africii sunt rezidente. În România specia cuibărește în zonele joase și de dealuri în special în sud-estul țării (Dobrogea fiind zona cea mai importantă), dar localizat și în vestul țării și interiorul arcului carpatic. Iernează în Africa și în sudul Asiei.

Specia cuibărește în România, sosind din cartierele de iernare în luna aprilie și părăsind locurile de cuibărire în luna august - începutul lunii septembrie.

Specia preferă pentru cuibărire habitatele forestiere în preajma ciorărilor deschise, naturale sau mozaicuri agricole, propice pentru procurarea hranei. Tipurile de păsări în care specia cuibărește pot varia.

Dieta speciei este compusă din: păsări de talie mică și medie, micromamifere și mamifere de dimensiuni medii (iepuri, veverițe etc.), reptile și uneori insecte.

Acvila mică are două forme de culoare, complet diferite între ele (care la o primă privire ar indica specii diferite): una deschisă, cu partea ventrală albă și una închisă, cu partea ventrală maro roșcat. Proporția dintre cele două forme variază, însă studiile au arătat că longitudinal, proporția exemplarelor închise la culoare crește de la vestul la estul arealului de distribuție. Se pare că proporția exemplarelor închise în populație este corelată cu cantitatea de precipitații / nebulozitatea zonei în perioada de creștere a puilor (care influențează succesul la vânatoare al indivizilor).

Populație: Populația mondială a speciei este estimată la 149 000 - 188 000 de indivizi. Populația europeană este estimată la 23 100 - 29 100 de perechi cuibăritoare, tendința populațională la nivel european fiind considerată crescătoare. Populația din România este estimată la 150 - 320 de perechi, tendința populațională fiind deocamdată necunoscută.

Reproducere: Perioada de reproducere începe în intervalul aprilie - mai. Ponta este formată din 1 - 3 ouă, depuse la interval de 2 - 3 zile, fiind clocite de către femelă pentru 37 - 40 de zile, în această perioadă masculul aducând hrană femelei. Puii părăsesc cuibul după 50 - 54 de zile, fiind dependenți de adulți pentru încă aproximativ 1 - 2 luni. Cuibul este plasat în arbori înalți în cadrul habitatelor forestiere, sau în arbori izolați sau care fac parte din pălcuri izolate, înconjurate de habitate deschise. Acesta este construit din ramuri și frunze, fiind adesea reutilizat în anii următori.

Amenințări și măsuri de conservare: Principalele amenințări asupra speciei sunt legate de pierderea sau degradarea habitatelor forestiere împreună cu scăderea calității zonelor de hrănire din proximitatea acestora. Alte amenințări asupra speciei sunt: utilizarea pesticidelor organoclorurate, impactul cu turbinele eoliene și activitățile care pot degrada calitatea hranei (suprapunat, agricultură intensivă, incendierea vegetației etc.).

Datele specifice ale speciei din Planul de management "Măgura Odobești" ROSPA0075:

- Statul de prezență :
 - temporal: reproducere;
 - spațial: marginal ;
 - management: nativ ;
- Abundență : prezență certă ;

Lullula arborea (Ciocârlia de p dure)

Descriere: Ciocârlia de p dure este caracteristic zonelor deschise din p durile de foioase sau conifere, cu vegeta ie ierboas abundent . Este mai mic i mai zvelt decât ciocârlia de câmp.



Lungimea corpului este de 13,5-15 cm, iar greutatea de 23-35 g. Penajul este maroniu i se distinge de celelalte ciocârlii prin benzile albe de deasupra ochilor ce se unesc pe cre tet. Penajul este similar la ambele sexe. Se hr ne te cu insecte i semin e.

Localizare i comportament: Este o specie r spândit pe tot continentul european. Are un zbor ondulatoriu. Cânt diminea a devreme i seara, cânt atât în zbor cât i a ezat pe un suport sau chiar pe sol. Este monogam . Cuibul este construit de c tre femel pe sol, într-o zon protejat de iarb mai înalt sau tufi uri. Ierneaz în Orientul Mijlociu. Longevitatea cunoscut este de cinci ani i 11 luni.

Popula ie: Popula ia european este mare, cuprins între 1300000-3300000 de perechi. A înregistrat un declin semnificativ între 1970-1990, iar apoi în perioada 1990-2000 a înregistrat un nivel stabil pe continentul european. În România popula ia estimat este de 65000-87000 de perechi. Cele mai mari efective sunt înregistrate în Spania, Turcia i Rusia.

Reproducere: Sose te din cartierele de iernare în aprilie. Femela depune în mod obi nuit 3-5 ou în lunile aprilie-iulie, cu o dimensiune de circa 21 x 16 mm i o greutate medie de 2,8 g (din care 6% este coaj). Incuba ia dureaz în jur de 14-15 zile i este asigurat de c tre femel . Puii sunt îngriji i de ambii p rin i i devin zbur tori dup 11-13 zile. În cazul în care femela începe incubarea unei noi ponte, masculul are grij de pui pân când devin independen i. Depune dou sau trei ponte pe sezon.

Amenin ri i m suri de conservare: Folosirea insecticidelor are un impact puternic asupra popula iei. P strarea p durilor deschise cu vegeta ie ierboas înalt , care s asigure condi ii de cuib rit i hr nire este prioritar .

Rezultatele inventarierii speciei din planul de management al ariei naturale protejate ROSPA0075 Magura Odobesti:

Aceast specie poate fi observat cuib rind în cadrul sitului (20-50 perechi conform formularului standard 2019).

Specie cuib ritoare în cadrul sitului. Poate fi observat începând cu luna aprilie pân în luna octombrie.

Specie localizat la nivelul lizierii, în apropierea terenurilor deschise, cu prec dere în partea de sud-vest, nord-vest i estul sitului

Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor: sc zut.

Intensitatea amenin rilor viitoare asupra speciei: sc zut.

Datele specifice ale speciei din Planul de management "M gura Odobe ti" ROSPA0075:

- Statul de prezen ̄ :
 - temporal: reproducere;
 - spatial: marginal ;
 - management: nativ ;
- Abunden ̄ : comun ;

Pernis apivorus (Viespar)

Descriere: Viesparul, cunoscut și sub denumirea de orecarul viespilor, este o specie caracteristică pentru durile de foioase cu poieni. Lungimea corpului este de 52-59 cm și greutatea medie de 750 g pentru mascul și 910 g pentru femelă. Anvergura aripilor este cuprinsă între 113-135 cm. Lungimea corpului este puțin mai mare decât a orecarului comun (*Buteo buteo*) și poate fi ușor confundat cu acesta, mai ales de la distanță. Sexele pot fi diferențiate după penaj, ceea ce este o situație neobișnuită pentru pisicile mari de pradă. Masculul are capul gri-alb strui iar femela maro. În general, femela este mai închisă la culoare decât masculul. Se hrănește cu larve și adulți de insecte, în special viespi și albine, dar și cu roztoare, pisici, opârle și erpi.



Localizare și comportament: Este o specie cu răspândire largă pe tot continentul european. Uneori poate fi văzută planând, utilizând curenții termici ascendenți, într-o poziție caracteristică. De obicei zboară jos și se așază pe crengi, păstrându-și corpul într-o poziție orizontală, cu coada lăsată în jos. Sare de pe o creangă pe alta cu o singură batută de aripă, auzindu-se un zgomot specific. Cuiburește adeseori în cuiburi pe rășchii de cioara de semănător (*Corvus frugilegus*). Iernează în Africa. Longevitatea maximă cunoscută este de 29 de ani.

Populație: Populația europeană a speciei este mare, cuprinsă între 110000-160000 de perechi. Aceasta s-a menținut stabilă în perioada 1970-1990. Deși în Finlanda și Suedia populația s-a redus în perioada 1990-2000, în Rusia, Belarus și Franța, unde apar cele mai mari populații, acestea s-au menținut, ceea ce a făcut ca specia să se păstreze stabilă în ansamblu. În România populația estimată este de 2000-2600 de perechi.

Reproducere: Sosește din cartierele de iernare la începutul lunii mai. La realizarea cuibului participă ambii părinți. Femela depune 2-3 ouă la sfârșitul lunii mai și început de iunie, cu o dimensiune medie de circa 51,9 x 40,3 mm. Incubația durează 30-35 de zile și este asigurată în special de către femelă. Pe cuibul acestei specii se găsește frecvent miere, fiind un criteriu sigur de identificare. Puii devin zburători la 40-44 de zile însărșurându-se la cuib până la 55 de zile.

Amenințări și măsuri de conservare: Braconajul reprezintă principala amenințare pentru această specie, iar oprirea vânțurătorii poate contribui la reducerea acestei presiuni.

Rezultatele inventarierii speciei din planul de management al ariei naturale protejate ROSPA0075 Magura Odobești:

Această specie poate fi observată cuibărită în cadrul sitului (10-15 perechi conform formularului standard 2019). Sosesc începând cu lunile aprilie/mai și părăsesc situl începând cu luna septembrie.

Cuiburește în pădurile din cadrul sitului și se hrănesc în pajștile din apropierea locurilor de cuibărit. Potențiale locuri de cuibărit s-au identificat în nord-vestul și nord-estul sitului.

Efectul cumulativ al impacturilor asupra speciei în viitor: scăzut.

Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei: medie.

Datele specifice ale speciei din Planul de management "Magura Odobești" ROSPA0075:

- Statul de prezență :
 - temporal: reproducere;
 - spațial: larg răspândit ;
 - management: nativ ;
- Abundență : comun ;

Picus canus (Ghionoaie sur)

Descriere: Este o specie de ciocnitoare de talie medie. Dimorfismul sexual este redus. Ambele sexe au coloritul relativ similar: capul gri cu "mustaș" neagr îngust, abdomenul gri deschis, pal, iar spatele verde. Masculul are o pat roie pe frunte (lipsește la femel). Lungimea corpului este de 27-30 cm și are o greutate medie de 125-165 g. Anvergura aripilor este cuprins între 38-40 cm.



Localizare și comportament: Specia cuibirește pe o arie foarte largă, în tot Palearcticul, din Europa centrală până în extremul orient (inclusiv în nordul Japoniei și Korea). În România specia cuibirește pe întreg teritoriul țării, din zona Deltei Dunării, până în zonele submontane.

Fenologie
Specia cuibirește în România, fiind sedentar. Distribuția este relativ uniformă, urmărind distribuția habitatelor specifice. Este o specie cu deplasări în general reduse (mai accentuate la exemplarele tinere). În perioada de iarnă, unele exemplare coboară în zone mai joase.

Deși este foarte răspândită, are anumite preferințe de habitat, fiind astfel mai sensibilă la modificări. Are o distribuție în general uniformă în Transilvania, Moldova, zonele submontane, Subcarpați și Dobrogea (inclusiv Delta Dunării); în zonele de câmpie are o distribuție mai restrânsă (rar în sud-vest) și prezență izolată în habitate mai bune. Densitățile depind de calitatea habitatelor, prezența arborilor bătrâni și a lemnului mort influențează pozitiv prezența speciei. Cuibirește în special în habitate forestiere, dar și parcuri și zvoaie. Preferă pentru cuibirește forestiere cu luminișuri, cu abundență de arbori morți. Într-o anumită măsură pentru cuibirește mai spre interior decât ghionoaia verde.

Ghionoaia sur este preponderent insectivor, furnicile reprezentând o parte semnificativă a dietei (adult și larve). Consumă de asemenea specii de insecte care sunt prezente sub scoarța arborilor și în lemn. Ocazional consumă și hrană vegetală (fructe, semințe, nuci).

Fiind o specie cu densități mai reduse și cerințe de habitat mai stricte (habitate forestiere naturale, nemodificate), ghionoaia sur este o specie de interes conservativ. Pentru conservarea speciei, au fost desemnate arii speciale de protecție avifaunistică, parte a rețelei Natura 2000.

Populație: Populația globală este momentan necunoscută, datorită faptului că au existat recent modificări taxonomice și unele subspecii au devenit specii (totalurile trebuind recalculat). Cea europeană este estimată la 187 000 - 360 000 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 30 000 - 60 000 de perechi cuibiretoare. Având o populație mare și un teritoriu de răspândire întins, specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este considerată ușor crescătoare. În România, deocamdată, tendința populațională este necunoscută.

Reproducere: Perioada de reproducere poate începe devreme, în luna martie, iar depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie. Femela depune de obicei 4-10 ouă, pe care le clocesc ambele sexe (masculul noaptea). Incubarea durează 14-17 zile. Puii devin zburători la 23-27 de zile. Pentru răscolirea cuibireșc izolată, teritoriul unei perechi poate varia în funcție de calitatea habitatului (în special disponibilitatea de hrană). Cuiburile sunt amplasate în scorburi excavate în trunchiul arborilor înalți morți (sau cu lemn moale).

Amenințări și măsuri de conservare. Degradarea habitatelor și reducerea locurilor de cuibirește prin eliminarea lemnului mort pe picior din parcuri și a copacilor scorburoși. Un management prietenos al parcurilor pentru speciile caracteristice acestui tip de habitat este necesar și urgent.

Rezultatele inventarierii speciei din planul de management al ariei naturale protejate ROSPA0075 Magura Odobesti:

Această specie este rezidentă în cadrul sitului, putând fi întâlnită în toate cele 12 luni ale anului.

Datele specifice ale speciei din Planul de management “M gura Odobe ti” ROSPA0075:

- Statul de prezent :
 - temporal: rezident;
 - spațial: larg r spândit ;
 - management: nativ ;
- Abundență : comun ;

Specii de interes comunitar (Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE) identificate pe suprafața studiată (suprapunerea amenajamentului cu ROSPA0075 M gura Odobe ti)

Specia	Prezent/absent în zona de suprapunere a planului	
	Prezent	Absent
<i>Bonasa bonasia</i>	-	A
<i>Caprimulgus europaeus</i>	-	A
<i>Dendrocopos leucotos</i>	P	-
<i>Dendrocopos medius</i>	P	-
<i>Dendrocopos syriacus</i>	-	A
<i>Falco columbarius</i>	-	A
<i>Ficedulla albicollis</i>	P	-
<i>Ficedula parva</i>	P	-
<i>Hieraaetus pennatus</i>	P	-
<i>Lullula arborea</i>	-	A
<i>Pernis apivorus</i>	P	-
<i>Picus canus</i>	P	-

Speciile de p s ri vulnerabile sau dependente de sit

Legat de m surile de management pentru speciile de p s ri vulnerabile sau dependente de p dure (specializate) posibil a fi întâlnite în zona Amenajamentului silvic se fac urm toarele preciz ri ce trebuie avute în vedere de administra ia silvic ce va implementa planul de amenajament:

-la periferia ariei protejate, în punctele de acces, se vor instala panouri indicatoare care s cuprind date asupra rezerva iei i m surile care trebuie respectate;

-se va anun a agen ia pentru Protec ia Mediului asupra oric ror incidente care ar putea ap rea în perimetrul ariei protejate.

3.3. Statutul de conservare al speciilor de p s ri prev zute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE din Aria de protec ie special avifaunistic ROSPA0075 – “M gura Odobe ti”

Speciile de de p s ri prev zute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE din *Aria de protec ie special avifaunistic ROSPA0075*

- “M gura Odobe ti”, din punct de vedere al gradului de conservare a tr s turilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective i al posibilit ților de refacere se încadrează în urm toarele stadii de conservare:

Tabelul B.4.3.2.1.

		Specie			Sit	
Grup	Cod	Denumire științific	S	NP	AIBICID	AIBIC
					Pop.	Conserv.
B	A104	Bonasa bonasia			D	
B	A224	Caprimulgus europaeus			C	B
B	A239	Dendrocopos leucotos			D	
B	A238	Dendrocopos medius			C	B
B	A429	Dendrocopos syriacus			D	
B	A098	Falco columbarius			C	B
B	A321	Ficedula albicollis			D	
B	A320	Ficedula parva			D	
B	A092	Hieraaetus pennatus			C	B
B	A246	Lullula arborea			D	
B	A072	Pernis apivorus			C	B

Sit (popula ie): A - 100 p > 15%, B - 15 p > 2%, C - 2 p > 0%, D - nesemnificativ .

Sit (conservare): A - excelent , B - bun , C - medie sau redus .

3.4. Date privind structura i dinamica popula iilor de specii afectate

Nu exist popula ii afectate.

3.4. Rela iile structurale i func ionale care creeaz i men in integritatea Ariei de protec ie special avifaunistic ROSPA0075 – “M gura Odobe ti”

Custodele, prin planul de management, vegheaz permanent pentru men inerea integrit ii i conserv rii biodiversit ii ariei naturale protejate.

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

În conformitate cu bunele practici europene i na ionale de protec ie i conservare a valorilor naturale, Planul de management promoveaz dezvoltarea durabil , integrând strategiile economice i sociale ale comunit ilor cu principiile, practicile i ac iunile de protec ie i conservare a naturii în condi iile respect rii tradi iilor i culturii zonale i regionale. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic, sus in integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar i conservarea pe termen lung a speciilor de p s ri din zona analizat .

Activitatea desf urata în realizarea i operarea planului este la scar restrâns i nu va afecta integritatea i stabilitatea ariei de protec ie special avifaunistic , dac se vor respecta m surile propuse prin amenajamentul silvic, cât i a recomand rilor propuse prin prezentul studiu de evaluare adecvat , respectiv respectarea legisla ie în vigoare.

Situl M gura Odobe ti se suprapune aproape în totalitate unit ii geografice M gura Odobe ti, cel mai înalt deal subcarpatic din România, 996 m, parte reprezentativ a Subcarpa ilor Vrancei i este delimitat la nord de Valea Putnei i la sud de cea a Milcovului M gura Odobe ti.

În cadrul Subcarpa ilor Vrancei se diferen iaz patru subunit i cu caractere distincte: ulucul depresiunilor subcarpatice (Depresiunea Vrancei), dealurile subcarpatice interne, depresiunile intracolinare i dealurile externe i piemontul.

Din punct de vedere geologic situl Natura 2000 ROSPA0075 M gura Odobe ti este format pe o structur monoclinal ce cuprinde seria concordant sarma ian-pleiocen ce este separat la vest de Depresiunea Vrancei printr-o falie intrasalifer ce str bate subzona miocen presarma ian a zonei de molas sau neogen , structur complicat de str pungerea diapiric a unor forma iuni salifere. Situl ROSPA0075 M gura Odobe ti se suprapune aproape în totalitate unit ii geografice M gura Odobe ti, cel mai înalt deal subcarpatic din România, 996 m, parte reprezentativ a Subcarpa ilor Vrancei. Relieful subcarpatic se afl într-o faz de adaptare general la structur , litologie i neotectonic . Particularit ile litologice ale Subcarpa ilor Vrancei dau na tere unui relief de detaliu

ce se înscrie în cadrul general printr-o mai mare amplitudine a reliefului creat prin eroziune diferențială și printr-o dinamic accentuată a proceselor geomorfologice actuale.

Poziția geografică imprimă sitului ROSPA0075 M gura Odobești caracteristicile climatice generale temperat continental-moderate, cu influențe zonale datorate condițiilor fizico-geografice locale, pe fondul circulației generale a aerului care se desfășoară sub acțiunea sistemelor barice principale.

Peșterile reprezintă un segment faunistic cu importanță deosebită în cadrul sitului, reprezentând motivul declarării ariei protejate ROSPA0075 M gura Odobești.

În cadrul sitului întâlnim ecosisteme forestiere reprezentate de pădurile mezofile de foioase și pajistele mezo-higrofile. De asemenea, în ROSPA0075 M gura Odobești mai întâlnim și ecosisteme practice reprezentate de păjistele mezofile și pajistele mezo-higrofile. Totodată, ecosistemele artificializate sunt reprezentate de terenurile agricole prezente în cadrul sitului.

Aria naturală protejată ROSPA0075 – “M gura Odobești” se suprapune parțial ROSCI0377 – Râul Putna.

4. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECILOR DE INTERES COMUNITAR DIN ARIA DE PROTECȚIE SPECIAL AVIFAUNISTIC ROSPA0075 M GURA ODOBEI

Starea de conservare a unei specii reprezintă suma influențelor care 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;

și

- 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;”

Evaluarea stării globale de conservare a fiecărei specii s-a realizat pe baza evaluării stării de conservare a speciei din punct de vedere al:

- populației speciei;
- habitatului speciei;
- perspectivelor speciei în viitor.

Tabel nr. 23

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Starea global de conservare a speciei
1.	<i>Dendrocopos syriacus</i>	necunoscut	necunoscut	necunoscut	necunoscut
2.	<i>Lullula arborea</i>	favorabil	favorabil	favorabil	favorabil
3.	<i>Ficedula parva</i>	favorabil	necunoscut	favorabil	favorabil
4.	<i>Ficedula albicollis</i>	favorabil	necunoscut	favorabil	favorabil
5.	<i>Pernis apivorus</i>	necunoscut	necunoscut	necunoscut	necunoscut
6.	<i>Hieraetus pennatus</i>	favorabil	necunoscut	necunoscut	necunoscut
7.	<i>Bonasa bonasia</i>	necunoscut	necunoscut	necunoscut	necunoscut
8.	<i>Caprimulgus europaeus</i>	necunoscut	necunoscut	-	-
9.	<i>Dendrocopos medius</i>	favorabil	necunoscut	favorabil	favorabil
10.	<i>Dendrocopos leucotos</i>	necunoscut	necunoscut	nu este cazul	nefavorabil - inadecvat
11.	<i>Falco columbarius</i>	necunoscut	necunoscut	necunoscut	necunoscut
12.	<i>Picus canus</i>	favorabil	necunoscut	favorabil	favorabil

5. OBIECTIVELE DE CONSERVARE A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, ACOLO UNDE AU FOST STABILITE PRIN PLANUL DE MANAGEMENT

Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie Directiva 79/409/EC („Directiva Păsări”). 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 măsurile din cadrul U.P. I Gussi - Cosor obiectivele social economice și ecologice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea măsurilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă, etc.), sunt următoarele:

- creșterea și menținerea unui aspect peisagistic și de recreere din jurul comunei
- protejarea speciilor de păsări din aria de protecție avifaunistică ROSPA0075 M gura Odobești.

Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se face ținându-se cont de caracteristicile ariei naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafață relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planul de management al ariei naturale protejate de interes comunitar.

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

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

Pentru aria de protecție special avifaunistică ROSPA0075 M gura Odobești a fost elaborat plan de management și au fost stabilite obiectivele de conservare ale ariei naturale protejate.

În aceste condiții, măsurile pentru protecția sitului de interes comunitar care sunt avute în vedere pentru implementarea proiectului vor avea ca scop conservarea speciilor existente în zonă.

Obiectivele de conservare stabilite prin Planul de management M gura Odobe ti - ROSPA0075

Obiectivele de conservare stabilite prin Planul de management M gura Odobe ti - ROSPA0075 sunt prezentate în tabelul urm tor:

Tabel nr.

Planul de management M gura Odobe ti - ROSPA0075	
1. Obiectiv general - Conservarea i managementul speciilor de p s ri criteriu din cadrul sitului	
A. Obiectiv specific - Men inerea i eventual cre terea nivelului popula ional al speciilor de p s ri criteriu, cuib ritoare din cadrul sitului	
acțiuni	<p>1) Men inerea procentajului actual de p dure matur (peste 80 ani) raportat la întreaga suprafa forestier de pe cuprinsul sitului (conform datelor din Amenajamentele Silvice)</p> <p><i>Descriere activitate:</i> Pentru men inerea nivelului actual al popula iilor majorit ii speciilor de p s ri criteriu în sit, se impune men inerea unei structuri pe vârste astfel încât procentajul de p dure peste 80 de ani s nu scad raportat la nivelul întregului sit. Planificarea activit ilor forestiere (în special a celor de exploatare) se va face astfel încât pe suprafa a sitului s se p streze (sau s se favorizeze cre terea) în permanen procentajul actual de p dure peste 80 ani, care conform calculului este de aprox. 3500 ha, reprezentând cca. 25% din suprafa a p durilor din sit. În acest sens este necesar coroborarea i armonizarea amenajamentelor silvice existente sau nou dezvoltate pe suprafa a sitului astfel încât acest procentaj s se men in i în timp s creasc la nivelul întregului sit. Speciile care beneficiaz de această m sur sunt în primul rând speciile de cioc nitori (atât habitat de cuib rit cât i de hr nire), r pitoarele de zi i de noapte, respective speciile de muscari (<i>Ficedula albicollis</i> i <i>F. parva</i>). Pentru favorizarea speciilor de muscari se va urm ri men inerea zonelor cu subarboret bogat (semin i). Rezultate a teptate: men inerea habitatelor forestiere caracteristice majorit ii speciilor criteriu din sit. Indicatori de succes: procentaj de p dure peste 80 ani men inut la nivelul sitului.</p>
limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit pentru protec ia speciilor de r pitoare	<p><i>Descriere activitate:</i> Lucr rile forestiere în imediata apropiere a cuiburilor speciilor de p s ri r pitoare sau a berzelor negre, în special dac sunt desf urate în prima iparte a sezonului de cuib rit, pot compromite succesul reproductiv în acel an. În anul respectiv, succesul reproductiv al perechilor afectate este nul în cele mai multe cazuri. În acest sens, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respectiv cu raz de 150 de metri în care în perioada 15 martie – 15 august vor fi interzise activit ile legate de silvicultur (inclusive t ieri de conservare, igienizare etc.). Aceste activit i vor fi permise în afara perioadei men ionate (respectiv între 15 august – 15 martie). Modalitatea de identificare a cuiburilor în teren este parte constituenta a obiectivului general 2. Rezultate a teptate: succes reproductiv crescut pentru speciile men ionate. Indicatori de succes: deranjul prin activit i silvice al cuiburilor cunoscute eliminat.</p>
3) Men inerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unit ilor de produc ie, prin p strarea defa de altul, ci s fie p strate în pâlcuri. Aceast m sur nu va avea rezultatul scontat (peste 80 ani) la hectar în zonele de recoltare	<p><i>Descriere activitate:</i> Prin p strarea acestor pâlcuri se favorizeaz men inerea de condi ii de cuib rit pentru speciile de r pitoare diurne, în special <i>Hieraaetus pennatus</i> i <i>Pernis apivorus</i>. Este foarte important ca ace ti arbori r ma i sa nu fie izola i unul de altul, ci s fie p strate în pâlcuri. Aceast m sur nu va avea rezultatul scontat în condi iile în care în jurul pâlcurilor r mase se realizeaz t ieri definitive (dac în jur exist deja arboret în cre tere). În cadrul parchetelor de exploatare, la t ieri definitive se vor p stra astfel de pâlcuri, ce se vor conserva i ulterior, în viitorul arboret, pân la eliminarea natural a arborilor respectivi. Rezultate a teptate: succes reproductiv crescut pentru speciile men ionate. Indicatori de succes: arbori p strate conform descrierii activit ii</p>

Planul de management M ȕura Odobe ti - ROSPA0075

<p>4) Men inerea lemnului mort pentru asigurarea condi iilor specifice de habitat pentru speciile de cioc nitori</p>	<p><i>Descriere activitate:</i> Cantitatea disponibil de lemn mort este un factor esen ial pentru prezen a specie Dendrocopos leucotos. Prezen a lemnului mort influen eaz calitatea habitatului pentru majoritatea speciilor de cioc nitori (ex Picus canus). În consecin , pentru toate subparcelele /u.a.-urile, în cazul unor interven ii - lucr ri de îngrijire sau exploata ri forestiere se va l sa un num r de 4-8 arbori/ha din categoria iescarilor, arborilor gro i, scorburo i, par ial usca i, în func ie de particularit ile fiec rui u.a. O aten ie deosebit se va acorda t ierilor definitive în parchetele de exploatare, când firma ce exploateaz trebuie s cunosc i s aplice această prevedere. Rezultate a teptate: condi ii de habitat men inute/îmbun t ite pentru speciile men ionate. Indicatori de succes: arbori p stra i conform descrierii activit ii</p>
<p>5) Interzicerea aplicrii tratamentelor chimice, cu excep ia cazurilor dovedite de grad ii sau defolieri imposibilit ii aplicrii altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.)</p>	<p><i>Descriere activitate:</i> Aceast m sur vizeaz în special speciile de muscari (Ficedula albicollis i F. parva). Pentru aceste specii au un efect benefic (pentru asigurarea habitatului de cuib rit) i m surile anterioare prev zute, în special cele de favorizare a popula iilor de cioc nitori. Pentru a nu afecta calitatea resurselor trofice ale acestor specii insectivore, aplicarea tratamentele chimice va fi limitat doar la cazurile de grad ii sau defolieri care au fost dovedite prin certificat eliberat de unit ile de cercetare specifice (ICAS). Rezultate a teptate: condi ii de habitat men inute/îmbun t ite în special pentru pentru Ficedula albicollis i F. Parva. Indicatori de succes: tratamente chimice aplicate doar în cazurile men ionate</p>
<p>6) Interzicerea aplicrii degaj rilor i cur rilor chimice în p durile din sit</p>	<p><i>Descriere activitate:</i> În p durile din sit vor fi premise doar degaj rile realizate cu ajutorul motouneltelor specializate, cu condi ia ca acestea s nu fie realizate în perioada de reproducere a speciilor de p s ri. Degaj rile chimice vor fi interzise datorit faptului c nu se cunoa te efectul de durat al arboricidelor introduse în p dure, nefiind recomandat pentru un spectru larg de p duri. Rezultate a teptate: condi ii de habitat men inute/îmbun t ite Indicatori de succes: Absen a degaj rilor i cur rilor chimice</p>
<p>7) Izolarea liniilor de medie tensiune prin colaborarea cu companiile de transport a energiei electrice</p>	<p><i>Descriere activitate:</i> Liniile electrice neizolate, i în special cele de de medie tensiune prezint una din cauzele majore de mortalitate în special în rândul r pitoarelor de z i a berzelor prin electrocutare la nivelul stâpilor folosi i de p s ri. În scopu prevenirii acestui fenomen, se vor izola la nivelul stâpilor liniile de medie tensiune cu izolatorii de pe stâlpi orienta i în sus din sit i de la periferia sitului. În m sura posibilit ilor, alte alternative (linii subterane) vor fi preferate izol rii. Se aplica la nivel de întreaga sectiune de linii de medie tensiune pe suprafa a sitului. Rezultate a teptate: mortalitatea p s rilor cauzat prin electrocutare pe linii de medie tensiune eliminat . Indicatori de succes: num r stâlpi/lungime sec iuni de linie izolate</p>
<p>B. Obiectiv specific - dezvoltarea practicilor agricole în concordan cu cerin ele ecologice ale speciilor de p s ri dependente de terenurile agricole</p>	
<p>ac iuni 8) Promovarea i aplicarea prevederilor din pachetele existente în cadrul m surii 214 din PNDR 2007-2013 Paji ti cu înalt valoare natural . Practici agricole tradi ionale, Paji ti importante pentru p s ri</p>	<p><i>Descriere activitate:</i> Se vor promova i respecta i prevederile GAEC7 – “Între inerea paji tilor permanente prin asigurarea unui nivel minim de p unat sau prin cosirea lor cel pu în o dat pe an”. Arderea vegeta iei, ca m sur de igienizare sau stimulare a cre terii acesteia este interzis , cu exceptia cazurilor speciale prevazute de legisla ia in vigoare. Rezultate a teptate: calitatea p unilor îmbun t it (evitarea suprap unatului, a abandon rii p unilor)</p>
<p align="center">2. Obiectiv general - Inventarierea/evaluarea detaliat i monitoringul biodiversit ii</p>	

Planul de management M gura Odobe ti - ROSPA0075

C. Obiectiv specific - Recens m ntul în cazul speciilor de p s ri la care nivelul popula ional este insuficient cunoscut i monitorizarea speciilor de interes comunitar

acțiuni	9) Identificarea poten ialelor zone de cuib rit pentru speciile de r pitoare de zi respectiv a principalelor zonelor de hr nire necesare pentru men inerea popula iilor de r pitoare	<i>Descriere activitate:</i> La ora actual , de i exist o estimare popula ional pentru speciile men ionate, cuno tin ele cu privire la loca iile de cuib rit sunt limitate. În scopul aplic rii m surilor de protec ie active (zone tampon în jurul cuiburilor) se vor efectua transecte de c utare a cuiburilor în perioada de iarn . Datele vor fi centralizate într-o baz comun , ce va con ine localizarea (cu coordonate GPS) cuiburilor identificate. Detaliile metodologice vor fi descrie în cadrul planului de monitorizare. Cuiburile identificate vor fi verificate în perioada de cuib rit. De asemenea, se vor colecta informa ii referitoare la zonele principale de hr nire folosite de speciile men ionate. Rezultate a teptate: cuno tin e îmbun t ite cu privire la zonele de cuib rit i hr nire pentru speciile men ionate Indicatori de succes: num r de perechi cunoscute, num r de cuiburi identificate, rapoarte anuale elaborate
	10) Evaluarea efectivelor popula ionale i a distribu iei speciilor <i>Bonasa bonasia</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Dendrocopos syriacus</i>	<i>Descriere activitate:</i> Pentru speciile men ionate este necesar o evaluare detaliat în scopul reevalu rii efectivelor, tras rii h r ilor detaliate de distribu ie i a instituirii m surilor active de conservare. În primii 3 ani de implementare, se va realiza evaluarea popula iilor acestor specii i trasarea h r ilor detaliate de distribu ie conform metodologiilor specifice care vor fi elaborate pentru fiecare specie în parte. În perioada de implementare se va evalua i importan a sitului pentru specii ca <i>Crex crex</i> , <i>Aquila pomarina</i> etc. Rezultate a teptate: cuno tin e îmbun t ite cu privire la efectivele i distribu ia speciilor men ionate Indicatori de succes: - efective popula ionale disponibile pentru speciile men ionate-h r i de distribu ie disponibile
	11) Monitorizarea speciilor de p s ri criteriu din cadrul sitului	<i>Descriere activitate:</i> În cadrul acestei activit i se va elabora planul general de monitorizare/evaluare pentru speciile criteriu în baza c rora a fost desmnat situl. Planul de monitorizare va avea o perioad de implementare de 5 ani. În cadrul planului vor fi actualizate protocoalele de monitorizare pentru speciile criteriu i se vor stabili resursele umane i materiale necesare desf ur rii. Planul va fi implementat pe perioada de desf urare a planului de management, cu rapoarte anuale de activitate. În alc tuirea planului de monitorizare se va ine cont de metodologia i indicatorii recomanda i în studiul de evaluare a popula iilor speciilor criteriu anexat planului de management. Rezultate a teptate: cuno tin e îmbun t ite cu privire la efectivele popula ionale pentru speciile prioritare din sit cunoscute Indicatori de succes: plan de monitorizare realizat i implementat; date despre efectivele speciilor prioritare cunoscute; distribu ia speciilor prioritara cunoscut

C. Obiectiv specific - Evaluarea unor factori de poten ial impact negativ asupra speciilor prioritare i a unor tehnici alternative de management al habitatelor din sit

acțiuni	12) Investigarea i evaluarea utiliz rii i a tipurilor de pesticide folosite în paji tile p unile i terenurile agricole din sit	<i>Descriere activitate:</i> Neexistând o situa ie centralizat a utiliz rii pesticidelor în sit, impactul acestor practici nu poate fi estimat. În acest sens se va realiza un studiu referitor la utilizarea i tipurile de pesticide utilizate în sit. De asemenea se va investiga folosirea substan elor otr vitoare utilizate pentru protec ia culturilor i a fondului cinegetic. Rezultate a teptate: date disponibile referitoare la folosin a pesticidelor i a otr vurilor în sit Indicatori de succes: raport disponibil referitor la folosin a i impactul pesticidelor i a substan elor otr vitoare în sit
	13) Evaluarea speciilor i a distribu iei plantelor invazive în sit (lista de specii poten ial invazive)	<i>Descriere activitate:</i> Speciile invazive pot afecta calitatea paji tilor care constituie 25% din suprafa a sitului. Gradul de expansiune al acestora este insuficient cunoscut i poate afecta calitatea habitatului de hr nire pentru speciile criteriu din sit. Se va efectua un studiu pentru evaluarea amplitudinii acestui fenomen, cauze i a modalit ilor de eradicare a speciilor problematice. De asemenea, pentru activit i de replantari etc. se vor utiliza numai specii autohtone. Rezultate a teptate: date disponibile referitoare la specii de plante invazive i distribu ia acestora. Indicatori de succes: studiu realizat
	14) Investigarea posibilit ii ob inerii unei structuri pluriene a p durii realizate prin t ieri selective (transformarea p durii spre codru gradinarit)	<i>Descriere activitate:</i> Structura plurian a p durii confer condi ii heterogene de habitat în fondul forestier, condi ii care fac posibil existen a unui spectru mai larg de specii. Se va realiza un studiu care s urm reasc modalit ile de exploatare pentru a se ob ine o astfel de structur în zonele unde acest lucru nu se întâmpl la momentul actual. Se va avea în vedere i impactul economic pe care acest tip de administrare a fondului forestier îl presupune. Rezultatele acestui studiu vor fi încorporate în

Planul de management M gura Odobe ti - ROSPA0075

		prevederile următorului plan de management al sitului dacă se vor dovedi fezabile. Se poate crea o modelare privind compoziția avifaunistică (specii, densități, zone de concentrare etc.) raportată la structura habitatului (structura pământului – compoziție consistentă, vârstă, etajare etc.) Rezultate așteptate: studiu disponibil Indicatori de succes: studiu disponibil
3. Obiectiv general - Administrarea și managementul efectiv al Sitului Natura 2000 și asigurarea durabilității managementului		
D. Obiectiv specific - Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii și conservării favorabile a speciilor și habitatelor de interes conservativ		
acțiuni	15) Respectarea convenției de custodie privind administrarea ariei protejate	<i>Descriere activitate:</i> Pe baza convenției de custodie încheiate cu autoritatea de mediu responsabil, în conformitate cu prevederile legale în vigoare, custodele va lua toate măsurile pentru respectarea drepturilor și obligațiilor stipulate, conform legislației în vigoare (ex: întocmirea regulamentului ariei naturale protejate și transmiterea spre avizare către autoritatea de mediu responsabil, asigurarea instruirii necesare a persoanelor implicate în activitatea de custodie, promovarea acțiunilor de conștientizare și informare etc). Anual va fi transmis către autoritățile de mediu competente un raport privind starea ariei protejate și modul de administrare al acesteia, conform legislației de mediu în vigoare. Rezultate așteptate: respectarea obiectivelor și termenilor din contractul de custodie. Indicatori de succes: întocmirea anuală a raportului de activitate și a celui privind starea ariei naturale protejate.
	16) Asigurarea personalului necesar administrării ariei naturale protejate	<i>Descriere activitate:</i> În conformitate cu prevederile convenției de custodie încheiate cu autoritatea de mediu responsabil, custodele este responsabil pentru asigurarea personalului necesar administrării ariei naturale protejate. În funcție de bugetul elaborat anual, custodele asigură prin personalul propriu desfășurarea activităților de administrare, sau, alternativ va fi nevoie de completarea structurii de administrare a ariei protejate prin angajarea personalului necesar îndeplinirii atribuțiilor de administrare. Rezultate așteptate: resurse umane și instituționale optime pentru implementarea planului de management. Indicatori de succes: organigramă adecvată, rapoarte anuale de activitate
	17) Organizarea de întâlniri pentru funcționarea administrării optime a sitului	<i>Descriere activitate:</i> Pentru corelarea activităților de pe raza ariei protejate și asigurarea atingerii scopului ariei protejate este necesară organizarea anuală a cel puțin două întâlniri ale custodelor cu instituțiile implicate în gestionarea resurselor naturale de pe raza ariei protejate și cu reprezentanții ai proprietarilor de terenuri/ de fond forestier. Cooperarea între instituții situate la nivel local, județean, regional sau național reprezintă unul dintre elementele cheie de care depinde implementarea planului de management. Elaborarea de strategii pentru zona sitului se va realiza doar prin colaborarea cu custodele, care va stabili în cele mai bune condiții în funcție de realitățile existente. Rezultate așteptate: corelarea intereselor instituțiilor responsabile de gestionarea resurselor naturale și ale proprietarilor de teren cu obiectivele de conservare ale ariei protejate. Indicatori de succes: organizarea a minim două întâlniri de lucru anuale.
	18) Colaborarea cu toți factorii interesați pentru desfășurarea diferitelor activități ce vizează potențialul ariei naturale protejate: cercetare, proiecte de conservare implementate în zonă, conștientizare activități generatoare de venit, etc.	<i>Descriere activitate:</i> Pentru o implementare adecvată a măsurilor de conservare și conștientizare enunțate în prezentul plan de management este necesară încheierea unor protocoale de colaborare (în cazul în care ele există deja, trebuie completate și actualizate conform măsurilor de management impuse de prezentul plan de management) cu custozii altor situri Natura 2000, în vederea schimbului de experiențe și de bune practici, în special cu acele situri cu care se suprapune situl ROSPA0075 M gura Odobe ti, și anume Situl de Importanță Comunitară ROSCI0377 Râul Putna. Protocoale de colaborare vor fi încheiate și cu furnizorii/prestatorii de servicii (ex. companii furnizori de energie electrică, firme care se ocupă de managementul deeurilor etc.) pentru desfășurarea optimă a măsurilor de management pe teritoriul sitului. Rezultate așteptate: protocoale de colaborare semnate pe perioada implementării planului de management. Indicatori de succes: implementarea acțiunilor prevăzute pentru speciile prezente în siturile sunt armonizate cu activitățile generatoare de venit; nivel de experiență ridicat.
	19) Implicarea unor instituții/organizații	<i>Descriere activitate:</i> Pentru buna desfășurare a activităților de cercetare, dezvoltare durabilă și turism, este necesară încheierea unor protocoale de parteneriat cu instituții

Planul de management M gura Odobe ti - ROSPA0075

	partenerere și a comunităților locale pentru realizarea unui management participativ	de cercetare interesate de potențialul zonei, organizații neguvernamentale implicate în conservarea patrimoniului natural și cultural al ariei și firme private care promovează un turism și dezvoltare sustenabil. Comunitatea locală, proprietarii și administratorii de terenuri trebuie consultați permanent și implicați participativ în acțiunile de management prin întâlniri de informare periodice. Rezultate așteptate: protocoale de parteneriat semnate pe perioada implementării planului de management, întâlniri cu comunitatea locală. Indicatori de succes: activități de cercetare facilitate și rezultate publicate, vizibilitate crescută a sitului, calendar de întâlniri cu comunitatea locală îndeplinit, inițiative locale sustenabile de succes.
E. Obiectiv specific - Asigurarea resurselor financiare necesare unei administrări optime		
acțiuni	20) Elaborarea bugetului anual necesar pentru activitățile de administrare și management pentru atingerea scopului principal al planului de management din resurse proprii	<i>Descriere activitate:</i> corectarea măsurilor de conservare prevăzute în planul de management necesită un management performant al personalului, a bugetului și a resurselor infrastructurale din partea custodelui. În acest scop vor fi identificate și gestionate resursele proprii ale custodelui care pot fi redirecționate pentru diferite activități din planul de management și ulterior va fi elaborat bugetul de venituri și cheltuieli anual (plan de lucru anual) care va fi alocat activităților prevăzute. Această dinamică financiară va fi proiectată (și ajustată, unde este cazul) pe toată perioada implementării planului de management. Rezultate așteptate: buget realist, viabil și echilibrat. Indicatori de succes: documente financiar-contabile, raport de audit.
	21) Identificarea unor noi surse de finanțare pentru elaboarea unor proiecte de conservare cu finanțare externă	<i>Descriere activitate:</i> Având în vedere că resursele financiare proprii de multe ori se dovedesc insuficiente pentru acoperirea în totalitate a cheltuielilor presupuse de implementarea acțiunilor din planul de management, este necesară atragerea de surse de finanțare prin proiecte naționale, internaționale sau din mediul privat. În acest scop se vor elabora cereri de finanțare pentru diferite fonduri și programe de finanțare care vizează conservarea valorilor naturale, se vor organiza campanii de strângere de fonduri (inclusiv 2%) și se vor percepe taxe pentru avizele acordate. Rezultate așteptate: cel puțin un proiect de conservare substanțial implementat în sit, fonduri nerestricționate disponibile, rezerve financiare pentru urgențe. Indicatori de succes: documente financiar-contabile, rapoarte către finanțatori, cereri de finanțare depuse.
	22) Întocmirea planurilor de lucru anuale	<i>Descriere activitate:</i> Pentru implementarea corectă a măsurilor de conservare prevăzute în planul de management de către personalul responsabil de administrarea sitului (desemnat sau nou angajat) vor fi elaborate planurile de lucru anuale în concordanță cu calendarul activităților și bugetul anual. Rezultate așteptate: plan de lucru anual viabil. Indicatori de succes: documente financiar-contabile, plan de lucru anual, rapoarte de activitate din teren și birou.
F. Obiectiv specific - Limitarea activităților ilegale și a daunelor valorilor naturale specific ariei naturale protejate, braconaj, exploatare neautorizată de material lemnos, poluare, managementul neadecvat al deșeurilor, incendieri, construcții ilegale		
acțiuni	23) Realizarea și instalarea bornelor, panourilor indicatoarelor, pentru evidențierea limitelor ariei naturale protejate	<i>Descriere activitate:</i> Se vor stabili borne și panouri pe limitele Ariei de Protecție Special Avifaunistică ROSPA0075 Măgura Odobești și a diferitelor zone de protecție (de interes deosebit din punct de vedere al biodiversității) prin marcarea în teren a limitelor (bornarea acestora). Pentru locațiile de o importanță ridicată pentru reproducerea speciilor de păsări protejate (în special rătăcitoare) sau orice alte zone care vor fi considerate de către custode de importanță ridicată pentru biodiversitatea sitului, se va realiza o bază de date, care va fi transmisă către toți proprietarii de fond forestier (precum și autoritățile de mediu), în vederea limitării activităților în aceste zone. Aceste locații vor fi verificate periodic între inute corespunzătoare de către custode pe toată perioada planului de management. În cadrul sitului (la limita acestuia și pe drumurile de acces principale) se vor amplasa panouri de avertizare privind regimul ariei protejate și normele de comportare a vizitatorilor. Rezultate așteptate: marcarea, bornarea, semnalizarea limitelor sitului și amplasarea de panouri de avertizare realizată în primul an de implementare. Indicatori de succes: publicul larg și comunitatea locală conștientizată; deranjul în perioada de cuibărit la diferite specii de păsări redus; rata de reproducere a speciilor rătăcitoare crescută.

Planul de management M gura Odobe ti - ROSPA0075

<p>24) Dezvoltarea capacit ii personalului implicat în administrarea/managementul ariei naturale protejate</p>	<p><i>Descriere activitate:</i> Dup desemnarea/angajarea personalului implicat în managementul ariei naturale protejate se va realiza evaluarea nevoilor de formare a personalului. Pe baza rezultatelor vor fi elaborate materiale de instruire i organizate cursuri de dezvoltare a capacit ii personalului implicat pentru a asigura func ionarea corespunz toare a structurilor de administrare. Cursurile de instruire vor fi conduse de speciali ti (biologi, ingineri silvici, exper i în activi ti de supraveghere i paz).Rezultate a teptate: dou cursuri de preg tire organizate în primul anIndicator de succes: personal calificat</p>
<p>25) Implicarea activ a custodelui în evaluarea activit ilor/resurselor cinegetice i stoparea braconajului cinegetic</p>	<p><i>Descriere activitate:</i> custodele va colabora cu asocia iile de vân toare în vederea cunoa terii cât mai detaliat a activit ilor cinegetice care se desf oar pe teritoriul sitului, precum i a datelor privind popula iile speciilor cinegetice de pe teritoriul sitului. În acest sens custodele va putea participa la activit ile de evaluare a popula iilor speciilor cinegetice. În cazul în care datele colectate privind popula ia de iernuc (Bonasa bonasia - specie din Formularul Standard al sitului ROSPA0075 M gura Odobe ti) va indica un declin pronun at, custodele va impune restric ii privind vân toarea la această specie pentru o perioad suficient de timp i va lua m suri necesare pentru refacerea popula iei de ierunc . De asemenea, custodele va colabora cu asocia iile de vân toare pentru combaterea braconajului cinegetic în sit i în vecin tatea sa. Pentru sesizarea activit ilor de braconaj, custodele poate folosi re ele de voluntari. Rezultate a teptate: cunoa terea nivelului popula ional real al speciilor cinegetice din sit (în special al speciei Bonasa bonasia), controlul braconajului. Indicatori de succes: Lipsa cazurilor de braconaj; date privind speciile cinegetice din sit.</p>
<p>26) Parteneriat cu Jandarmeria i Garda de mediu, APIA, Inspectoratul Teritorial de Regim Silvic de Vân toare i alte institu ii relevante pentru realizarea unui sistem de patrulare integrat</p>	<p><i>Descriere activitate:</i> Pentru urm rirea respect rii regulamentului i prevederilor planului de management, precum i pentru asigurarea eficien ei personalului desemnat pentru paz i supraveghere (agen i ecologi), se va elaboara un plan de patrulare integrat, valabil pe tot parcursul implement rii planului de management. Pentru eficientizarea activit ii agen ilor ecologi, se vor încheia protocoale de colaborare cu Jandarmeria i Garda de mediu, APIA, Inspectoratul Teritorial de Regim Silvic i de Vân toare i alte institu ii relevante care posed mijloacele legale i capacitatea tehnic în cazul unor interven ii necesare (ex. Combaterea braconajului sau a extragerilor ilegale de material lemnos).Rezultate a teptate: protocoale de colaborare încheiate în primul an; plan de patrulare integrat elaborat.Indicatori de succes: reducerea activit ilor ilegale prin amenzi aplicate i interven ii prompte.</p>
<p>27) Întocmirea, aprobarea i aplicarea planului de interven ie i instituirea unui sistem de reac ie rapid pentru verificarea sesiz rilor</p>	<p><i>Descriere activitate:</i> În corela ie cu cele prev zute în planurile de lucru anuale (Ac iunea 3.2.3.) se va întocmi i se va aplica în continuu un plan de interven ie în regim de urgen pentru cazurile care necesit stopare imediat (ex. activit i ilegale cu poten ial d un tor patrimoniului natural). Folosind sprijinul acordat prin protocoalele de colaborare cu institu ii competente (Ac iunea 3.3.3.) se va interveni prompt i eficace ori de c te ori integritatea patrimoniului natural sau starea de conservare a speciilor cheie va fi amenin at . Pentru sesizarea cazurilor custodele, în colaborarea cu o companie telefonic va pune la dispozi ia publicului o linie verde accesibil .Rezultate a teptate: plan de interven ie aplicatIndicatori de succes: num r de sesiz ri i interven ii anuale, rapoartele agen ilor ecologi</p>
<p>28) Acordarea de avize (negative/pozitive) pentru planurile/programele, proiecte i activit ile care se realizeaz pe teritoriul ariei naturale protejate</p>	<p><i>Descriere activitate:</i> Custodele în calitate de autoritate administrativ pentru implementarea prevedierilor din planul de management va evalua fiecare plan/program, proiect sau activitate cu poten ial efect negativ asupra valorilor naturale/culturale ale sitului i dup o analiz am nun it va acorda aviz negativ sau pozitiv, în func ie de caz.Aceast ac iune va fi corelat cu M sura 5.3.2.Rezultate a teptate: se vor desf ure pe teritoriul sitului numai planuri i programe avizate favorabil de c tre custodele situluiIndicatori de succes: num r de avize negative/pozitive anuale</p>
<p>29) Implicarea re elelor de voluntari în raportarea imediata a delictelor</p>	<p><i>Descriere activitate:</i> Voluntariatul reprezint o form foarte eficient prin care se poate realiza educa ia ecologic i con tietizarea popula iei din zon privind valorile ocrotite în sit. Custodele va stimula activit ile de voluntariat atât prin racolare direct în interiorul sitului (responsabilizarea i implicarea membrilor comunit ii locale) cât i prin apelarea la re ele de voluntari deja existente. Custodele va elibera certificate de voluntar organiza iilor sau persoanelor ce vor desf ura astfel de</p>

Planul de management M gura Odobe ti - ROSPA0075		
		activit i în folosul sitului. Pentru grupurile de voluntari se vor delimita spa ii amenajate pentru campare. Rezultate a teptate: re ea proprie de voluntari, contracte de colaborare cu alte re ele de voluntari. Indicatori de succes: eficien mare în executarea activit ilor de conservare i management, costuri reduse
30) Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficient a ariei naturale protejate		<i>Descriere activitate:</i> Pentru urm rirea respect rii regulamentului i a prevederilor planului de management i asigurarea eficien ei personalului desemnat, custodele va achizi iona/ va desemna spre folosin (resurse proprii existente) elementele de logistic necesare (sediul, ma in , echipamente de teren etc.) i va asigura între inerea acestora pe tot parcursul valabilit ii conveniei de custodie. Echipamentele, soft-urile specifice procurate i imobilele închiriate/cump rate/construite vor fi destinate exclusiv execut rii activit ilor de conservare i management. Rezultate a teptate: personal echipat, infrastructur asigurat. Indicatori de succes: documente financiar-contabile ale achizi iilor, inventarul bunurilor.
31) Monitorizarea implement rii planului de management i realizarea raport rilor necesare c tre autorit i relevante		<i>Descriere activitate:</i> Custodele în calitate de administrator al sitului va urm rirea realizarea indicatorilor de monitorizare (calitativi i cantitativi), milestone-urilor i a livrabilelor planului de management i va ajusta/modifica indicatorii în func ie de modific rile inevitabile survenite în procesul de implementare a planului de management. Periodic vor fi elaborate rapoartele de activitate i cele financiare necesare i vor fi trimise, în func ie de solicit ri, c tre autorit ile relevante (Garda de Mediu, Ministerul Mediului, Agen ia Na ional pentru Protec ia Mediului, Administra ia Financiar etc.). Rezultate a teptate: raportare periodic. Indicatori de succes: rapoarte tehnice i financiare, anuale sau ocazionale, la solicitare
4. Obiectivul general - Cre terea nivelului de con tinentizare i educa ie a publicului i a grupurilor interesate privind importan a conserv rii biodiversit ii i pentru ob inerea srii în vederea realiz rii obiectivelor planului de management al sitului		
G. Obiectiv specific - Promovarea valorilor naturale din cadrul Ariei Speciale de Protec ie Avifaunistic ROSPA0075 M gura Odobe ti prin intermediul materialelor informative, site-ului web i altor mijloace de comunicare		
ac iuni	32) Crearea unei identit i vizuale a ariei naturale protejate	<i>Descriere activitate:</i> Crearea unei identit i vizuale a ariei naturale protejate va avea drept scopul de a folosi elemente specifice (grafice, coloristice etc.) în vederea promov rii unei identit i vizuale distincte a Ariei Speciale de Protec ie Avifaunistic ROSPA0075 M gura Odobe ti, atât pe plan intern cât i extern, reprezentând un element cheie a strategiei de brand. În acest sens se va realiza în primul rând un manual de identitate al ariei naturale protejate în baza c ruia se vor produce totalitatea materialelor ce vor fi folosite pentru circuitul comunica ional intern i mai ales extern, precum i regulile de folosire a acestora. Elementele de identitate vizuale vor fi folosite de c tre custodele ariei protejate, precum i de c tre beneficiarii finan rilor ob inute pentru implementarea diferitelor ac iuni ale planului de management al sitului (cu acordul custodelui). Rezultate a teptate: manualul de identitate a ariei naturale protejate i materiale de identitate (ex: silga, antet, plic cu antet, c ri de vizit legitimatii, mape, calendare, insign etc.). Indicatori de succes: num r de elemente de identitate vizual produse
	33) Realizarea site-ului web al ariei protejate ROSPA0075 M gura Odobe ti i actualizarea permanent a acestuia cu informa ii relevante pentru factorii interesa i i publicul larg	<i>Descriere activitate:</i> Crearea site-lui web al ariei naturale protejate va contribui la: a) cre terea gradului de informare privind importan a sitului pentru conservarea biodiversit ii; b) m surile necesare (planificate i în desf urare) pentru conservarea i protec ia ariei protejate; c) regulamentul de func ionare al ariei naturale protejate; d) responsabilit ile custodelui; e) responsabilit ile proprietarilor priva i de stat de pe suprafa a ariei protejate; f) cerin ele privind dezvoltarea economic în cadrul sitului etc.; g) modalit ile de avizare a activit ilor economice cu posibil impact asupra ariei naturale protejate; h) de asemenea, prin intermediu site-ului web se vor promova valorilor naturale (speciile de p s ri protejate, specii de plante protjate, p durea resurs naturl etc.), culturale (tradi ii i obiceiuri din cadrul sitului, situri arheologice) i istorice (monumente istorice, evenimente istorice) ale sitului. Rezultate a teptate:

Planul de management M gura Odobe ti - ROSPA0075

		grad ridicat de informare a publicului larg, a investitorilor, altor factori interesați; creșterea numărului de turiști în zonă. Indicatori de succes: numărul de persoane care vizitează site-ul web; site-ul web funcțional.
34) Realizarea și amplasarea de panouri informative în localitățile din cadrul sitului și în sit	<i>Descriere activitate:</i> Realizarea și amplasarea de panouri informative privind importanța sitului pentru conservarea biodiversității, speciilor sau habitate de interes din sit, anumite restricții în cadrul zonei protejate, va contribui la o bună informare a publicului larg/vizitatorilor și la îmbunătățirea condițiilor de protecție a speciilor sensibile. Panourile informative vor fi amplasate la intrările principale (drumurile de acces cele mai circulante) în cadrul sitului și în localitățile din apropierea sitului. Numărul de localități și localitățile unde vor fi amplasate panourile vor fi selectate de către custode în funcție de fluxul de vizitatori și de gradul de impact antropogenic prezent în aceste zone. Rezultate așteptate: comunitatea locală și vizitatorii sitului sunt informați; grad ridicat de protecție a sitului. Indicatori de succes: numărul de panouri informative amplasate; număr mic de încălcări ale restricțiilor.	
35) Realizarea de materiale informative referitoare la aria naturală protejată (de ex. pliante, broșuri, CD-uri etc.), de promovarea valorilor naturale, culturale și istorice ale acesteia	<i>Descriere activitate:</i> Pentru a face cunoscute valorile naturale, culturale și istorice din cadrul sitului și pentru a spori gradul de interes pentru zonă se vor produce o gamă variată de materiale informative ce vor contribui la o cunoaștere mai bună a biodiversității din cadrul sitului, a speciilor de păsări protejate din sit, a acțiunilor desfășurate de către custode, restricțiilor din cadrul sitului, proiectele desfășurate etc. Materialele informative se vor realiza în funcție de grupul țintă (ex: elevi, turiști, autorități locale, localnici etc.) și de mesajul care se dorește a fi transmis. Materialele informative vor fi distribuite la punctele de informare și folosite la diferite evenimente organizate de către custode sau autoritățile locale și județene. Rezultate așteptate: creșterea gradului de conștientizare și informare. Indicatori de succes: numărul de materiale informative realizate și distribuite.	
H. Obiectiv specific - Crearea/amenajarea spațiilor de distribuire a informațiilor privind Aria Specială de Protecție Avifaunistică ROSPA0075 M gura Odobe ti		
acțiuni	36) Amenajarea unor puncte de informare pentru publicul larg	<i>Descriere activitate:</i> În scopul promovării ariei naturale protejate ROSPA0075 M gura Odobe ti se vor amenaja punctele de informare care vor conține în permanență materiale informative despre aria protejată, activitățile care se desfășoară în cadrul sitului, evenimentele ce urmează a fi organizate în legătură cu aria protejată. Punctele de informare pot fi amenajate la sediul custodelui, la primăriile din cadrul ariei protejate (primăriile unde se vor amenaja punctele de informare vor fi selectate de către custode, în funcție de fluxul de vizitatori/turiști) și la unele pensiuni din zonă. Personalul acestor locații va fi instruit în vederea oferirii de informații de bază despre sit și regulamentul de vizitare al acestuia. Rezultate așteptate: comunitatea locală și vizitatorii sunt informați. Indicatori de succes: numărul de puncte de informare amenajate; gradul de informații oferite (la cerere)
	37) Crearea și amenajarea unui centru de vizitare pentru Aria Specială de Protecție Avifaunistică ROSPA0075 M gura Odobe ti	<i>Descriere activitate:</i> În scopul atragerii vizitatorilor și a promovării valorilor naturale (dar și culturale și istorice) ale sitului ROSPA0075 M gura Odobe ti, custodele prin intermediul unui proiect, va crea și amenaja un centru de vizitare. Amplasamentul centrului de vizitare se va selecta în baza unei analize privind fluxul de vizitatori/turiști în diferite zone ale sitului și ale previziunilor viitoare. În cadrul centrului de vizitare se vor amenaja spații pentru materiale informative, pentru expoziții de fotografie permanente sau temporare, un (mini)muzeu privind valorile naturale, culturale și istorice ale sitului sau din vecinătatea acestuia. De asemenea, se pot amenaja spații de cercetare pentru studenți/doctoranzi/cercetători care vor putea realiza activități de cercetare în cadrul sitului. Prezența activităților de cercetare va contribui la atragerea fondurilor de cercetare. În acest sens, custodele va promova posibilitatea de realizare a studiilor/activităților de cercetare în cadrul sitului către diferite instituții de învățământ naționale. Rezultate așteptate: comunitatea locală și vizitatorii sunt informați; atragerea fondurilor de cercetare; Indicatori de succes: centru de vizitare funcțional; număr de vizitatori; numărul de studenți/doctoranzi.
I. Obiectiv specific - Desfășurarea de activități educaționale și conștientizare privind biodiversitatea din cadrul sitului ROSPA0075 M gura Odobe ti		

Planul de management M gura Odobe ti - ROSPA0075

acțiuni	<p>38) Realizarea unei campanii de con tinentizare privind situl ROSPA0075 M gura Odobe ti, importan a valorilor sale naturale culturale i istorice</p>	<p><i>Descriere activitate:</i> Campania de con tinentizare va viza consolidarea ac iunilor de con tinentizare pe ac iunile de management ce se vor desf oara în cadrul sitului. Obiectivele campaniei de con tinentizare se vor orienta spre: a) con tinentizarea grupurilor int privind speciilor de p s ri prioritare pentru care a fost desemnat situl i m surile necesare de protec ie/conservare pentru acestea; b) con tinentizarea membrilor grupurilor int privind oportunit ile (economice) existente în cadrul sitului; c) con tinentizarea grupurilor int privind regulamentul i legisla ia specific care se aplic pe teritoriul sitului; d) atragea particip rii reprezentan ilor grupurilor int în ac iunile ce se vor desf ura în cadrul sitului. Campania de con tinentizare va cuprinde diferite activit i precum: întâlniri cu localnicii, întâlniri cu institu iile de înv mânt din perimetru sitului; introducerea informa iilor educative privind situl ROSPA0075 M gura Odobe ti în cadrul colilor; conferin e de pres , comunicate de pres ; etc. Aceste ac iune poate fi corelat cu Ac iunile 4.1.3., 4.1.4., 4.1.5., 4.3.2. i 4.3.3. Rezultate a teptate: cre terea nivelului de informare i con tinentizare; atragerea unui num r mai mare de vizitatori. Indicatori de succes: num r întâlniri cu localnicii/institu iile de înv mânt; informa ii privind situl ROSPA0075 introduse în cadrul colilor; num r conferin e de pres ; num r comunicate de pres .</p>
	<p>39) Implementarea unor activit i educa ionale (cercuri tematice, ziua P s rilor, Ziua Interna ional a P durilor, Ziua Mediului etc.) pentru a informa popula ia local cu privire la importan a speciilor de p s ri din cadrul sitului</p>	<p><i>Descriere activitate:</i> Activit ile educa ionale vor contribui la educarea tinerei genera ii. Astfel, se vor stabili tematici specific care vor fi abordate în profil educa ional în fiecare an (spre ex: protec ia p s rilor, gestionarea de eurilor i igienizarea sitului, protec ia p durii etc.). Tematicile vor ine cont de problemele caracteristice la un moment dat în cadrul sitului, dar i de viziunea de ansamblu a custodelui ariei protejate fa de problemele care urmeaz a fi rezolvate. În programul activit ilor educa ionale vor fi incluse s rb torile clasice din calendarul mediului: Ziua P mântului, Ziua Mediului, Ziua P s rilor etc. De asemenea, se va stabili Ziua ariei naturale protejate cu scopul de a cre te popularitatea ariei naturale protejate în rândul popula iei rezidente nu a ca pe un nou factor de presiune din partea statului ci ca o valoare local i regional . Rezultate a teptate: planificarea activit ilor i includerea acestora în calendarul de activit i educa ionale; organizarea evenimentelor specifice calendarului de mediu; declararea i organizarea Zilei ariei protejate; organizarea de activit i tematice. Indicatori de succes: num rul de evenimente organizate din calendarului de mediu; ziua ariei protejate; num rul de activit i tematice</p>
	<p>40) Realizarea de expozi ii de fotografii cu valorile naturale, culturale i istorice din cardul i vecin tatea ariei naturale protejate</p>	<p><i>Descriere activitate:</i> Realizarea de expozi ii de fotografii va contribui la cre terea nivelului de informare i promovare a sitului. Aceasta ac iune va fi desf urat de c tre custodele ariei protejate împreun cu unit ile de înv mânt din vecin tatea sitului ROSPA0075 M gura Odobe ti sau împreun cu autorit ile jude ene sau locale. Expozi iile de fotografie se vor axa pe valorile naturale ale sitului, în special speciile de p s ri pentru care a fost desemnat situl, valorile culturale i istorice, i promovarea activit ile tradi ionale din localit ile situate în vecin tatea sitului. Expozi iile vor putea fi organizate pe dou categorii: pentru elevii din diferite institu ii de înv mânt sau pentru fotografii semiprofesioniti i profesioni ti. Expozi iile vor putea fi organizate cu ocazia a diferite evenimente privind protec ia mediului: Ziua Mediului Ziua P s rilor etc. Rezultate a teptate: cre terea gradului de con tinentizare i promovare a sitului la nivelul copiilor i tinerilor; implicarea consiliilor locale în promovarea sitului. Indicatori de succes: num r de expozi ii fotografice organizate num r participan i la expozi iile fotografice.</p>
	<p>41) Realizarea de cursuri tematice pentru cunoa terea mai bun a speciilor de p s ri, ecologiei i comportamentul acestora ac iuni de protec ie necesare (incluzând lec ii în natur)</p>	<p><i>Descriere activitate:</i> Custodele, în colaborare cu institu iile de înv mânt /ONG-uri va realiza cursuri tematice (ce vor include teorie i practic) pentru elevii i tinerii care doresc s cunoasc mai bine p s rile, elemente din via a i comportamentul acestora precum i ac iunile de protec ie necesare. Cursurile tematice vor include lec ii în natur pentru recunoa terea p s rilor i observarea caracteristicilor habitatelor specific p s rilor etc. Rezultate a teptate: cre terea nivelului de în elegere a necesit ii protec iei sitului i a naturii de c tre genera ia t nâr ; cre terea nivelului educa ional. Indicatori de succes: num r de persoane care particip la curs; num rul de coli unde se organizeaz cursul.</p>

Planul de management M gura Odobe ti - ROSPA0075	
42) Evaluarea atitudinii populaiei locale fa de speciile de p s ri (r pitoare i barza alb) i luarea unor m suri dac atitudinea este ostil	<i>Descriere activitate:</i> Se va realiza o evaluare (pe baz de chestionare) a populaiei locale privind atitudinea ostil i supersti ioas privind unele specii de p s ri (ex: speciile de p s ri (r pitoare de noapte). În baza rezultatelor ob inute se va hot rî dac este necesar s se ia m suri pentru îndep rtarea atitudinii ostile/supersti ioase a populaiei i necesitatea inform rii privind importan a acestor p s ri în natur i în sit. Rezultate a teptate: reducerea semnificativ a gradului de ostilitate i a supersti iilor populaiei locale; informarea populaiei locale. Indicatori de succes: num r chestionare distribuite i completate.
43) Evaluarea impactului activit ilor de con tientizare realizate în sit (sondaje, chestionare sociologice)	<i>Descriere activitate:</i> Spre sfâr itul implement rii prezentului plan de management se va realiza o evaluare a impactului activit ilor de comunicare, informare con tientizare i educa ie ecologic . În acest sens se vor produce chestionare, sondaje cu con inut specific în func ie de grupurile int . Grupurile int vor fi reprezentate de: institu iile de înv mânt, popula ia local , investitori, ONG-uri, etc. Întreb rile din chestionare, sondaje vor face referire la ac iunile de comunicare, informare con tientizare i educative organizate pe parcusul celor 5 ani de c tre custodele ariei (i/sau în coloaborare cu alte insitu ii). Rezultate a teptate: grad ridicat de con tientizare; participare ridicat la ac iunile de educa ie ecologic pe parcusul celor 5 ani; suficiente ac iuni de comunicare (comunicate de pres , informa ii pe site-ul web etc.) Indicatori de succes: num r de chestionare sociologice/sondaje completate; num ru de r spunsuri pozitive la întreb rile din chestionare/sondaje; num rul de r spunsuri negative la întreb rile din chestionare/sondaje.
5. Obiectiv general - Promovarea utiliz rii durabile a resurselor naturale, ce asigur suportul pentru speciile i habitatele de interes comunitare	
J. Obiectiv specific - Promovarea utiliz rii durabile a resurselor forestiere în situl ROSPA0075 Magura Odobe ti	
ac iuni 44) Adoptarea certific rii forestiere pentru p durile aflate pe teritoriul ariei naturale protejate	<i>Descriere activitate:</i> La data elabor rii planului Ocolul Silvic Experimental Vidra (custodele ariei) a ob inut pentru suprafa a de p dure aflat în administrarea sa certificarea forestier . Cu toate acestea suprafa a sitului ROSPA0075 este mai mare decât suprafa a fondului forestier administrat de OSE Vidra. Prin urmare, custodele va promova ob inerea certific rii forestiere pentru restul de p dure din cadrul sitului realizând o serie de întâlniri de infromare privind certificarea i avantajele acesteia cu proprietarii/administratorii de p dure de pe suprafa a sitului. Desigur c certificarea managementului forester este un act voluntar, iar procesul de certificare va putea fi demarat numai la solicitarea proprietarului/administratorului p durii. Custodele va sprijini proprietarii/administratorii de p dure, dac ace tea se vor hot rî s demareze procesul de ob inerea a certific rii forestiere. Rezultate a teptate: ob inerea certific rii forestiere pentru majoritatea suprafe elor de p dure din cadrul sitului; îmbun t irea managementului forestier Indicatori de succes: num r de întâlniri realizate cu proprietarii/administratorii de p dure; suprafa a de p dure certificat forestier
45) Includerea prevederilor Planului de management al ariei naturale protejate (m surile referitoare la habitatele forestiere) în amenajamentul silvic	<i>Descriere activitate:</i> Custodele trebuie s solicite i s urm reasc armonizarea i includerea m surilor de management pentru speciile criteriu de p s ri în cadrul planurilor de amenajament silvic existente pe suprafa a sitului. Pentru proprietarii priva i care nu de in un plan de amenajament, custodele ariei protejate va solicita elaborarea acestora i includerea m surilor referitoare la habitatele forestiere în cadrul acestora. În acest sens custodele va organiza întâlniri cu administratorii ocoalelor silvice, precum i cu proprietarii private pentru a-i informa asupra acestor aspecte. Prevederile planului de management sunt prioritare oric or alte planuri de dezvoltare/amenajament etc. Rezultate a teptate: armonizarea amenajamentelor silvice cu planul de management Indicatori de succes: m surile de managenen privind habitatele forestiere incluse în planurilor de amenajament silvic.
K. Obiectiv specific - Promovarea utiliz rii durabile a pajii tilor/p unilor i terenurilor agricole	
ac iuni 46) Promovarea elabor rii unui ghid, cuprinzând cele mai bune practici de administrare a pajii tilor promovarea acestuia	<i>Descriere activitate:</i> Elaborarea ghidului de bune practici de administrare a pajii tilor avea drept scop informarea fermierilor locali privind pachetele de agro-mediu pentru pajii ti, cerin ele minime i cerin ele specifice ale pachetelor de agro-mediu, condi iile de eligibilitate, lista comunelor eligibile cuprinse în PNDR, alte informa ii relevante. Ghidul va con ine de asemenea, date specifice pentru situl ROSPA0075 M gura Odobe ti i vecin tatea acestuia Ghidul va fi distribuit de c tre custode la toate

Planul de management M gura Odobe ti - ROSPA0075		
	rândurile proprietarilor gestionarilor de paji ti.	punctele de informare ale sitului i la prim riile localit ilor din cadrul sitului. Reprezenta i ain prim riilor vor fi instrui i de c tre custode privind desiminarea informa iei c tre fermierii locali. De asemenea, ghidul va fi prezentat la diferite evenimente organizate de c tre custode. Totodat , custodele va participa în cadrul sesiunilor de informare organizate anual de APIA i, atunci când va fi posibil, va sublinia importan a men inerii paji tilor i p unilor în condi ii optime pentru biodiversitatea din cadrul sitului, precum i necesitatea unui num r cât mai mare de aplican i. Rezultate a teptate: administrarea optim a paji tilor din cadrul i vecin tatea sitului; publicul larg i fermieri informa i privind pachetele de agromediu. Indicatori de succes: num rul de exemplare de ghid distribuite; num rul de loca ii de distribu ie a ghidului; calitate ridicat a paji tilor (teritorii de hr nire optime pentru r pitoare).
	47) Promovarea Ghidului pentru bune conditii agricole si de mediu (GAEC) în rândul agricultorilor de pe teritoriul ariei naturale protejate.	<i>Descriere activitate:</i> Custodele va promova ghidul privind cele mai bune practici agricole i a Codului pentru bune cond ii agricole i de mediu (GAEC) în cadrul a diferite evenimente organizate de c tre autorit ile locale. De asemenea, informa ii privind ghidul vor fi distribuite la punctele de informare/centru de vizitare ce vor fi create pentru sit. Personalul punctelor de informare/centrului de vizitare va fi instruit de c tre custode privind desiminarea informa iei c tre fermierii locali. Prin intermediul prim riilor localit ilor din sit se vor organiza întâlniri a agricultorii din aria natural protejată . Rezultate a teptate: administrare optim a terenurilor agricole din sit (inclusive men inerea unui mozaic de culturi); public larg i agricultorii informa i asupra pachetelor de agro mediu. Indicatori de succes: num rul de evenimente unde se va promova ghidul; num rul de agricultori care aplic pentru m surile de agro-mediu; calitatea ridicat a terenurilor agricole.
	48) Promovarea includerii m surilor i regulilor de gestionare durabil a paji tilor i terenurilor arabile în contractele de închiriere.	<i>Descriere activitate:</i> Pentru paji tile i terenurile arabile din cadrul i vecin tatea sitului care apar in de consiliile/prim riile locale (sau consiliul jude ean, dac este cazul) i doresc a fi închiriate/concesionate, custodele va discuta în prealabil cu reprezentan ii acestor institu ii posibilitatea includerii m surilor i regulilor de gestionare durabil în cadrul contractulelor de concesionare/închiriere. Rezultate a teptate: administrarea optim a paji tilor din cadrul i vecin tatea sitului. Indicatori de succes: num r de contracte care con in m surile i regulile de gestionare durabil incluse
L. Obiectiv specific - Promovarea unei dezvolt ri durabile a localit ilor aflate pe teritoriul sau în vecin tatea ariei naturale protejate		
acțiuni	49) Luarea în considerare a prevederilor Planului de management în procesul de elaborare a planurilor de urbanism (PUG, PUZ) amenajare teritorial , des se aib în vedere restric iile impuse de c tre legisla ia specific ariilor naturale utilizare a terenurilor i a tuturor modurilor de utilizare a resurselor	<i>Descriere activitate:</i> Custodele trebuie s solicite i s urm reasc introducerea prevederilor relevante ale planului de management în cadrul planurilor de amenajare de urbanism (PUG-urilor, PUZ-rilor etc.), planurilor de dezvoltare regional , etc. La actualizarea sau elaborarea acestor planuri conform legisla iei în vigoare trebuie s se in cont de existen a ariei protejate, s fie eviden iate limitele acesteia pe harta i amenajare teritorial , des se aib în vedere restric iile impuse de c tre legisla ia specific ariilor naturale protejate i a prevederilor planului de management al sitului ROSPA0075 M gura Odobe ti. Rezultate a teptate: includerea prevederilor planului de management în PUG-uri, PUZ-uri, regulamentul de urbanism etc., dup caz. Indicatori de succes: num rul de PUG-uri, PUZ-uri care au inclus i respect prevederile planurilor de management.
	50) Dezvoltarea unui mecanism de avizare intern a activit ilor cu posibil impact negativ asupra sitului, bazat pe h r ile de distribu ie ale speciilor i cu respectarea m surilor de conservare specifice	<i>Descriere activitate:</i> Conform legisla iei în vigoare, custodele unui sit Natura 2000 trebuie s avizeze activit ile cu posibil impact asupra sitului (planuri i programe, precum i proiecte publice sau private) care se doresc a se dezvolta. Custodele va dezvolta un mecanism de avizare intern, care va fi respectat i care va lua în considerare aspecte precum: a) speciile de p s ri pentru care a fost desemnat situl i care este posibil s fie afectate pe termen scrut, mediu i lung; b) h r ile de distribu ie ale acestora; c) dac activitatea planificat contravine sau nu m surilor de conservare specific implementate în sit; d) Etc. În acest sens, custodele poate desemna o persoan (sau mai multe) cu expertiz care s analizeze aceste aspecte sau poate cere consultan din partea APM-lui, institu ii sau unor ONG-uri cu expertiz . Custodele va informa autorit ile de mediu competente pentru eliberarea avizului/acordului/autoriza iei de mediu privind avizul emis. Rezultate a teptate: dezvoltarea activit ilor fr impact sau cu impact

Planul de management M gura Odobe ti - ROSPA0075		
		nesemnificativ în cadrul situluiIndicatori de succes: num rul de avize eliberate de c tre custode
M. Obiectiv specific - Promovarea i sprijinirea activit ilor tradi ionale din sit, etichetate cu sigla ariei naturale protejate		
acțiuni	51) Promovarea p str rii i revitalizarea activit ilo tradi ionale în cadru comunit ilor locale	<i>Descriere activitate:</i> Descriere: custodele sitului trebuie s promoveze la nivelul institu iilor decizionale i a comunit ilor locale necesitatea p str rii tradi iilor i obiceiurilor locale, ca resurs cultural i economic local pentru cre terea gradului de interes al zonei. Promovarea se va realiza prin organizarea, împreun cu comunitatea local , a unor evenimente cu profil tradi ional, producerea de materiale de promovare a produselor tradi ionale, etc.Custodele poate realiza sondaje (sau chestionare) privind activit ile tradi ionale i dorin a de revitalizare a celor disp rute în cadrul comunit ilor locale. Custodele poate fi implicat direct (în calitate de partener) în proiecte de revitalizare i promovare a activit ilor tradi ionale în cadru localit ilor aferente sitului.Rezultate a teptate: tradi ii i obiceiuri locale introduse în circuitul economic (i turistic); materiale de promovare a tradi iilor locale realizate; cre terea gradului de interes al vizitatorilor pentru zon ; cre terea gradului de con tientizare al localnicilor privind p strarea activit ilor tradi ionale. Indicatori de succes: num r de materiale de promovare a activit ilor tradi ionale; num r de sondaje efectuate; grad de con tientizare al membrilor comunit ii locale; grad de mul umire al vizitatorilor
	52) Elaborarea unui plan de promovare a produselor locale de c tre custode (în „branding”, respectiv promovarea produselor de marc (brand) cu recunoa tere colaborare cu autorit ile locale) prin conferirea identit ii de provenien a produselor de pe teritoriul sitului (brand garantat)	<i>Descriere activitate:</i> Trebuie accentuat faptul c unul dintre factoriimportant i care va determina dezvoltarea socioeconomic a zonei este publicitatea înso it de „branding”, respectiv promovarea produselor de marc (brand) cu recunoa tere colaborare cu autorit ile regional , inclusiv sus inerea realiz rii de m rci proprii ale produselor tradi ionale locale) prin conferirea plan de promovare a produselor tradi ionale, locale i posibilit ile de comercializare a acestora. Produsele tradi ionale vor avea incluse în marc (brand) numele ariei protejate (exemplu de produse tradi ionale ce pot fi promovate: brânzeturi, cioplitul lemnului, ol ritual, etc). Rezultate a teptate: men inerea patrimoniul cultural i natural alzonei prin promovarea i comercializarea produselelor tradi ionale; p strarea identit ii culturale i naturale a zonei; cre terea gradului de dezvoltare socioeconomic a zonelor rurale; cre terea gradului de con tientizare a comunit ilor locale.Indicatori de succes: planul de promovare al produselor locale (cu brand garantat); produse cu m rci proprii ce fac referire la aria protejat ; grad de dezvoltare socioeconomic a zonelor rurale.
6. Obiectivul general - Crearea de oportunit i pentru desf urarea unui turism durabil (prin intermediul valorilor naturale i culturale), cu scopul limit rii impactului asupra mediului		
N. Obiectiv specific - Promovarea turismului în cadrul ariei naturale protejate prin intremediul valorilor naturale, culturale i istorice locale		
acțiuni	53) Elaborarea unui plan strategic pentru dezvoltarea turismului durabil prin formarea unui grup de lucru cu to i factorii interesa i din zon	<i>Descriere activitate:</i> Pentru a pomova eficient aria protejat i pentru cre te num rul de vizitatori în cadrul sitului i vecin tatea sa este necesar dezvoltarea unui plan clar, cu direc ii bine definite.Custodele ariei protejate va ini ia un grup de lucru pentru elaborarea acestuia. Din grupul de lucru vor face parte toti factorii interesa i din zon , precum i persoane cu expertiz în domeniu. Se vor organiza o serie de întâlniri pentru elaborarea planului, identificarea poten ialului turistic al zonei, a tipului de turism la care se preteaz zona etc. Se va ine cont de obiectivele de conservare ale sitului, precum i de valorile naturale, culturale i istorice. Se va pormova dezvoltarea eco-turismului. Rezultate a teptate: grad mare de implicare a factorilor interesa i. Indicatori de succes: num r de persoane/institu ii nominalizate participante
	54) Realizarea unui ghid adresat pensiunilor, tour operatorilor privind includerea în activitatea acestora a unor programe de prezentare a valorilor naturale i culturale	<i>Descriere activitate:</i> Ghidul turistic va fi realizat cu scopul de a contribui la promovarea sitului i a valorilor naturale, culturale i istorice ale acestuia (ex: trasee tematice în cadrul sitului, locuri de observat specii de p s ri, situl arheologic de la Bolote ti, fosta M n stirea Mera, etc.). În cadrul ghidului vor fi introduse diferite programe de prezentare a valorilor, loca iile unde pot fi v zute acestea, trasee de vizitare a sitului, de unde pot fi solicitate mai multe informa ii, tour-operatori i

Planul de management M gura Odobe ti - ROSPA0075

		ghizi locali etc. Ghidul turistic poate fi realizat de c tre custode în colaborare cu autorit ile jude ene sau cu operatorii de turism, proprietarii de pensiuni. Rezultate a teptate: ghid turistic al Ariei Speciale de Protec ie Avifaunistic M gura Odobe ti i al localit ilor adiacente ariei; cre terea gradului de con tinentizare informare. Indicatori de succes: num r de exemplare de ghid produse i distribuite; num r de tour-operatori i pensiuni care distribuie ghidul; num r de vizitatori.
55) Realizarea de cursuri pentru ghizi locali de prezentare a valorilor naturale, culturale i istorice din sit	<i>Descriere activitate:</i> Pentru a introduce cu succes în circuitul turistic valorile naturale, culturale i istorice din cadrul sitului se vor organiza cursuri de instruire pentru ghizii locali. Aceste cursuri de instruite pot fi realizate în cadrul unor proiecte de promovare turistic a zonei de c tre custodele ariei protejate singur sau în colaborarea cu autorit ile locale i jude ene sau institu ii de înv mânt, ONG-uri. În cadrul cursului de instruire se va pune accent asupra m surilor restrictive privind desf urarea turismului, ce fel de activit i pot fi desf urate i perioada optim de desf urare a acestora (ex: birdwaching, ciclism etc.), programe de prezentare a valorilor naturale i culturale. De asemenea se va face o informare asupra valorilor: a) naturale: specii de p s ri, specii de plante etc. b) culturale: tradi ii, case memoriale, produse tradi ionale etc. c) istorice: monumente istorice, situri arheologice, zone cu semnifica ie istoric etc. Rezultate a teptate: ghizi locali instrui i; cre terea gradului de con tinentizare i a cunoa terii valorilor sitului. Indicatori de succes: num r de cursuri realizate; suport de curs disponibil num r de ghizi care practic eco-turismul.	
O. Obiectiv specific - Dezvoltarea infrastructurii i serviciilor necesare unui turism durabil în cadrul sitului		
56) Promovarea realiz rii de eco-pensiuni în cadrul sitului	<i>Descriere activitate:</i> în vederea cre terii gradului de atractivitate pentru sit, custodele va promova realizarea de pensiuni – eco, în combina ie cu stilul tradi ional, în zone adecvate pen astfel de dezvolt ri. Aceste pensiuni vor putea fi introduse în strategia de brand ale sitului. În acest sens, custodele (singur sau în colaborare cu alte autorit i/organiza ii) va organiza evenimente/workshop-uri de promovare a dezvolt rii de eco-pensiuni. Rezultate a teptate: dezvoltarea de eco-pensiuni includerea acestor pensiuni în strategia de brand a sitului. Indicatori de succes: num r de ecopensiuni; num r de vizitatori al eco-pensiunilor în compara ie cu celelate tipuri de pensiuni.	
57) Realizarea infrastructurii de vizitare (trasee, zone de popas i picnic, centru de vizitare, etc).	<i>Descriere activitate:</i> Existen a unei infrastructuri de vizitare reprezint principalul instrument de atrac ie a vizitatorilor în cadrul sitului. În acest sens se vor amenaja: a) Traseele turistice/sau tematice marcate. Acestea rezeptint o atrac ie atât pentru practicarea drume iilor, cât i pentru practicarea altor tipuri de turism, spre exemplu ciclism montan. Acestea vor fi amenajate în principiu pe drumurile forestiere deja existente în sit. b) Zone de popas. Acestea se vor amenaja pe parcusul traseelor turistice/tematice i vor fi dotate cu panouri informative i prevederile regulamentului sitului ce trebuie s fie respectate de c tre vizitatori. c) Spa ii de recreere/picnic – acestea vor fi atent selec ionate de c tre custodele sitului, în a a fel încât s nu produc derajrul speciile de p s ri, dar i altor animale. Spa iile de recreere/picnic vor fi dotate cu co uri de gunoi i panouri informative. Realizarea infrastructurii de vizitare se va face numai cu acordul proprietarilor. Rezultate a teptate: trasee turistice/tematice marcate; zone de popas i spa ii de recreere/picnic adecvate. Indicatori de succes: num r de trasee turistice/ tematice; grad de informare con tinentizare	
58) P strarea i promovarea arhitecturii locale tradi ionale, atât în ce prive te cl dirile vechi cât cele noi	<i>Descriere activitate:</i> Custodele sitului trebuie s promoveze la nivelul institu iilor decizionale necesitatea p str rii arhitecturii locale tradi ionale ca resurs cultural pentru gre terea gradului de interes al zonei (ex: case tradi ionale, textile de interior specific vrâncene, etc). Rezultate a teptate: p strarea arhitecturii tradi ionale la construc iile existente; realizarea de noi construc ii care respect stilul arhitectural tradi ional; cre terea gradului de interes al vizitatorilor în zon . Indicatori de succes: num r de construc ii; num r de vizitatori; grad de mul umire al vizitatorilor; grad de con tinentizare al membrilor comunit ii	
59) Ini ierea i sprijinul dezvolt rii de servicii tradi ionale de c tre localnici care s diversifice i s	<i>Descriere activitate:</i> Se va promova dezvoltarea unor servicii tradi ionale la nivelul pensiunilor i localnicilor din sit, care vor putea include aceste servicii în circuitul turistic: buc t ria tradi ional , portul tradi ional, me te ugul sculptatului în lemn vinul de Odobe ti etc. Custodele ariei protejate va promova i va participa activ la dezvoltarea de proiecte de promovare a serviciilor tradi ionale. Promovarea	

Planul de management M gura Odobe ti - ROSPA0075

creasc experien elor vizitatorilor	calitatea	serviciilor tradi ionale poate fi discutat cu proprietarii de pensiune (i touoperatorii) în cadrul diferitelor întâlniri de promovare a valorilor sitului sau a activit ilor de con tinentizare.Rezultate a teptate: includerea serviciilor tradi ionale în serviciile oferite vizitatorilor; cre terea nivelului de cultur i informare a localnicilor i vizitatorilor.Indicatori de succes: num r de pensiuni care presteaz servicii tradi ionale; num rul de vizitatori i gradul de mul umire al acestora.
60) parteneriatelor ini iativele turistice locale tour-operatori pentru turism i recreere orientate spre natur	Incurajarea între na ional	<i>Descriere activitate:</i> Tot în vederea unei mai bune promov ri a zonei, precum i pentru a beneficia de schimb de experien cu al i administratori/custozi ai ariilor protejate din ar , se vor identifica posibillii colaboratori în vederea stabilirii unor protocoale de colaborare, re ele i structuri asociative tematice la care se poate adera Astfel se va putea analiza oportunit ile i avantajele ader rii la aceste structuri. Prin crearea de parteneriate se va putea identifica grupurile interesate de turism cu orientare spre natur i astfel se va putea cre te num rul de vizitatori.Rezultate a teptate: îmbun t irea cuno tin elor i dobândirea de experin în ceea ce prive te administrarea ariei naturale protejate;

6. DESCRIEREA STRII DE CONSERVARE A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Starea actuală a arboretelor din aria naturală protejată 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, înmlătinări, 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 și a biodiversității naturale a acestora.

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

Tabelul 24. Evaluarea stării favorabile de conservare (extras din Stăncioiu et al. 2009)

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului	
		Normal	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 biocenozelor) din suprafața subparcelelor	0	Maxim 5
2. Etajul arborilor			
2.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de bază în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de p. dură	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
2.2. Specii alohtone	% din compoziția arboretului	0	Maxim 20
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)
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	% de închidere a coronamentului la nivelul de arboret	80 – 100 în cazul habitatelor de p. dură	Minim 70
		30 – 50 în cazul habitatelor de rare	Minim 20
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Numărul de arbori la hectar	4 – 5 în arboretele de până la 80 ani	Minim 3
		2 – 3 în arboretele de peste 80 ani	Minim 1
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Numărul de arbori la hectar	4 – 5 în arboretele de până la 80 ani	Minim 3
		2 – 3 în arboretele de peste 80 ani	Minim 1

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului	
		Normal	Pragul acceptabil
3. Semin i ul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)			
3.1. Compozi ia	% de participare a speciilor principale de baz în compozi ia arboretului, potrivit tipului natural fundamental de p dure	80 – 100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de baz	Minim 60
		50 – 70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de baz i alte specii	Minim 40
3.2. Specii alohtone	% de acoperire pe care îl realizeaz speciile alohtone din total subparcel	0	Maxim 20
3.3. Mod de regenerare	% de acoperire pe care îl realizeaz exemplarele regenerare din s mân din total semin i	100	Pentru habitatul 91E0* - minim 50 %. Pentru restul habitatelor minim 70 %
3.4. Grad de acoperire	% de acoperire pe care îl realizeaz semin i ului plus arborii b trâni (unde exist – în cazul arboretelor în care se aplic tratamente bazate pe regenerare sub masiv) din total arboret	≥ 80 în cazul habitatelor de p dure	Minim 70
		> 30 în cazul habitatelor de rari te	Minim 20
4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârst de peste 30 ani)			
4.1. Specii alohtone	% de acoperire din suprafa a arboretului	0	Maxim 20
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârst de peste 30 ani)			
4.2. Specii alohtone	% de acoperire din suprafa a arboretului	0	Maxim 20
6. Perturb ri			
6.1. Suprafa a afectat a etajului arborilor	% din suprafa a arboretului pe care existen a etajului arborilor este pus în pericol	0	Maxim 10
6.2. Suprafa a afectat a semin i ului	% din suprafa a arboretului pe care existen a semin i ului este pus în pericol	0	Maxim 20
6.3. Suprafa a afectat a subarboretului	% din suprafa a arboretului pe care existen a subarboretului este pus în pericol	0	Maxim 20
6.4. Suprafa a afectat a stratului ierbos	% din suprafa a arboretului pe care existen a stratului ierbos este pus în pericol	0	Maxim 20

În ceea ce prive te indicatorii prezenta i în tabel se impun urm toarele clarific ri (St ncoiu et al. 2008):

Suprafa a habitatului. Chiar dac nu exist limite de suprafa impuse de Re eua Natura 2000, în general, atunci când habitatul în cauz ocup suprafe e prea mici, întrucât men inerea integralit ii i a continuit ii acestuia sunt dificil de asigurat, se recomand fie s i se m reasc suprafa a (dac acest lucru este posibil), fie suprafa a respectiv s fie considerat „f r cod Natura 2000”;

Dinamica suprafe ei. Trebuie re inut faptul c acest indicator se refer strict la diminuarea suprafe ei pe care exist habitatul de importan comunitar (pentru care a fost declarat situl). În plus, chiar i pentru cazurile în care diminuarea suprafe ei este sub pragul maxim admis prezentat în tabel, se vor lua m suri de revenire cel pu in la suprafa a ini ial (fie prin refacere pe vechiul amplasament, fie prin extindere într-o alt zon).

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

Modul de regenerare a arboretului. Trebuie subliniat faptul că Regula Ecologică Natura 2000 nu impune regenerarea exclusiv din sâmbul 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 sâmbul este dificil de realizat) să fie promovată ori de câte ori este posibil. Regenerarea generativă include și plantațiile (dar cu puieți obținuți din sâmbul de proveniență corespunzătoare – local sau din ecotip similar).

Arbori uscați în arboret. Regula Ecologică Natura 2000 nu impune prezența lemnului mort (i.e. arbori uscați pe picior sau cizuiți 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 arborețele tinere (sub 20 ani), în care eliminarea naturală este foarte activă, acești indicatori nu au relevanță.

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

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

Perturberii. Se includ aici suprafețele de pe care minim 50% din exemplarele unui etaj al arboretului sunt vătămate (în elegând 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 abiotic** : doborâturi/rupturi produse de vânt și/sau de zăpadă, viituri/revulsii de ape, depuneri de materiale aluvionare, etc.;
- ✓ **de natură biotic** : vătămări produse de insecte, ciuperci, plante parazite, microorganisme, faună etc.;
- ✓ **de natură antropică** : tăieri ilegale, incendieri, poluare, exploatarea resurselor (e.g. rocă, nisip, pietri etc.), eroziunea și reducerea stabilității terenului, pușcagul etc.

Totuși chiar dacă anumite perturberii (pușcagul 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.

¹Practic, dacă doar acești doi indicatori (modul de regenerare și prezența arborilor uscați) arată o stare de conservare nefavorabilă (nu se încadrează în valorile de prag), starea generală a arboretului nu trebuie considerată nefavorabilă. Reducerea lor în parametrii propuși va trebui realizată în viitor prin măsuri de gospodărire adecvate.

7. ALTE INFORMAȚII RELEVANTE PRIVIND CONSERVAREA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, INCLUSIV POSIBILE SCHIMBĂRI ÎN EVOLUȚIA NATURALĂ A ARIEI PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

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

Amenințările majore privind speciile specificate în Formularul Standard Natura 2000 sunt:

- Vânătore ilegal (braconajul, otrăvirea și capcanele)
- Pescuitul ilegal
- Defrișările necontrolate
- Pășunatul reprezintă o amenințare negativă atunci când este practicat în zonele unde se găsește specii protejate de floră
- Depozitarea de euriluri menajere

Alte activități cu impact negativ asupra speciilor din aria de protecție special avifaunistică ROSPA0075 Măgura Odobești sunt: focul, prinderea stațiilor florisitice, utilizarea pesticidelor, impactul generat de turismul dezorganizat.

C. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

Obiectul prezentului studiu este analiza impactului aplicării planului de Amenajament Silvic pentru fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Cosor Maricel, Cosor Didina, Cosor Loredana și Gussi Gheorghe Leonida, asupra ariei de protecție special avifaunistică ROSPA0075 M gura Odobești. Amenajamentul Silvic fiind un document programatic, bazat pe **obiective și măsuri de management pentru atingerea obiectivelor**, respectiv lucrări silvice (stabilite conform normelor silvice de amenajare).

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

1. IDENTIFICAREA IMPACTULUI

Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea, îmbunătățirea sau refacerea stării de conservare favorabilă a speciilor de importanță comunitară din aria de protecție special avifaunistică, luând în considerare **realitățile economice, sociale și culturale specifice la nivel regional și local** ale fiecărui stat membru al Uniunii Europene. Prin urmare această rețea ecologică nu are în vedere altceva decât **gospodărirea durabilă a speciilor de importanță comunitară** din situl Natura 2000. Însă există existența unor specii într-o stare bună de conservare, chiar în zone cu management activ așa cum sunt peștii din situl de importanță comunitară ROSPA 0075 M gura Odobești, atestând faptul că gestionarea durabilă a resurselor naturale nu este incompatibilă cu obiectivele Natura 2000.

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

1. arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
2. habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
3. 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:

- ✓ Suprafețele și dinamicile ei;
- ✓ Stratului arborescent cu luarea în considerare a următoarelor elemente: compoziția, prezența speciilor alohtone, modulul de regenerare, consistența ei, numărul de arbori uscați pe picior, numărul de arbori cazuți pe sol;
- ✓ Semințului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone, modulul de regenerare, gradul 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.

înănd cont de aceste criterii precum și de scopul și obiectivele fiecărei lucrări silvotecnice (specificate la capitolul 1.3. 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.	u.a.	Supr.	Categ Funcționale	TP	Lucrarea propusă	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
ROSPA0075 M GURA ODOBE TI						
I Gussi - Cosor	28 C	1,40	1 – 2L,5R	423.1	Tieri de Igien	Neutru
	47 A	16,58	1 – 2L,5R	423.1	Tieri de Igien	Neutru
	47 C	2,02	1 – 2A,5R	424.1	Rituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	48 A	9,56	1 – 2L,5R	423.1	Rituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	48 B	2,03	1 – 2L,5R	423.1	Tieri de Igien	Neutru
	48 C	2,19	1 – 2L,5R	423.1	Tieri de Igien	Neutru
	48 D	1,62	1 – 2L,5R	423.1	Rituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	48 E	1,03	1 – 2L,5R	423.1	Tieri de Igien	Neutru
	48 F	0,98	1 – 2L,5R	423.1	Rituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	48 G	0,93	1 – 2L,5R	423.1	Tieri de Igien	Neutru
	48 H	1,86	1 – 2L,5R	423.1	Rituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	49 A	10,35	1 – 2L,5R	423.1	Rituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	49 B	3,85	1 – 2L,5R	423.1	Tieri de Igien	Neutru
	52 A	5,46	1 – 2A,5R	424.1	Tieri de Igien	Neutru
	52 B	5,87	1 – 2L,5R	512.1	Tieri de Igien	Neutru
	52 C	4,60	1 – 2L,5R	512.1	Tieri de Igien	Neutru
	52 D	0,67	1 – 2L,5R	423.1	Tieri de Igien	Neutru
	53 B	0,20	1 – 2L,5R	512.1	Tieri de Igien	Neutru
	53C	0,10	-	-	-	-
	57C	0,20	-	-	-	-
	58 A	7,15	1 – 2L,5R	512.1	Tieri de Igien	Neutru
	58 E	0,45	1 – 2L,5R	423.1	Tieri de Igien	Neutru
	59 A	7,00	1 – 2L,5R	423.1	Rituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	59 B	8,50	1 – 2L,5R	423.1	Rituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	59 C	8,20	1 – 2L,5R	423.1	Tieri de Igien	Neutru
	61 B	2,68	1 – 2L,5R	512.1	Tieri de Igien	Neutru
	61 C	0,52	1 – 2L,5R	512.1	Tieri de Igien	Neutru
	66 C	2,55	1 – 2L,5R	423.1	Tieri de Igien	Neutru
	66 D	4,60	1 – 2L,5R	423.1	Rituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	66 E	1,65	1 – 2A,5R	424.1	Rituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	67 B	8,38	1 – 2L,5R	512.1	Tieri de Igien	Neutru
	67 C	3,82	1 – 2L,5R	423.1	Tieri progresive	Impact pozitiv nesemnificativ
68 A	8,44	1 – 2L,5R	423.1	Tieri de Igien	Neutru	
68 B	2,29	1 – 2L,5R	424.1	Tieri de Igien	Neutru	

I Gussi - Cosor	68 C	9,41	1 – 2L,5R	423.1	R rituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	68 D	2,50	1 – 2L,5R	423.1	T ieri progresive	Impact pozitiv nesemnificativ
	68 E	0,44	1 – 2L,5R	423.1	R rituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	69 A	5,65	1 – 2L,5R	423.1	T ieri de Igien	Neutru
	69 B	23,58	1 – 2L,5R	423.1	T ieri de Igien	Neutru
	69 C	1,29	1 – 2L,5R	423.1	T ieri de Igien	Neutru
	72 D	1,10	1 – 2L,5R	414.1	R rituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	72 E	3,10	1 – 2L,5R	512.1	R rituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	72C	0,10	-	-	-	-
	72R1	1,90	-	-	-	-
	72R2	0,30	-	-	-	-
	73 A	2,78	1 – 2L,5R	424.1	R rituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	73 B	6,82	1 – 2L,5R	423.1	R rituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	80	16,00	1 – 2L,5R	423.1	T ieri de Igien	Neutru
	81 A	11,73	1 – 2L,5R	423.1	T ieri progresive	Impact pozitiv nesemnificativ
	81 B	1,93	1 – 2D,5R	414.1	T ieri de Igien	Neutru
	81 C	2,90	1 – 2D,5R	414.1	T ieri de Conservare	Impact pozitiv nesemnificativ
	81 D	1,54	1 – 2D,5R	414.1	T ieri de Igien	Neutru
	81R1	0,18	-	-	-	-
	81R2	0,32	-	-	-	-
	82 A	15,70	1 – 2L,5R	423.1	T ieri de Igien	Neutru
	82 B	3,50	1 – 2L,5R	414.1	T ieri progresive	Impact pozitiv nesemnificativ
	90 A	20,65	1 – 2L,5R	423.1	T ieri progresive	Impact pozitiv nesemnificativ
	90 B	6,86	1 – 2L,5R	414.1	T ieri progresive	Impact pozitiv nesemnificativ
	90 C	1,13	1 – 2L,5R	423.1	T ieri de Igien	Neutru
	90 D	1,76	1 – 2L,5R	423.1	T ieri de Igien	Neutru
	91 A	13,70	1 – 2L,5R	423.1	T ieri de Igien	Neutru
	91 B	4,52	1 – 2L,5R	423.1	T ieri de Igien	Neutru
	91 C	4,88	1 – 2L,5R	423.1	T ieri de Igien	Neutru
	Total	304,00	-	-	-	-

Din analiza obiectivelor Amenajamentului Silvic, a a cum sunt ele prezentate la **capitolul A.1.2.4. Obiectivele ecologice, economice i sociale**, tragem concluzia c acestea coincid cu obiectivele generale ale re elei Natura 2000, respectiv a obiectivelor de conservare a speciilor i habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuit ii p durii, promovarea tipurilor fundamentale de p dure, men inerea func iilor ecologice i economice ale p durii a a cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe func ionale i subunit i de produc ie (**capitolele A.1.2.5. Funcțiile p durii i A.1.2.6. Subunit ții de producție sau protecție constituite**).

Obiectivele de conservare a habitatelor de interes comunitar au un caracter general inând cont de multitudinea tipurilor de habitate, îns putem concluziona c obiectivele asumate de Amenajamentul Silvic pentru p durile studiate sunt conforme i sus in integritatea re elei Natura 2000 i conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiat .

Obiectivele asumate urmeaz a fi concretizate prin stabilirea *m surilor de management* (lucr ri silvice), în func ie de realitatea din teren, aspectul, vârsta, compozi ia, consisten a i func iile pe care le îndeplinesc arboretele.

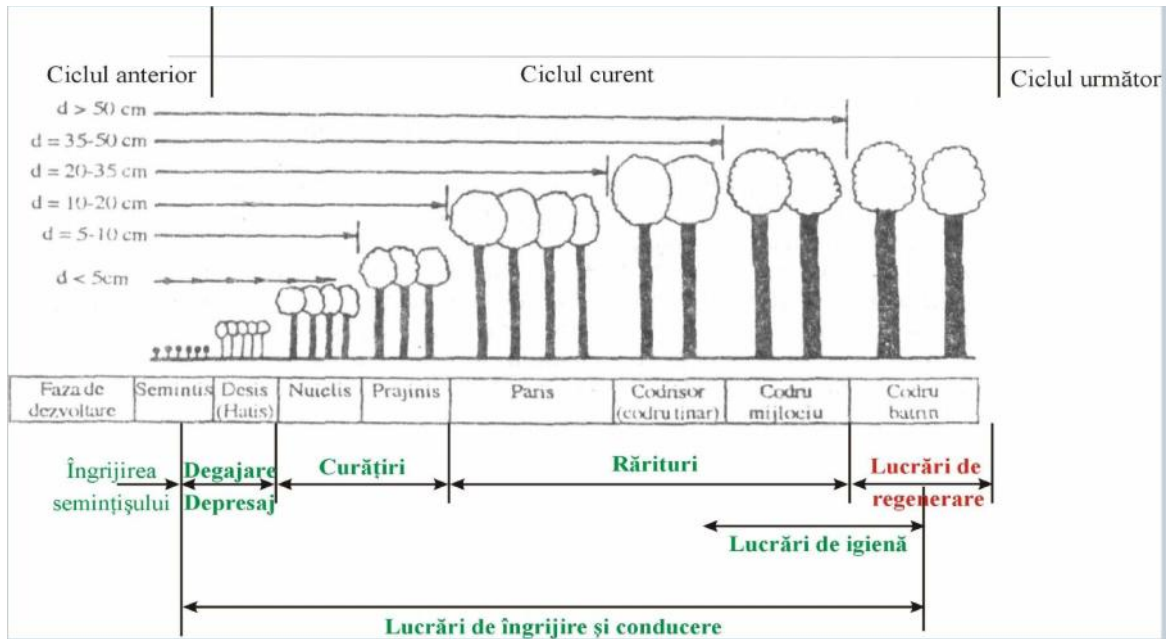


Figura 8: M suri de management în raport cu vârsta arboretelor

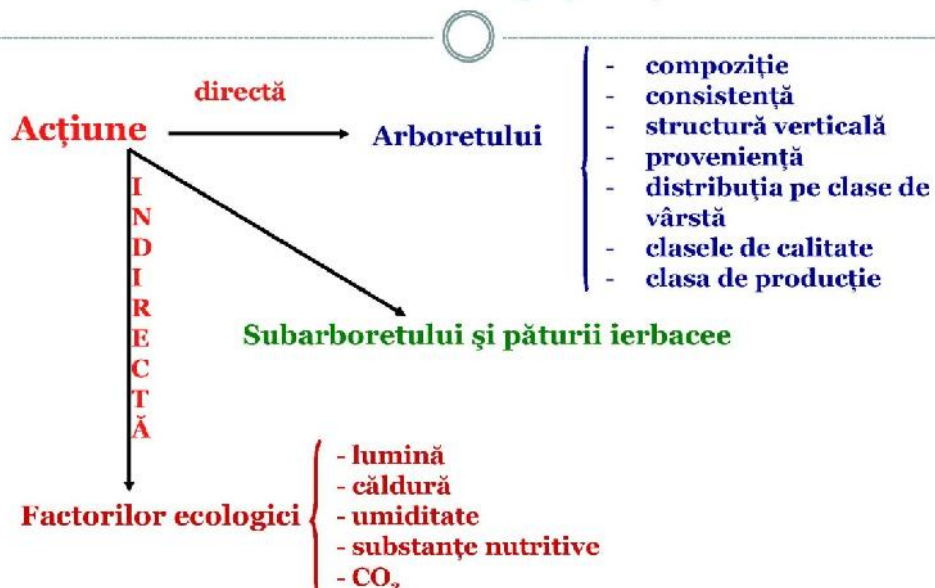
Pentru a putea fi estimat impactul acestor m suri de management (lucr rilor silvice) asupra ariei protejate de interes comunitar vor trebui prezentate principiile, specificul i tehnicile de aplicare a lucr rilor silvotehnice prev zute în amenajamentul silvic pentru arboretele studiate.

Se disting mai multe tipuri de **m suri de management – lucr ri silvice**:

I. Lucr ri de îngrijire i conducere

Lucr rile de îngrijire i conducere a p durii implic intervenția activ în via a arborilor individuali, a arboretului în ansamblu, cât i a p durii ca ecosistem. Prin efectuarea acestor lucr ri se realizeaz reducerea gradat a num rului de exemplare arborescente fapt care determin o serie de schimb ri în desf urarea proceselor fiziologice la arborii r ma i, precum i modificarea caracteristicilor structurale i func ionale ale arboretului. Astfel se pot diferen ia dou grupe mari de efecte ale opera iunilor culturale: de natur *bioecologic* , respectiv *economic* .

Efectele lucrărilor de îngrijire și conducere



Figur 9: Efectele lucr rilor de îngrijire i conducere a arboretelor

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

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

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

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- și interspecifice 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 ale gospodăririi pădurii cultivate. În acest sens trebuie cunoscute mijloacele materiale, soluțiile tehnice și procesele tehnologice de adoptat.

În plus trebuie să urmeze eficiența economică imediată a fiecărei lucrări executate cât și rentabilitatea globală. Sunt necesare aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducerea pădurii prin care se introduc în circuitul economic până la 50% din volumul lemnos recoltat la atingerea momentului exploatare, 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 conducerea 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 în funcție de dinamica stadiului de dezvoltare a arboretului, menținându-se faptul că vor fi introduse în planurile anuale. În scopul asigurării unei producții cantitativ și calitativ optime, corespunzătoare elului de gospodărire propus, în funcție de compoziția și starea arboretelor

de amplasarea teritorial și destinația lor, arboretele din fondul forestier se vor parcurge conform situațiilor din amenajament cu următoarele lucrări:

a. Ritururi

Ritururile sunt lucrări executate repetat în *fazele de pârâ, codri or 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 protejerea apărării cultivate (*u.a.-urile 47 C, 48 A, 48 D, 48 F, 48 H, 49 A, 59 A, 59 B, 66 D, 66 E, 68 C, 68 E, 72 D, 72 E, 73 A, 73 B*).

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

Ritururile 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 **obiective urmărite** prin aplicarea riturilor 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 rîrii treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural (operație de îndepărtare a creșterilor din partea inferioară a tulpinii arborilor, aplicat 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 pârâii;
- mărirea rezistenței pârâii la acțiunea vitătoare 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.

b. Lucrări de igienă

Adesea denumite *întineri de igienă*, aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare arboretelor, obiectiv care se poate realiza prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscăre, ciză, rup și doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, precum și a arborilor-curs și de control folosiți în lucrările de protecție a pârâilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pârâilor (*u.a.-urile 28 C, 47 A, 48 B, 48 C, 48 E, 48 G, 49 B, 52 A, 52 B, 52 C, 52 D, 53 B, 58 A, 58 E, 59 C, 61 B, 61 C, 66 C, 67 B, 68 A, 68 B, 69 A, 69 B, 69 C, 80, 81 B, 81 D, 82 A, 90 C, 90 D, 91 A, 91 B, 91 C*).

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

Țierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului fiind încadrat în categoria *întineri fără restricții*. Fac excepție rînoasele afectate de gândaci de scoarță care este de preferat să se extrag înainte de zborul adulților.

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

- dac se constată c numărul arborilor de extras este mic și prin intervenția asupra lor nu se dereglează starea de masiv, se procedează la recoltarea acestora într-o singură repriză;
- dac 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 v t mai, 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 $5 \text{ m}^3/\text{an/ha}$, raportat la suprafața unității de producție din care fac parte arboretele parcurse, mic orat cu mărimea suprafeței periodice în rândul 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 - rrituri.

c. Lucrări de conservare

În arboretele din țara noastră corolile s-au atribuit funcții speciale de protecție, acolo unde structurile necesare pentru îndeplinirea optimă a funcțiilor respective nu se pot realiza și menține prin intermediul tratamentelor prezentate mai sus, s-a propus și oficializat după 1986 aplicarea a anumitor **lucrări de conservare**.

Acestea constau dintr-un ansamblu de intervenții necesare a se aplica în arboretele de vârste înaintate, exceptate de la aplicarea tratamentelor, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor sanitare, al asigurării permanentei p durii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie (u.a. 81 C).

În acest scop, lucrările de conservare cuprind următoarele intervenții:

- *lucrări de igienă*, prin care se extrag arborii uscați sau în curs de uscarea, arborii rupți de vânt sau de zăpadă, precum și cei bolnavi, atacați de dăunători, afectați de poluare, etc. Acestea se execută ori de câte ori este nevoie;
- *promovarea nucleelor de regenerare naturală* din specii valoroase, prin efectuarea de extrageri de arbori cu intensitate redusă. Prin aceste lucrări se recoltează exemplarele cu defecte, ajunse la limita longevității fiziologice, exemplare din specii cu valoare scăzută, etc.;
- *îngrijirea seminilor și a tineretului natural valoros*, prin lucrări adecvate potrivit stadiului lor de dezvoltare (descoperiri, recepții, degajări);
- *împdurirea golurilor existente*, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stadiului și elurilor de gospodărire următoare;

În plus, acolo unde este necesar, lucrările de conservare pot să includă și Combaterea atezării bolilor și dăunătorilor, optimizarea efectivelor de vânat, interzicerea punatului și a rezinajului, executarea unor sisteme de drenare în p durile situate pe stadiuni cu exces de umiditate, raionalizarea accesului publicului, etc..

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

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

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*.

a. *Tăieri progresive*

Caracteristica principală a tratamentului tăierilor progresive o constituie declanșarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele "ochiuri de regenerare". La aplicarea acestui tratament numărul ochiurilor, mărimea, forma și repartizarea acestora se stabilesc în raport cu ritmul tăierilor și cu evoluția procesului de regenerare.

Tăieri progresive cu o singură intervenție în deceniu se vor executa în următoarele subparcele:

- tăieri progresive de punere în lumină: u.a. 68 D, 81 A, 90 B;
- tăieri progresive de racordare: u.a. 67 C, 90 A.

Tăieri progresive cu două intervenții în deceniu se vor executa în următoarele subparcele:

- tăieri progresive de punere în lumină și racordare: u.a. 82 B.

Acestea consistă în aceea că se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri împreună neregulate în cuprinsul pădurii, în funcție de mersul instalării și dezvoltării semințiilor ce va constitui noul arboret.

Tehnica tratamentului. În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități:

1. Punerea treptat în lumină a semințiilor urilor utilizabile existente, precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;
2. Provocarea însămânșării naturale prin tăierea sau deschiderea arboretului acolo unde încă nu s-a produs.

Pentru realizarea acestor obiective, teoreticianul tratamentului tăierilor progresive a diferențiat trei genuri de tăieri: (1) *de deschidere a ochiurilor*, (2) *de lărgire și luminare a ochiurilor*, precum și (3) *de racordare a ochiurilor*.

Dacă însuși unele arborete exploatabile nu au fost suficient răsădite, trebuie executate în prealabil tăieri preparatorii, care urmăresc să nu întrerupă prea mult starea de masiv (consistență după tăiere 0,8).

Tăierile de deschidere a ochiurilor urmăresc să asigure fie dezvoltarea semințiilor ului preexistent utilizabil deja instalat, fie instalarea unui nou, acolo unde încă nu există. Pentru realizarea acestui scop se pornește de la porțiunile (ochiurile) existente, în care s-au instalat deja seminții utilizabile și numai apoi se trece la crearea de noi ochiuri. Acolo unde semințiile ului preexistent este neutilizabil, acesta se indică să fie extras într-un an de fructificare, când se pot

executa și lucrări de mobilizare a solului pentru pregătirea acestuia în vederea declanșării regenerării naturale.

Principalele probleme care trebuie rezolvate la aplicarea tăierilor de deschidere a ochiurilor se referă la repartizarea, forma, mărimea, orientarea și numărul ochiurilor, precum și la intensitatea tăierii în fiecare ochi.

Repartizarea ochiurilor se face înănd seama de starea arboretului, de mersul regenerării și de posibilitățile de scoatere a materialului. Astfel, tăierile trebuie să înceapă în porțiunile mai răcite, cu arbori mai bătrâni și cu stare mai slabă de vegetație. Pentru a se ușura transportul și protejarea semințului instalat este indicat ca deschiderea ochiurilor să înceapă din interiorul suprafeței de regenerat spre drumurile de scoatere cele mai apropiate. Pe versanți, ochiurile se deschid începând de sus în jos, spre drumul de scoatere a lemnului care este, în general, *de vale*. Ochiurile se vor împărți la distanțe destul de mari, în general, cuprinse între 1 și 2 în limitele medii ale arboretului, astfel încât, în cadrul fiecărui ochi, regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

Forma ochiurilor poate fi, după caz, circulară, ovală, eliptică sau, cel mai adesea, neregulată ("mai mult lung decât rotund", adesea cu colțuri sau în formă de amoebă). Forma ochiurilor se alege astfel încât să se poată asigura semințului umiditatea, căldura și lumina necesare pentru instalare și dezvoltare iar pe de altă parte să-l protejeze contra unor eventuale vătămări. Pentru a se alege o formă optimă, s-a pornit de la maniera în care se desfășoară regenerarea naturală sub masiv. Astfel, s-a observat că, în regiunile caldă și umede, semințul natural apare de preferință în partea sudică, unde are asigurată umbrirea și umiditatea necesară. În schimb, în regiunile înalte sau umbrite, răcoroase și umede, semințul se instalează și se dezvoltă mai bine în partea nordică a ochiului, unde primește căldură suficientă. Pornind de la aceste constatări practice, se recomandă să se deschidă ochiuri de formă eliptică, orientate cu axa mare pe direcția est-vest, în regiunile calde și umede, în timp ce în regiunile reci și umede sunt preferate cele eliptice orientate nord-sud.

Mărimea ochiurilor și intensitatea tăierii în ochiuri a arboretului bătrân depind, în primul rând, de exigențele fațadei luminoase speciilor care se urmărește să fie regenerată. Astfel, la speciile de umbră cu seminț sensibil la înghețuri sau secetă (fag, brad), care au nevoie de protecție de sus și lateral, ochiurile au dimensiuni de la suprafața proiectiei a 2-3 arbori până la 0,5H sau chiar 0,75H (H este înălțimea medie a arboretului). În plus, în aceste ochiuri nu se intervine cu tăieri rase ci se procedează la rădăcirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi. În arboretele din specii de lumină (stejar, gorun), care necesită doar protecție laterală și creșterea în lumină plină de sus (*Stejarului îi place să crească "în blană însă cu capul descoperit"*), ochiurile vor fi mai mari, ajungând la 1-1,5H la gorun și chiar 2H la stejar. Pentru a se da de la început lumină suficientă celor două specii se recomandă fie ca, în ochi, arborii să se extragă integral ori consistența să se reducă până la valori de 0,4-0,5(0,6).

Numărul ochiurilor, care nu se poate fixa cu anticipație ci rezultă pe teren, depinde de mărimea acestora și de intensitatea tăierilor aplicate în fiecare ochi. Cu cât ochiurile sunt mai mari și tăierea în ochi mai intensă, ca la gorun sau stejar, cu atât numărul lor poate fi mai mic. Din contră, în arborete cu specii de umbră (fag, brad), unde ochiurile deschise și intensitatea tăierii în ochi sunt mici, numărul acestora este mai numeros, (Negulescu și Ciurac, 1959). Oricum, este necesar să se urmărească atent, din aproape în aproape, volumul de masă lemnoasă pus în valoare în ochiurile care se deschid, iar lucrarea să fie sistată atunci când s-a constatat că fost atins volumul dorit, pentru a nu se depăși posibilitatea anuală fixată prin amenajament.

În ochiuri se recomandă să fie extrase arborii cu coroanele cele mai mari care, recoltați ulterior, ar putea provoca vătămări grave semințului instalat. În plus, trebuie extrase integral subetajul arborescent și subarboretul, pentru a permite luminii să pătrundă la sol (Dăncău, 1984). Tot cu ocazia tăierii de deschidere a ochiurilor dar numai dacă se constată existența unor arbori uscați, rupți, doborâți, etc. se intervine și în afara ochiurilor cu lucrări de igienă.

După ce s-a constatat că semințul s-a instalat în ochiurile deschise se trece la **tăierile de lărgire și luminare a ochiurilor**, ale căror obiective sunt clar definite prin denumirea menționată.

Luminarea ochiurilor deja create, care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale seminului, se face moderat și repetat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră (brad sau fag), respectiv printr-o tăiere intensă sau chiar eliminarea integrală a acoperiului la cele de lumină (gorun, stejar).

Tăierea de lărgire a ochiului se realizează fie după ce în afara acestuia s-a instalat deja seminul utilizabil fie într-un an cu fructificație abundentă.

Principial, lărgirea ochiurilor se poate realiza prin benzi *concentrice* (în optimul de vegetație al speciilor de valoare) sau *excentrice*, numai în *marginea lor fertilă*, unde regenerarea progresa activ datorită condițiilor ecologice favorabile. În mod practic, ochiurile eliptice se lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură, unde s-au deschis ochiuri orientate N-S, sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate, unde au fost instalate ochiuri orientate E-V.

În general, lăimea benzii variază după natura speciei și mersul regenerării. În general, ea nu depășește o lăime medie de arboret (20-30 m), dar poate fi mai mică la speciile de umbră sau când regenerarea este anevoioasă și mai mare (2-3H) la cele de lumină sau în condiții de regenerare foarte favorabile. Dacă însă regenerarea, cu toate că tăierea de lărgire a ochiului s-a aplicat corect într-un an de fructificație, decurge anevoios, este necesar să se execute lucrări de favorizare a instalării seminului sau lucrări de asigurarea dezvoltării acestuia (extragerea seminului neutilizabil și a subarboretului, receperea seminului de foioase vătămat, descopleiri, completarea zonelor neregenerate, etc.).

Atunci când ochiurile, precum și porțiunea dintre ele, sunt destul de bine regenerată și apropiate între ele, se poate recurge la *tăierea de racordare*, care constă din eliminarea printr-o singură tăiere a ultimelor exemplare rămase din vechiul arboret între ochiurile regenerată. Ca și la tăierile succesive, se recomandă ca această lucrare să fie aplicată când seminul, ajuns la independență biologică, ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o lăime de 30-80 cm. În gorunetele și stejărețele de la noi, din rațiuni legate de necesitatea reducerii la maximum a vătămirilor produse cu ocazia tăierilor de racordare, se recomandă ca acestea să se aplice înainte ca seminul să atingă 0,5 m în lăime.

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau seminul instalat este puternic vătămat, tăierea de racordare se poate executa însă este urmată imediat de completări în porțiunile neregenerate.

La aplicarea tratamentului tăierilor progresive, *posibilitatea* fixată pe volum poate fi realizată din orice parte a suprafeței periodice în rând. Pentru recoltarea acesteia, în anii cu fructificație se intervine cu tăieri de deschidere și de lărgire a ochiurilor iar în cei lipsiți de fructificație cu celelalte feluri de tăieri (preparatorii, de luminare a ochiurilor sau de racordare).

În arboretele parcurse cu acest tratament din România, *perioada generală de regenerare* a fost adoptată la 20 de ani însă tratamentul s-ar putea aplica fie în varianta cu *perioadă normală* (15-20 ani ca la gorun) fie cu *perioadă lungă* (30 de ani ca la brad și fag) de regenerare. Mai important pentru succesul regenerării este *perioada specială de regenerare* a fiecărui ochi în care a fost declanșată regenerarea. ținând cont de capacitatea de rezistență sub masiv a speciilor importante conduse cu tăieri în ochiuri (2-3 ani la stejar, 4-6 ani la gorun), se recomandă ca perioada specială de regenerare să nu depășească 2-4 ani la stejar, 5-7 ani la gorun, respectiv 8-12 ani la fag și brad.

III. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împănare

Regenerarea naturală este influențată decisiv de:

- biologia fructificării speciilor forestiere (capacitatea lor de regenerare vegetativă)
- cantitatea, calitatea și modul de împrăștiere a seminurilor (lăstărilor) pe suprafața în curs de regenerare
- starea, desimea și structura arboretului pe picior devenit exploatabil sau de absență a acestuia.

Întemeierea pe cale *naturală* a p durii impune realizarea unor *condiții de bază* și anume:

- existența a unui număr suficient de arbori valoroși (arbori apăsători de regenerare generativ sau vegetativ) împreună cu corespunzător pe întreaga suprafață de regenerare sau capabili să asigure instalarea unei generații juvenile viabile și valoroase ca urmare a modului de diseminare a semințelor;
- recoltarea cu anticipație și deci excluderea de la reproducerea arborilor necorespunzători sau nedoriți ca specie, genotip sau fenotip;
- reglarea corespunzătoare a desimiei arboretului parental în vederea realizării unor condiții ecologice favorabile instalării noii generații, corelat cu preocuparea pentru înerea sub control a instalării altor populații (etaje) fitocenotice care pot prejudicia sau periclita instalarea regenerării în compoziția optimă dorită.

În zonele în care s-a declanșat exploatarea-regenerarea p durii cultivate, dar instalarea *naturală* a semințelor este periclitat sau îngreunată și nesigur, se pot adopta, după împrejurări, unele lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite ***Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împdurire***.

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 p durii cultivate.

Obiectivele acestor lucrări sunt:

- crearea condițiilor corespunzătoare favorizării instalării semințelor naturale, format din specii proprii compoziției de regenerare;
- realizarea lucrărilor de reîmpdurire și împdurire;
- 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 (*interveniții de regenerare, tratamente*) prin care se urmărește instalarea sau dezvoltarea semințelor cu anumite *lucrări speciale, ajutoare*, care încetează odată cu realizarea stării de masiv și constau din:

1. *Lucrări pentru favorizarea instalării semințelor*

Mobilizarea solului, se execută numai în porțiunile din arboret în care instalarea semințelor din speciile de bază prevăzute în compoziția de regenerare este imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol, când acesta este tasat sau acoperit cu un strat gros de humus brut (ca în moliduri și faget acidofile) sau litier, care împiedică și mășcă contactul 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 semințelor*

Descopleirea semințelor. Această lucrare se poate executa în semințele naturale din momentul instalării lor până ce arboretul realizează starea de masiv și urmărește protejerea semințelor imediat după instalarea acestuia, împotriva buruienilor care îi pun în pericol existența sau care pot să-i împiedice dezvoltarea. Descopleirea 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 ar i), iar cea de-a doua în septembrie, dac exist pericolul ca buruienile s determine la c derea z pezii, prin în l imea lor, culcarea puie ilor.

b. Lucr ri de regenerare – Împ duriri

Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuit ii arboretelor, a perenit ii p durilor, se poate realiza prin dou metode: *regenerarea naturală* și *regenerarea artificială*.

Este în majoritate acceptat ideea c regenerarea naturală asigur constituirea unor arborete foarte valoroase, cu o productivitate ridicat și un înalt grad de stabilitate, ce îi exercit cu maxim eficien func iile atribuite. În baza acestei concep ii, principiile de gospod rire ra ional a p durilor recomand , în mod justificat, aplicarea t ierilor bazate pe regenerarea naturală în toate cazurile în care acest lucru este posibil.

Totu i, sunt anumite cazuri care reclam folosirea regener rii artificiale ca ultim posibilitate de perpetuare a genera iilor de arbori. În continuare vor fi prezentate aceste cazuri care, prin diverse condi ii sta ionale, fizico-geografice sau chiar prin particularit i socio-economice, impun ca regenerarea p durii s se realizeze printr-o metod mai pu in agreat , mai precis prin regenerarea artificială .

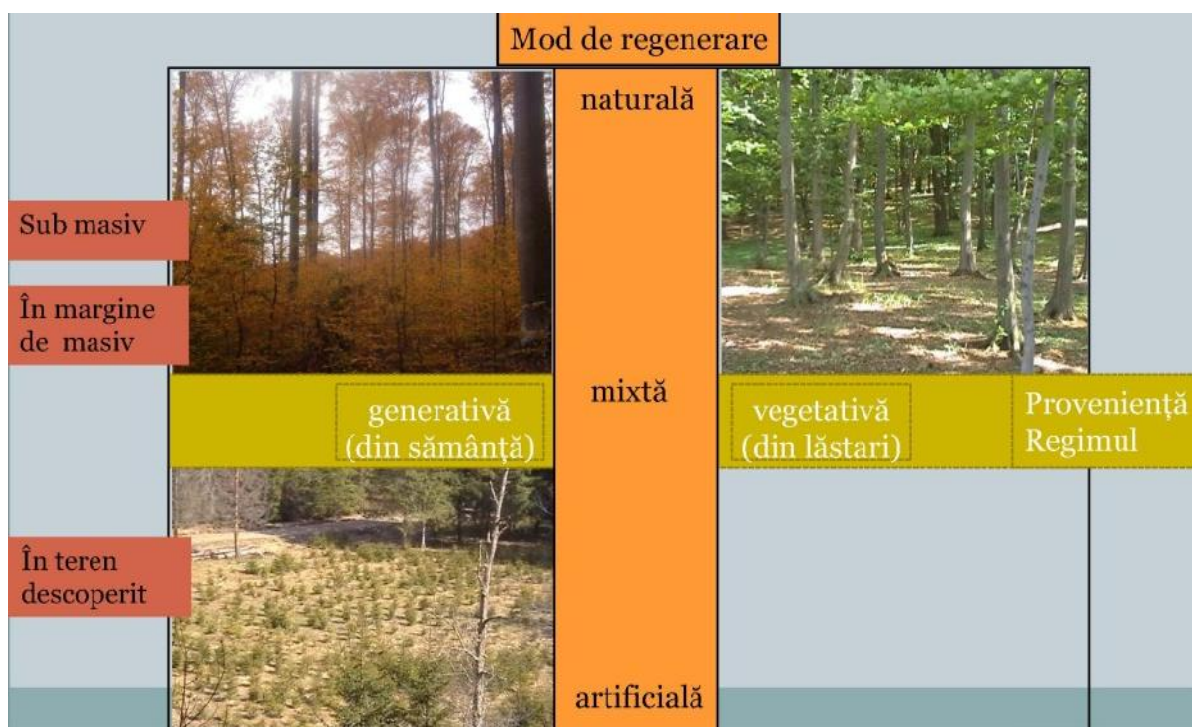


Figura 10: Modul de regenerare în p durezza cultivat

În general, regenerarea artificială e cel mai des utilizat în cazul arboretelor c rora li s-a aplicat tratamentul t ierilor rase care reclam interven ia cu reîmp duriri cât mai urgent . T ierile rase pot fi preferate uneori din punct de vedere economic, datorit faptului c t ierile concentrate implic costuri de exploatare mai mici dar câteodată pot avea și o justificare de ordin silvicultural: în moliduri, de exemplu, se dore te s nu se extrag treptat arboretul pentru a nu-l expune doborâturilor provocate de vânt. Regenerarea artificială a acestor arborete permite p durii s revin rapid în vechiul amplasament pentru a- i exercita func iile eco-protective.

Interven ii la fel de rapide se impun și în cazul arboretelor calamitate natural prin incendii, doborâturi provocate de vânt sau rupturi cauzate de z pad , atacuri de insecte etc. În ambele din cele dou cazuri mai sus amintite regenerarea artificială este singura alternativă aflat la îndemâna silvicultorilor și care ofer posibilitatea reintroducerii rapide a p durii pe terenul pe care ea a mai existat dar a disp rut în urma unei interven ii 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 arborețele degradate, bruciute, derivate, care nu corespund din punctul de vedere al cantității și calității producției lor.

Regenerarea naturală a acestor arborețe este foarte greu de realizat (datorită consistenței scăzute, în elenirii 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 cantitativă și calitativă superioară.

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

Putem vorbi despre un caracter parțial al regenerării artificiale atunci când se intervine într-un arboret care a fost supus tipurilor 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 să se intervină, 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 imposibile sau dificile 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 împdurit sau reîmpdurit* 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 împduririi;
- terenuri fără vegetație lemnoasă ca urmare a unor calamități (incendii, rupturi și doborâșuri de vânt, zăpadă, uscăreț în masă .a.);
- suprafețe (parchete) rezultate în urma exploatareii prin tăieri rase.

B) terenuri ocupate de arborețe necorespunzătoare silvo-biologică și/sau economic ce urmează a fi reîmpdurite:

- suprafețe acoperite de arborețe derivate provizorii (mesteceniuri, plopiuri de plop tremurător, arrete, cîrpinete, teiuri .a.)
- terenuri cu arborețe slab productive ce nu se pot regenera natural;
- suprafețe cu arborețe 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 arborețe parcurse cu lucrări de regenerare sub ad post având porțiuni neregenerate sau regenerate cu specii neindicate în compoziția de regenerare, cu seminii neutilizabile, vătămate etc;

- teritorii ocupate cu arborete parcurse cu tineri de crâng simplu, cu porțiuni neregenerate în care este indicat introducerea unor specii valoroase.

D) alte terenuri și anume:

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

Încadrarea suprafețelor ce necesită intervenții pentru instalarea culturilor pe categorii de terenuri de împdurit, reîmpdurit este necesară, pentru că trebuie luate în considerare în stabilirea diferențelor lucrurilor de pregătirea 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 împdurirea terenurilor lipsite de vegetație forestieră sau a celor pe care s-au executat tineri rase, pregătirea terenului și a solului se recomandă să se facă pe întreaga suprafață la câmpie și/sau parțial la coline sau munte. Reîmpduririle în completarea regenerării naturale executate, în urma aplicării tratamentelor cu regenerare naturală sub ad post sau pentru ameliorarea arboretelor se realizează, de regulă, pe 10-40% din suprafața unității amenajistice. Dacă reîmpdurirea cuprinde suprafețe compacte, mai mari de 0,5 ha acestea se vor constitui ca unități de cultur forestieră separate ce vor deveni noi unități amenajistice.

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

Sunt lucrări de împdurire ce se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de semini -deși, deci curând după înflăcăturarea arboretului parental, la adpostul căruia s-a instalat noua generație înainte ca solul să-și piardă însușirile tipic forestiere.

De asemenea, această lucrare se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu rezultate 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 împduriri cea mai frecvent aplicată în practica silvică, cu perspectiva creșterii ponderii acestora în măsură în care arboretele sunt optim structurate, corespunzătoare echilibrului ecologic.

În urma intervenției cu lucrări de împdurire rezultă arborete cu origine combinată (naturală și artificială), caracterul natural sau artificial al ecosistemului respectiv fiind imprimat în măsura de pondere în suprafața 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 seminiul 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 seminiurile naturale. Pe această bază se va estima și prognoza cantitatea de material de împdurire necesară, sursa de aprovizionare, metoda, schema și dispozitivul de împdurire preferabil, perioada optimă de executare în teren.

Aceste lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv se vor realiza pe 1,89 ha.

d. 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 primul plan se situează concurența vegetației erbacee și a lăstarilor copleșitori, seceta și insolarea: atacurile de insecte și bolile criptogamice, efectivele de vânat etc.

Vulnerabilitatea culturilor în această perioadă, îndeosebi în cazul folosirii puieilor cu rîd cînd nud, este agravată și de ocolul transplantării, la care se adaugă schimbarea de mediu, deosebit de însemnată, mai cu seamă în cazul folosirii unor specii în afara arealului tot natural între momentul plantării (semințelor) și al închiderii masivului, concurența intra- și inter-specifică între puieii 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 creșterii curente individuale, putând conduce în scurt timp la o pronunțată diferențiere dimensională a puieilor 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, creșterea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puieilor, culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu *lucrări speciale de îngrijire*, constând în înălțurarea unor defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

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

Principalele lucrări de îngrijire aplicate în culturile forestiere tinere constau în *receperea puieilor, reglarea densității, 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.

Aceste lucrări de îngrijire a culturilor tinere se vor realiza pe o suprafață de 9,47 ha.

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: apă, 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 persistenți și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservei amenajamentului silvic.

Cantitatea de gaze de eșapament este în concordanță cu mijloacele de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la utilajele care vor deservei activitatea din cadrul amenajamentului silvic;

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a amenajamentului silvic;

- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare maselor lemnoase. Emisiile de suspensii rezultate pe durata lucrărilor în cadrul

unui amenajament silvic sunt greu de cuantificat deoarece natura lucrurilor, mijloacele auto folosite precum și condițiile 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 lucrurile.

Impactul asupra poluării aerului în faza de execuție a planului este de tip:

- direct negativ - emisii datorate activităților de implementare a amenajamentului silvic care pot afecta speciile de floră și faună a zonelor învecinate datorită sedimentării acestora;

- indirect negativ – posibile efecte negative asupra sănătății umane. Aceste efecte pot fi evitate/atenuate prin: măsuri operatorii – personalul operator va fi dotat cu echipament de protecție împotriva 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 carburan și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră;

- depozitarea și/sau stocarea temporară necorespunzătoare a deeurilor.

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 lucrurilor 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 lucrurilor executate în cadrul amenajamentului silvic, însă după terminarea lucrurilor zonele afectate se vor regenera rapid, având în vedere specificul zonei.

1.1. Impactul direct și indirect

a) Impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor forestiere

Nu este cazul. Aria de protecție special avifaunistic ROSPA0075 M gura Odobești peste care se suprapune suprafața fondului forestier studiat a fost desemnat pentru conservarea speciilor de păsări.

Lucrările silvice au pe termen lung efect pozitiv, fiind un instrument tehnic necesar și eficient de reglare a compoziției arboretelor și a desimii acestora în scopul conducerii spre structura optim stabilă (el).

Chiar dacă prevederile Amenajamentului Silvic analizat implic doar habitatele forestiere, trebuie luate în considerare și speciile de interes comunitar care sunt prezente în siturile care utilizează pământurile ca habitat. Pentru asigurarea unei stări de conservare favorabile a acestor specii, gospodărirea pământurilor 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.

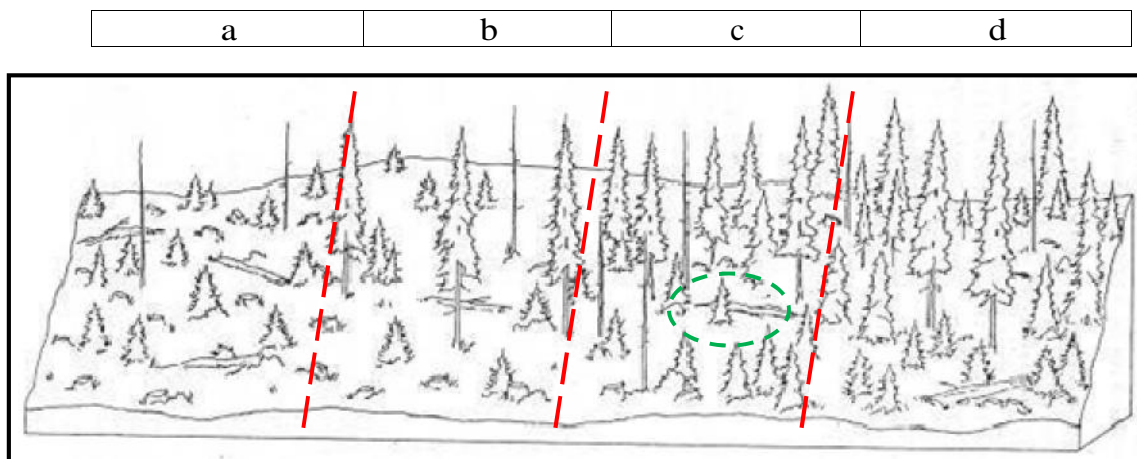
Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabile a speciilor (toate condițiile necesare acestora atât pentru reproducere dar și pentru hrănire, camuflare, protecție termică, etc.) este necesar un ansamblu de structuri (adică nu doar pământurile bătute, arbori de dimensiuni mari, scorburoni, 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 pământurile cu rol de producție (supuse managementului forestier activ), subliniază posibilitatea menținerii stării de conservare favorabile a speciilor respective cu aplicarea regimului silvic (ansamblul de norme tehnice, economice și juridice) transpus în amenajamentul silvic.

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

În *Figura - Imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice* se prezintă imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice. Intensitatea intervențiilor crește de la stânga la dreapta (de la tăieri rase la lucrări de conservare). Tăierile rase (a) produc arborete cu structuri uniforme (cu o singură clasă de vârstă – arborete echien²); cele succesive (b) și progresive (c), în funcție de perioada de regenerare, pot produce atât structuri uniforme dar și diversificate (arborete cu 2 clase de vârstă sau cu variația vârstelor arborilor mai mare de 20 ani – arborete relativ echien sau relativ pluriene); lucrările de conservare (d) produc arborete cu structuri puternic diversificate (arbori de diverse dimensiuni apar înănd mai multor generații – este acoperit întreaga gamă de vârste – arborete pluriene). Limitele trasate pe figură sunt cu caracter orientativ (linie punctată roșie – limita între tratamente; linie punctată verde – ochi deschis prin tăiere progresivă). Combinarea acestora, în funcție de realitățile din teren, produc structuri din cele mai variate. (imaginea este preluată din O'Hara et al. 1994 și prelucrat)

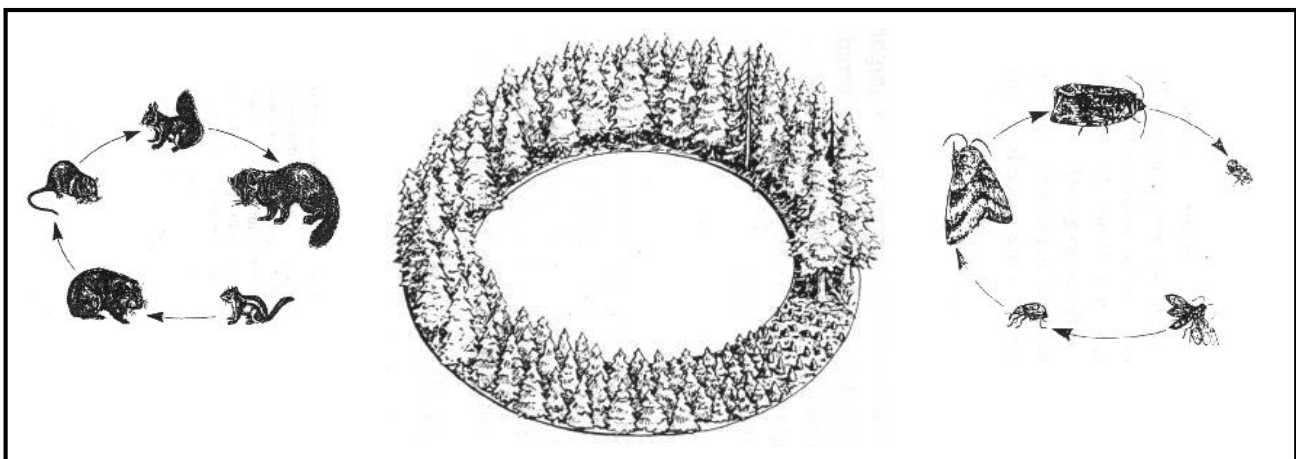
²A se vedea capitoul "Tratament"

Figur 11 - Imaginea simplificat asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice



P durile fiind sisteme dinamice, se afl într-o continu schimbare. Ca urmare, fiecare stadiu de dezvoltare al arboretului, de la întemeierea lui pân la regenerare, are în mod natural propria constela ie de specii.

Figur 12 - Succesiunea stadiilor de dezvoltare a arboretelor (de la instalare pân la maturitate- regenerare) i succesiunea speciilor adaptate diferitelor structuri (preluat din Hunter 1999 i prelucrat).

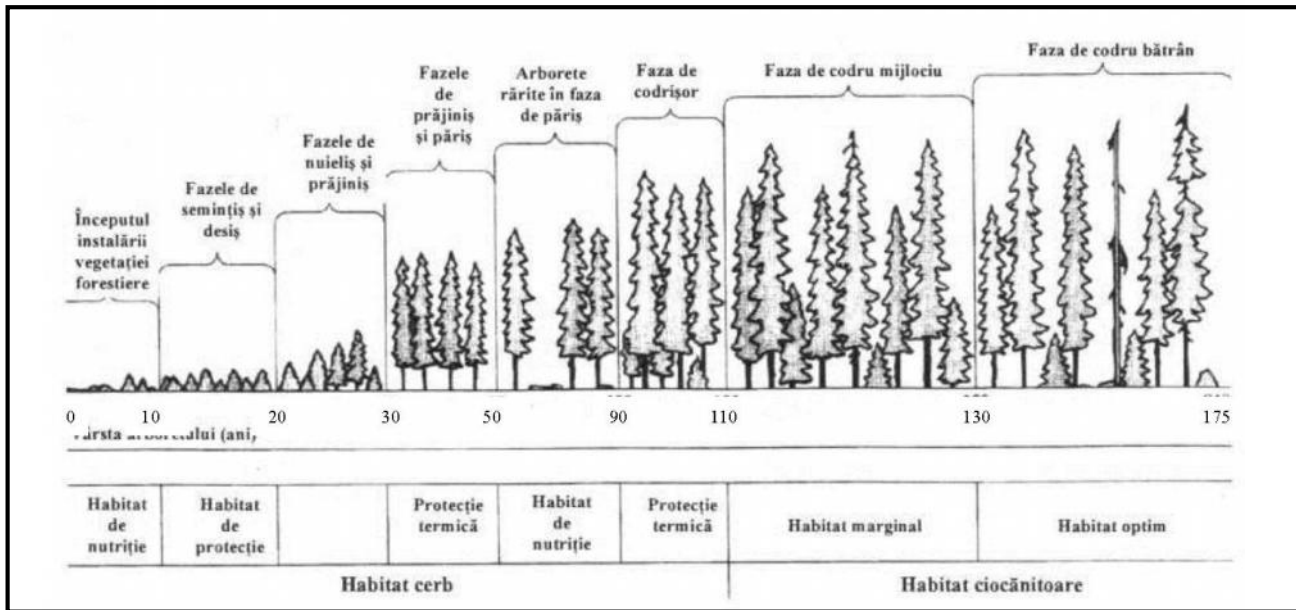


Astfel, nu doar arboretele/p durile aflate în stadiul de maturitate (p durile cu structuri diversificate, cu mai multe etaje de vegeta ie i genera ii de arbori) au biodiversitate natural . P durezza în toate stadiile sale de dezvoltare prezint biodiversitate specific .

Numeroase specii, pentru satisfacerea necesit ilor (hran , ad post, reproducere, cre terea puilor etc.), au nevoie de structuri diverse ale p durii pe când altele sunt adaptate numai unei anumite structuri.

Un exemplu simplu poate fi cerbul care folose te poienile i p durile nou întemeiate (regener ri, planta ii – înainte de a închide starea de masiv) pentru hran , p durile tinere încheiate (desi urile) pentru a se feri de r pitori i p durile mature pentru ad post termic (Hunter, 1990). În acela i timp exist i specii adaptate numai unei anumite structuri (anumit stadiu de dezvoltare al p durii), a a-numitele specii specializate („specialist species” - Peterken 1996). Figura urm toare ilustreaz aceste dou situa ii folosind ca exemplu cerbul i cioc nitoarea.

Figur 13 – Utilizarea diferențiată a structurilor arboretelor de către trei specii diferite



A adar, ideea de diversitate biologică nu trebuie abordată la nivel de arboret (subparcel silvic sau unitate amenajistică) ci la nivel de peisaj forestier (ansamblu de arborete) și chiar de peisaj forestier (landscape – Forman 1995). Realizarea unui amestec de arborete în diverse stadii de dezvoltare va asigura o diversitate de structuri și compoziții (de la simple la complexe) care va menține astfel întreaga paletă de specii caracteristice tuturor stadiilor succesionale. Un astfel de mozaic este deci de preferat promovării aceluiași tip de structură (aceluiași tip de tratament silvic) pe suprafețe extinse, indiferent dacă la nivel de arboret această structură este una diversificată. O structură diversificată la nivel de peisaj forestier (și chiar pe suprafețe mai mari) este benefic nu numai din punct de vedere biologic (al conservării biodiversității) ci și economic, permițând practicarea unei game largi de lucrări agricole și silvice și deci conviețuirea armonioasă dintre societatea umană și natură.

b) Impactul lucrărilor silvice asupra speciilor de păsări

Prin asigurarea continuității păsărilor și trecerii acestora prin diverse stadii de dezvoltare, exemplarele speciilor de păsări de interes comunitar găsite în permanență pe suprafețele și condițiile necesare pentru toate stadiile de viață; în cuprinsul fondului forestier fiind prevăzute lucrări silvice cu intensitate mai mare doar într-o proporție mică comparativ cu suprafața păsărilor, efectele lucrărilor nu au un caracter negativ semnificativ, exemplarele speciilor fiind deja adaptate activității de exploatare forestieră cu un istoric lung. A adar, cu excepția unor perturbări punctuale datorate executării efective a lucrărilor silvice, efectele acestora pe termen lung asupra speciilor de interes comunitar sunt pozitive. Aceste perturbări sunt minimizezate prin evitarea amplasării tineretelor în zonele frecventate des.

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 adposturilor, 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. Îndepărtarea arborilor uscați, sau în curs de uscăre, are drept efect reducerea biodiversității, reducând astfel resursa trofică și reduce habitatele de cuibărit prin eliminarea scorburilor în care își amplasează cuiburile muscării, ciocnitorile și ghionoaia.

Însă prin aplicarea corectă a lucrărilor propuse în amenajament această amenințare va fi redusă la minimum, în sensul că se vor menține grupe de arbori bătrâni, scorburi și sub forma de

pâlcuri de minim 3-5 arbori (chiar și în cazul tăierilor definitive), se vor proteja cuiburile de păsări.

Gestionarea și utilizarea pădurii din U.P. I Gussi - Cosor se realizează corespunzător, cu respectarea prevederilor normelor silvice și a legislației, de către Ocolul Silvic Unirea.

Aplicarea amenajamentului silvic nu va avea impact asupra speciilor de păsări pentru care a fost declarat aria natural protejată *ROSPA0075 Măgura Odobești*, lucrările silvice nefiind în măsură să genereze presiuni negative semnificative.

În concluzie aplicarea amenajamentului, pe suprafața studiată care la rândul ei nu este atât de semnificativ raportată ca mărime, putem spune că amenajamentul silvic are un **impact pozitiv nesemnificativ**.

Impactul lucr rilor silvotehnice raportate la obiectivele de conservare specifice ale ariei i ale speciilor de p s ri din Aria de protec ie special avifaunistic ROSPA0075 – “M gura Odobe ti”

Impactul lucr rilor silvotehnice raportate la obiectivele de conservare specifice fiec rei specii de p s ri din Aria de protec ie special avifaunistic ROSPA0075 – “M gura Odobe ti”, l a nivel de unitate amenjistic este prezentat în tabelul urm tor:

u.a.	Supr.	Categ Funcionale	Lucrarea propus	Impactul lucr rilor propuse prin amenajament asupra habitatelor p s rilor	Dendrocoepus leucotos	Dendrocoepus medius	Picus canus	Obiective de conservare specifice ale speciilor de p s ri din ROSPA0075	M suri de respectat la efectuarea lucr rilor silvice	Ficedula albicollis	Ficedula parva	Obiective de conservare specifice ale speciilor de p s ri din ROSPA0075	M suri de respectat la efectuarea lucr rilor silvice	Hieraaetus pennatus	Pernis apivorus	Obiective de conservare specifice ale speciilor de p s ri din ROSPA0075	M suri de respectat la efectuarea lucr rilor silvice	Impact rezidual
28 C	1,4	1–2L,5R	T ieri de lgjen	Neutru	P	P	P	<ul style="list-style-type: none"> - Prezența arborilor b trâni cu scorbur i în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib r i ad postire; - Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha; - Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere); - Interzicerea aplic rii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri. 	<ul style="list-style-type: none"> - Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorbur i pentru cuib r i ad postire; - Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol; - Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie; - Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic rii altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.). 	P	P	<ul style="list-style-type: none"> - Prezența arborilor b trâni cu scorbur i în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib r i ad postire; - Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha; - Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere); - Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure. 	<ul style="list-style-type: none"> - Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorbur i pentru cuib r i ad postire; - Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol; - Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie; - Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafața . 	P	P	<ul style="list-style-type: none"> -Propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani –valoare țint cel puțin 40%; -Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit”; 	<ul style="list-style-type: none"> - La nivel de U.P, proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în decenii de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te; -Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit”, respective 15 martie-15 august; 	Pozitiv redus
47 A	16,58	1–2L,5R	T ieri de lgjen	Neutru	P	P	P	<ul style="list-style-type: none"> - Prezența arborilor b trâni cu scorbur i în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib r i ad postire; - Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha; - Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere); - Interzicerea aplic rii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri. 	<ul style="list-style-type: none"> - Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorbur i pentru cuib r i ad postire; - Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol; - Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie; - Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic rii altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.). 	P	P	<ul style="list-style-type: none"> - Prezența arborilor b trâni cu scorbur i în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib r i ad postire; - Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha; - Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere); - Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure. 	<ul style="list-style-type: none"> - Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorbur i pentru cuib r i ad postire; - Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol; - Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie; - Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafața 	P	P	<ul style="list-style-type: none"> -Propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani –valoare țint cel puțin 40%; -Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit”; 	<ul style="list-style-type: none"> - La nivel de U.P, proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în decenii de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te; -Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit”, respective 15 martie-15 august; 	Pozitiv redus

47 C	2,02	1-2A,5R	R rituri	Impact pozitiv nesemnificativ	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic nri tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3-5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri i doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic nri altor tipuri de tratamente(biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3-5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafaț</p>	P	P	<p>-Propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>-Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>-Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie-15 august;</p>	Pozitiv redus
48 A	9,56	1-2L,5R	R rituri	Impact pozitiv nesemnificativ	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic nri tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3-5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic nri altor tipuri de tratamente(biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3-5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafaț</p>	P	P	<p>-Propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>-Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>-Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie-15 august;</p>	Pozitiv redus

48 B	2,03	1-2L,5R	Tieri de lgien	Neutru	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3-5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3-5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafață</p>	P	P	<p>-Propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>-Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>-Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie-15 august;</p>	Pozitiv redus
48 C	2,19	1-2L,5R	Tieri de lgien	Neutru	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3-5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3-5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafață</p>	P	P	<p>-Propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>-Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>-Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie-15 august;</p>	Pozitiv redus

48 D	1,62	1-2L,5R	R rituri	Impact pozitiv nesemnificativ	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafață</p>	P	P	<p>-Propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>-Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va crește;</p> <p>-Se va verifica dacă există cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu diametru de 300 m, respective cu rază de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie-15 august;</p>	Pozitiv redus
48 E	1,03	1-2L,5R	T ieri de igien	Neutru	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafață</p>	P	P	<p>-Propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>-Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va crește;</p> <p>-Se va verifica dacă există cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu diametru de 300 m, respective cu rază de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie-15 august;</p>	Pozitiv redus

48 F	0,98	1-2L,5R	Rituri	Impact pozitiv nesemnificativ	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3-5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3-5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafață</p>	P	P	<p>- Propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>- Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie-15 august;</p>	Pozitiv redus
48 G	0,93	1-2L,5R	Tieri de lgien	Neutru	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3-5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3-5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafață</p>	P	P	<p>- Propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>- Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie-15 august;</p>	Pozitiv redus

48 H	1,86	1-2L,5R	R rituri	Impact pozitiv nesemnificativ	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic nri tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic nri altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafaț</p>	P	P	<p>- Propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în decenii de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>- Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie-15 august;</p>	Pozitiv redus
49 A	10,35	1-2L,5R	R rituri	Impact pozitiv nesemnificativ	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic nri tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic nri altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafaț</p>	P	P	<p>- Propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în decenii de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>- Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie-15 august;</p>	Pozitiv redus

49 B	3,85	1-2L,5R	Tieri de lgien	Neutru	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic rii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic rii altor tipuri de tratamente(biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafață</p>	P	P	<p>-Propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>-Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>-Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie-15 august;</p>	Pozitiv redus
52 A	5,46	1-2A,5R	Tieri de lgien	Neutru	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic rii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic rii altor tipuri de tratamente(biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafață</p>	P	P	<p>-Propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>-Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>-Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie-15 august;</p>	Pozitiv redus

52 B	5,87	1-2L,5R	Tieri de lgjen	Neutru	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic nri tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3-5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic nri altor tipuri de tratamente(biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3-5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafaț</p>	P	P	<p>-Propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>-Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>-Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie-15 august;</p>	Pozitiv reduc
52 C	4,6	1-2L,5R	Tieri de lgjen	Neutru	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic nri tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3-5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic nri altor tipuri de tratamente(biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3-5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafaț</p>	P	P	<p>-Propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>-Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>-Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie-15 august;</p>	Pozitiv reduc

52 D	0,67	1-2L,5R	Tieri de lgien	Neutru	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib rîre i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic rii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib rîre i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic rii altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib rîre i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib rîre i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafaț</p>	P	P	<p>- Propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani – valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P, propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>- Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie-15 august;</p>	Pozitiv reduc	
53 B	0,2	1-2L,5R	Tieri de lgien	Neutru	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib rîre i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic rii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib rîre i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic rii altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib rîre i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib rîre i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafaț</p>	P	P	<p>- Propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani – valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P, propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>- Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie-15 august;</p>	Pozitiv reduc	
53C	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
57C	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

58 A	7,15	1–2L,5R	Tieri de Igien	Neutru	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplicrii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicrii altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafață</p>	P	P	<p>-Propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>-Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>-Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie- 15 august;</p>	Pozitiv redus
58 E	0,45	1–2L,5R	Tieri de Igien	Neutru	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplicrii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicrii altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafață</p>	P	P	<p>-Propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>-Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>-Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie- 15 august;</p>	Pozitiv redus

59 A	7	1-2L,5R	R rituri	Impact pozitiv nesemnificativ	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic nri tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic nri altor tipuri de tratamente(biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie– 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafaț</p>	P	P	<p>-Propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>-Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>-Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie-15 august;</p>	Pozitiv redus
59 B	8,5	1-2L,5R	R rituri	Impact pozitiv nesemnificativ	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic nri tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic nri altor tipuri de tratamente(biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie– 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafaț</p>	P	P	<p>-Propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>-Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>-Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie-15 august;</p>	Pozitiv redus

59 C	8,2	1-2L,5R	Tieri de lgien	Neutru	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic nrii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradajii sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3– 5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradajii sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic nrii altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3– 5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafață</p>	P	P	<p>- Propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>- Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie- 15 august;</p>	Pozitiv reduc
61 B	2,68	1-2L,5R	Tieri de lgien	Neutru	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic nrii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradajii sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3– 5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradajii sau defolieri i doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic nrii altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3– 5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafață</p>	P	P	<p>- Propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>- Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie- 15 august;</p>	Pozitiv reduc

61 C	0,52	1-2L,5R	Tieri de lgien	Neutru	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic nri tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3-5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic nri altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3-5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafaț</p>	P	P	<p>- Propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>- Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie- 15 august;</p>	Pozitiv reduc
66 C	2,55	1-2L,5R	Tieri de lgien	Neutru	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic nri tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3-5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic nri altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3-5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafaț</p>	P	P	<p>- Propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>- Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie- 15 august;</p>	Pozitiv reduc

66 D	4,6	1-2L,5R	R rituri	Impact pozitiv nesemnificativ	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic rii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic rii altor tipuri de tratamente(biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafață</p>	P	P	<p>-Propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>-Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>-Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie-15 august;</p>	Pozitiv redus
66 E	1,65	1-2A,5R	R rituri	Impact pozitiv nesemnificativ	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic rii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic rii altor tipuri de tratamente(biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafață</p>	P	P	<p>-Propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>-Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>-Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie-15 august;</p>	Pozitiv redus

67 B	8,38	1-2L,5R	Tieri de Igien	Neutru	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic rii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3-5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic rii altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3-5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafață</p>	P	P	<p>- Propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>- Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie-15 august;</p>	Pozitiv redus
67 C	3,82	1-2L,5R	Tieri progresive	Impact pozitiv nesemnificativ	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic rii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3-5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic rii altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3-5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafață</p>	P	P	<p>- Propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>- Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie-15 august;</p>	Pozitiv redus

68 A	8,44	1-2L,5R	Tieri de lgien	Neutru	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic rii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3 – 5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri i doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic rii altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3 – 5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafaț</p>	P	P	<p>- Propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit“;</p>	<p>- La nivel de U.P. propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>- Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit“, respective 15 martie-15 august;</p>	Pozitiv reduc
68 B	2,29	1-2L,5R	Tieri de lgien	Neutru	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic rii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3 – 5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic rii altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3 – 5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafaț</p>	P	P	<p>- Propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit“;</p>	<p>- La nivel de U.P. propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>- Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit“, respective 15 martie-15 august;</p>	Pozitiv reduc

68 C	9,41	1-2L,5R	Rituri	Impact pozitiv nesemnificativ	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic nrii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3-5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic nrii altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3-5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafaț</p>	P	P	<p>- Propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>- Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie- 15 august;</p>	Pozitiv redus
68 D	2,5	1-2L,5R	Tieri progresive	Impact pozitiv nesemnificativ	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic nrii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3-5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic nrii altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3-5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafaț</p>	P	P	<p>- Propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>- Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie- 15 august;</p>	Pozitiv redus

68 E	0,44	1-2L,5R	Rituri	Impact pozitiv nesemnificativ	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic rii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3 – 5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic rii altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3 – 5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafață</p>	P	P	<p>- Propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit“;</p>	<p>- La nivel de U.P. propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>- Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit“, respective 15 martie-15 august;</p>	Pozitiv redus
69 A	5,65	1-2L,5R	Tieri de lgien	Neutru	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic rii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3 – 5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic rii altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3 – 5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafață</p>	P	P	<p>- Propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit“;</p>	<p>- La nivel de U.P. propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>- Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit“, respective 15 martie-15 august;</p>	Pozitiv redus

69 B	23,58	1-2L,5R	Tieri de lgien	Neutru	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic nri tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic nri altor tipuri de tratamente(biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafaț</p>	P	P	<p>-Propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>-Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>-Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie-15 august;</p>	Pozitiv reduc
69 C	1,29	1-2L,5R	Tieri de lgien	Neutru	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>-Interzicerea aplic nri tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri i doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic nri altor tipuri de tratamente(biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafaț</p>	P	P	<p>-Propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>-Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>-Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie-15 august;</p>	Pozitiv reduc

72 D	1,1	1-2L,5R	R rituri	Impact pozitiv nesemnificativ	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic rii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic rii altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafaț</p>	P	P	<p>- Propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani – valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>- Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie- 15 august;</p>	Pozitiv redus
72 E	3,1	1-2L,5R	R rituri	Impact pozitiv nesemnificativ	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic rii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic rii altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafaț</p>	P	P	<p>- Propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani – valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>- Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie- 15 august;</p>	Pozitiv redus
72C	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
72R1	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
72R2	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

73 A	2,78	1-2L,5R	R rituri	Impact pozitiv nesemnificativ	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier –valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol –valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>-Interzicerea aplic nii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3– 5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie –30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic nii altor tipuri de tratamente(biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol –valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie– 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafaț</p>	P	P	<p>-Propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>-Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>-Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie-15 august;</p>	Pozitiv redus
73 B	6,82	1-2L,5R	R rituri	Impact pozitiv nesemnificativ	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier –valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol –valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>-Interzicerea aplic nii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3– 5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie –30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic nii altor tipuri de tratamente(biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol –valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie– 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafaț</p>	P	P	<p>-Propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>-Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>-Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie-15 august;</p>	Pozitiv redus

80	16	1-2L,5R	Tieri de Igien	Neutru	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib riri i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic rii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib riri i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic rii altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib riri i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib riri i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafață</p>	P	P	<p>- Propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P, proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în decenii de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>- Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie-15 august;</p>	Pozitiv redus
81 A	11,73	1-2L,5R	Tieri de Igien progresive	Impact pozitiv nesemnificativ	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib riri i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic rii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib riri i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic rii altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib riri i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib riri i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafață</p>	P	P	<p>- Propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P, proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în decenii de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>- Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie-15 august;</p>	Pozitiv redus

81 B	1,93	1-2D,5R	Tieri de lgien	Neutru	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic nii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic nii altor tipuri de tratamente(biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie– 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafaț</p>	P	P	<p>-Propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>-Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>-Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie-15 august;</p>	Pozitiv reduc
81 C	2,9	1-2D,5R	Tieri de Conservare	Impact pozitiv nesemnificativ	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic nii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic nii altor tipuri de tratamente(biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie– 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafaț</p>	P	P	<p>-Propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>-Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>-Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie-15 august;</p>	Pozitiv reduc

81 D	1,54	1-2D,5R	T ieri de lgjen	Neutru	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafață</p>	P	P	<p>-Propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>-Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activității forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>-Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie-15 august;</p>	Pozitiv redus
81R1	0,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81R2	0,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82 A	15,7	1-2L,5R	T ieri de lgjen	Neutru	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafață</p>	P	P	<p>-Propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>-Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activității forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>-Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie-15 august;</p>	Pozitiv redus

82 B	3,5	1-2L,5R	Tieri progresive	Impact pozitiv nesemnificativ	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplicrii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradajii sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradajii sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicrii altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafață</p>	P	P	<p>- Propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>- Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie-15 august;</p>	Pozitiv redus
90 A	20,65	1-2L,5R	Tieri progresive	Impact pozitiv nesemnificativ	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplicrii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradajii sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradajii sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicrii altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafață</p>	P	P	<p>- Propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>- Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie-15 august;</p>	Pozitiv redus

90 B	6,86	1–2L,5R	Tieri progresive	Impact pozitiv nesemnificativ	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplicrii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicrii altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafață</p>	P	P	<p>- Propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>- Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie-15 august;</p>	Pozitiv redus
90 C	1,13	1–2L,5R	Tieri de lgien	Neutru	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplicrii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicrii altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafață</p>	P	P	<p>- Propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>- Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie-15 august;</p>	Pozitiv redus

90 D	1,76	1-2L,5R	Tieri de lgien	Neutru	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib riri i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic rii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3 – 5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib riri i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic rii altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib riri i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarborului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3 – 5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib riri i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarborului existent pe minim 10% din suprafaț</p>	P	P	<p>- Propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani - valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>- Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie- 15 august;</p>	Pozitiv reduc
91 A	13,7	1-2L,5R	Tieri de lgien	Neutru	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib riri i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic rii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3 – 5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib riri i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic rii altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib riri i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarborului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3 – 5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib riri i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarborului existent pe minim 10% din suprafaț</p>	P	P	<p>- Propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani - valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>- Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie- 15 august;</p>	Pozitiv reduc

91 B	4,52	1-2L,5R	Tieri de lgien	Neutru	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib rii i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic rii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3-5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib rii i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic rii altor tipuri de tratamente(biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib rii i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3-5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib rii i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafață</p>	P	P	<p>-Propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>-Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>-Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie-15 august;</p>	Pozitiv reduc
91 C	4,88	1-2L,5R	Tieri de lgien	Neutru	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib rii i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic rii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3-5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib rii i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic rii altor tipuri de tratamente(biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib rii i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3-5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib rii i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafață</p>	P	P	<p>-Propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>-Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>-Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie-15 august;</p>	Pozitiv reduc
Total	304,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

1.2. Impactul pe termen scurt și lung

Impactul activităților pe termen scurt, este reprezentat de perioada de efectuare a lucrărilor silvice. Astfel pe termen scurt lucrările silvice prevăzute contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale, deoarece acestea se întind pe o perioadă de câteva zile sau săptămâni. Odată cu terminarea lucrărilor și prășirea parchetelor exploatate, pământul începe să revină la ciclul biologic normal.

Prevederile amenajamentului silvic în ceea ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, susținute de un ciclu de producție de 110 de ani pentru SUP A 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 mozaicată – existența de arborete în faze de dezvoltare diferite),
- ii. menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

Concluziile lucrărilor propuse au un impact pozitiv nesemnificativ asupra stării de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen scurt și lung.

1.3. 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 Unitatea de Producție constituită din fond forestier și a vegetației forestiere din afara fondului forestier.

In perioada de aplicare a activităților generate de lucrările silvice impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata executiei, nu este rezidual și nu se cumulează în zona studiată cu impactul generat de alte activități existente, datorită suprafețelor întinse pe care se aplică lucrările.

Nu se poate cumula de exemplu zgomotul produs de lucrările de exploatare forestieră dintr-un parchet de exploatare (doborârea, fasonarea arborilor) cu zgomotul generat de transportul materialului lemnos rezultat (zgomotul produs de camioanele forestiere), datorită distanței care le separă.

După finalizarea lucrărilor silvice impactul asupra ariei protejate are componente pozitive pe termen lung. Impactul nu este rezidual, lucrările silvice menținând sau refacând starea de conservare favorabilă.

1.4. 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 diferentiat, circulația diferită a aerului), care se va reface în zona, în condițiile succesiunii normale.

1.5. Impactul cumulativ

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajamentul unității de producție I Gussi - Cosor, înțocmit pentru pământurile proprietate privată aparținând persoanelor fizice Cosor Maricel, Cosor Didina, Cosor Loredana și Gussi Gheorghe Leonida, județul Vrancea. Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, se află pe raza U.A.T. Bolotești, județul Vrancea.

Aria de evaluare a *impactului cumulativ* a fost stabilită ca fiind suprafața ariei de protecție special avifaunistică : *ROSPA0075 M gura Odobei* – 13 164 ha, suprafața amenajamentului silvic ce se suprapune peste aria de protecție special avifaunistică reprezentând 2,3% din suprafața întregului sit.

Zona studiată pentru stabilirea impactului cumulativ este alcătuită în proporție de 99% din pâruri și 1% din alte terenuri, gestionate în baza unui amenajament silvic. Conform legislației din România, toate amenajamentele silvice se realizează în baza unor norme silvice de amenajare a pârurilor ce stabilesc cadrul în care se stabilesc funcțiile pârurilor, 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 înănd cont de realitățile existente în teren, putem estima că *impactul cumulativ* al acestui amenajament asupra integrității ariei de protecție special avifaunistică *ROSPA0075 M gura Odobei* este de asemenea *nesemnificativ*.

2. EVALUAREA SEMNIFICAȚIEI IMPACTULUI

Evaluarea semnificației impactului se face pe baza indicatorilor cheie cunoscute și prezente în cele ce urmează :

2.1. Procentul din suprafața habitatelor care va fi pierdut

Amenajamentul silvic menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pârurilor, astfel nu se poate vorbi de pierderea unei suprafețe din habitatul identificat.

2.2. Procentul ce va fi pierdut din suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar

Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor (toate condițiile necesare acestora atât pentru reproducere dar și pentru hrănire, camuflare, protecție termică, etc.) este necesar un ansamblu de structuri (adică nu doar pâruri, bălți, arbori de dimensiuni mari, scorburi, 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 pârurile cu rol de producție (supuse managementului forestier activ), subliniază posibilitatea menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor respective cu aplicarea regimului silvic (ansamblul de norme tehnice, economice și juridice) transpus în amenajamentul silvic.

Concluzionând, prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic nu se va pierde din suprafața habitatului folosit pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.

2.3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar

Fragmentarea habitatelor este un proces prin care un areal natural continuu este redus ca suprafață și divizat în mai multe fragmente.

Habitatele fragmentate sunt diferite de habitatele originale prin două caracteristici:

- Fragmentele conțin habitate de liziera mai mari decât habitatul inițial;
- Centrul fragmentului de habitat este mai aproape de liziera decât la habitatele naturale.

Amenajamentul silvic nu implică alte activități decât cele legate de silvicultură și exploatarea forestieră (nu propune construirea de drumuri noi, defrișări ale vegetației forestiere, etc), astfel încât,

implementarea planurilor nu determina fragmentarea habitatului de interes comunitar din zona intrucat genereaz divizarea habitatului identificat.

2.4. Durata sau persistenta fragmentarii

Neexistând o fragmentare a habitatelor de interes comunitar nu se poate vorbi de o durata a fragmentării a acestora.

2.5. Durata sau persistenta perturbării speciilor de interes comunitar

Perturbarea speciilor de interes comunitar este punctiformă ca întindere, fiind de scurtă durată și suprapunându-se cu durata necesară efectuării lucrărilor silvice conform **Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos**, fără a avea însă un impact semnificativ.

2.6. Schimbări în densitatea populației

Nu se prevede modificări în densitatea populațiilor prin implementarea amenajamentului silvic.

2.7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului

Nu este cazul.

2.8. Identificatori chimici cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar

Prin implementarea amenajamentului silvic nu se generează poluanți care să poată determina modificări legate de resursele de apă sau alte resurse naturale, astfel nu necesită stabilirea unor indicatori chimici-cheie.

3. EVALUAREA IMPACTULUI CAUZAT PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI FĂRĂ A LUA ÎN CONSIDERARE MĂSURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI

Pe baza indicatorilor-cheie cuantificabili, impactul produs asupra ariei protejate **ROSPA0075 Măgura Odobei** se sintetizează în:

3.1. Reducerea suprafețelor habitatului

Amenajamentul silvic se suprapune parțial cu aria protejată **ROSPA0075 Măgura Odobei** (ocupând 2,3% din suprafața întregului sit).

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu duce la reducerea suprafețelor de habitat identificate, acestea având un impact pozitiv nesemnificativ asupra habitatelor. Aceasta apreciere este motivată și de faptul că implementarea planurilor nu este însoțită de poluanți chimici care să se disperseze în zona învecinată.

3.2. Impactul asupra speciilor de interes comunitar

Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în

compoziția și structura acestora și implicit influențază dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reinstalării aceluși tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului (capacitatea acestuia de a reveni la structura inițială după o anumită perturbare – Larsen 1995). Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a speciilor 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 – vezi cap. A.1.2.5. Funcțiile pădurii). Bineînțeles, și 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.

4. EVALUAREA IMPACTULUI CAUZAT PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI CU LUAREA ÎN CONSIDERARE A MĂSURILOR DE REDUCERE A IMPACTULUI

4.1. Impactul asupra habitatului după aplicarea măsurilor de reducere

Măsurile prevăzute în studiu pentru minimizarea impactului asupra habitatului de interes comunitar din zona de implementare a amenajamentului silvic sunt prezentate în capitolul D.

4.2. Impactul asupra speciilor de interes comunitar după aplicarea măsurilor de reducere

Măsurile prevăzute în studiu pentru minimizarea impactului asupra speciilor de interes comunitar din zona de implementare a amenajamentului silvic sunt prezentate în capitolul D.

4.3. Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului

Impactul rezidual este minim, acesta fiind datorat modificării microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurii orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferentiat, circulația diferită a aerului), care se va reface în zona, în condițiile succesiunii normale.

4.4. Evaluarea impactului cumulativ cu alte planuri

În condițiile în care amenajamentele silvice 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 ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0075 Măgura Odobești este de asemenea nesemnificativ.

D. M SURI DE REDUCERE A IMPACTULUI

D.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

1. M SURI DE REDUCERE A IMPACTULUI CU CARACTER GENERAL

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

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

- Practicile propuse de gospodărire a pădurilor utilizează cât mai bine structurile și procesele naturale și folosesc măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența acestor păduri la factori de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare.

- Se utilizează practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care reduc la minimum degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deeurilor sunt strict interzise.

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

- Operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare se vor executa la timp și în așa fel încât să nu scad capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare.

- La stabilirea recoltelor, atât lemnnoase cât și nelemnnoase, s-a avut în vedere ca acestea să nu depășească un nivel durabil pe termen lung și facem recomandarea ca produsele recoltate să fie utilizate în mod optim, urmându-se rata de reciclare a nutrienților.

- Se recomandă menținerea infrastructurii actuale (drumuri, căi de scos-apropiat sau podețe) pentru a asigura circulația eficientă cu ocazia efectuării lucrărilor propuse prin aceste amenajamente fapt ce va asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.

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

Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului.

Amenajamentul silvic, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotipurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să înseamnă ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii de conținere a speciilor endemice și habitatele speciilor amenințate ca și resursele genetice în situ periclitate sau protejate.

Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.

Pentru împduriri și reîmpduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului.

Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pild. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.

Infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare.

Arborii uscați, cizuiți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie protejate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra stabilității și stabilității pe durii și ecosistemelor înconjurătoare.

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

- Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă.

- Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă. Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.”

2. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI ASUPRA HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR

Nu este cazul.

Aria de protecție special avifaunistică *ROSPA0075 Măgura Odobești* a fost desemnată pentru conservarea speciilor de păsări.

3. MĂSURI NECESARE ÎN CAZUL PRODUCERII UNOR CALAMITĂȚI NATURALE ADAPTATE OBIECTIVELOR DE CONSERVARE ALE ARIEI NATURALE PROTEJATE

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

S-au avut în vedere: protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă; protecția împotriva incendiilor; protecția împotriva bolilor și dăunătorilor; măsuri de gospodărirea pe durilor cu fenomene de uscăre anormală;

În cazul în care, totuși, astfel de calamități se produc (doborâturi și rupturi de vânt sau de zăpadă, uscări în masă, incendii) se recomandă punerea în valoare în cât mai scurt timp a acestor produse și evacuarea cât mai urgentă a materialului lemnos din aceste pe durii pentru a preveni apariția și dezvoltarea focarelor de înmulțire în masă a dăunătorilor (gândacii de tulpină albirinoaselor infestază în primul rând arborii doborâți sau rupți, aflăți încă în stare verde și nescoși din pe durii dure). Dacă acești arbori nu sunt scoși în primul an, pericolul infestărilor se accentuează în următorii 2-3 ani,

când creșterea numerică a acestor dăunători este foarte mare, atacurile se extind și la arborii pe picior din jurul doborâturilor, provocând uscarea acestora.

De asemenea este foarte important ca zonele cu doborâturi să fie relativ izolate prin benzi în jurul zonelor calamitate, benzi în care se vor extrage cu prioritate arborii cazuți și se vor coji cioatele. Aceste benzi vor constitui zone tampon între zonele necalamitate și cele calamitate, mai ales dacă din diverse motive se va întârzia extragerea arborilor afectați.

Cu prioritate, se va interveni pentru evacuarea materialului lemnos căzut pe câmpurile de circulație sau în albiile pâraielor. La nevoie se vor sistă transporturile în alte parchete și se vor concentra mijloacele logistice spre zonele calamitate.

Se vor lua măsurile pentru scoaterea și transportul urgent al arborilor afectați, fără întârzieri și staționări inutile pe traseu. Zonele limitrofe celor afectate de dăunători biotici se vor monitoriza îndeaproape pentru a preveni răspândirea acestora.

Refacerea zonelor calamitate se va asigura prin lucrări de împănare (integrale sau complete la regenerările naturale existente, după caz) avându-se în vedere că acestea trebuie executate în maxim 2 sezoane de vegetație de la producerea calamităților. Se vor lua măsurile din timp pentru asigurarea sortimentului, cantității și calității puieților necesari precum și de asigurare a logisticii și forței de muncă necesare în astfel de calamități.

4. MĂSURI PENTRU REDUCEREA IMPACTULUI ASUPRA SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR

Așa cum s-a menționat în capitolele anterioare, chiar dacă prevederile Amenajamentului Silvic implică doar habitatele forestiere, trebuie luate în considerare și speciile de interes comunitar care sunt prezente în aria protejată *ROSPA0075 Măgura Odobești* și care utilizează peștele ca habitat. Pentru asigurarea unei stări de conservare favorabile a acestor specii, se propun câteva măsuri de gospodărire care trebuie avute în vedere de către administratorul peștelor din cadrul Amenajamentului Silvic, pentru menținerea stării de conservare favorabile a speciilor de interes comunitar întâlnite în sit.

4.1. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de peșteri

Pentru menținerea stării de conservare favorabile a populațiilor de peșteri semnalate în aria naturală protejată ce se suprapune cu U.P. I Gussi - Cosor, se vor avea în vedere următoarele măsuri:

- ✓ peșterea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibrit/odihn de către peșterile semnalate atât în interiorul cât și în vecinătatea ariei naturale protejate, în toate unitățile amenajistice;
- ✓ peșterea a minim 5 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocnitori, peșteri de pradă, etc, în toate unitățile amenajistice;
- ✓ adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tineret astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor, în special cuibritul de prim var și perioadele de împerechere ale peșterilor de peșteri dure, în toate unitățile amenajistice;
- ✓ menținerea procentajului actual de peșteri mature (peste 80 ani) raportat la întreaga suprafață forestieră de pe cuprinsul sitului (conform datelor din Amenajamentele Silvice). Pentru menținerea nivelului actual al populațiilor majorității speciilor de peșteri criteriu în sit, se impune menținerea unei structuri pe vârste astfel încât procentajul de peșteri dure peste 80 de ani să nu scad raportat la nivelul întregului sit. Planificarea activităților forestiere (în special a celor de exploatare) se va face astfel încât pe suprafața sitului să se păstreze

(sau să se favorizeze creșterea) în permanență procentajul actual de pâruri peste 80 ani, care conform calculelor actuale este de aprox. 3500 ha, reprezentând cca. 25% din suprafața pârurilor din sit. În acest sens este necesară coroborarea și armonizarea amenajamentelor silvice existente sau nou dezvoltate pe suprafața sitului astfel încât acest procentaj să se mențină în timp să crească la nivelul întregului sit. Speciile care beneficiază de această măsură sunt în primul rând speciile de ciocnitori (atât habitat de cuibrit cât și de hrănire), rîpitoarele de zi și de noapte, respectiv speciile de muscari (*Ficedula albicollis* și *F. parva*). Pentru favorizarea speciilor de muscari se va urmări și menținerea zonelor cu subarboret bogat (seminții). Rezultate așteptate: menținerea habitatelor forestiere caracteristice majorității speciilor criteriu din sit. Indicatori de succes: procentaj de pâruri peste 80 ani menținut la nivelul sitului.

- ✓ stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibrit pentru protecția speciilor de rîpitoare. În perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu diametru de 300 m, respectiv cu rază de 150 de metri în care în perioada 15 Martie – 15 August vor fi interzise activitățile legate de silvicultură (inclusiv tăieri de conservare, igienizare etc.).
- ✓ este interzisă orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- ✓ interzicerea perturbarii intenționate în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- ✓ este interzisă deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau oulor din natură;
- ✓ este interzisă deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- ✓ este interzisă uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- ✓ sunt interzise activitățile care conduc la deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau oulor din natură;
- ✓ sunt interzise culegerea oulor din natură și pstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- ✓ menținerea unui procent de cca 25% a arboretelor cu vârsta de peste 85 ani;
- ✓ menținerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unității de producție, prin pstrarea de păcuri de 3-5 arbori bătrâni (peste 80 ani) la hectar în zonele de recoltare;
- ✓ interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradă și sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);
- ✓ menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocnitori
- ✓ interzicerea aplicării degajărilor și curăților chimice.

4.6. Protecția fondului forestier

4.6.1. Protecția împotriva doborâturilor

În cadrul amenajamentului silvic U.P. I Gussi – Cosor s-au produs doborâturi de vânt pe o suprafață de 75,43 ha (48 E, 48 G, 49 A, 59 B, 67 C, 68 B, 68 C, 68 D, 69 B, 69 C, 81 A) și rupturi de zăpadă și vânt pe o suprafață de 155,03 ha (49 A, 58 E, 59 A, 59 B, 59 C, 61 B, 66 D, 68 B, 68 C, 72 E, 80, 81 A, 81 C, 82 A, 82 B, 90 A, 90 B, 90 C, 90 D, 91 A, 91 B).

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se va realiza, printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitate, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier. În general, măsurile de gospodărire constau în alegerea speciilor, amestecul și desimea culturilor. Astfel, se recomandă evitarea înființării

de culturi pure, prin introducerea în compoziție în culturile tinere de specii rezistente la acțiunea vântului și a zăpezii (ex.: paltin de munte).

Trebuie urmăriți proporționarea amestecurilor, efectuarea la timp a lucrurilor de îngrijire și realizarea unor densități care să permită o bună dezvoltare a coroanelor. Intensitatea curărilor și riturilor trebuie să fie foarte în prima etapă și apoi din ce în ce mai slabă. Ar fi, de asemenea, de menționat crearea unor margini de masiv nepenetrabile de vânt. Realizarea acestui deziderat se face cu ajutorul arborilor la care să li se permită formarea unor coroane până la sol pe o lățime de 15-30 m. Trebuie să se acorde o importanță deosebită diminuării pagubelor pricinuite de vânt, prin păstrarea și înălțarea arborilor prin lucrări de exploatare, astfel încât să nu se reducă proporția arborilor cu rezistență sczută la adversități.

Pentru realizarea unei bune stabilități a arboretelor se mai propun următoarele:

- ✓ reducerea pagubelor produse arborilor prin păstrarea și exploatarea;
- ✓ reîmpdurirea rapidă a golurilor produse, utilizând material săditor de proveniență locală;
- ✓ respectarea formulelor de împdurire și conducerea arboretelor spre compozițiile determinate de tipurile de pământ și stațiune, realizându-se amestecuri omogene cu rezistență sporită;
- ✓ parcurgerea sistematică a arboretelor cu lucrări de îngrijire, menținându-se o consistență de 0,8-0,9 favorabilă atât dezvoltării în bune condiții a arborilor cât și a reducerii frecvenței rupturilor de zăpadă și de vânt;
- ✓ utilizarea, la exploatarea arborilor, a unor tehnici corespunzătoare pentru colectarea lemnului, evitând vătămarea arborilor rămași.

În ceea ce privește tratamentele, sunt de preferat cele mai intensive, bazate pe regenerarea naturală care trebuie să primeze.

Mărirea rezistenței arboretelor la acțiunea dăunătoare a vântului este o problemă de durată care urmează să fie rezolvată în timp prin aplicarea complexului de măsuri stabilite de amenajament.

Măsurile preconizate prin amenajament pot contribui la întărirea rezistenței pădurilor la calamitățile naturale cauzate de vânt și zăpadă numai cu condiția ca ele să fie aplicate în ansamblul lor și mai ales cu continuitate. Aplicarea unilaterală a oricărei măsuri este inefficientă și de natură să compromită ideea de bază a conservării pădurilor.

4.6.2. Protecția împotriva incendiilor

În cadrul U.P. I Gussi - Cosor nu s-au semnalat incendii, pentru a se evita producerea lor trebuie luate o serie de măsuri. Acestea se pot produce mai ales la începutul sezonului de vegetație - primăvara, când are loc încălzirea vremii, iar prezenta vântului cald determină uscarea rapidă a litierei și a ierburilor de lizier. Pericolul provine cel mai adesea de la terenurile învecinate care au ca folosință fâneață sau pășuni care, din comoditate, este curățat prin aprinderea resturilor vegetale de către crescătorii de animale.

Măsurile mai importante pentru prevenirea apariției acestui fenomen sunt:

- ✓ intensificarea acțiunii de pază;
- ✓ se vor stabili și amenaja locuri speciale de fumat, cu bănci și gropi de nisip sau pământ mobilizat, care se vor întreține în permanență (în special în apropierea punctelor de recreere, odihnă);
- ✓ instrucțiuni și controale referitoare la acest fenomen asupra celor care efectuează lucrări de exploatare a pădurilor și a celor ce pășunază în zonă;
- ✓ se va întări paza pe timpul campaniilor de împdurire și recoltare a fructelor de pădure;
- ✓ amenajarea de poteci sau drumuri de pământ care să asigure o accesibilitate ușoară și o deplasare rapidă a echipelor de intervenție atunci când se semnalează începutul unui incendiu;
- ✓ întreținerea tuturor traseelor turistice și locale, prin extragerea arborilor doborâți, uscați și rupți de vânt și zăpadă;

- ✓ dotarea pichetelor de incendii cu materiale de intervenție și unelte de calitate corespunzătoare și menținerea acestora în stare bună ;
- ✓ stabilirea unor puncte de observație și trasee de patrulare mai ales în perioadele secetoase;
- ✓ deschiderea unor linii parcelare, după caz, mai ales în arboretele expuse, amplasate pe culmile principale.

În cazul unui incendiu, primele măsuri trebuie să vizeze izolarea acestuia prin realizarea unor anuri și asigurarea deplasării rapide a echipelor de intervenție.

4.6.3. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

Până în prezent nu s-au semnalat atacuri puternice ale dăunătorilor biotici. În urma lucrărilor de teren s-au observat atacuri slabe de insecte, în special din familia Ipsidae. Gradul de infestare este slab, procedându-se la o combatere profilactică, în special, eficientă.

Atacuri de intensitate slabă s-au înregistrat în special la exemplarele slabite din alte cauze, cum ar fi: doborâturi sau rupturi de vânt și zăpadă, vătămări provocate de vânat, etc.

În scopul protecției fondului forestier împotriva bolilor și dăunătorilor se impune urmărirea pe teren de către personalul silvic, a apariției unor eventuale focare de dăunători și agenți patogeni.

Cea mai importantă problemă este de a menține o stare fitosanitară bună a pădurii, în acest sens impunându-se în special măsuri preventive, cum sunt:

- ✓ menținerea arboretelor la densități normale;
- ✓ amplasarea de curse feromonale în vederea monitorizării populațiilor insectelor dăunătoare (Ips, Lymantria, s.a.);
- ✓ menținerea arborilor cu scorburi în care își pot instala cuibul păsărilor ce consumă insecte;
- ✓ menținerea și protejarea musuroaielor de furnici
- ✓ împdurirea golurilor;
- ✓ menținerea permanentă a subarboretului;
- ✓ să se planteze numai puieți proveniți din sămânță recoltată din rezervațiile de semințe, căror li s-au făcut analizele și tratamentele ce se impuneau;
- ✓ aplicarea măsurilor de carantină în transferul puieților;
- ✓ respectarea măsurii parchetelor și curățarea corectă a acestora de către cei care au realizat exploatarea pădurilor;
- ✓ cojirea rapidă și evacuarea materialului provenit din doborâturi;
- ✓ interzicerea pășunatului;
- ✓ 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.

4.6.4. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscarea anormală

Din amenajament reiese că în trecut nu s-au înregistrat fenomene de uscăre în masă. Exemplarele uscate sunt extrase prin lucrări de igienă și rituri.

Pentru a preveni pe viitor apariția acestui fenomen se impun măsuri de precauție care constau în:

- ✓ menținerea arboretelor la densități normale și împdurirea tuturor golurilor;
- ✓ la lucrările de împdurire să se folosească puieți sănătoși;
- ✓ să se evite ajungerea arborilor la vârsta limitei fiziologice;
- ✓ interzicerea pășunatului;
- ✓ extragerea arborilor debilitați, atacați de Ipsidae pentru a preveni extinderea focarelor.

5. M SURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE I COMPENSA ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENT RII AMENAJAMENTULUI SILVIC

Rezolvarea problemelor de mediu identificate ca fiind relevante i atingerea obiectivelor propuse pot fi realizate doar prin aplicarea unor m suri concrete care s asigure prevenirea, diminuarea i compensarea cât mai eficient a poten ialelor efecte adverse asupra mediului identificate ca fiind semnificative pentru planul analizat. În continuare se prezint m surile propuse pentru prevenirea, reducerea i compensarea oric rui posibil efect advers asupra mediului datorit implement rii planului de amenajare propus precum i m suri menite s accentueze efectele pozitive asupra mediului. M surile propuse se refer numai la factori de mediu asupra c rora s-a considerat prin evaluare c implementarea proiectului ar putea avea un impact poten ial.

4.1. M suri de reducere a impactului asupra biodiversit ii

Conservarea i ameliorarea biodiversit ii la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecific , interspecific , ecosistemic i al peisajelor) este una din legit ile care stau la baza întocmirii proiectului de amenajarea p durilor.

Principala lucrare silvotehnic reglementat de amenajamentul silvic care ar putea duce la o diminuare sau pierdere a biodiversit ii o reprezint extragerea integral a arborilor ajunsi la o vârst înaintat , vârst care nu mai permite exercitarea rolului de protec ie dec tre ace tia, ca urmare a aplic rii tratamentelor silviculturale.

Acesta este motivul pentru care arboretele, ajunse la vârsta exploatabilit ii, din cadrul UP I Gussi - Cosor vor fi parcurse într-o propor ie mare cu tratamentul t ierilor progresive. Acest tratament r spunde din punct de vedere al biodiversit ii genetice actualelor i viitoarelor cerin e, de asemenea posed aptitudini pentru conservarea i ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemic). Calitatea deosebit a acestui tratament rezid din faptul c ideea regener rii în ochiuri este preluat din procesul de regenerare a p durii naturale.

De asemenea, pentru p strarea biodiversit ii se vor respecta urm toarele:

- p strarea a minim 5 arbori mor i (pe picior i la sol) în toate unit ile amenajistice cu ocazia efectu rii t ierilor de regenerare i a lucr rilor de îngrijire i conducere;
- meninerea lumini urilor, poienilor i terenurilor pentru hrana faunei s lbatice în vederea conserv rii biodiversit ii p turii ierbacee, respectiv p strarea unei suprafe e mozaicate;
- nu se va extrage subarboretul cu prilejul efectu rii interven iilor silvotehnice (cu excep ia situa iilor în care se afecteaz mersul regener rii în arboretele curpinse în planul decenal de recoltare a produselor principale);
- evitarea amplas rii rampelor în vecin tatea malurilor i interzicerea depozit rii rumegu ului de-a lungul apelor;
- evitarea transportul materialului lemnos peste cursul de ap ;
- meninerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiec rui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condi iilor sta ionale locale, potrivit tipului natural fundamental de p dure, în propor ii corespunz toare ecologic i economic ce p streaz , din punct de vedere al bog iei de specii, caracterul natural al ecosistemelor;
- arboretele exploatabile vor fi parcurse cu t ieri de produse principal specificate în planurile decenale cu respectarea perioadei de lini te din timpul cuib ritului;
- lucr rile silvotehnice efectuate în perioada de cuib rit se vor realiza numai cu respectarea unei zone tampon în jurul acestora în care activit ile umane sunt interzise, în func ie de biologia fiec rei specii, 150 - 1000 m;

- interzicerea recoltării arborilor dacă există instalate în aceiași cuiburi de păsări;
- menținerea luminii urilor, poienilor și terenurilor pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității și paturii ierboase și pstrarea unei suprafețe mozaicate;

4.2. 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 (pământ dur 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 află 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 tinerile progresive (tinerile 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 tinerilor progresive de însemnătate, ce nu au restricția menționată se recomandă evitarea tinerilor în perioada de împerechere și cuibărit atunci când speciile de păsări sunt vulnerabile.

În restul timpului înănd cont de faptul că aceste tineri se execută pe intervale scurte în intervale mari de timp și că păsările au o mobilitate ridicată având la dispoziție numeroase habitate receptoare în arie, impactul produs de zgomotul și vibrațiile utilajelor va fi minim.

4.3. 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 cailor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă ;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate în 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 cizute într-un interval scurt de timp;
- eliminarea imediată a posibilelor efecte produse de pierderi accidentale de carburan și lubrifianti;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pământ dur, albiile cursurilor de apă ;
- este interzisă alimentarea cu carburan și a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pământ dur, în albiile cursurilor de apă ;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare;
- menținerea baliilor, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlătini, smârcuri, într-un stadiu care să le permit să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștelor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei;

4.4. M suri de diminuare a impactului asupra solului

În vederea diminuării impactului lucrurilor 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 deservește activitatea de exploatare forestieră cu anvelope de lăime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- refacerea porțiunii solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format anuri sau leauri;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibilele poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof în zone, etc.);
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil.
- pierderile accidentale de carburan și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește 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.

4.5. M suri de diminuare a impactului asupra aerului

În activitatea de exploatare forestieră nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe conduc 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 motoarelor termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrurilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (1 – 2 ha) de pământ dur;
- 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 periculoși, precum și evitarea folosirii acestora în perioada de cuibărită și creșterea puilor;

4.6. M suri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu și sănătatea umană

Amenajamentul silvic nu stabilește procesul tehnologic al exploatarea masei lemnoase prevăzută a se recolta în următorii 10 ani. Activitățile de exploatare a masei lemnoase – organizarea de antier, 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 pământ dur, care să necesite organizare de antier.

4.7. M suri de diminuare a impactului asupra factorului social –economic (populația)

În ceea ce privește factorul social – economic măsurile vor avea drept scop dezvoltarea capacității administrației locale de a planifica și a utiliza adecvat terenurile din zonă afectată de implementarea planului.

4.8. M suri 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 (p dure cu mult 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.

4.9. M suri de diminuare a impactului asupra peisajului

Nu este cazul, prin implementarea planurilor nu vor rezulta modificări fizice ale amplasamentului. Amenajamentul silvic menține sau reface starea de conservare favorabilă a speciilor de păsări, prin gospodărirea durabilă a pădurilor, astfel spus va avea un impact cumulativ neutru asupra peisajului.

5. MONITORIZAREA IMPLEMENTĂRII MĂSURILOR PROPUSE ÎN PREZENTUL STUDIU

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor semnificative ale implementării amenajamentului silvic va fi stabilit prin actele de reglementare emise de Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea.

Tabel 25: Planul de monitorizare a factorilor de mediu propus pentru perioada de funcționare va avea în vedere

Factor monitorizat	Parametrii monitorizați	Perimetrul analizat	Scop
Sucesiunea vegetației în ariile exploatare	Tipurile de vegetație	Unitatea amenajistic cuprins 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 amenajistic cuprins în amenajamentul silvic	Respectarea metodei de exploatare conform cu evaluarea adecvată și prevederile amenajamentului silvic
Speciile de păsări	Populația de păsări	Unitatea amenajistic cuprins în amenajamentul silvic	<i>Respectarea condițiilor și măsurilor impuse atât prin amenajamentul silvic analizat cât și prin măsurile de reducere a impactului prevăzut în evaluarea adecvată întocmită pentru aria naturală protejată</i>
Deșeurile	Cantități de deșeurile generate, mod de eliminare/valorificare	Unitatea amenajistic cuprins în amenajamentul silvic și imediata vecinătate	Minimizarea cantităților de deșeurile rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat

PROGRAMUL DE MONITORIZARE A EFECTELOR ASUPRA MEDIULUI

Monitorizarea Amenajamentului silvic al U.P. I Gussi - Cosor se va realiza conform următorului program de monitorizare, prezentat în tabelul următor:

Obiective relevante (OR) de mediu	Indicatori propuși	Intenție	Metoda	Frecvența de monitorizare /competența
OR 1. Protecția fondului forestier din U. P. I Gussi - Cosor:				
1. Monitorizarea lucrărilor de ajutorarea regenerărilor naturale	A. Suprafața anual parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	- respectarea prevederilor din Planul lucrărilor de regenerare și împănare din amenajamentul silvic	Controlul anual al regenerărilor	Anual / Ocolul Silvic Unirea
2. Monitorizarea suprafețelor regenerare	A. Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale	- respectarea prevederilor din Planul lucrărilor de regenerare și împănare din amenajamentul silvic	Controlul anual al regenerărilor	Anual / Ocolul Silvic Unirea
3. Monitorizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere	A. Suprafața anual parcursă cu degajări	- respectarea prevederilor din Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor din amenajamentul silvic	Raportarea statistic SILV 3	Anual / Ocolul Silvic Unirea
	B. Suprafața anual parcursă cu curățări		Raportarea statistic SILV 3	
	C. Volumul de mas lemnoasă recoltat prin aplicarea curățărilor		Raportarea statistic SILV 3	
	D. Suprafața anual parcursă cu riturări		Raportarea statistic SILV 3	
	E. Volumul de mas lemnoasă recoltat prin aplicarea riturărilor		Raportarea statistic SILV 3	
4. Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	A. Suprafața anual parcursă cu lucrări de conservare	- respectarea prevederilor din Planul lucrărilor de conservare din amenajamentul silvic	Raportarea statistic SILV 3	Anual / Ocolul Silvic Unirea
	B. Volumul de mas lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare		Raportarea statistic SILV 3	
5. Monitorizarea măsurilor de igienizare a pădurilor	A. Suprafața anual parcursă cu măsurile de igienă	- respectarea prevederilor din Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor din amenajamentul silvic	Raportarea statistic SILV 3	Anual / Ocolul Silvic Unirea
6. Monitorizarea stării sănătății arboretelor	A. Suprafețele infestate cu dăunători.	- evitarea apariției cazurilor dovedite de gradă și sau defolieri cu caracter de atac în masă	Statistică și prognoza anuală a dăunătorilor	Anual / Ocolul Silvic Unirea
7. Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	A. Volumul de mas lemnoasă tăiat ilegal.	- reducerea la minimum a tăierilor ilegale	Controale de fond / evidența tăierilor ilegale	Anual / Ocolul Silvic Unirea

Obiective relevante (OR) de mediu	Indicatori propuși	Criterii	Metoda	Frecvența de monitorizare /competența
OR 2. Protecția habitatelor naturale și protecția speciilor de păsări de importanță comunitară din cadrul ariei naturale protejate ROSPA0075 Măgura Odobești și a habitatelor acestora:				
1. Protecția speciilor de păsări de importanță comunitară din cadrul ariei naturale protejate ROSPA0075 Măgura Odobești și a habitatelor acestora	Menținerea unui mozaic de arborete cu vârste diferite în terenurile forestiere din cadrul ariei naturale protejate;	- la nivel de U.P. structura pe clase de vârstă a arboretelor este una mozaicată iar prin respectarea lucrărilor prevăzute în deceniul de aplicare se va menține această structură, chiar se va îmbunătăți;	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, după caz, autoritățile responsabile	La 10 ani prin reamenajare / Ocolul Silvic Unirea
	Menținerea procentajului actual de pădure matură (peste 80 ani) raportat la întreaga suprafață forestieră de pe cuprinsul ariei protejate;	- Proportia pădurilor cu vârste de peste 80 de ani - valoare țintă cel puțin 40% - la nivel de U.P. proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin respectarea lucrărilor prevăzute în deceniul de aplicare structura arboretelor pe clase de vârstă se va îmbunătăți.	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, după caz, autoritățile responsabile	La 10 ani prin reamenajare / Ocolul Silvic Unirea
	Menținerea lemnului mort și a arborilor bătrâni pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocnitori și păsări comune;	- Se vor menține arborii bătrâni, scorbură, atacați sau parțial uscați (cizuiți/sau în picioare), iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 3-5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.	Consultare evidența lemn mort în documentația partizilor	Anual / Ocolul Silvic Unirea
	Interzicerea aplicării degajărilor și curărilor chimice în pădurile din aria naturală protejată	- Nu se vor realiza curățiri și degajări chimice;	Consultare evidențe lucrări executate	Anual / Ocolul Silvic Unirea
	Interzicerea aplicării tratamentelor chimice	- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradă II sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.)	Consultare evidențe lucrări executate	Anual / Ocolul Silvic Unirea
OR 3. Factori de mediu:				
1. AER / Minimizare a impacturilor asupra calității aerului	A. Emisii de poluanți în atmosferă	- Emisii de poluanți sub valorile limit impuse de legislația de mediu	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, după caz, autoritățile responsabile și factorilor interesați.	Anual / Ocolul Silvic Unirea

<i>Obiective relevante (OR) de mediu</i>	<i>Indicatori propuși</i>	<i>Intenție</i>	<i>Metoda</i>	<i>Frecvența de monitorizare / competența</i>
OR 3. Factori de mediu:				
2. APA/ Limitarea poluării apei subterane	A. Calitatea apei	- Asigurarea stabilității pârâurilor ripariene prin neintervenția în imediata vecinătate a cursului de apă	Consultare evidențe documentații partizi; Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, după caz, autoritățile responsabile și factorii interesați.	Anual / Ocolul Silvic Unirea
3. SOLUL	A. Protecția solului	- Nu sunt constatate fenomene de degradare a solului în urma operațiunilor forestiere	Centralizare observații controale fond, PV reprimire partizi; Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, după caz, autoritățile responsabile și factorii interesați.	Anual / Ocolul Silvic Unirea
4. MANAGEMENTUL DE EURILOR	A. Gestionarea de eurilor conform HG 856/2002	- La finalizarea operațiunilor forestiere nu sunt luate măsuri de urgență.	Centralizare observații controale fond, PV reprimire partizi; Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, după caz, autoritățile responsabile și factorii interesați.	Anual / Ocolul Silvic Unirea

Monitorizarea va avea ca scop:

- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate prevederile Amenajamentului Silvic;
- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări adecvate;
- ✓ urmărirea modului în care sunt puse în aplicare prevederile Amenajamentului Silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări adecvate;
- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate prevederile 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 aplicare a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine proprietarilor – **Cosor Maricel, Cosor Didina, Cosor Loredana și Gussi Gheorghe Leonida.**

În condițiile în care acesta va contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul amenajamentului silvic, este direct responsabil să asigure respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului și a recomandărilor prezentei evaluări adecvate.

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

1. HABITATE FORESTIERE

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

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

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

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

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

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

a) Lucrări pregătitoare

Lucrările de teren pentru amenajarea pădurilor s-au desfășurat pe baza unei documentații prealabile și a unei recunoașteri generale.

Documentarea prealabilă s-a realizat prin consultarea următoarelor materiale de lucru: amenajamentul și hărțile amenajistice anterioare, lucrări de cercetare și proiectare executate în teritoriul studiat, studii de sinteză referitoare la diferite aspecte ale gospodăririi pădurilor, alte lucrări cu implicații în gospodărirea fondului forestier, harta geologică (scara 1:200.000) și harta pedologică (scara 1:200.000) pentru teritoriul studiat, zonarea și regiunea ecologică a pădurilor din România, tema de proiectare pentru amenajarea pădurilor din ocolul silvic respectiv, evidențe privind aplicarea amenajamentului anterior.

Pe baza acestei documentații s-au întocmit schițe de plan (scara 1:50.000) privind: geologia și litologia, geomorfologia, clima, solurile, etajele fitoclimatice, proiectul de canevas al profilelor principale de sol, precum și lista provizorie a tipurilor de păduri naturale fundamentale și ale tipurilor de stațiuni forestiere.

În situațiile în care există studii naturalistice prealabile, canevasul profilelor de sol elaborat cu ocazia studiilor respective se va îndeși corespunzător necesităților de rezolvare integrală a cartii staționale.

Amplasarea profilelor de sol a fost corelată cu punctele rețelei de monitoring forestier național (4x4 km), urmărindu-se respectarea densității canevassului profilelor de sol corespunzătoare scării la care s-a întocmit studiul stațional.

Recunoașterea generală a terenului s-a făcut înainte începerii lucrărilor de teren propriuzise și a avut ca scop o primă informare privind: geologia, formele specifice de relief, particularitățile climatice, principalele tipuri de sol, etajele fitoclimatice, stațiunile intra și extrazonale, tipurile naturale fundamentale de p dure, tipurile de flor indicatoare, condițiile de regenerare naturală, starea fitosanitară a p durilor, intensitatea proceselor de degradare a terenurilor etc. Această recunoaștere a servit, de asemenea, și la organizarea cât mai eficientă a lucrărilor de teren.

b) Informații de teren privind studiul stațiunii

Lucrările de teren privind condițiile staționale au avut ca scop elaborarea de studii staționale la scară mijlocie (1:50.000). Studiile staționale s-au întocmit de colectivele de amenajări, concomitent cu lucrările de amenajare, cu participarea specialiștilor în domeniu.

Datele de caracterizare a stațiunilor forestiere s-au înscris în fișele unităților amenajistice și fișele staționale și se referă la:

- factorii fizico-geografici (substrat litologic, forma de relief, configurația terenului, înclinare, expoziție, altitudine, particularități climatice);
- caracteristicile solului (litiera, orizonturile diagnostice, grosimea și culoarea lor; tipul, subtipul și conținutul de humus; pH; textura; conținutul de schelet; structura; compactitatea; drenajul; conținutul în CaCO_3 și săruri solubile; procese de degradare; grosimea fiziologică, volumul edafic util, regimul hidrologic și de umiditate, adâncimea apei freatice; tipul, subtipul și varietatea de sol; potențialul productiv; tendința de evoluție);
- tipul natural fundamental de p dure, tipul de flor indicatoare și tipul de stațiune;
- alte caracteristici specifice.

c) Informații de teren privind vegetația forestieră

Descrierea vegetației forestiere se referă cu precizie la arboret. Acesta reprezintă partea biocenozii (ecosistemului forestier) constituite, în principal, din populațiile de arbori și arbuști.

Studiul și descrierea arboretului cuprinde determinarea și înregistrarea caracteristicilor de ordin ecologic, dendrometric, silvotehnic și fitosanitar, de interes amenajistic, precum și indicarea măsurilor necesare în deceniul următor pentru fiecare unitate amenajistică, ținându-se seama de starea arboretului și de funcțiile atribuite acestuia.

Stabilirea caracteristicilor de mai sus s-a făcut pe etaje și elemente de arboret, precum și pe ansamblul arboretului în baza sondajelor. De asemenea, se fac determinări și asupra subarboretului și semințului, precum și pentru alte componente ale biocenozii forestiere, la nevoie, se fac determinări suplimentare cu înscrierea informațiilor la "date complementare".

Măsurarea și înregistrarea caracteristicilor respective, inclusiv inventarierea arboretelor, s-a făcut folosind instrumente și aparate performante, bazate pe tehnologia informației, care să asigure precizie ridicată, precum și stocarea și transmiterea automată a informațiilor, în vederea prelucrării lor în sistemul informatic al amenajării p durilor.

S-au făcut determinări asupra următoarelor caracteristici:

Tipul fundamental de pădure. S-a determinat după sistematica tipurilor de p dure în vigoare.

Caracterul actual al tipului de pădure. S-a folosit următoarea clasificare: natural fundamental de productivitate superioară, natural fundamental de productivitate mijlocie și natural fundamental de productivitate inferioară; natural fundamental subproductiv; parțial derivat; total

derivat; artificial (de productivitate: superioar , mijlocie, inferioar); arboret tân r - nedefinit sub raportul tipului de p dure.

Tipul de structură. Sub raportul vârstelor se deosebesc urm toarele tipuri: echien, relativ echien, relativ plurien si plurien, iar din punct de vedere al etaj rii, structuri unietajate i bietajate.

Elementul de arboret este format din totalitatea arborilor dintr-o unitate amenajistic , de aceea i specie, din aceea i generație i constituind rezultatul aceluia i mod de regenerare (din s mânt , l stari, plantații); elementele de arboret s-au constituit diferențiat, în raport cu etajul din care fac parte.

S-au constituit atatea elemente de arboret cate specii, generații i moduri de regenerare (proveniențe) s-au identificat în cadrul unei subparcele.

Constituirea în elemente, în raport cu criteriile menționate, s-a facut în toate cazurile în care cunoa terea structurii, conducerea i regenerarea arboretului a reclamat acest lucru. Elementele de arboret nu s-au constituit, de regul , în cazul în care ponderea lor a fost sub limita de 5% din volumul etajului din care face parte. Elementul de arboret care nu îndepline te condiția menționat s-a înscris la date complementare.

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

Ponderea elementelor de arboret s-a estimat în raport cu suprafața ocupat de element în cadrul subparcele i s-a exprimat în procente, din 5 în 5.

Ponderea speciilor, respectiv participarea acestora în compoziția arboretului, s-a stabilit prin însumarea ponderilor elementelor de arboret de aceea i specie, pe etaje sau pe întregul arboret, dup caz.

La plantațiile care n-au realizat înc reu ita definitiv , proporția speciilor s-a determinat conform “ Normelor tehnice pentru compozițiile, scheme i tehnologii de regenerare a p durilor”.

Amestecul exprim modul de repartizare a speciilor în cadrul arboretului i poate fi: intim, grupat (în buchete, în grupe, în pâlcuri, în benzi) sau mixt.

Vârsta. S-a determinat pentru fiecare element de arboret i pe arboretul întreg. Pe elemente de arboret, toleranța de determinare a vârstei este de aproximativ 5% .

Vârsta arboretului s-a stabilit în raport cu vârsta elementului în raport cu care se stabilesc m surile de gospod rire. În cazul când în cadrul arboretului nu s-a putut defini un astfel de element, s-a înregistrat vârsta elementului majoritar. În cazul arboretelor etajate, vârsta arboretului în ansamblu este reprezentat de vârsta care caracterizeaz etajul ce formeaz obiectul principal al gospod riei. Pentru arboretele pluriene s-a estimat vârsta medie a arborilor din categoria de diametre de referinț (50 cm).

Diametrul mediu al suprafeței de baz (dg) s-a determinat pentru fiecare element de arboret, prin luarea în considerare a diametrelor m surate pentru calculul suprafeței de baz m surat, cu o toleranț de +/- 10 % .

În cazul arboretelor pluriene s-a înscris diametrul mediu corespunz tor categoriei de diametre de referinț .

Suprafața de baz a arboretului (G) s-a determinat prin procedeul Bitterlich.

Înălțimea medie (hg) s-a determinat prin m sur tori pentru fiecare element de arboret cu o toleranț de +/- 5 % pentru arboretele care intr în rând de t iere în urm torul deceniu i de +/- 7 % la cealalte.

La arboretele pluriene s-a determinat în lțimea indicatoare, m surat pentru categoria arborilor de referinț .

Clasa de producție. Clasa de producție relativ s-a determinat pentru fiecare element de arboret în parte, prin intermediul graficelor de variație a în lțimii în raport cu vârsta, la vârsta de referinț . La arboretele pluriene tratate în gr din rit, clasa de productie s-a determinat cu ajutorul graficelor corespunz toare arboretelor cu structuri pluriene.

Cu ocazia prelucr rii datelor, s-a determinat automat i clasa de producție absolut în raport cu în lțimea la vârsta de referinț .

Clasa de producție a întregului arboret este cea a elementului sau grupeii de elemente preponderente. În cazul în care nu s-a putut defini un element preponderent, clasa de producție pe întregul arboret s-a stabilit a fi cea a elementului majoritar.

În cazul arboretelor etajate, clasa de producție a arboretului în ansamblu este reprezentată de clasa de producție care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei.

Volumul. Se stabilește atât pentru fiecare element de arboret și etaj, cât și pentru întregul arboret.

Creșterea curentă în volum s-a stabilit atât pentru fiecare element de arboret, cât și pentru arboretul întreg. În raport cu importanța arboretelor și posibilitățile de realizare, s-au aplicat următoarele procedee:

- compararea volumelor determinate la etape diferite, cu luarea în considerare a volumului extras între timp - se aplică de regulă la arboretele tratate în grădini rit;
- procedeul tabelor de producție sau al ecuațiilor de regresie echivalente.

În cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori, creșterea curentă în volum determinată a fost diminuată corespunzător intensității cu care s-a manifestat fenomenul.

Clasa de calitate. S-a stabilit prin măsurători pentru fiecare element de arboret identificat și s-a exprimat prin clasa de calitate a fiecărui element de arboret.

Elagajul. S-a estimat pentru fiecare element de arboret și s-a exprimat în zecimi din înălțimea arborilor.

Consistența s-a determinat pentru etajul care constituie obiectul gospodăriei și s-a redat prin următorii indici:

- indicele de desime, în cazul semințurilor, lăstărilor sau plantațiilor în starea de masiv încheiat;
- 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, îngrijirea semințurilor și a culturilor tinere. Indicii respectivi s-au înscris obligatoriu în amenajament, în raport cu scopurile următoare. 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: natural din sămânță, din lăstari (din cioată, din scaun) sau din drajoni; artificial din sămânță sau din plantație.

Vitalitatea. S-a stabilit pentru fiecare element de arboret după aspectul majorității arborilor și poate fi: foarte viguroasă, viguroasă, normală, slabă, foarte slabă.

Starea de sănătate. S-a stabilit pe arboret, prin observații măsurătorii, în raport cu vătămările cauzate de animale, insecte, ciuperci, factori abiotici, factori antropici etc.

Subarboretul. S-au consemnat speciile componente de arbuști, indicându-se desimea, răspândirea și suprafața ocupată.

Semințele (starea regenerării). S-a descris atât semințele utilizabile, cât și cele neutilizabile, pentru fiecare dintre acestea indicându-se speciile componente, vârsta medie, modul de răspândire, desimea și suprafața ocupată.

Cu ocazia descrierii parcelare s-a insistat, pe cât posibil, asupra diversității genetice intraspecifice și asupra diversității la nivelul speciilor și al ecosistemelor (arboretelor) respective. Este de importanță deosebită semnalarea diverselor forme genetice, a tuturor speciilor forestiere existente (indiferent de proporția lor în arboret), a speciilor arbustive, a speciilor de plante erbacee, a unor particularități privind fauna, precum și a caracteristicilor de ansamblu ale arboretelor (amestec, structură verticală etc.).

Lucrările executate. Se refer la natura și cantitatea lucrărilor executate în cursul deceniului expirat. Datele corespunzătoare se înscriu pe baza constatrilor din teren și luând în considerare evidențele aplicării amenajamentului și alte evidențe și documente tehnice deținute de unitățile silvice.

Lucrări propuse. Se refer 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 arătat în termeni concizi toate detaliile ce nu au putut fi înregistrate la punctele anterioare, dar necesare caracterizării de ansamblu sau de detaliu sub raportul stațiunii și al arboretului, al folosinței terenului și funcțiilor pârului. Tot aici s-a mai consemnat date în legătură cu preexistenții, cu tineretul din arboretele grădini, cu defectele arborilor, cu starea cioatelor și altele. S-a menționat, de asemenea, aspecte referitoare la neomogenitatea arboretelor sub raportul consistenței, compoziției, existenței unor goluri, dacă porțiunile în cauză nu au putut fi constituite ca subparcele separate.

Se fac aprecieri asupra efectului măsurilor aplicate în deceniul expirat, asupra provenienței materialului de împănare, existenței arborilor plus și orice elemente informative referitoare la biodiversitate.

F. CONCLUZII

Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au durat de via îndelungat, cum sunt p durile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențază dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reinstalării aceluiași tip de p dure este variabil, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului (capacitatea acestuia de a reveni la structura inițială după o anumită perturbare – Larsen 1995). Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabile 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 prioritar atribuită p durii (care poate fi de producție sau de protecție – vezi cap. A.1.2.5. Funcțiile p durii). Bineînțeles, chiar acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care situl a fost desemnat. 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. Aici este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcțiilor lui). Lipsa măsurilor de gospodărire poate duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, chiar alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse vin în a dirija dinamica p durilor în sensul perpetuării acestora nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

Prevederile amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, susținute de un ciclu de producție de 110 de ani pentru SUP A și o vârstă medie a exploatabilității de 107 ani pentru SUP A, indică p strarea 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 mozaicată – existența de arborete în faze de dezvoltare diferite),
- ii. 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 obiectivele de conservare a speciilor de interes comunitar. Planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității p durii, promovarea tipurilor fundamentale de p dure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale p durii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție;
- ✓ Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru p duriile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000;
- ✓ Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a speciilor de p s ri pe termen mediu și lung;
- ✓ Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață;
- ✓ Anumite lucrări precum completările, curățirile, riturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare;

✓ Pe termen scurt măsurile de management alese contribuie la modificarea microclimatului local pe termen scurt, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurii orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferentiat, 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 cumulativ al acestor amenajamente asupra integrității siturilor este de asemenea nesemnificativ;

✓ Aplicarea planului de amenajare a pârurilor analizate nu va avea un impact semnificativ asupra populației de pâruri dat fiind că:

- pârurile cuprinse în prezentul studiu reprezintă 99% din suprafața U.P. I Gussi - Cosor;

- în cea mai mare parte habitatele viitoare enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC nu au legătură cu habitatele de pâruri dure;

- la organizarea antierelor privind lucrările prevăzute de amenajament se va ține cont de perioadele de cuibărit a populațiilor de specii astfel încât în respectivele perioade să nu se efectueze lucrări în vecinătatea locurilor de cuibărit;

- la lucrările silvice prevăzute de amenajament nu se folosesc substanțe chimice iar noxele emansate de utilajele folosite sunt nesemnificative;

- poluarea fonică este nesemnificativă;

- se iau măsuri pentru a nu se polua apele cu carburanți, lubrifianți și resturi de exploatare;

✓ Reglementările măsurile propuse de amenajamentul silvic în studiu nu implică un impact negativ semnificativ asupra ariei naturale protejate existente în limitele teritoriale ale UP I Gussi - Cosor.

✓ Neimplementarea planului nu ar duce în niciun caz la o dezvoltare mai judicioasă, ci din contră ar duce la destabilizarea unor funcții ale pârurii (aparitia de specii alohtone), care s-ar resfrange ulterior și asupra celorlalte specii de pe suprafețele respective.

Ecosistemele forestiere trebuie privite ca ecosisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au o durată de viață îndelungată, cum sunt pârurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reinstalării aceleiași tip de pâruri dure 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 favorabile a populațiilor speciilor prezente.

Amenajamentul Silvic are ca bază următoarele principii:

- ✓ Principiul continuității exercitării funcțiilor atribuite pârurii;
- ✓ Principiul exercitării optime și durabile a funcțiilor multiple de producție și protecție;
- ✓ Principiul valorificării optime și durabile a resurselor pârurii;
- ✓ 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 a speciilor de interes comunitar ce se regăsesc în suprafața cuprinsă de el.

M suri de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar

Nr. Crt.	M sura	Cantitea (ha)	Observații
1.	Proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani – valoarea țint cel puțin 40%	304,00	Impus prin obiectivele de conservare ROSPA0075
2.	Prezența arborilor maturi/b trâni în habitatele de p duri - valoarea țint cel puțin 4	304,00	Impus prin obiectivele de conservare ROSPA0075
3.	Prezența arborilor b trâni cu scorbur i în fondul forestier	304,00	Impus prin obiectivele de conservare ROSPA0075
4.	Menținerea unei structuri forestiere mozaicate, prin p strarea de pâlcuri de 3-5 arbori b trâni (peste 80 ani) la ha în zonele de recoltar	304,00	Impus prin obiectivele de conservare ROSPA0075
5.	Interzicerea aplic rii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri i doar în cazul inficienței sau imposibilit ții aplic rii altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.)	304,00	Impus prin obiectivele de conservare ROSPA0075
6.	Interzicerea aplic rii degaj rilor i cur țirilor chimice în p durile din sit	304,00	Impus prin obiectivele de conservare ROSPA0075
7.	Verificarea existenței de cuiburi, i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu raz de 300 de metri în care în perioada 15 martie – 15 august vor fi interzise activit țile legate de silvicultur ;	304,00	Impus prin obiectivele de conservare ROSPA0075

G. INDEX DE TERMENI TEHNICI

A

Administrarea pădurilor

- totalitatea activită ilor cu caracter tehnic, economic i juridic desfã urate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Na ională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic

Amenajament silvic

- documentul de bază în gestionarea pădurilor, cu con inut tehnico-organizatoric i economic, fundamentat ecologic

Amenajarea pădurilor

- ansamblul de preocupări i măsuri menite să asigure aducerea i păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al func iilor ecologice, economice i sociale pe care acestea le îndeplinesc

Arboret

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

Arboretum

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

C

Circulația materialelor lemnoase

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

Compozițiile

- combinația de specii urmărită să se realizeze 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 semințiilor urilor, lăstări urilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;
- b) indicele de densitate - determinat în raport cu suprafața de bază sau cu volumul;
- c) indicele de închidere a coronamentului

Control de fond

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

- a) verificării stării limitelor și bornelor amenajistice;
- b) verificării suprafeței de pădure în scopul identificării, inventarierii și evaluării valorice a arborilor tăiați în delict, a semințiilor urilor utilizabile distruse sau vătămate, 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 propunerii de recuperare a acestora

D

Defriarea

- 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

De inător

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

Dispozitiv special de marcat

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

E

Ecosistem forestier

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

Exploatare forestieră

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

G

Gestionarea durabilă a pădurilor

- administrarea și utilizarea pădurilor astfel încât să își mențină și să își îmbunătățească biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea și în același timp să asigure, în prezent și în viitor, capacitatea de a exercita funcții multiple ecologice, economice și sociale permanente la nivel local, regional, național și global fără a crea prejudicii altor ecosisteme

M

Masă lemnoasă

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

Materiale lemnoase

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

Material forestier de reproducere

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

O

Obiectiv ecologic, economic sau social

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

Ocol silvic

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

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

Ocupare temporară a terenului

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

P

Precomptare

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

Parchet

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

Perdele forestiere de protecție

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

Perimetru de ameliorare

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

Plantaj

- cultura forestieră constituită din arbori proveniți din mai multe clone sau familii, identificate, în proporții definite, izolată față de surse de polen străine și care este condusă astfel încât să producă în mod frecvent recolte abundente de semințe, uleiuri de recoltat

Posibilitate

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

Posibilitate anuală

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

Prejudiciu adus pădurii

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

- a) în mod direct, prin acțiuni desfășurate ilegale;

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, exploatarea de resurse minerale, cu identificarea relației cauză-efect certificate prin studii realizate de organisme abilitate, neamenajarea zonelor de limitare a propagării incendiilor, precum și neasigurarea dotării minime pentru intervenție în caz de incendiu

Prestație silvică

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

Principiul teritorialității

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

Produse accidentale I

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

Produse accidentale II

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

Proveniența materialelor lemnoase

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

a) fondul forestier național;

b) vegetația forestieră din afara fondului forestier;

c) centrele de sortare și prelucrare a lemnului;

d) depozitele de materiale lemnoase;

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

f) import

Prețul mediu al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior

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

R

Regimul codrului

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

Regimul crângului

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

Regimul silvic

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

S

Schimbarea categoriei de folosin ă

- schimbarea folosin ei terenului cu men inerea destina iei forestiere, determinat ă de modificarea prevederilor amenajamentului silvic ın scopul execut ării de lucr ări, instala ii i construc ii necesare gestion ării p ădurilor

Scoatere definitiv ă din fondul forestier na ional

- schimbarea definitiv ă a destina iei forestiere a unui teren ın alt ă destina ie, ın condi iile legii

Servicii silvice

- totalitatea activit ă ilor cu caracter tehnic, economic i juridic desf ă urate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Na ional ă a P ădurilor - Romsilva ın scopul asigur ării gestion ării durabile a p ădurilor, cu respectarea regimului silvic, except ând valorificarea masei lemnoase

Sezon de vegeta ie

- perioada din an de la intrarea ın vegeta ie a unui arboret p ână la repaosul vegetativ

Silvicultura

- ansamblul de preocup ări i ac iuni privind cunoa terea p ădurii, crearea i ıngrijirea acesteia, recoltarea i valorificarea ra ional ă a produselor sale, prelucrarea primar ă a lemnului, precum i organizarea i conducerea ıntregului proces de gestionare

Spa ii de depozitare a materialelor lemnoase

- spa iile delimitate, ın care de ın ătorul materialelor lemnoase are dreptul s ă realizeze depozitarea acestora ın vederea expedierii pentru transport, a prelucr ării primare i industriale, a comercializ ării, precum i platformele primare de la locul de t ăiere a masei lemnoase pe picior

Stare de masiv

- stadiul din care o regenerare se poate dezvolta independent, ca urmare a faptului c ă exemplarele componente ale acesteia realizeaz ă o desime care asigur ă condi ionarea lor reciproc ă ın cre tere i dezvoltare, f ără a mai fi necesare lucr ări de complet ări i ıntre ıneri

Structur ă silvic ă de rang superior

- structura ın a c ărei subordine se pot afla, din punct de vedere tehnic, ocoalele silvice private

Subunitate de gospod ărire

- diviziunea unei unit ă i de produc ie i/sau protec ie, constituit ă ca urmare a grup ării arboretelor din unitatea de produc ie i/sau protec ie ın func ie de elul de gospod ărire

T

Teren neproductiv

- terenul ın suprafa ă de cel pu ın 0,1 ha, care nu prezint ă condi ii sta ionale care s ă permit ă instalarea i dezvoltarea unei vegeta ii forestiere

Terenuri degradate

- terenurile care prin eroziune, poluare sau ac iunea distructiv ă a unor factori antropici i-au pierdut definitiv capacitatea de produc ie agricol ă, dar pot fi ameliorate prin ımp ădurire, i anume:

- a) terenurile cu eroziune de suprafață foarte puternică și excesivă;
- b) terenurile cu eroziune de adâncime - ogașe, ravene, torenii;
- 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 toreniale;
- f) terenurile cu exces permanent de umiditate;
- g) terenurile sărăturate sau puternic acide;
- h) terenurile poluate cu substanțe chimice, petroliere sau toxice;
- i) terenurile ocupate cu halde miniere, de euri 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 plantarea silvicei 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 bazine 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 pământuri cu consistență mai mică de 0,4;
- c) fânele 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

Zonarea funcțională a pădurilor

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

H. BIBLIOGRAFIE

Doni ă N., Biri I. A., Filat M., Ro u C., Petrila M. 2008. Ghid de bune practici Pentru managementul p durilor din lunca dun rii, Editura Tehnică-Silvică, Bucure ti, 86 p.

Doni ă N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biri I. A. 2005(a).Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, Bucure ti, 496 p.

Doni ă N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biri I. A. 2005(b).Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România i Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Editura Tehnică- Silvică, Bucure ti, 95 p.

Doni ă N., Biri I. A. 2007. Pădurile de luncă din România – trecut, prezent, viitor.

Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, Bucure ti, 270 p. Florescu I. I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultură, Vol. II – Silvotehnica,Editura Universită ii Transilvania din Bra ov, 194 p.

Giurgiu, V. 1988. Amenajarea pădurilor cu func ii multiple, Editura Ceres, Bucure ti, 289 p.

Haralamb A. M. 1963. Cultura speciilor forestiere (edi ia a II-a, revizuită i adăugită), Editura Agro-Silvică de Stat, Bucure ti, 778 p.

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

Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., ofletea N., Candrea Bozga t. B., Predoiu Gh., Doni ă N., Indreica A., Mazăre G. 2007. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: “Habitate prioritare alpine, subalpine i forestiere din România” – Ameninări Poten iale, Editura Universită ii Transilvania din Bra ov, 200 p.

Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., ofletea N., Candrea Bozga t. B., Predoiu Gh., 2008. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: “Habitate prioritare alpine, subalpine i forestiere din România” – M suri de gospod rire, Editura Universită ii Transilvania din Bra ov, 184 p.

Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică i Pedagogică, Bucure ti, 616 p.

Pa covschi S. 1967. Succesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvică, Bucure ti, 318 p.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

*Legea 46/2008 Codul Silvic.

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

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

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

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

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

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

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

*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.

*Amenajamentul Silvic U.P. I Gussi - Cosor, 2022, aparținând persoanelor fizice Cosor Maricel, Cosor Didina, Cosor Loredana și Gussi Gheorghe Leonida, județul Vrancea.

* Planul de management Măgura Odobești - ROSPA0075

* Formularul standard al ariei de protecție special avifaunistică ROSPA0075 Măgura Odobești actualizat septembrie 2021

ANEXE - PIESE DESENATE

1. Harta cu planul de încadrare în zonă pentru fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Cosor Maricel, Cosor Didina, Cosor Loredana și Gussi Gheorghe Leonida.

2. Lista Abrevieri.

Specii forestiere

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

Diverse

FIL	FILIALA SILVICA	TS	TIPUL DE STATIUNE
OS	OCOLUL SILVIC	INV	MODUL DE INVENTARIERE
UP	UNITATEA DE PRODUCTIE	TP	TIPUL DE PADURE
IDUA	CHEIE UNICA DE IDENTIFICARE	CRTI	CARACTERUL ARBORETULUI
UA	UNITATE AMENAJISTICA		
ADM	ADMINISTRATIV	MRG	MOD DE REGENERARE
DEC1	SUPRAFATA DE PARCURS IN DECENIU PT. LUCRAREA PROPUSA 1	PROV	PROVENIENTA
DEC2	SUPRAFATA DE PARCURS IN DECENIU PT. LUCRAREA PROPUSA 2	PRP	PROPORTIE
DEC3	SUPRAFATA DE PARCURS IN DECENIU PT. LUCRAREA PROPUSA 3	SPF	SUPRAFATA PE ELEMENT
SUP	SUBUNITATEA DE PRODUCTIE	VRT	VARSTA
FF	FOND FORESTIER	AMS	AMESTEC
SPR	SUPRAFATA, HA	ELG	ELAGAJ
FLS	FOLOSINTA	VIT	VITALITATE
GF	GRUPA FUNCTIONALA	TEL	TEL
FCT1	CATEGORIA FUNCTIONALA 1	CAL	CALITATE
FCT2	CATEGORIA FUNCTIONALA 2	PEX1	PROCENT DE EXTRAS PT. LUCRAREA PROPUSA NR. 1
FCT3	CATEGORIA FUNCTIONALA 3	PEX2	PROCENT DE EXTRAS PT. LUCRAREA PROPUSA NR. 2
RLF	UNITATEA DE RELIEF	PEX3	PROCENT DE EXTRAS PT. LUCRAREA PROPUSA NR. 3
CNF	CONFIGURATIA TERENULUI	DM	DIAMETRUL MEDIU
EXP	EXPOZITIA	HM	INALTIMEA MEDIE
INC	INCLINAREA	M	FACTOR DE UNIFORMITATE
ALT1	ALTITUDINEA MINIMA/MEDIE	CP	CLASA DE PRODUCTIE
ALT2	ALTITUDINEA MAXIMA	VOL	VOLUMUL
SOL	SOL	CRS	CRESTEREA
ERZ	GRADU DE EROZIUNE	CRSC	CRESTEREA CURENTA
FLR	FLORA INDICATOARE		

3. Certificat de Atestare.

4. Lista semn turi

Denumirea proiectului:

**STUDIU DE EVALUARE ADECVAT PENTRU
AMENAJAMENTUL SILVIC
U.P. I GUSSI - COSOR**

Beneficiar:

Cosor Maricel, Cosor Didina, Cosor Loredana i Gussi Gheorghe Leonida

Data:

15.09.2022

**Titularul proiectului confirm i î i asum întreaga r spundere
pentru datele de baz puse la dispozitia elaboratorului.**

LISTA DE SEMN TURI

Elaborator:

Ing. Buzuleciu Dorin

Colaboratori:

ef Lucr ri Dr. Ing. Ceuca Vasile

Dr. Ing. Antila Nicolae Ovidiu

Ing. Andrei Ilie

Ing. Pîrvan George

Ing. Pricop Maria

Ing. Maftei Mihai