

# **STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA**

**A IMPACTULUI**

**AMENAJAMENTULUI SILVIC**

**FOND FORESTIER PROPRIETATE PRIVATA APARTINAND**

**PERSOANEI JURIDICE S.C. HANIFA SRL SI**

**PERSOANELOR FIZICE HAGIU FANICA, HAGIU NINA SI HAGIU RODICA,**

**JUDETUL VRANCEA**

**ASUPRA SITURILOR NATURA 2000**

**ROSPA0075 MAGURA ODOBESTI,**

**ROSPA0141 SUBCARPATII VRANCEI**

REALIZAT DE:

**CALOTA ANA-MARIA**

**CERTIFICAT DE INSCRIERE SERIA RGX NR. 309/12.07.2022**

2023

1

**ARM**  
1998

## Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



Certificat ISO14001 nr. 205340/A/00001/UK/Ro



# CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 309/12.07.2022

Valabil până la data de 12.07.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso<sup>41</sup>

Se atestă doamna **Ana-Maria CALOTĂ** cu domiciliul în București, Șos. Olteniței, nr. 119, bl. 30 sc. 2 et. 1, ap. 38, sector 4, CNP 2920808430017, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 26 din data 12.07.2022: **RM-1; EA**-----

Președintele Comisiei de atestare,  
**prof. univ. dr. Rodica STĂNEȘCUM**



**TIPUL DE STUDIU:** (RM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (RM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

**DOMENII DE ATESTARE:** (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industrie extractivă; (3) Industrie energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industrie minieră și a materialelor de construcții; (7) Industrie chimică; (8) Industrie alimentară; (9) Industrie textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industrie caucului; fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 297/2018

## CUPRINS

A. INFORMATII PRIVIND PP SUPUS APROBARII.....	7
1. Informatii privind PP propus.....	9
1.1 Denumirea .....	9
1.2 Descrierea.....	9
1.2.1 Constituirea unitatii de productie (proprietatii).....	9
1.2.2 Constituirea si materializarea parcelarului si subparcelarului.....	9
1.2.3 Situatiia bornelor .....	10
1.2.4. Caracterizarea arborelelor .....	10
1.2.5 Obiectivele ecologice, economice si sociale .....	10
1.2.6 Functiile padurii .....	11
1.2.7 Subunitati de productie sau de protectie constituite.....	12
1.2.8 Bazele de amenajare.....	12
1.2.8.1. Regimul .....	12
1.2.8.2. Compozitia-tel.....	13
1.2.8.3. Tratamentul .....	13
1.2.8.4. Exploatabilitatea.....	17
1.2.8.5. Ciclu .....	17
1.2.9 Instalatii de transport.....	18
1.2.10 Constructii forestiere .....	19
1.3 Informatii privind productia care se va realiza – posibilitatea .....	19
1.3.1 Posibilitatea de produse principale.....	20
1.3.2 Lucrari de conservare .....	21
1.3.3 Posibilitatea de produse secundare, taieri de igiena .....	22
1.3.4 Lucrari de ajutorarea regenerarii naturale si impaduriri.....	23
1.4 Informatii despre materiile prime, substante sau preparate chimice utilizate .....	24
2. Localizarea geografica si administrativa, cu precizarea coordonatelor Stereo70 .....	25
2.1 Localizarea planului – Situatiia teritorial-administrativa .....	25
2.1.1 Elemente de identificare a unitatii de productie .....	25
2.1.2 Vecinatati, limite, hotare .....	26
2.1.3 Bazinete componente .....	26
2.1.4 Utilizarea fondului forestier .....	26
2.1.5 Enclave .....	26
2.1.6 Administrarea fondului forestier .....	27
2.1.7 Organizarea administrativa.....	27
2.2 Cadrul natural .....	27
2.2.1 Aspecte generale.....	27
2.1.2 Geologia .....	27
2.2.3 Geomorfologia.....	29
2.2.4 Hidrologie.....	29
2.2.5 Climatologie .....	30
2.2.5.1. Regimul termic .....	30
2.2.5.2 Regimul pluviometric.....	31
2.2.5.3. Regimul eolian .....	31
2.2.6 Soluri .....	31
2.2.7 Tipuri de statiuni .....	33
2.2.8 Tipuri de paduri.....	34
3. Modificarile fizice ce decurg din PP (din excavare, consolidare, dragare etc.) si care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a PP. ....	35
4. Resursele naturale necesare implementarii PP (preluare de apa, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.) .....	35

5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea PP.....	37
6. Emisii si deseuri generate de PP (in apa, in aer, pe suprafata unde sunt depozitate deseurile) si modalitatea de eliminare a acestora.....	41
6.1 Prognoza impactului asupra implementarii planului asupra factorului de mediu aer.....	41
6.2 Prognoza impactului asupra implementarii planului asupra factorului de mediu apa.....	42
6.3 Prognoza impactului asupra implementarii planului asupra factorului de mediu sol.....	42
6.4 Zgomot si vibratii.....	44
7. Cerintele legate de utilizarea terenului, necesare pentru executia PP .....	45
7.1 Categoria de folosinta a terenului .....	45
7.1.1 Utilizarea fondului forestier.....	45
7.1.2 Evidenta fondului forestier pe destinatii si detinatori.....	45
7.1.3 Suprafata fondului forestier pe categorii de folosinta si specii.....	47
7.2 Suprafete de teren ocupate temporar/permanent de PP .....	48
8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP.....	49
9. Durata de proiectare, aplicabilitate, revizuire a PP .....	49
9.1 Durata de proiectare.....	49
9.2 Durata de aplicabilitate .....	49
9.3 Controlul si revizuirea planului .....	49
10. Activitati care vor fi generate ca rezultat al implementarii PP.....	51
11. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului.....	53
11.1 Fluxul tehnologic al lucrarilor de implementat.....	53
11.2 Procesele tehnologice aferente lucrarilor propuse in plan .....	54
12. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este in procedura de evaluare si care poate afecta aria naturala protejata de interes comunitar.....	65
12.1. Relatia Amenajamentului silvic cu alte Planuri si Programe din zona.....	65
<b>B. INFORMATII PRIVIND ARIILE PROTEJATE AFECTATE DE IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI SILVIC .....</b>	<b>67</b>
1. Situri de importanta comunitara .....	69
1.1. ROSPA0075 Magura Odobesti .....	69
1.1.1. Suprafata ariei protejate .....	69
1.1.2. Regiunea biogeografica .....	69
1.1.3. Specii de pasari prezente in Situl de importanta comunitara ROSPA0075 Magura Odobesti .....	70
1.2. ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei .....	71
1.2.1. Suprafata ariei protejate .....	71
1.2.2. Regiunea biogeografica .....	72
1.2.3. Specii de pasari prezente in Situl de importanta comunitara ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei .....	72
2. Date despre prezenta, localizarea, populatia si ecologia speciilor si/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafata si in imediata vecinatate a PP, mentionate in formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar .....	75
2.1. Specii si habitate de interes comunitar prezente pe suprafata amenajamentului silvic .....	76
2.1.1. ROSPA0075 Magura Odobesti.....	76
2.1.2. ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei.....	77
3. Descrierea functiilor ecologice ale speciilor si habitatelor de interes comunitar afectate .....	79
3.1. Descrierea speciilor de pasari enumerate in anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/C prezente in cadrul ROSPA0075, ROSPA0141 pe suprafata U.P. XXIII HAGIU VN.....	81
3.3.1. <i>Bubo bubo</i> (Buha).....	81
3.3.2. <i>Circaetus gallicus</i> (Serpar) .....	82
3.3.3. <i>Dendrocopos leucotos</i> (Ciocanitoare cu spatele alb).....	83
3.3.4. <i>Dendrocopos medius</i> (Ciocanitoarea de stejar) .....	84
3.3.5. <i>Dryocopus martius</i> (Ciocanitoare neagra) .....	85
3.3.6. <i>Ficedula albicollis</i> (Muscar gulerat).....	86
3.3.7. <i>Ficedula parva</i> (Muscarul mic) .....	87

3.3.8. <i>Hieraaetus pennatus</i> (acvila mica).....	87
3.3.9. <i>Pernis apivorus</i> (Viespar) .....	88
3.3.10. <i>Picus canus</i> (Ghionoaie sura).....	89
3.3.11. <i>Strix uralensis</i> (Huhurez mare) .....	90
4. Statutul de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar .....	91
4.1. Evaluarea starii de conservarea habitatelor si speciilor de interes comunitar .....	91
4.1.1. ROSPA0075 Magura Odobesti .....	91
4.1.2. ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei .....	92
5. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management.....	101
5.1. Obiectivele planului de management ROSPA0075 Magura Odobesti .....	102
5.2. Obiectivele planului de management ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei .....	104
6. Descrierea starii de consevare a ariei naturale protejate de interes comunitar .....	109
7. Alte informatii relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbari in evolutia naturala a ariei naturale protejate de interes comunitar .....	113
7.1 Obiective de conservare specifice stabilite de ANANP pentru speciile din ROSPA0075 Magura Odobesti.....	114
7.2 Obiective de conservare specifice stabilite de ANANP pentru speciile din ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei .....	119
C. IDENTIFICAREA SI EVALUAREA IMPACTULUI.....	129
1. Identificarea impactului .....	131
1.1 Prevederi al planului de amenajare silvica ce pot afecta semnificativ starea de conservare a habitatelor.....	131
1.2. Analiza impactului in perioada de executie a lucrarilor in situl ROSPA0075 Magura Odobesti si ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei .....	132
1.3. Analiza impactului prevederilor amenajamentului silvic asupra speciilor pentru care au fost declarate siturile Natura 2000 ROSPA0075 Magura Odobesti si ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei ..	133
1.3.1 Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor care fac obiectul conservarii siturilor Natura 2000.....	133
1.3.2. Analiza impactului prevederilor amenajamentului silvic asupra speciilor de pasari pentru care au fost declarate siturile Natura 2000.....	134
1.4. Concluzii ale analizei impactului prevederilor amenajamentului silvic asupra speciilor de interes comunitar.....	137
2. Evaluarea semificatiei impactului (concluziile analizelor anterioare).....	139
D. MASURI DE REDUCERE A IMPACTULUI .....	143
1. Masuri de reducere a impactului cu caracter general.....	145
1.1. Masuri propuse pentru gospodaria durabila a habitatelor si speciilor de interes comunitar din perimetrul amenajamentului.....	146
1.2. Masuri de reducere a impactului asupra speciilor de pasari.....	149
2. Masuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer .....	152
3. Masuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apa.....	153
4. Masuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu sol.....	153
5. Tipuri de solutii alternative .....	155
6. Planul de monitorizare al activitatilor .....	157
7. Procedura de urmat in cazul unor calamitati naturale viitoare.....	161
E. METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMATIILOR PRIVIND SPECIILE SI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE .....	163
1. Habitate forestiere .....	165
1.1. Lucrari pregatitoare .....	165
1.2. Informatii de teren privind studiul statiunii.....	166
1.3. Informatii de teren privind vegetatia forestiera.....	166
2. Pasari.....	169
F. CONCLUZII.....	171

G. INDEX DE TERMENI TEHNICI.....	173
H. BIBLIOGRAFIE .....	181
I. ANEXE - PIESE DESENATE.....	185

## **A. INFORMATII PRIVIND PP SUPUS APROBARII**





## **1. Informatii privind PP propus**

### **1.1 Denumirea**

Amenajamentul padurilor proprietate privata apartinand persoanei juridice S.C. Hanifa SRL si persoanelor fizice Hagi Fanica, Hagi Nina si Hagi Rodica – **U.P. XXIII HAGIU VN**, din judetul Vrancea.

### **1.2 Descrierea**

Amenajamentul silvic este un proiect tehnic, prin care gospodaria silvica isi asigura in padure conditii organizatorice proprii pentru realizarea sarcinilor ei.

Gospodaria fondului forestier national este supusa regimului silvic (un sistem de norme tehnice silvice, economice si juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protectia si paza fondului forestier national, avand ca finalitate asigurarea gospodarii durabile a ecosistemelor forestiere) si se face prin planurile de amenajament silvic elaborate dupa norme unitare la nivel national (indiferent de natura proprietatii si de forma de administrare).

Acestea sunt verificate de catre autoritatea publica centrala care raspunde de silvicultura, fiind aprobate prin ordin de ministru.

#### **1.2.1 Constituirea unitatii de productie (proprietatii)**

Suprafata fondului forestier proprietate privata apartinand persoanei juridice S.C. Hanifa SRL si persoanelor fizice Hagi Fanica, Hagi Nina si Hagi Rodica judetul Vrancea, este de 109.75 ha si este constituita intr-o unitate de productie, U.P. XXIII Hagi VN.

Suprafata determinata la actuala amenajare de 109.75 ha si este la prima amenajare in forma actuala, fiind identica cu cea din documentele de proprietate.

Autenticitatea proprietatii se face prin Contractele de vanzare-cumparare nr. 210/07.03.2013, 1890/04.12.2007, 478/26.04.2011, 1447/29.11.2012, 757/13.07.2012, 558/18.04.2013, 91/22.01.2013 si Certificatele de mostenitor nr. 44/21.07.2022 si 50/29.07.2022.

#### **1.2.2 Constituirea si materializarea parcelarului si subparcelarului**

Limitele parcelare s-au mentinut ca la amenajarea precedenta. Numerotarea parcelarului nu s-a schimbat, decat acolo unde a fost cazul.

Materializarea limitelor parcelelor s-a facut prin borne amplasate la intersectia liniilor parcelare, la intersectia acestora cu limita padurii, precum si pe limita padurii in puncte de contur caracteristice si prin insemnarea vizibila, din loc in loc, a arborilor de pe limita parcelei cu o banda verticala de vopsea rosie.

Subparcelarul a fost modificat in concordanta cu criteriile stabilite de normele tehnice in vigoare sau, in situatia in care noile subparcele provin din subparcelele existente la precedenta amenajare, ca parti ale acestora.

Materializarea limitelor subparcelelor s-a facut printr-o banda orizontala de vopsea rosie, aplicata pe arborii de contur din distanta in distanta astfel ca aceasta sa fie vizibila.

### 1.2.3 Situatia bornelor

Amplasarea bornelor a ramas aceeaasi ca la amenajarea precedenta. S-au amplasat si borne noi acolo unde a fost cazul.

Bornele sunt executate din beton armat, fiind marcate si pe arbori (arbori martor).

Situatia bornelor este prezentata in tabelul urmator:

Tabelul 1.2.3.1

Denumirea trupului de padure	Numerotarea bornelor	Numarul bornelor	Felul bornelor
Tr. Valea Scurta	119/1, 122, 123, 124, 125, 162, 409bis, 410bis, 411	9	beton
Tr. Mociarnita	1, 2, 3, 4, 5, 6	6	beton
Tr. Dalhauti	7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15	9	beton
Tr. lui Buluc	288, 288/1, 289, 299, 289/1	5	beton
Tr. Culmea Momaia	142, 718, 722, 723, 724, 725, 727, 729, 730	9	beton
<b>TOTAL</b>	<b>X</b>	<b>39</b>	<b>X</b>

### 1.2.4. Caracterizarea arborelelor

Principalele caracteristici ale arboretelor cuprinse in U.P. XXIII Hagiu VN sunt prezentate in tabelele de mai jos.

Tabelul 1.2.4.1. Repartitia suprafetelor din Amenajamentul Silvic U.P. XXIII HAGIU VN in functie de consistenta arboretelor

Unitatea de productie	Supr.		Categoria de consistenta		
	ha	%	0.1-0.3	0.4-0.6	0.7-1.0
U.P. XXIII HAGIU VN	109.75	x	17.35	-	84.05
	x	100	17	-	83

Tabelul 1.2.4.2. Repartitia suprafetelor din Amenajamentul Silvic U.P. XXIII HAGIU VN in functie de compozitia arboretelor

Unitatea de productie	Supr.		Specia							
	ha	%	FA	GO	DT	DM	MO	CA	PLT	TE
U.P. XXIII HAGIU VN	109.75	x	58.13	33.82	5.55	2.46	0.55	0.39	0.35	0.15
	x	100	59	33	5	2	1	-	-	-

Tabelul 1.2.4.3. Repartitia suprafetelor din Amenajamentul Silvic U.P. XXIII HAGIU VN in functie de clasele de varsta

Unitatea de productie	Supr.		Clase de varsta						
	ha	%	I 1-20	II 21-40	III 41-60	IV 61-80	V 81-100	VI 101-120	VII 121-140
U.P. XXIII HAGIU VN	109.75	x	-	-	-	43.21	52.89	-	5.30
	x	100	-	-	-	43	52	-	5

### 1.2.5 Obiectivele ecologice, economice si sociale

In gospodaria durabila a padurilor obiectivul general il constituie mentinerea si de cate ori este posibil, ameliorarea aptitudinilor acesteia pentru a indeplini cat mai bine ansamblul functiilor atribuite arboretelor si cresterea potentialului acestora.

Din obiectivul general, se desprind alte trei obiective strans legate de functiile padurii: ecologic, economic si social.

Prin **obiectivul ecologic**, care si in cazul de fata este prioritar, se urmareste mentinerea echilibrului general actionand concomitent asupra mediului fizic (sol, clima) si biologic (ansamblul speciilor vegetale si animale din padure).

**Obiectivul economic** vizeaza conducerea si mentinerea pe picior a unui lemn de mare valoare prin utilizarea mai buna a factorilor naturali de productie si optimizarea procesului de productie forestiera.

**Obiectivul social** cuprindepreocuparile directe care se refera la actiunile sociale: recreere, destindere, folosirea fortei de munca locala, etc.

Obiectivele mentionate se caracterizeaza in teluri de protectie si masuri de reglementare a acestora.

Obiectivele social-economicesi ecologice ale padurilor, concretizatein produse si servicii de protectie sau sociale sunt prezentate in tabelul 1.2.5.1.

Tabelul 1.2.5.1

Nr. crt.	Grupa de obiective si servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1	Ecologice: protejarea mediului	Protectia terenurilor contra eroziunii Echilibrul hidrologic
2	Sociale: realizarea cadrului natural	Recreere, destindere, valorificarea fortei de munca locala
3	Economice: optimizarea productiei padurilor	Productia de lemn gros si foarte gros necesar nevoilor proprietarilor

### **1.2.6 Functiile padurii**

Corespunzator obiectivelor ecologice, economice si sociale in amenajament se precizeaza functiile pe care trebuie sa le indeplineasca fiecare arboret si padurea in ansamblul ei. In acest scop, arboretele au fost incadrate pe grupe, subgrupe si categorii functionale mentionate in continuare.

In ce priveste padurea, aceasta a fost incadrata in grupa I – paduri cu functii speciale de protectie – 101.40 ha. In cadrul acesteia s-au stabilit categoriile functionale prezentate in tabelul urmator.

In cadrul acestora s-au stabilit categoriile functionale conform tabelului urmator:

Tabelul 1.2.6.1

Grupa, subgrupa si categoria functionala		Suprafata	
Cod	Denumire	- ha -	%
<b>1.2H</b>	Arboretele situate pe terenuri alunecatoare (T II)	8.87	9
<b>1.2L</b>	Arborete situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni si alunecari, cu pante cuprinse pana la limitele indicate la categoria 1.2A (T IV)	30.00	29
<b>1.5R</b>	Arboretele din paduri/ecosisteme de padure cu valoare protectiva pentru specii de interes deosebit incluse in arii de protectie speciala avifaunistica, in scopul conservarii speciilor de pasari (din reseaua ecologica Natura 2000 – ROSPA0075 Magura Odobesti si ROSPA0141 - Subcarpatii Vrancei) (T III)	62.53	62

Tabelul 1.2.6.2

Tipul de categorie functionala	Categorii functionale	Teluri de gospodarire	Suprafata	
			ha	%
T II	1.2H	Protectie	8.87	9
T IV	1.2L, 1.5R	Protectie si productie	92.53	91

## **1.2.7 Subunitati de productie sau de protectie constituite**

In vederea gospodarii diferite a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice si a indeplinirii functiilor atribuite, arboretele au fost constituite in urmatoarele subunitati de gospodarie:

S.U.P. "A" – codru regulat – 92.53 ha;

S.U.P. "M" – paduri supuse regimului de conservare deosebita – 8.87 ha.

Pentru stabilirea mai clara a obiectivelor si metodelor de valorificare a potentialului stiintific si peisagistic oferit de rezervatii, este necesara o mai mare implicare a administratorului padurii precum si a proprietarilor in sensul solicitarii sprijinului direct al organismelor legale care se ocupa de mediu si protectia sa.

Tabelul 1.2.6.1.

SUP		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E							
Total		232M		8.35 HA		Nr. de UA-uri		1	
A	59	62	81 B	98 A	98 B	109 A	109 B	232 A	232 B
Total		233 A	233 B	234 A	234 B				
Total		Suprafata		92.53 HA		Nr. de UA-uri		13	
M		81 A							
Total		Suprafata		8.87 HA		Nr. de UA-uri		1	
Total UP		Suprafata		109.75 HA		Nr. de UA-uri		15	

## **1.2.8 Bazele de amenajare**

Pentru ca arboretele unitatii de productie sa-si poata realiza obiectivele economice propuse si exercita functiile atribuite, este nevoie sa indeplineasca anumite conditii de structura.

Obiectivele economice si functiile atribuite se considera ca sunt realizate cu efect maxim atunci cand structura padurii este ajunsa la o stare optima. Dar acesta este un proces de durata, padurea urmand sa treaca, pana sa atinga structura optima, printr-o serie de etape structurale intermediare.

Atat aceste structuri intermediare cat si cea finala, optima, spre care tinde padurea, se definesc prin stabilirea bazelor de amenajare ale padurii la un moment dat, la o anumita etapa din existenta ei. In raport cu acestea, arboretele in particular si padurea luata in totalitate, isi pot indeplini telurile propuse, obiectivele social- economice.

Bazele de amenajare sunt: regimul, compozitia-tel, tratamentul, exploatabilitatea si ciclul.

### **1.2.8.1. Regimul**

Regimul silvic al unei paduri reprezinta modul general in care se asigura regenerarea unei paduri (din samanta sau pe cale vegetativa), defineste structura padurii din acest punct de vedere.

S-a adoptat regimul codru regulat, regim care este corespunzator regenerarii din samanta a speciilor care alcatuiesc arboretele, asigura conservarea genofondului si realizarea unor ecosisteme forestiere de calitate superioara.

### 1.2.8.2. Compozitia-tel

Compozitia tel reprezinta combinatia de specii din cadrul unui arboret, care imbina in modul cel mai favorabil, atat prin proportia cat si prin gruparea lor, exigentele biologice ale padurii cu cerintele social-ecologice si economice, in orice moment al existentei lui.

Pentru realizarea telurilor propuse, in functie de conditiile stationale au fost stabilite compozitii-tel corespunzatoare tipului natural fundamental de padure pentru arboretele exploataabile si compozitii tel la exploatabilitate pentru celelalte arborete.

In tabelul 1.2.8.2.1 se prezinta compozitiile-tel pentru fiecare subunitate de gospodarie:

Tabelul 1.2.8.2.1

SUP	Tip statiune	Tip padure	Compozitia tel Formula de impadurire	Supr (ha)	Suprafata pe specii (ha)			
					FA	GO	PAM	TE
"A"	5.1.3.2.	513.1	8GO 2FA	8.10	1.62	6.48	-	-
	5.1.5.2.	511.3	8GO 2TE	13.53	-	10.82	-	2.71
		522.1	8GO 2FA	11.50	2.30	9.20	-	-
		531.4	7GO 2FA 1TE	37.50	7.50	26.25	-	3.75
5.2.3.2.	423.1	8FA 2PAM	21.90	17.52	-	4.38	-	
<b>TOTAL "A"</b>			<b>Ha</b>	<b>92.53</b>	<b>28.94</b>	<b>52.75</b>	<b>4.38</b>	<b>6.46</b>
			<b>%</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>57</b>	<b>5</b>	<b>7</b>
"M"	5.1.5.2.	511.3	8GO 2TE	8.87	-	7.10	-	1.77
<b>TOTAL "M"</b>			<b>Ha</b>	<b>8.87</b>	<b>-</b>	<b>7.10</b>	<b>-</b>	<b>1.77</b>
			<b>%</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>80</b>	<b>-</b>	<b>20</b>
<b>TOTAL U.P.</b>			<b>Ha</b>	<b>101.40</b>	<b>28.94</b>	<b>59.85</b>	<b>4.38</b>	<b>8.23</b>
			<b>%</b>	<b>100</b>	<b>29</b>	<b>59</b>	<b>4</b>	<b>8</b>

Compozitia tel la nivel de unitate de productie este: **59GO 29FA 8TE 4PAM.**

### 1.2.8.3. Tratamentul

Ca baza de amenajare, tratamentul defineste structura arboretelor din punctul de vedere al repartitiei arborilor pe categorii de diametre si al etajarii populatiilor de arbori. In raport cu conditiile de structura ce se cer realizate, s-au adoptat urmatoarele tratamente:

- tratamentul taierilor progresive cu perioada de regenerare de 30 ani;
- taieri rase in parchete mici pentru molidisuri.

#### Tratamente de regenerare a arboretelor

**Tratamentul taierilor progresive** face parte din grupa tratamentelor cu taieri repetate si regenerare sub masiv. Lucrarile de regenerare se obtin in ochiuri cu marimi variabile in functie de temperamentul speciilor si conditiile stationale. Se urmareste asigurarea regenerarii naturale sub masiv prin aplicarea taierilor succesive neuniforme, amplasate in ochiuri imprastiate neregulat pe cuprinsul arboretului.

La aplicarea tratamentului, recoltarea arborilor are loc in ochiuri atent alese in care se provoaca instalarea de noi semintisuri sau, prin extrageri, se favorizeaza dezvoltarea grupelor de semintis utilizabil preexistent.

Caracteristica principala a tratamentului taierilor progresive o constituie declansarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor taieri, intr-un numar variabil de locuri de pe suprafata arboretului, care constituie asa-numitele „ochiuri de regenerare“. La aplicarea acestui tratament numarul ochiurilor, marimea, forma si repartizarea acestora se stabilesc in raport cu ritmul taierilor si cu evolutia procesului de regenerare.

Tratamentul taierilor progresive se caracterizeaza printr-o variabilitate mare a tehnicii de aplicare, este recomandat pentru o gama larga de arborete, constituite din specii cu temperamente diferite, si se aplica in paduri din grupa a II-a cu functii de productie si protectie, precum si in paduri din grupa I cu functii speciale de protectie.

Tratamentul taierilor progresive in procesul de recoltare a lemnului, corelat cu procesul de regenerare, departajeaza trei genuri de taieri:

- a) taieri de deschidere a ochiurilor;
- b) taieri de luminare si largire a ochiurilor;
- c) taierea de racordare a ochiurilor.

In raport cu conditiile regenerarii, se poate interveni in oricare arboret inclus in suprafata periodica in rand, in urma verificarii in teren a arboretelor incluse, stabilindu-se starea regenerarii in fiecare portiune si arboret in parte.

Personalul silvic care realizeaza punerea in valoare in cazul tratamentului taierilor progresive are decizia tehnica in ceea ce priveste locul de interventie, intensitatea, forma si marimea suprafetelor ce se parcurg de fiecare.

Aplicarea pe teren a tratamentului taierilor progresive presupune repartizarea ochiurilor, marimea, forma, numarul, intensitatea si ritmul taierilor. Pe suprafata repartizarea ochiurilor se realizeaza in functie de starea arboretului, evolutia regenerarii si de posibilitatile de colectare a lemnului. La amplasarea ochiurilor de regenerare se tine seama de eventualele grupe de semintisuri existente, in care se urmareste, prin taieri, crearea conditiilor necesare pentru dezvoltarea acestora, deschizandu-se concomitent si ochiuri de regenerare noi.

Diametrul ochiurilor nou-create in cadrul tratamentului taierilor progresive, deschise obligatoriu in anii de fructificatie, poate varia de la 0,5 pana la 2,0 inaltimi medii de arbore. Interventia are caracterul unei taieri de insamantare, a carei intensitate se diferentiaza, ca si marimea ochiurilor, in raport cu temperamentul speciilor de regenerat. Cu ocazia revenirilor urmatoare, semintisurile instalate in ochiurile respective sunt puse in lumina, dupa caz, printr-una sau mai multe taieri, in raport cu conditiile stationale si cu exigentele ecologice ale speciilor. Odata cu aceasta, ochiurile se largesc concentric sau intr-o anumita directie, in raport cu speciile pe care trebuie sa le promovam in compozitia noului arboret, prin efectuarea unei taieri de insamantare intr-o banda de latime variabila, de cele mai multe ori egala cu inaltimea unui arbore. In acest fel, taierile inainteaza progresiv, de fiecare data, concomitent cu punerea in lumina a semintisului din ochiurile precedente.

Cu ocazia fiecărei interventii, in cuprinsul arboretului se aplica intreaga gama a taierilor de regenerare, de la taierea de insamantare pana la inlaturarea completa a vechiului arboret din portiunile regenerare si cu semintisuri devenite independente din punct de vedere biologic si functional, care nu mai au nevoie de adpostul vechiului arboret.

In situatiile in care conditiile stationale nu permit asigurarea integrala sau partiala a regenerarii naturale, regenerarea se poate asigura prin introducerea pe cale artificiala a

speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure de valoare. Rărirea și largirea ochiurilor, în vederea efectuării plantărilor sau semănăturilor directe, se vor face ca atunci când se urmărește obținerea regenerării naturale, ținându-se seama de exigentele ecologice ale speciilor care se introduc și de condițiile stationale din punctele de regenerare respective. În asemenea situații, largirea ochiurilor se va face, de regulă, spre sud, sud-vest în cazul promovării speciilor de umbră și spre nord, nord-est pentru cele de lumină, ținându-se seama și de influența condițiilor de relief și de caracteristicile ecologice ale arboretelor respective.

În cadrul tratamentului tăierilor progresive, numărul de reveniri cu tăieri într-un arboret este mai mare decât numărul tăierilor de regenerare care se execută în fiecare ochi de regenerare în parte. La fiecare revenire se creează ochiuri de regenerare noi și se largesc celelalte. Numărul ochiurilor poate fi mai mare sau mai mic, în raport cu mărimea lor, și variază la diversele specii și cu perioada de regenerare adoptată.

Perioada generală de regenerare la tratamentul tăierilor progresive este lungă și variază între 15 și 30 de ani. În condițiile în care grupele de semintisuri și tinereturi instalate pot atinge până la tăierile de racordare vârste de 20-30 de ani, este necesar ca în porțiunile regenerare să se execute și lucrări de îngrijire a tinereturilor instalate, potrivit stadiului lor de dezvoltare.

**Tratamentele cu tăieri rase** realizează recoltarea integrală a arboretului exploatabil, pe o suprafață, printr-o singură tăiere. Suprafața de pădure parcursă anual cu o singură tăiere rasă pe care se realizează posibilitatea se numește parchet. Termenul parchet se folosește și în lucrările de exploatare pentru orice suprafață în care se amplasează tratamente cu tăieri repetate.

Tăierile rase se aplică în fondul forestier și în vegetația forestieră din afara acestuia, acolo unde nu este posibilă aplicarea unui tratament cu regenerare sub adăpost, și anume: în arborete pure de molid, pin, larice, salcam, plop euramericani, salcie selecționată, arborete puternic și foarte puternic afectate de factori biotici și abiotici destabilizatori, precum și în cazul în care se fac lucrări de refacere - substituție în arboretele slab productive.

Tratamentul tăierilor rase se aplică în două variante:

- a) tratamentul regenerărilor pe parchete mici cu tăieri rase;
- b) tratamentul regenerărilor în benzi cu tăieri rase.

În cazul tratamentului **regenerărilor pe parchete mici cu tăieri rase**, mărimea parchetelor va fi de maximum 3 ha, cu excepția cazurilor în care pregătirea solului se face mecanizat, când suprafața parchetului poate fi de până la 5 ha. În cazul exploatarei arboretelor afectate puternic și foarte puternic de factori biotici și abiotici destabilizatori, mărimea parchetelor se stabilește în raport cu amploarea fenomenului.

Tratamentul tăierilor rase pe parchete mici se aplică arboretelor situate pe terenuri cu înclinare până la 25 grade și în situațiile în care nu există pericolul de degradare a solului prin eroziune, alunecări sau înmlăstini.

Regenerarea suprafețelor se va face în cea mai mare parte pe cale artificială, dar se poate realiza și pe cale naturală, în marginea masivului.

Alăturarea parchetelor se face după realizarea stării de masiv la intervale de 3-7 ani, mai mari în pădurile cu funcții speciale de protecție și mai mici în cele cu funcții de protecție și producție. Pentru arboretele de plop euramericani și salcie selecționată

intervalul de alaturare este de 2-3 ani.

Tabelul 1.2.8.3.1

Urgenta	Arborete incadrate in planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a.	Supr - ha -	Volum total m <sup>3</sup>	Volum de extras m <sup>3</sup>
13	98A, 98B	11.50	545	545
15	109B, 233A	5.85	1033	1033
<b>TOTAL</b>		<b>17.35</b>	<b>1678</b>	<b>1678</b>

**Posibilitatea pe tratamente, suprafete si specii**

Tabelul 1.2.8.3.2

Tratamentul	Suprafata de parcurs (ha)		Volum de extras (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea decenala pe specii (m <sup>3</sup> /an)				
	Totală	Anuală	Total	Anual	DT	FA	GO	MO	TE
Progresive	16.80	1.68	1544	154	14	127	12	-	1
Taieri rase	0.55	0.56	134	14	-	-	-	14	-
<b>Total</b>	<b>17.35</b>	<b>1.74</b>	<b>1678</b>	<b>168</b>	<b>14</b>	<b>127</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>1</b>

Suprafata totala a **arboretelor incadrate in tipul II de categorii functionale** este de 8,87 ha, fiind incluse in: **S.U.P. "M"** – Paduri supuse regimului de conservare deosebita: 8.87 ha.

Arboretele incadrate in tipul II de categorii functionale apartin categoriilor functionale:

- **1.2A** – Paduri situate pe substrate de flis, nisipuri, pietrisuri, cu inclinare mai mare de 35 grade (8,87 ha).

In aceste arborete se va aplica un complex de masuri vizand conservarea acestora, mentinerea lor intr-o stare fitosanitara buna, prin executarea lucrarilor de ingrijire, de igiena si de conservare corespunzatoare functiilor prioritare care le-au fost atribuite.

Tinand cont de rolul polifunctional al acestor arborete si defaptul ca sunt supuse regimului de conservare deosebita, masurile de gospodarire prevazute prezinta doua etape distincte:

- masuri de gospodarire de ordin general, care urmaresc conservarea padurilor, adica mentinerea lor intr-o stare fitosanitara buna, prin executarea lucrarilor de ingrijire si igiena;

- masuri de gospodarire specifice functiilor atribuite si speciilor componente, urmarindu-se cu realizarea cu precadere a functiilor prioritare care garanteaza si realizarea celor doua functii.

In vederea realizarii functiilor prioritare, arboretelor li s-au atribuit masuri diferite de gospodarire care urmaresc optimizarea structurii sub aspectul compozitiei, distributiei pe verticala si desimii arborilor la hectar. Astfel, au fost propuse **taieri de igiena**.

Prin aceste lucrari se urmareste sa se realizeze:

- asigurarea unei stari de sanatate buna a arboretului prin extragerea arborilor deperisanti, rupti de vant sau zapada, atacati de daunatori etc.

- conditii de instalare si de dezvoltare a unor nuclee de regenerare naturala prin extractii de intensitati reduse vizand arborii cu defecte evidente, cei apropiati sau ajunsi cu varste in declin in ce priveste functia de protectie a solului;

- ingrijirea semintisului si a tineretului existent prin lucrari adecvate (descoplesiri,



receptari, degajari etc.) potrivit stadiului de dezvoltare;

- ajutorarea regenerarii naturale in situatia in care aceasta intampina dificultati de instalare.

Volumele de lemn prevazute a se recolta au caracter orientativ, acestea nefiind incluse in marimea posibilitatii. Recoltarea acestora va avea loc numai in situatia in care aceasta nu afecteaza negativ functia speciala a arboretelor.

Semintisurile care se instaleaza vor fi ingrijite acolo unde se creaza goluri in arboret, prin taieri de igiena, extrageri de arbori uscaci. Se va urmari formarea de biogrupe in jurul exemplarelor valoroase.

La aplicarea amenajamentelor silvice vor fi asigurate structurile echilibrate pe clase de varsta a arboretelor pe fiecare unitate de productie, iar din punct de vedere al obiectivelor siturilor Natura 2000, minim cu pondere normala a arboretelor din ultimele clase, cu nivel ridicat al biodiversitatii .

La implementarea amenajamentelor silvice se vor respecta intocmai normele silvice („Normele tehnice” nr.3/2000). La ansamblul lucrarilor de conservare, se indica numai efectuarea de lucrari de igiena (1 mc/ha) si promovarea nucleelor existente de regenerare, cu mentinerea functiilor de protectie a solului, functiei peisagere si a biodiversitatii. Pe deceniu nu se vor depasi 10% din volumul initial (recomandare ICAS).

#### **1.2.8.4. Exploatabilitatea**

S-a adoptat exploatabilitatea de protectie pentru arboretele incadrate in grupa I functionala si tehnica exprimata prin varsta exploatabilitatii tehnice pentru arboretele din grupa a II-a functionala. Ca varste ale exploatabilitatii, in descrierea parcelara, pentru fiecare arboret s-a inregistrat varsta exploatabilitatii determinata in raport de structura si starea acestuia, precum si de telurile de protectie si productie avute in vedere. Varsta medie a exploatabilitatii este de 107 ani la S.U.P. “A”.

#### **1.2.8.5. Ciclu**

Ca principala baza de amenajare, care determina marimea si structura fondului de productie in ansamblul sau, ciclul s-a stabilit avand in vedere:

- speciile componente ale arboretelor unitatii de productie;
- functiile economice si sociale ale arboretelor;
- media varstei exploatabilitatii de protectie;
- posibilitatea de crestere a eficacitatii functionale a arboretelor.

In raport cu aceste considerente s-a adoptat ciclul de 110 ani. La stabilirea ciclului s-au luat in considerare numai arboretele cu structura normala sau apropiata de cea normala (arborete naturale, artificiale de productivitate superioara si mijlocie).

Tabelul 1.2.8.5.1

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE				Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.					
		Suprafata		Clp Med	TE Med	Ciclu	Suprafata		Clp Med	TE Med	Ciclu
		Ha	%				Ha	%			
<b>A</b>	1 FA	57.24	62	3.0	108	57.24	62	3.0	108		
	2 GO	25.84	28	3.0	108	25.84	28	3.0	108		
	3 DT	5.55	6	3.0	96	5.55	6	3.0	96		

4 DM	2.46	3	3.0	110	2.46	3	3.0	110
5 MO	0.55	1	3.0	80	0.55	1	3.0	80
6 CA	0.39		3.0	110	0.39		3.0	110
7 PLT	0.35		3.0	110	0.35		3.0	110
8 TE	0.15		3.0	90	0.15		3.0	90
TOTAL	92.53	100	3.0	107	92.53	100	3.0	107

### 1.2.9 Instalatii de transport

Reteaua instalatiilor de transport care deserveste proprietatea este constituita din drumuri forestiere aflate in proprietatea statului si administrate de Directia Silvica Vrancea prin Ocolul Silvic Focsani.

Reteaua are o lungime de 0.9 km dintre care drumuri forestiere in lungime de 0.9 km (cu o densitate de 8.2 m/ha) care au o stare satisfacatoare si care asigura o accesibilitate de 100% pentru fondul de productie si protectie la o distanta de colectare medie de 0.98 km.

Este absolut urgenta repararea drumurilor existente si intretinerea permanenta intr-o stare corespunzatoare a acestora.

In tabelul 1.2.9.1 se prezinta accesibilitatea fondului de protectie si a volumului deservit.

Tabelul 1.2.9.1

Nr. crt	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime (km)			Suprafata deservita -ha-	Volumul deservit -mc-
			In padure	In afara padurii	Total		
Drumuri forestiere existente							
1	FE 001	-	0.3	-	0.3	38.53	1338
2	FE 002	Paraul Mociornita	0.1	-	0.1	12.40	246
3	FE 003	Paraul Medrea	0.3	-	0.3	11.50	545
4	FE 004	-	0.1	-	0.1	37.50	313
5	FE 005	-	0.1	-	0.1	10.00	370
Total drumuri forestiere			0.9	-	0.9	109.75	2812
<b>TOTAL</b>			<b>0.9</b>	<b>-</b>	<b>0.9</b>	<b>109.75</b>	<b>2812</b>

Tabelul 1.2.9.2

Specificari		Actual	La sfarsitul deceniului
Fond de productie (% din suprafata)	Total, din care :	100	100
	Exploatabil	100	100
	Preexploatabil	100	100
	Neexploatabil	100	100
Fond de protectie (% din suprafata)	Total, din care :	100	100
	Taieri de igiena	100	100
	Lucrari de conservare	100	100
Posibilitatea (% din volum)	Total din care :	100	100
	Produse principale	100	100
	Produse secundare	100	100
	Taieri de igiena	100	100

In vederea prevenirii proceselor de degradare a solului si asigurarii instalarii si dezvoltarii semintisurilor utile, se impune luarea unor masuri corespunzatoare in ce priveste mentinerea integritatii ecosistemului forestier. In acest sens, in toate cazurile, vor fi respectate intocmai termenele si restrictiile silviculturale privind recoltarea materialului

lemnos, asa cum sunt ele inscise in “Instructiunile privind termenele, modalitatile si epocile de recoltare, colectare si transportul lemnului”. Tehnologia de exploatare, recomandata, este cea prin care se sectioneaza materialul la cioata si se elimina pericolul deprecierei semintisurilor precum si deteriorarea stratului superficial al solului in timpul deplasarii lemnului.

Pentru realizarea in conditii bune a acestei tehnologii este necesara respectarea urmatoarelor reguli :

-exploatarea sa se faca iarna pe un strat de zapada suficient de gros, care sa asigure protectia semintisului;

-durata de recoltare si scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatare sa nu fie mai mare de doua luni si jumătate;

-taierea arborilor se va face cat mai de jos, astfel incat inaltimea cioatelor sa nu depaseasca 1/3 din diametru, iar la arborii mai grosi sa nu depaseasca 20 cm;

-doborarea arborilor se va face in afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite, care vor fi nivelate.

### **1.2.10 Constructii forestiere**

In cuprinsul unitatii de productie nu sunt constructii silvice si nu s-au propus a se construi unele noi.

### **1.3 Informatii privind productia care se va realiza – posibilitatea**

In procesul de normalizare a fondului de productie al unei paduri (fond de productie real), planificarea recoltelor de lemn (posibilitatea) constituie modalitatea de conducere a acestui proces.

Prin amenajamentul U.P. XXIII HAGIU VN s-au propus urmatoorii indicatori de recoltare a masei lemnoase:

Tabelul 1.3.1

Specificari	Suprafata -ha-		Volum -m <sup>3</sup> -		Posibilitatea anuala pe specii -m <sup>3</sup> -							
	Totala	Anuala	Total	Annual	FA	GO	TE	MO	DT	CA	PLT	DM
Produce principale	17.35	1.74	1678	168	128	12	1	13	14	-	-	-
Produce secundare	25.02	2.50	629	63	26	36	-	-	-	1	-	-
<b>Total general</b>	42.37	4.24	2307	231	154	48	1	13	14	1	-	-
Taieri de igiena	59.03	59.03	505	51	33	15	-	-	1	-	-	2

Posibilitatea de produse principale este de 168 m<sup>3</sup>/an. Posibilitatea de produse secundare este de 63 m<sup>3</sup>/an (63 m<sup>3</sup>/an din rarituri).

Pe unitatea de productie, posibilitatea totala este de 231 m<sup>3</sup>/an (168m<sup>3</sup>/an din produse principale, 63 m<sup>3</sup>/an din produse secundare).

Recapitulatia posibilitatii totale, indici de recoltare si cresterea curenta sunt date in tabelul urmator:

Tabelul 1.3.2.

Posibilitatea m <sup>3</sup> /an					Indici de recoltare m <sup>3</sup> /an/ha					Indicele de creștere curentă m <sup>3</sup> /an/ha
Produce principale	Produce secundare	Taieri de conservare	Taieri de igena	Total	Din produse principale	Din produse secundare	Taieri de conservare	T. de igena	Total	
168	63	-	51	282	1.7	0.6	-	0.5	2.8	4.7

Deoarece unitatea de producție are un deficit de arborete exploatabile, indicele de recoltare este mai mic decât indicele de creștere curentă la nivelul unității de producție. În deceniile următoare se va urmări ca reglementarea procesului de producție să fie realizată astfel încât indicii de recoltare să nu depășească indicele de creștere curentă la nivelul unității de producție.

### **1.3.1 Posibilitatea de produse principale**

Tratamentul tăierilor progresive constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri împrăștiate inegal în cuprinsul pădurii, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semintisului natural sub masiv până la instalarea noului arboret.

Tratamentul tăierilor progresive presupune trei categorii de lucrări :

- tăieri de deschidere a ochiurilor;
- tăieri de punere în lumină și largire a ochiurilor;
- tăieri de racordare a ochiurilor (definitive).

Tăierile de deschidere a ochiurilor se realizează în arboretele cu consistență 0.7 – 0.8 în care nu s-au mai executat asemenea tăieri, urmărindu-se în principal să asigure instalarea semintisului. De aceea se execută în anii cu fructificație.

Repartitia ochiurilor pe suprafață se face în funcție de starea arboretelor și de mersul regenerării. Amplasarea ochiurilor se face în porțiunile cele mai rarite, cu arborii mai bătrâni și în stare mai slabă de vegetație. Apoi se trece în locurile unde solul și arboretul se prezintă mai bine pregătite pentru însămânțare sau acolo unde se urmărește instalarea bradului ca specie ce se dorește a fi promovată.

Tăierile de punere în lumină și largire a ochiurilor urmăresc crearea condițiilor ecologice necesare dezvoltării semintisului utilizabil.

Tăierilor rase constau în extragerea arboretului printr-o singură tăiere, urmata de împădurirea suprafețelor respective.

Pentru recoltarea masei lemnoase s-au prevăzut tratamentele prezentate în tabelul 1.3.1.1. și tabelul 1.3.1.2. Au fost redată, de asemenea, suprafețele și volumul de extras pe tratamente și specii.

Tabel 1.3.1.1

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii (m <sup>3</sup> /an)				
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	TE	MO	DT
T. Progresive	16.80	1.68	1544	155	128	12	1	-	14
T. Rase	0.55	0.06	134	13	-	-	-	13	-
<b>TOTAL</b>	<b>17.35</b>	<b>1.74</b>	<b>1678</b>	<b>168</b>	<b>128</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>14</b>

Tabel 1.3.1.2

Urgenta	u.a.	Suprafata ha	Volum + 5 cr. m <sup>3</sup>	Volum de extras	Procent de extras %	Felul taierii	Numar de interventii	
							total	in deceniu
13	98A	10.00	455	45	100	Taieri progresive(racordare), Imp. ARN, ing. semintisului	1	1
13	98B	1.50	90	90	100	Taieri rase, impaduriri ingrijirea culturilor	1	1
15	109B	0.55	134	134	100	Taieri progresive(racordare), Imp. ARN, ing. semintisului	1	1
15	233A	5.30	999	999	100	Taieri progresive(racordare), Imp. ARN, ing. semintisului	1	1
<b>TOTAL</b>		<b>17.35</b>	<b>1678</b>	<b>1678</b>	-	-	-	-
<b>RECAPITULATIE PE URGENTE</b>								
13		11.50	545	545	-	-	-	-
15		5.85	1033	1033	-	-	-	-
<b>Total</b>		<b>17.35</b>	<b>1678</b>	<b>1678</b>	-	-	-	-

### 1.3.2 Lucrari de conservare

Arboretele din tipul II de categorii functionale sunt incadrate in S.U.P.”M” – paduri supuse regimului de conservare deosebita.

**S.U.P. “M”**, cu o suprafata de 8.87 ha, cuprinde arboretele incadrate in categoriile functionale: 1.2H – Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (T II) – 8.87 ha. In aceste arborete se va aplica un complex de masuri vizand conservarea acestora, mentinerea lor intr-o stare fitosanitara buna, prin executarea lucrarilor de ingrijire, de igiena si de conservare corespunzatoare functiilor prioritare care le-au fost atribuite.

In cadrul taierilor de conservare prin amenajament se prevad interventii de intensitati variabile in raport cu varsta, prezenta semintisului utilizabil etc. Prin aceste lucrari se urmareste sa se realizeze:

- asigurarea unei stari de sanatate buna a arboretului prin extragerea arborilor deperisanti, rupti de vant sau zapada, atacati de daunatori etc.
- conditii de instalare si de dezvoltare a unor nuclee de regenerare naturala prin extractii de intensitati reduse vizand arborii cu defecte evidente, cei apropiati sau ajunsi cu varste in declin in ce priveste functia de protectie a solului;
- ingrijirea semintisului si a tineretului existent prin lucrari adecvate (descoplesiri, recepari, degajari etc.) potrivit stadiului de dezvoltare;
- ajutorarea regenerarii naturale in situatia in care aceasta intampina dificultati de instalare.

In aceste arborete se vor executa lucrari de ingrijire corespunzatoare (rarituri) si trebuie sa se acorde o atentie deosebita operatiunilor de doborare, fasonare, colectare si scosului masei lemnoase pentru conservarea echilibrului stratului de sol si protejarea arborilor care raman.

Volumele de lemn prevazute a se recolta au caracter orientativ. Recoltarea acestora va avea loc numai in situatia in care aceasta nu afecteaza negativ functia speciala a arboretelor.

Semintisurile care se instaleaza vor fi ingrijite acolo unde se creaza goluri in arboret, prin taieri de igiena, extrageri de arbori uscati. Se va urmari formarea de biogrupe in jurul exemplarelor valoroase.

### **1.3.3 Posibilitatea de produse secundare, taieri de igiena**

Produsele secundare sunt cele ce rezulta in urma efectuarii lucrarilor de ingrijire si conducere a arboretelor.

Aceste lucrari sunt cuprinse in planul decenal care cuprinde, pe categorii de lucrari: rarituri, in fiecare arboret care indeplineste conditiile necesare pentru executarea unor astfel de lucrari (varsta, consistenta). Pentru celelalte arborete s-au prevazut taieri de igiena.

Sintetic situatia se prezinta in tabelul 1.3.3.1.

Tabelul 1.3.3.1

Specificari	Suprafata -ha-		Volum -m <sup>3</sup> -		Posibilitatea anuala pe specii -m <sup>3</sup> /an-					
	Totala	Anuala	Total	Annual	FA	GO	CA	PLT	DT	DM
Rarituri	25.02	2.50	629	63	26	36	1	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>25.02</b>	<b>2.50</b>	<b>629</b>	<b>63</b>	<b>26</b>	<b>36</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

Referitor la rarituri se precizeaza ca intensitatea este moderata. Raritura prevazuta este cea selectiva cu interventii de regula in toate plafoanele cu extrageri de exemplare mai pus in valoroase care jeneaza dezvoltarea celor buni.

Obligatorie este respectarea suprafetei de parcurs pentru toate lucrarile prevazute in planul decenal al lucrarilor de ingrijire a arboretelor, volumul de extras fiind orientativ, acesta fiind stabilit cu ocazia inventarierii arboretelor respective ce vor fi parcurse cu lucrari, in functie de starea arboretelor. De asemenea vor fi parcurse cu rarituri, curatiri sau degajari si alte arborete prevazute la lucrari de igiena in masura in care acestea vor atige starea de a necesita aceste lucrari.

La executarea rariturilor se va urmari, pe cat este posibil sa se realizeze compozitia corespunzatoare arboretelor de amestec.

Pentru asigurarea conditiilor fito-sanitare s-au prevazut executarea de taieri de igiena prin care se vor extrage arbori afectati de fenomene de uscare, bolnavi, atacati de daunatori, etc.

### **1.3.4 Lucrari de ajutorarea regenerarii naturale si impaduriri**

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

<b>Simbol</b>	<b>Categoria de lucrari</b>	<b>Supr. (ha)</b>
A	LUCRARI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERARII NATURALE	37.50
A.1	Lucrari de ajutorarea regenerarii naturale	16.80
A.1.1	Strangerea si indepartarea litierei groase	-
A.1.2	Indepartarea humusului brut	-
A.1.3	Distrugerea si indepartarea paturii vii	-
A.1.4	Mobilizarea solului	16.80
A.1.5	Extragerea subarboretului	-
A.1.6	Extragerea semintisului si tineretului neutilizabil preexistent	-
A.1.7	Provocarea drajonarii la arboretele de salcam	-
A.2	Lucrari de ingrijire a regenerarii naturale	16.80
A.2.1	Receperea semintisurilor sau tinereturilor vatamate	-
A.2.2	Descoplesirea semintisurilor	16.80
A.2.3	Inlaturarea lastarilor care coplesesc semintisurile si drajonii	-
B	LUCRARI DE REGENERARE	5.26
B.1	Impaduriri in terenuri goale din fondul forestier	-
B.1.1	Impaduriri in poieni si goluri	-
B.1.2	Impaduriri in terenuri degradate	-
B.1.3	Impaduriri in terenuri dezgolite prin calamitati naturale (incendii, doboraturi de vant sau zapada, uscare si alte cauze)	-
B.1.4	Impaduriri in terenuri parcurse anterior cu taieri rase, neregenerate	-
B.2	Impaduriri in suprafete parcurse sau prevazute a fi parcurse cu taieri de regenerare	5.26
B.2.1	Impaduriri dupa taieri gradinarite	-
B.2.2	Impaduriri dupa taieri cvasigradinarite	-
B.2.3	Impaduriri dupa taieri progresive	5.04
B.2.4	Impaduriri dupa taieri succesive	-
B.2.5	Impaduriri dupa taieri de conservare	-
B.2.6	Impaduriri in golurile din arboretele parcurse sau prevazute a fi parcurse cu taieri in crang	-
B.2.7	Impaduriri dupa taieri rase	0.22
B.3	Impaduriri in suprafete parcurse sau propuse a fi parcurse cu taieri de inlocuire a arboretelor necorespunzatoare	-
B.3.1	Impaduriri dupa inlocuirea arboretelor derivate (substituii)	-
B.3.2	Impaduriri dupa inlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-
B.3.3	Impaduriri dupa inlocuirea arboretelor necorespunzatoare din punct de vedere stational	-
B.3.4	Impaduriri pentru ameliorarea compozitiei si consistentei (dupa reconstructie ecologica)	-
C	COMPLETARI IN ARBORETELE CARE NU AU INCHIS STAREA DE MASIV	1.05
C.1	Completari in arboretele tinere existente	-
C.2	Completari in arboretele nou create (20%)	1.05
D	INGRIJIREA CULTURILOR TINERE	5.26
D.1	Ingrijirea culturilor tinere existente	-
D.2	Ingrijirea culturilor tinere nou create	5.26

Unitatile amenajistice in care se intervine cu lucrari de ajutorare a regenerarii naturale si impaduriri, suprafetele efective, formulele de impadurire, numarul de puieti pe specii sunt inscrise in "Planul lucrarilor de regenerare si impaduriri".

La adoptarea formulelor de impadurire se va tine cont de tipul natural fundamental de padure, telul de gospodarire si compozitia tel.

La intocmirea planurilor anuale, ocolul silvic va stabili suprafata efectiva de parcurs, tinand seama de numarul de interventii necesare intr-un an, incluzand unitatile amenajistice prevazute la categoriile B si C, pe masura realizarii impaduririi. Ritmul lucrarilor de impadurire este indicat sa urmareasca ritmul taierilor de regenerare, chiar daca prin acesta se ajunge la o depasire a planului de impadurire.

### **1.3.5 Refacerea arboretelor slab productive si inlocuirea celor cu compozitii necorespunzatoare**

In cuprinsul unitatii de productie nu sunt arborete slab productive si cu compozitia necorespunzatoare.

### **1.3.6. Masuri de gospodarire a arboretelor afectate de factori destabilizatori**

In cuprinsul unitatii de productie nu sunt arborete afectate de factori destabilizatori.

Pentru preintampinarea efectelor negative produse de factorii destabilizatori sunt prevazute urmatoarele masuri:

- impadurirea golurilor pentru completarea consistentei arboretelor;
- crearea si mentinerea unei structuri diversificate prin executarea de lucrari de conservare;
- parcurgerea cu taieri de igiena, periodic, a arboretelor si executarea de completare a consistentei ori de cate ori aceasta necesitate apare;
- asigurarea unei stari fito-sanitare corespunzatoare.

## **1.4 Informatii despre materiile prime, substante sau preparate chimice utilizate**

Pentru implementarea prevederilor amenajamentului silvic, cu exceptia masei lemnoase care va fi exploatata, nu se vor utiliza alte resurse naturale.

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu necesita preluare de apa pe durata executiei. Alimentarea cu apa a muncitorilor forestieri se va realiza prin distributia de apa la PET-uri.

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu necesita consum de gaze naturale si de energie electrica.



## 2. Localizarea geografica si administrativa, cu precizarea coordonatelor Stereo70

### 2.1 Localizarea planului – Situatiia teritorial-administrativa

#### 2.1.1 Elemente de identificare a unitatii de productie

Padurile proprietate privata apartinand persoanei juridice S.C. Hanifa SRL si persoanelor fizice Hagi Fanica, Hagi Nina si Hagi Rodica, județul Vrancea, provin prin desprinderea lor de la Directia Silvica Vrancea din teritoriul unitatilor de productie U.P. I Beciu, U.P. VI Milcovel, U.P. VII Arva din cadrul O.S. Focsani si U.P. IV Vizantea din cadrul I.N.C.D.S.Marin Dracea, O.S.E. Vidra.

Conform hotararii Conferintei I de amenajare nr. 414 din 25.10.2022 unitatea de amenajament (U.P.) o constituie proprietatea.

Padurile pentru care se elaboreaza prezentul amenajament sunt situate in raza teritorial administrativa a localitatilor Vizantea-Livezi, Carligele, Mera si Jaristea, din judetul Vrancea.

Repartizarea fondului forestier pe unitati teritorial-administrative :

Tabelul 2.1.1.1

Nr. crt.	Judetul	Unitatea teritorial administrativa	Denumire fost OS, UP		Parcele aferente	Suprafata - ha -
			O.S.	U.P.		
1	Vrancea	Mera	Focsani	I Beciu	59, 62	37.50
		Carligele		VI Milcovel	81A, 81B, 98A, 98B	23.90
		Jaristea		VII Arva	109A, 109B	10.00
		Vizantea-Livezi	Vidra	IV Vizantea	232A, 232B, 232M, 233A, 233B, 234A, 234B	38.35
<b>TOTAL</b>						<b>109.75</b>

Tabelul nr. 2.1.1.2 - Coordonatele Stereo 70 ale proiectului

POINT_X	POINT_Y	POINT_X	POINT_Y
646499,528	498849,396	653940,865	472298,907
646382,09	498151,899	654172,654	472469,649
645834,969	498083,381	654174,25	472598,592
645906,54	498766,565	654626,871	472526,319
645920,625	498044,508	654685,073	472149,563
655640,3596	480107,7016	654474,2406	473003,2897
655551,0626	479959,27	654818,3319	473208,0776
655783,0409	479698,3141	657752,698	466767,366
656045,2635	479915,1953	657658,786	466681,2
656072,414	478259,368	657709,805	466347,462
655804,378	478101,769	657832,326	466363,152
656117,927	477751,982	654951,397	469323,614
656651,656	477824,316	654916,618	468801,094
656640,868	478105,928	655327,303	468739,271
653793,608	473325,328	655088,988	469313,44

### 2.1.2 Vecinatati, limite, hotare

Vecinatatile si limitele fondului forestier sunt cele prezentate in documentele de proprietate. Delimitarea proprietatilor este materializata de beneficiar cu vopsea rosie si simbolul H.

### 2.1.3 Bazinete componente

Padurea este constituita din mai multe trupuri de padure, prezentate in tabelul urmator:

Tabelul 2.1.3.1

<b>Nr. crt.</b>	<b>Denumirea trupului de padure</b>	<b>Denumirea bazinetului</b>	<b>Parcele componente</b>	<b>Supr. ha</b>
1	Tr. Valea Scurta	Pr. Valea Rea	59, 62	37.50
2	Tr. Mociarnita	Valea Mociarnita	81A, 81B	12.40
3	Tr. Dalhauti	Valea Dalhauti	98A, 98B	11.50
4	Tr. lui Buluc	Pr. Varsatura	109A, 109B	10.00
5	Tr. Culmea Momaia	Pr. Tulbure	232A, 232B, 232M, 233A, 233B, 234A, 234B	38.35
<b>TOTAL</b>				<b>109.75</b>

### 2.1.4 Utilizarea fondului forestier

Suprafata ocupata cu padure in cuprinsul unitatii de productie este de 101.40 ha, adica 92 % din unitatea de productie.

Datele demonstreaza ca procentul de utilizare a fondului forestier este foarte bun.

De asemenea, este de remarcat faptul ca 101.40 ha din suprafata padurilor este incadrata in grupa I functionala – paduri cu functii speciale de protectie.

<b>Nr. crt.</b>	<b>Simbol</b>	<b>Categoria de folosinta forestiera</b>	<b>Suprafata – ha -</b>	
			<b>Totala: din care</b>	<b>Gr I</b>
1	P	Fond forestier total	109.75	101.40
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu padure	101.40	101.10
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultura	-	-
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de productie silvica	-	-
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administratie forestiera	-	-
1.5	P.I.	Terenuri afectate impaduririi	-	-
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	-	-
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier si neprimite	-	-
1.8	P.O.	Ocupatii si litigii	8.35	-

### 2.1.5 Enclave

In cadrul unitatii de productie XXIII HAGIU VN nu au fost identificate enclave.

## **2.1.6 Administrarea fondului forestier**

Fondul forestier proprietate privata apartinand S.C. Hanifa SRL si persoanelor fizice Hagi Fanica, Hagi Nina si Hagi Rodica, judetul Vrancea este administrat pe baza de contract de catre Ocolul Silvic Focsani si Ocolul Silvic Vidra, judetul Vrancea.

### **2.1.7 Organizarea administrativa**

Administrarea padurii se face prin Ocolul Silvic Focsani.

Organizarea administrativa este corespunzatoare situatiei actuale pentru asigurarea pazei si executarea lucrarilor silvotehnice potrivit prevederilor din amenajament. Actuala organizare poate fi revizuita ori de cate ori este necesar in functie de dinamica lucrarilor silvotehnice sau alte elemente administrative.

## **2.2 Cadrul natural**

### **2.2.1 Aspecte generale**

Dimensiunile relative restranse ale arealului ce face subiectul prezentului studiu, precum si lipsa unor elemente concrete legate in special de alcatuirea geologica, elementele majore de relief si clima, strict de acesta, obliga la caracterizarea sa ca parte a unor unitati teritoriale, domenii sau regiuni mai extinse, fara insa a omite particularitatile locale.

Principalele elemente ce caracterizeaza statiunea si vegetatia au fost culese in timpul parcurgerii terenului (descrierea parcelara). Culegerea datelor s-a facut prin observatii si masuratori directe, avandu-se in vedere realizarea cartarii stationale la scara mijlocie, respectandu-se metodele si procedeele cuprinse in normele tehnice si normativele in vigoare.

Datele culese in teren au fost inscrise codificate pe formulare tip, in vederea preluarii automate pe calculatoarele electronice.

In arboretele exploatabile din (SUP A) s-au facut inventarii integrale sau partiale (prin cercuri cu raza variabila - suprafata de proba de 500 m.p.).

Pentru arboretele marcate de ocol s-au preluat volumele din A.P.V.

Pe baza datelor rezultate s-au stabilit masurile de gospodarire ce urmeaza a se aplica in urmtorii 10 ani.

Evidenta privind descrierea statiunii si a vegetatiei sunt prezentate in partea a III-a a prezentului studiu.

### **2.1.2 Geologia**

Din punct de vedere geologic substratul teritoriului studiat este format dintr-un depozit de baza precuaternar peste care se gasesc depozite superficiale cuaternare.

Formatiunile care alcatuiesc fundamentul precuaternar apartin ca varsta Eocenului si Oligocenului.

Eocenul este reprezentat prin gresii cenusii – albastrui dure cu granulatie variabila. Aceste gresii apar in bancuri decimetrice separate de intercalatii centimetrice de argile cenusii-verzi.

Oligocenul este reprezentat printr-un pachet de sisturi argiloase, sisturi argiloase foioase disodiliforme, sisturi disodilice si marnecalcaroase cu accidente silicioase. Aceste formatii se prezinta sub forma unor aliniamente orientate de la NE la SV.

In partea superioara a formatiilor ce constituie fundamentul precuaternar se dispune discordant patura depozitelor superficiale cuaternare, formate din gresii grosiere cenusii – cunoscute ca gresii de Fusaru. Aceasta patura s-a format pe seama rocilor preexistente, ca o consecinta a actiunii agentilor externi. Produsele de alterare s-au acumulat, fie pe locul de formare, fie la o oarecare distanta, ca urmare a actiunii de transport a apelor sau a gravitatiei, dand nastere unor depozite:

- eluviale - formate prin acumularea produselor de dezagregare in zone inalte, cu panta mica ce nu au permis antrenarea gravitacionala;

- deluviale - formate prin acumularea de produse de dezagregare pe versant in urma unui transport gravitacional, caracterul eterogen al acestor depozite favorizeaza infiltrarea apelor de siroire si impreuna cu factorul gravitacional genereaza deplasari de teren;

- proluviale - formate prin acumularea materialului de alteratie la baza versantului in urma actiunii de transport a apelor torentiale;

- aluviale - formate prin depunerea produselor de dezagregare in urma unui transport indelungat al apelor curgatoare.

Din punct de vedere tectonic regiunea este constituita din cute solzi, care se prezinta sub forma unor sinclinale faliata pe flancurile lor externe. Regiunea reprezinta zona de tranzitie, de la structura cu anticlinale normale (la nord) la structura cute-solzi (la sud). Pe intreaga structura sunt dispuse discordant depozitele superficiale cuaternare.

Substratul litologic a influentat atat relieful cat si caracteristicile solului. Pe rocile acide sarace in minerale calcice si feromagneziene s-au format soluri brune acide, iar pe cele bogate in carbonat de calciu ( $\text{CaCO}_3$ ) s-au format soluri brune eumezobazice.

In zonele cu roci dure, greu alterabile, unde solidificarea este in stare incipienta s-au format litosoluri.

Pe depozitele aluviale situate la baza versantilor, de-a lungul paraielor s-au format soluri aluviale.

Procesele fizico-geologice care afecteaza formatiile constituente ale teritoriului sunt eroziunea – amplificata in perioadele de viituri si deplasari de teren ce antreneaza, in principal, depozitele superficiale cuaternare de geneza deluviala. Dupa modul de producere a deplasarilor de teren acestea pot fi alunecari si prabusiri. La producerea lor contribuie un sistem complex de factori:

- geologici (caracteristicile litologice si fizico-mecanici);
- geomorfologica (energia de relief);
- climatic si hidrologic (precipitatiile si reseaua hidrografica);
- antropic (defrisarile si sapaturile in coasta necesare construirii barajului si lacului de acumulare Siriu si a drumurilor publice si forestiere).

Forța gravitațională este cea care declanșează antrenarea maselor al căror echilibru a fost afectat de complexul destabilizator mai sus amintit.

Alunecările sunt cele mai dese forme de deplasare a terenului, afectând depozitele deluviale și formațiile de bază (numai în măsura în care gradul de alterare permite antrenarea unor blocuri din fundament) sub presiunea paturii superficiale. Procesul constă în deplasarea pe suprafața de alunecare a maselor de teren afectate.

În zonele ce prezintă deplasări de teren rezultate în urma unei puternice influențe umane (sapături în coastă) s-au format protosoluri antropice.

Relieful este tipic de munte cu pante de la abrupte la moderate, alternând pe alocuri cu mici platouri.

Datorită eterogenității depozitelor superficiale de suprafață, eroziunea solului variază în limitele destul de largi.

Rocile de solidificare s-au determinat la nivel de u.a.

### **2.2.3 Geomorfologia**

Unitatea de producție care este în studiu se încadrează din punct de vedere geomorfologic în tinutul "Podisul Moldovei" districtul "Podisul Central Moldovenesc".

Configurația de detaliu a reliefului este ondulată și mai puțin plană sau framantată.

Unitatea de relief predominantă este versantul slab înclinat cu configurație ondulată.

Altitudinea arboretelor sunt situate între 340 m (u.a. 62) și 660 m (u.a. 98A).

Distribuția arboretelor pe categorii altitudinale se prezintă astfel:

- 401 - 600 m      - 109.75 ha.

Ca urmare a dispunerii culmilor repartizarea arboretelor pe expoziții este:

- însoțită                      - 12% (12.89 ha);  
- parțial însoțită            - 60% (66.49 ha);  
- umbrată                      - 28% (30.37 ha).

Repartizarea suprafețelor pe categorii de înclinare este:

- versanți cu înclinare lentă ( $\leq 16^\circ$ ):                      - 0.55 ha (1%);  
- versanți cu înclinare repede ( $16^\circ - 30^\circ$ ):                      - 109.20 ha (99%).

### **2.2.4 Hidrologie**

Rețeaua hidrografică a teritoriului studiat este constituită din bazinul hidrografic al râului Milcov.

Principalele paraie din zonă sunt: paraul Mociarnita, paraul Valea Scurta, paraul Varsatura Mare, paraul Dalhauti.

Rețeaua hidrografică este relativ deasă, apele sunt puțin adânci, iar văile acestora sunt în general înguste.

## **2.2.5 Climatologie**

Dupa raionarea climatica din Monografia geografica a R.S.R. unitatea de productie se incadreaza in tinutul climatic al Podisului deluros al Moldovei (II BP2) caracterizat printr-un continentalism mai pronuntat al factorilor climatici.

Dupa Geografia R.S.R (1983) padurile unitatii de productie fac parte din districtul de silvostepa, fotoclimatul de deal, podisuri cu altitudini cuprinse intre 100-300 m, caracterizat prin adapost, precipitatii reduse si frecvent inversiuni de temperatura.

- amplitudinea anuala a temperaturii: +25,7°C;
- amplitudinea temperaturii absolute: 68,7 °C
- numarul mediu de zile cu temperatura medie mai mare de 5°C este de 234;
- perioada incepe din 24 martie si se termina in jur de 12 noiembrie;
- numarul mediu de zile cu temperatura medie mai mare de 10°C (perioada de vegetatie) este de 186;
- perioada incepe la 16 aprilie si se termina la 18 octombrie;
- primul inghet apare in jurul datei de 22 septembrie;
- ultimul inghet are in jurul datei de 22 mai;
- durata medie a intervalului fara inghet este de 188 zile;
- temperatura maxima absoluta inregistrata a fost de 39,4°C in luna august;
- temperatura minima absoluta inregistrata a fost de -29,30C in luna ianuarie.

Din datele prezentate se remarca potentialul termic ridicat al verilor, perioada de vegetatie lunga. De asemenea se poate observa ca in lunile de iarna temperaturile medii nu sunt foarte coborate.

Nu s-au constatat geruri tarzii sau timpurii care sa fi avut influente negative asupra vegetatiei forestiere, ele avand loc de regula inainte si dupa terminarea sezonului de vegetatie. Se poate trage concluzia ca perioada de vegetatie este destul de lunga si regimul termic este favorabil vegetatiei forestiere.

Dupa raionarea climatica Koppen, teritoriul sitului face parte din doua provincii climatice: D.f.b.x. (cu climat ceva mai umed si cu veri mai putin calduroase) si regimul termic specific zonei se caracterizeaza printr-o temperatura medie anuala cuprinsa intre 9 si 11°C cu valori medii lunare in intervalul -4°C si 21,7°C.

In aceasta zona precipitatiile atmosferice prezinta o deosebita importanta din punct de vedere climatic, cantitatea redusa acestora fiind un factor limitativ (400 – 590 mm).

Din analiza regimului pluviometric se constat existenta unui deficit hidric de cca. 220 –240 mm, el fiind maxim in lunile de vara.

### **2.2.5.1. Regimul termic**

Temperatura medie anuala este de 10<sup>0</sup> C, cu media maxima de 21.0<sup>0</sup> C in luna iulie si media minima de 4.0<sup>0</sup> C in luna ianuarie, amplitudinea temperaturilor medii anuale fiind de 17.0<sup>0</sup> C.

Durata sezonului de vegetatie este de 170 zile.

Datele medii in extremele primului si ultimului inghet sunt 21 octombrie – 01 noiembrie respectiv 11 aprilie - 21 aprilie, existand astfel pericolul ingheturilor tarzii si timpurii cu efecte negative in special asupra arboretelor tinere.

Pe expozitii insozite deschiderea puternica a masivului poate conduce la compromiterea regenerarii in timpul temperaturilor extreme.

In perioadele cu regim anticiclonic, cand terenurile situate la baza versantilor sunt acoperite cu ceata, iar cele situate in zone mai inalte sunt puternic insozite se produc inversiuni termice.

Formele de relief convexe (vaile si micile depresiuni) favorizeaza iarna si pe timpul noptii stratificatii termice stabile si inversiuni termice. In urma acestor fenomene sunt intarziate ingheturile tarzii, insa ingheturile timpurii se produc destul de devreme.

### **2.2.5.2 Regimul pluviometric**

Cantitatea de precipitatii (valori medii anuale) de 500 mm indica o clasa de favorabilitate mijlocie spre ridicata pentru speciile forestiere de baza.

Repartitia precipitatiilor in timpul anului este neuniforma, inregistrand un maxim in luna iunie (iulie, august) si un minim in lunile ianuarie, februarie si marie. Precipitatiile medii anuale si cele lunare inregistreaza variatii destul de mari de la an la an.

Luna cea mai ploioasa este iunie (90-150 mm).

Vara cad ploi torentiale sub forma de aversa iar toamna ploi de lunga durata.

Evapotranspiratia medie anuala, precum si cea din sezonul de vegetatie sunt mai mici decat precipitatiile din perioadele respective, inregistrandu-se, in general, un excedent de apa in sol. Exista pericolul aparitiei unui deficit in zonele cu soluri superficiale, cu stanca la suprafata, situate pe expozitii insozite sau partial insozite.

### **2.2.5.3. Regimul eolian**

Vanturile predominante sunt cele din NE cu intensitatea cea mai mare iarna (februarie), atingand dupa scara Beaufort gradul 5-7. Intensitatea maxima se produce pe o durata medie de 10-20 zile pe an.

Vanturile nu produc pagube vegetatiei forestiere.

### **2.2.6 Soluri**

In tabelul 2.2.6.1 sunt prezentate tipurile si subtipurile de sol prezente in aceasta unitate de productie.

Tabel 2.2.6.1.

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafata	
						ha	%
1	Luvisoluri (LUV)	Luvosol (LV) (brun roscat)	tipic	2201	Ao-El-Bt-C	97.87	97
2	Cambisoluri (CAM)	Eutricambisol (EC) (brun eumezobazic)	tipic	3101	Ao-Bv-C	3.53	3
<b>TOTAL</b>						<b>101.40</b>	<b>100</b>

**Luvosolurile (LV)** – sunt Soluri având orizont A ocric (Ao), urmat de orizont eluvial E (El sau Ea) și orizont B argic (Bt) cu grad de saturatie în baze (V) peste 53% cel puțin într-un suborizont din partea superioară; nu prezintă schimbare texturală bruscă (între E și Bt pe <7,5 cm). Pot să prezinte, pe lângă orizonturile menționate, orizont O, orizont vertic, proprietăți stagnice intense (W) sub 50 cm, schimbare texturală semibruscă (pe 7,5-15 cm) sau trecere glosică (albeluvică).

Materialele parentale, sunt foarte variate și alcătuite din roci sedimentare: luturi, argile, gresii, conglomerate și nisipuri care sunt sărace în elemente bazice, sau materiale rezultate în urma proceselor de dezagregare și alterare a rocilor magmatice și metamorfice.

Alcatuirea profilului: Ao-El-Bt-C sau Ao-Ea-Bt-C.

Orizontul Ao - grosime 10-20 cm, textură lutoasă sau luto-nisipoasă, structură grauntoasă sau poliedrică, culoare brun cenușiu sau brun cenușiu foarte închis (10YR 4/2), activitate biologică redusă, prezintă numeroase rădăcini ierboase și lemnoase.

Orizontul El sau Ea – grosime 10-40 cm, textură luto-nisipoasă, structură lamelară sau nestructurată, culoare cenușiu deschis (10YR 6/4), la uscare devine albicios, prezintă pete de oxizi ferici, activitate biologică redusă.

Orizontul Bt – grosime 60-120 cm, textură luto-argiloasă sau argiloasă, structură prismatică, culoare brun galbui (10YR 5/6) cu pete roscate (7,5YR 6/8), prezintă pelicule argiloase la suprafața agregatelor structurale, foarte compact, neformatii ferimanganice frecvente (bobovine).

Orizontul C – apare la adâncimi mai mari de 150 cm, textură diferită în funcție de caracteristicile materialului parental, nestructurată. Dacă materialul parental este bogat în CaCO<sub>3</sub> se formează un orizont Ck, iar dacă este alcătuit din roci dure orizontul se notează cu R.

Luvosolurile, sunt soluri moderat sau puternic diferențiate textural, ceea ce determină însușiri aerohidrice nefavorabile pe profil, deoarece conținutul de argilă în orizontul Bt poate fi de 1,5-2 ori mai mare decât în orizontul Ea. Sunt slab aprovizionate cu elemente nutritive, conținutul în humus este foarte scăzut 1,5-2,5 %, în orizontul Ea poate să scadă sub 1%, reacția este moderat acidă 5-5,5 sau puternic acidă la subtipurile albe în jur de 4,5, gradul de saturatie în baze mai mic de 60% iar în orizontul Ea poate avea valori de 15-20%.

Subtipul scheletic (qq), sol cu caracter scheletic (cu peste 75 % schelet) având orizonturi A, E sau B excesiv scheletice.

**Eutricambisolurile (EC)** (fostele soluri brun eumezobazice) sunt soluri ce au orizont A ocric sau molic (Ao, Am) urmat de orizont intermediar cambic (Bv) cu valori și crome peste 3,5 (la umed) cel puțin pe fețele agregatelor structurale începând din partea inferioară; proprietăți eutrice (V>53%) în ambele orizonturi. Nu prezintă orizont Cca în primii 80 cm.

Eutricambisolurile se întâlnesc în areale cu relief reprezentat de culmi și versanți cu diferite inclinații și expoziții, conuri proluviale, terase și lunci înalte fiind răspândite la



altitudini de pana la 1200-1300 m in Subcarpati, Podisul Transilvaniei, Podisul Moldovei, Podisul Mehedinti, Piemontul Getic, Piemonturile Vestice, Dobrogea de Nord, dar si in Carpatii Meridionali si Occidentali. Clima este umeda cu precipitatii cuprinse intre 600-800 mm, fiind depasita evapotranspiratia in toate lunile si temperaturi medii multianuale de 6-100C.

Vegetatia naturala este constituita din paduri de stejar, fag, pure sau in amestec cu rasinoase si o vegetatie ierboasa reprezentata de *Asperula odorata*, *Dentaria bulbifera*, *Allium ursinum* etc.

Materialul parental rezulta din roci foarte variate dar bogate in baze: argile, marne, sisturi argiloase sau marnoase, gresii calcaroase, conglomerate, luturi, calcare si bauxite bogate in oxizi de fier.

Alcatuirea profilului: Ao-Bv-C sau R Orizontul Ao – grosime de 10-40 cm, culoare bruna inchisa sau bruna cenusie (10YR 4/2), textura lutoasa sau luto-argiloasa, structura grauntoasa, bine dezvoltata. Orizontul Bv – grosime 20-80 cm, culoare bruna (10YR 4/4), textura luto-argiloasa, structura poliedrica angulara, bine dezvoltata.

Orizontul C – apare la grosimi variabile in functie de caracteristicile materialul parental iar daca acesta este reprezentat prin roci consolidate apare orizontul R.

Textura solului variaza in functie de natura materialului parental de la luto-nisipoasa pana la luto-argiloasa, ceea ce confera un regim aerohidric satisfacator.

La solurile care prezinta material 85 scheletic volumul edafic util este redus, ceea ce constituie un factor restrictiv pentru cresterea si dezvoltarea plantelor.

Continutul de humus este intre 3-10%, pH-ul 6,0-7,5 si gradul de saturatie in baze 60-80%. In orizontul Ao si Bv eutricambosolurile prezinta o aprovizionare buna cu elemente nutritive.

Subtipul litic (li) este sol cu roca compacta consolidata (orizont R) care continua in profilul de sol.

### **2.2.7 Tipuri de statiuni**

Identificarea tipurilor de statiuni s-a facut in functie de ansamblul caracterelor fizico-geografice asemanatoare cu acelasi tip genetic de sol sau tipuri inrudite, care sunt apte pentru vegetatia forestiera de acelasi potential productiv si reactioneaza in acelasi mod la interventiile silviculturale.

Tipul de statiune cuprinde in arealul sau unul sau mai multe tipuri de padure cu caractere ecologice si nivele de productivitate apropiate.

In tabelul 2.2.7.1 sunt prezentate tipurile de statiuni identificate.

Tabelul 2.2.7.1

Nr. crt.	Tipul de statiune		Suprafata		Categoria de bonitate			Tipuri si subtipurile de sol
	Codul	Diagnoza	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.	
FD3 - Etajul deluros gorunete, fagete si goruneto-fagete								
1	5.1.3.2	Deluros de gorunete Pm, podzolit si podzolic argiloiluvial, cu flora de tip mozofit cu graminee	8.10	8	-	8.10	-	
2	5.1.5.2.	Deluros de gorunete Pm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu	71.40	70	-	71.40	-	
3	5.2.3.2.	Deluros de fagete Pm, podzolit si edafic mijlociu, cu Festuca	21.90	22	-	21.90	-	
<b>TOTAL U.P.</b>			<b>101.40</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>101.40</b>	<b>-</b>	
			<b>-</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

Se observa ca tipul de statiune cel mai raspandit este: 5.1.5.2. - Deluros de gorunete Pm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu care ocupa 79% din suprafata ocupata de paduri (71.40 ha).

La nivelul unitatii de productie statiunile de bonitate mijlocie ocupa 100% din suprafata cartata.

### 2.2.8 Tipuri de paduri

In tabelul urmator sunt prezentate tipurile de padure identificate in cadrul proprietatii, suprafata pe care o ocupa acestea, precum si proportia de participare pe productivitati naturale.

Tabelul 2.2.8.1

Nr. crt.	Tip de statiune	Tip de padure		Suprafata		Productivitatea naturala - ha -			
		Codul	Diagnoza	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.	
1	5.1.3.2.	513.1	Gorunet de coasta cu Graminee si <i>Luzula luzuloides</i> (m)	8.10	8	-	8.10	-	
2	5.1.5.2.	511.3	Gorunet cu flora de mull de productivitate mijlocie (m)	22.40	22	-	22.40	-	
3		522.1	Goruneto-faget cu <i>Carex Pilosa</i> (m)	11.50	11	-	11.50	-	
4		531.4	Sleau de deal cu gorun si fag de productivitate mijlocie (m)	37.50	37	-	37.50	-	
5	5.2.3.2.	423.1	Faget de dealuri cu <i>Rubus hirtus</i> (m)	21.90	22	-	21.90	-	
<b>TOTAL</b>				<b>ha</b>	<b>101.40</b>	<b>x</b>	<b>-</b>	<b>101.40</b>	<b>-</b>
				<b>%</b>	<b>x</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>100</b>	<b>-</b>

Din analiza datelor prezentate in tabelul 4.5.1.1 se constata ca pe suprafata unitatii de productie exista cinci tipuri de padure si anume:

- 513.1 - Gorunet de coasta cu Graminee si *Luzula luzuloides* (m)– 8% (8.10 ha);
- 511.3 - Gorunet cu flora de mull de productivitate mijlocie (m) - 22% (22.40 ha);
- 522.1 - Goruneto-faget cu *Carex Pilosa* (m)- 11% (11.50 ha);
- 531.4 - Sleau de deal cu gorun si fag de productivitate mijlocie (m) – 37% (37.50 ha);

- 423.1 - Faget de dealuri cu *Rubus hirtus* (m) – 22% (21.90 ha).

Pe categorii de productivitate distributia se prezinta astfel:

- de productivitate mijlocie - 100% 101.40 ha).

Distributia tipurilor de padure natural fundamentale pe categorii de productivitate este asemanatoare cu cea a tipurilor de statiune pe categorii de bonitate.

### **3. Modificarile fizice ce decurg din PP (din excavare, consolidare, dragare etc.) si care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a PP.**

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu presupune realizarea de modificari ale configuratiei actuale a terenului.

Reteaua are o lungime de 0.9 km dintre care drumuri forestiere in lungime de 0.9 km (cu o densitate de 8.2 m/ha) care au o stare satisfacatoare si care asigura o accesibilitate de 100% pentru fondul de productie si protectie la o distanta de colectare medie de 0.98 km.

### **4. Resursele naturale necesare implementarii PP (preluare de apa, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.)**

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic presupune si exploatarea unui volum de masa lemnoasa, calculat astfel incat sa nu afecteze mentinerea starii de conservare favorabila a habitatelor si speciilor de interes comunitar/national.

Bilantul masei lemnoase recoltate pe durata de aplicare a Amenajamentului silvic este prezentata in tabelul urmator:

Tabelul 4.1

Specificari	Suprafata -ha-		Volum -m <sup>3</sup> -		Posibilitatea anuala pe specii -m <sup>3</sup> -							
	Totala	Anuala	Total	Annual	FA	GO	TE	MO	DT	CA	PLT	DM
Produce principale	17.35	1.74	1678	168	128	12	1	13	14	-	-	-
Produce secundare	25.02	2.50	629	63	26	36	-	-	-	1	-	-
<b>Total general</b>	42.37	4.24	2307	231	154	48	1	13	14	1	-	-
Taieri de igiena	59.03	59.03	505	51	33	15	-	-	1	-	-	2

Posibilitatea de produse principale este de 168 m<sup>3</sup>/an. Posibilitatea de produse secundare este de 63 m<sup>3</sup>/an (63 m<sup>3</sup>/an din rarituri).

Pe unitatea de productie, posibilitatea totala este de 231 m<sup>3</sup>/an (168m<sup>3</sup>/an din produse principale, 63 m<sup>3</sup>/an din produse secundare).

Recapitulatia posibilitatii totale, indici de recoltare si cresterea curenta sunt date in tabelul urmator:

Tabelul 4.2

Posibilitatea m <sup>3</sup> /an					Indici de recoltare m <sup>3</sup> /an/ha					Indicele de crestere curenta m <sup>3</sup> /an/ha
Produse principale	Produse secundare	Taieri de conservare	Taieri de igena	Total	Din produse principale	Din produse secundare	Taieri de conservare	T. de igena	Total	
168	63	-	51	282	1.7	0.6	-	0.5	2.8	4.7

## **5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea PP**

Asa cum este prezentat in capitolul anterior singura resursa naturala utilizata in implementarea planului este masa lemnoasa.

Scopul amenajamentului este organizarea padurilor prin masuri silvotehnice concretizate in planuri, in vederea dirijarii lor catre structuri normale.

Organizarea actuala a fondului forestier U.P.XXIII HAGIU VN, judetul Vrancea, concretizata in structura (compozitie, distributie supraterana, repartitie spatiala a diametrelor) difera de cea a modelului normal.

Solutiile silvotehnice prevazute prin actuala amenajare urmaresc dirijarea organizarii padurilor spre structura normala corespunzatoare functiilor atribuite si in concordanta cu cerintele ecologice ale speciilor forestiere.

Pentru evidentierea evolutiei productiei si productivitatii padurilor sub raport cantitativ si valoric s-au intocmit in partea a II-a a amenajamentului Dinamica dezvoltarii fondului forestier (Tabelul 5.1) si grafic (Dinamica structurii arboretelor pe clase de varsta).

Anul amenajarii	Regim S.U.P.	Suprafata			Proportia speciilor	Varsta medie	Fond lem-nos	Crest. curent	Posibilitatea		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reimpadurit - ha -			Densit instal de transport m/ha
		Total	Padure	Ter.de impad.					Clasa de productie	Consi. medie	Vo-lum mediu	Indice crest.	Prod. princ.	Prod. Secund	Prod. princ.	
				Alte terenuri	Indice recolt.	Indice recolt	mc %	mc %					Rasin.	Arb. de refacut		
2023	SUP "A"	-	92.53	-	62FA 28GO 6DT 3DM 3.0 3.0 3.0 3.0 1MO 3.0	87	24208	418	168	41	-	-	-	-	-	-
				-		0.67	262	4.5	1.8	0.5	-	-				
	SUP "M"	-	8.87	-	90GO 10FA 3.0 3.0	68	3388	56	-	22	-	-	-	-	-	-
				-		0.90	382	6.3	-	0.2	-	-				
	TOTAL	109.75	101.40	-	59FA 33GO 5DT 3.0 3.0 3.0 2DM 1MO 3.0 3.0	85	27596	474	168	63	-	-	-	-	-	8.2
				8.35		0.69	272	4.7	1.7	0.6	-	-				
2033	SUP "A"	-	92.53	-	56FA 36GO 6DT 2DM 3.0 3.0 3.0 3.0	80	26298	435	294	-	-	-	-	-	-	-
				-		0.70	284	4.7	3.2	-	-					
	SUP "M"	-	8.87	-	85GO 5FA 10TE 3.0 3.0 2.5	78	3728	40	-	-	-	-	-	-	-	-
				-		0.90	420	4.5	-	-	-	-				
	TOTAL	109.75	101.40	-	50FA 45GO 5DT 3.0 3.0 3.0	80	30026	475	294	128	-	-	-	-	-	8.2
				8.35		0.71	297	4.7	2.9	1.3	-	-				
2043	SUP "A"	-	92.53	-	45FA 45GO 5TE 5PAM 3.0 3.0 3.0 3.0	75	27708	453	308	-	-	-	-	-	-	-
				-		0.85	299	4.9	3.3	-	-	-				
	SUP "M"	-	8.87	-	80GO 5FA 15TE 3.0 3.0 2.5	88	4128	38	-	-	-	-	-	-	-	

Anul amenajarii	Regim S.U.P.	Suprafata			Proportia speciilor	Varsta medie	Fond lem-nos	Crest. curent	Posibilitatea		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reimpadurit - ha -			Densit instal de transport m/ha
		Total	Padure	Ter.de impad.					Clasa de productie	Consi. medie	Vo-lum mediu	Indice crest.	Prod. princ.	Prod. Secund	Prod. princ.	
				Alte terenuri	Indice recolt.	Indice recolt	mc %	mc %					Rasin.	Arb. de refacut		
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TOTAL	109.75	101.40	-	45FA 50GO 5TE 3.0 3.0 3.0	75	31836	491	308	133	-	-	-	-	-	-	8.2
			8.35		0.86	314	4.8	3.0	1.3	-	-	-	-	-	-	-
SUP "A"	-	92.53	-	57GO 31FA 7TE 5PAM 2.5 2.5 2.5 2.5	55	29158	472	288	-	-	-	-	-	-	-	-
			-		0.90	315	5.1	3.1	-	-	-	-	-	-	-	
SUP "M"	-	8.87	-	80GO 20TE 2.5 2.5	98	4508	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			-		0.90	508	4.1	-	-	-	-	-	-	-	-	
TOTAL	109.75	101.40	-	59GO 29FA 8TE 4PAM 2.5 2.5 2.5 2.5	59	33666	508	288	137	-	-	-	-	-	-	8.2
			8.35		0.90	332	5.0	2.8	1.4	-	-	-	-	-	-	

## Dinamica structurii arboretelor pe clase de varsta

Padure in productie - 92.53 ha.

Ciclu - 110 ani.







### GRAFICUL

Clasele de varsta actuale

							
Clasa	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata(ha)	-	-	-	34.34	52.89	-	5.30







### GRAFICUL

Clasele de varsta dupa 20 de ani

							
Clasa	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata(ha)	17.35	-	-	-	34.34	40.84	-

### GRAFICUL

Clasele de varsta normale

						
Clasa	I	II	III	IV	V	VI
Suprafata(ha)	15.42	15.42	15.42	15.42	15.42	15.43



## **6. Emisii si deseuri generate de PP (in apa, in aer, pe suprafata unde sunt depozitate deseurile) si modalitatea de eliminare a acestora**

### **6.1 Prognoza impactului asupra implementarii planului asupra factorului de mediu aer**

Prin implementarea amenajamentului silvic propus de titular, vor rezulta emisii de poluanti in aer in limite admisibile. Acestea vor fi:

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanti organici persistenti si pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de esapament este in concordanta cu mijloacele de transport folosite si de durata de functionare a motoarelor acestora in perioada cat se afla pe amplasament.

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanti organici persistenti si pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea din cadrul amenajamentului silvic (TAF – uri, tractoare, etc.);

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanti organici persistenti si pulberi) de la mijloacele de taiere (drujbe) care vor fi folosite in activitatea de exploatare a amenajamentului silvic;

- pulberi (particule in suspensie) rezultate in urma activitatilor de doborare, curatare, transport si incarcare masa lemnoasa. Conform Ordinului Institutului National de Statistica nr. 972/30.08.2005 "Cadrul metodologic pentru statistica emisiilor de poluanti in atmosfera" si a metodologiei AP 2 dezvoltata de United States Environmental Protection Agency (USEPA) emisiile de suspensii rezultate pe durata lucrarilor in cadrul unui amenajament silvic pot fi apreciate la 0,8 t/ha/luna. Cantitatea de particule in suspensie este proportionala cu aria terenului pe care se desfasoara lucrarile. Deoarece intr-o etapa (in functie de tipul de interventii) lucrarile de executie nu se desfasoara pe o suprafata mai mare de 10 – 20 ha, cantitatea de emisii de particule in suspensie pe luna va fi de 8 – 16 t/luna.

Emisiile in aer rezultate in urma functionarii motoarelor termice din dotarea utilajelor si mijloacelor auto folosite in cadrul amenajamentului silvic nu sunt monitorizate in conformitate cu prevederile Ordinului Ministerului Apelor, Padurilor si Protectiei Mediului nr. 462/1993 pentru aprobarea Conditiei tehnice privind protectia atmosferei si Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsii de surse stationare. Ca atare nu se poate face incadrarea valorilor medii estimate in prevederile acestui ordin. Se poate considera, ca nivelul acestor emisii este scazut si ca nu depaseste limite maxime admise si ca efectul acestora este anihilat de vegetatia din padure.

#### **Masuri pentru diminuarea impactului**

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de masuri precum:

- evitarea functionarii in gol a motoarelor utilajelor si a mijloacelor auto;
- folosirea unui numar de utilaje si mijloace auto de transport adecvat fiecarei activitati si evitarea supradimensionarea acestora;

- efectuarea la timp a reviziilor si reparatiilor a motoare termice din dotarea utilajelor si a mijloacelor auto;
- folosirea de utilaje si mijloace auto dotate cu motoare termice care sa respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5;
- etapizarea lucrarilor silvice cu distribuirea desfasurarii lor pe suprafete restranse ( max.20 ha) de padure.

## **6.2 Prognoza impactului asupra implementarii planului asupra factorului de mediu apa**

In urma desfasurarii activitatilor de exploatare forestiera, solul poate fi mobilizat, rezultand incarcarea cu sedimente a apelor de suprafata, mai ales in timpul precipitatiilor abundente. Totodata mai pot apare pierderi accidentale de carburanti si lubrefianti de la utilajele si mijloacele auto care actioneaza pe locatie.

### **Masuri pentru diminuarea impactului**

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apa se impun urmatoarele masuri:

- amplasarea platformelor de colectare in zone accesibile mijloacelor auto pentru incarcare, situate cat mai aproape de drumul judetean;
- este interzisa executarea de lucrari de intretinere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier in zone situate in padure sau in albiile raurilor;
- este interzisa depozitarea masei lemnoase in albiile cursurilor de apa sau in locuri expuse viiturilor;
- stabilirea cailor de acces provizorii la o distanta minima de 1,5 m fata de orice curs de apa;
- este interzisa alimentarea cu carburanti a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier in zone situate in padure, in albiile cursurilor de apa sau in locuri expuse viiturilor;
- depozitarea resturilor de lemne si frunze rezultate si a rumegusului nu se va face in zone cu potential de formare de torenti , albiile cursurilor de apa sau in locuri expuse viiturilor;
- evitarea traversarii cursurilor de apa de catre utilajele si mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare.

## **6.3 Prognoza impactului asupra implementarii planului asupra factorului de mediu sol**

In activitatile de exploatare forestiera solul poate sa fie poluat ca urmare a:

- tasarii solului datorita deplasarii utilajelor pe caile provizorii de acces, alegerea inadecvata a traseelor cailor provizorii de acces;
- pierderii accidentale de carburanti si/sau lubrifianti de la utilajele si/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestiera
- depozitarii si/sau stocarii temporare necorespunzatoare a deseurilor;

- eroziunii de suprafață în urma transportului necorespunzător (prin tarare sau semitarare) a bustenilor.

O atenție deosebită trebuie acordată fenomenului de eroziune datorat apelor de suprafață. Fluctuațiile resurselor de apă ale râurilor se desfășoară între două momente extreme sunt reprezentate prin viituri și secete.

### **Măsuri pentru diminuarea impactului**

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă:

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să evite, pe cât posibil, coborâri pe pante de lungime și înclinare mari;

- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;

- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;

- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.);

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să fie conduse pe teren pietros sau stâncos și evitarea acelor porțiuni de sol care au portanță redusă;

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20% (mai ales pe versanți);

- adoptarea unui sistem adecvat de transport a masei lemnoase, cel puțin acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acestora pe locurile de depozitare temporară;

- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;

- dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră (TAF – uri) cu anvelope de latime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;

- pierderile accidentale de carburanți 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;

- nu se vor face gropi și șanțuri în interiorul trupurilor;

- utilajele care lucrează în pădure, se verifică zilnic din punct de vedere tehnic

- reparațiile sunt planificate, la toate utilajele, în perioada de iarnă; în acest scop, utilajele vor fi retrase la un atelier (garaj) de profil;

- refacerea căilor provizorii de acces când acestea se deteriorează sau modificarea traseului acestora;

- evitarea blocării căilor de scurgere a apelor torrențiale pentru a nu se determina crearea altora noi pe zone de sol mai puțin stabile;

- evitarea formarii de "sleauri" pe caile provizorii de acces da catre utilajele de exploatare;
- refacerea starii initiale a solului unde au fost formate cai provizorii de acces dupa terminarea exploatarii fiecarei parcele.

#### **6.4 Zgomot si vibratii**

Zgomotul si vibratiile sunt generate de functionarea motoarelor sculelor (drujbelor), utilajelor si a mijloacelor auto. Datorita numarului redus al acestora, solutiilor constructive si al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea si nivelul zgomotului si al vibratiilor se vor situa in limite acceptabile. Totodata mediul in care acestea se produc (padure cu multa vegetatie) va contribui direct la atenuarea lor si la reducerea distantei de propagare.

Pentru reducerea actiunii potentiale negative a zgomotului si vibratiilor sunt obligatorii masuri tehnice care vizeaza:

- reducerea zgomotului la sursa prin modificari constructive aduse echipamentului tehnic sau adaptarea de dispozitive atenuatoare;
- masuri de izolare a surselor de zgomot.

Se recomanda de asemenea, ca lucrarile de exploatare a padurilor sa se faca doar pe timpul zilei.

## **7. Cerintele legate de utilizarea terenului, necesare pentru executia PP**

### **7.1 Categoria de folosinta a terenului**

Teritoriul pentru care a fost realizat amenajamentul forestier analizat cuprinde paduri aflate in proprietate privata, apartinand persoanei juridice S.C. Hanifa S.R.L. si persoanelor fizice Hagi Fanica si Hagi Nina, – **U.P. XXIII HAGIU VN**, judetul Vrancea.

#### **7.1.1 Utilizarea fondului forestier**

Tabelul 7.1.1.1

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosinta forestiera	Suprafata – ha -	
			Totala: din care	Gr I
1	P	Fond forestier total	109.75	101.40
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu padure	101.40	101.10
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultura	-	-
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de productie silvica	-	-
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administratie forestiera	-	-
1.5	P.I.	Terenuri afectate impaduririi	-	-
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	-	-
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier si neprimite	-	-
1.8	P.O.	Ocupatii si litigii	8.35	-

Suprafata ocupata cu padure in cuprinsul proprietatii este de 101,40 ha, adica 92 % din suprafata unitatii de productie. Datele demonstreaza ca procentul de utilizare a fondului forestier este foarte bun.

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic se va realiza fara modificari ale suprafetelor destinate diferitelor categorii de folosinta forestiera, incluse in ariile protejate ROSPA0075 Magura Odobesti si ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei.

#### **7.1.2 Evidenta fondului forestier pe destinatii si detinatori**

Tabelul 7.1.2.1

Rd.	Simbol	Denumirea indicatorilor	Proprietate privata
			Persoane juridice
<b>1</b>	<b>P</b>	<b>Fond forestier total</b>	<b>109.75</b>
1.1	PD	Terenuri acoperite cu padure	101.40
1.1.1	PDR	Rasinoase	0.55
1.1.2	PDF	Foioase	100.85
1.1.3	PDS	Rachitarii (cultivate si naturale)	-
<b>1.2</b>	<b>PC</b>	<b>Terenuri care servesc nevoilor de cultura</b>	<b>-</b>
1.2.1	PCP	Pepiniere	-
1.2.2	PCJ	Plantaje	-
1.2.3	PCD	Colectii dendrologice	-
<b>1.3</b>	<b>PS</b>	<b>Terenuri care servesc nevoilor de productie silvica</b>	<b>-</b>
1.3.1	PSZ	Arbusti fructiferi (culturi specializate)	-
1.3.2	PSV	Terenuri pentru hrana vanatului	-
1.3.3	PSR	Ape curgatoare	-
1.3.4	PSL	Ape statatoare	-
1.3.5	PSP	Pastravarii	-

1.3.6	PSF	Fazanerii	-
1.3.7	PSB	Crescatorii animale cu blana fina	-
1.3.8	PSD	Centre fructe de padure	-
1.3.9	PSU	Puncte achizitii fructe, ciuperci	-
1.3.10	PSI	Ateliere impletituri	-
1.3.11	PSA	Sectii si puncte apicole	-
1.3.12	PSS	Uscatorii si depozite de seminte	-
1.3.13	PSC	Ciupercarii	-
<b>1.4</b>	<b>PA</b>	<b>Terenuri care servesc nevoilor de administrare forestiera</b>	<b>-</b>
1.4.1	PAS	Spatii de productie silvica si cazare personal	-
1.4.2	PAF	Cai ferate forestiere	-
1.4.3	PAD	Drumuri forestiere	-
1.4.4	PAP	Linii de paza contra incendiilor	-
1.4.5	PAZ	Depozite forestiere	-
1.4.6	PAG	Diguri	-
1.4.7	PAC	Canale	-
1.4.8	PAA	Alte terenuri	-
<b>1.5</b>	<b>PI</b>	<b>Terenuri afectate impaduririi</b>	<b>-</b>
1.5.1	PIR	Clasa de regenerare	-
1.5.2	PIF	Terenuri intrate cu acte legale in fondul forestier	-
<b>1.6</b>	<b>PN</b>	<b>Terenuri neproductive</b>	<b>-</b>
1.6.1	PNS	Stancarii, abrupturi	-
1.6.2	PNP	Bolovanisuri, pietrisuri	-
1.6.3	PNN	Nisipuri (zburatoare, marine)	-
1.6.4	PNR	Rape, ravene	-
1.6.5	PNC	Saratari cu crusta	-
1.6.6	PNM	Mocirle, smarcuri	-
1.6.7	PNG	Gropi de imprumut si depozite sterile	-
<b>1.7</b>	<b>PE</b>	<b>Fasie frontiera</b>	<b>-</b>
<b>1.8</b>	<b>PT</b>	<b>Terenuri scoase temporar din fondul forestier si neprimite</b>	<b>-</b>
<b>1.9</b>	<b>PO</b>	<b>Ocupatii, litigii</b>	<b>8.35</b>

### 7.1.3 Suprafata fondului forestier pe categorii de folosinta si specii

Tabelul 7.1.3.1

Rand	Denumirea indicatorilor	Proprietate privata
		Persoane juridice
1	FOND FORESTIER TOTAL	109.75
2	SUPRATATA PADURILOR TOTAL	101.40
3	Rasinoase - TOTAL	0.55
4	- molid	-
5	- brad	-
6	- duglas	-
7	- larice	-
8	- pin	-
9	- alte rasinoase	-
10	- din rand 3 – rasinoase in afara arealului	-
11	Foioase - total	100.85
12	- fag	58.13
13	- stejar	33.82
14	- din randul 13 – stejar pedunculat	-
15	- din randul 13 - gorun	33.82
16	- diverse tari - total	5.94
17	- salcam	-
18	- paltin	-
19	- frasin	-
20	- cires	-
21	- nuc	-
22	- alte specii tari	-
23	- diverse moi - total	2.96
24	- tei	0.15
25	- salcie	-
26	- plop	0.35
27	- din care: plop euramerican	-
28	- din rand 27- in lunca si Delta Dunarii	-
29	- din rand 27 – culturi speciale pentru celuloza	-
30	- alte specii moi	-
31	din rand 2: sup. terenurilor degradate, impadurite in perimetre ameliorate	-
32	- din care: rasinoase	-
33	ALTE TERENURI - total	8.35
34	Terenuri care servesc nevoilor de cultura silvica	-
35	Terenuri care servesc nevoilor de productie silvica	-
36	Terenuri care servesc nevoilor de administratie forestiera	-
37	Terenuri afectate impaduririi	-
38	- din care: in clasa de regenerare	-
39	Terenuri neproductive	-
40	Fasie frontiera	-
41	Terenuri scoase temporar din fondul forestier si neprimite	8.35
42	Ocupatii - litigii	8.35
43	din rand 2: paduri de protectie (grupa I)	101.40
44	din rand 2: paduri de productie si protectie (grupa II)	-

## 7.2 Suprafete de teren ocupate temporar/permanent de PP

Studiul de amenajare a padurilor proprietate privata apartinand persoanei juridice S.C. Hanifa S.R.L. si persoanelor fizice Hagi Fanica si Hagi Nina s-a elaborat pentru o suprafata 109,75 ha.

Terenurile din fondul forestier au urmatoarele folosinte stabilite prin amenajament:

- terenuri acoperite cu padure: 101,40 ha;
- ocupatii si litigii: 8,35 ha.

Prin gruparea arboretelor in cadrul aceluasi tip de categorii functionale, pentru care sunt indicate masuri silviculturale similare, au rezultat tipurile functionale prezentate in tabelul urmator:

Tabelul 7.1.2.2

Tip functional	Categorii functionale		Suprafata	
	Denumirea	Teluri de gospodarire	ha	%
GRUPA I - Paduri cu functii speciale de protectie				
TII	1.2H – Arboretele situate pe terenuri alunecatoare (T II)	Protectie	8,87	8
TIV	1.2L - Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni si alunecari, cu pante cuprinse pana la limitele indicate la categoria 1.2.A	Protectie si productie	30,00	27
	1.5R – Arboretele din paduri/ecosisteme de padure cu valoare protectiva pentru specii de interes deosebit incluse in arii de protectie speciala avifaunistica, in scopul conservarii speciilor de pasari (din reseaua ecologica Natura 2000 – ROSPA0075 Magura Odobesti si ROSPA0141 - Subcarpatii Vrancei)	Protectie si productie	62,53	57
Alte terenuri			8,35	8
<b>TOTAL</b>			<b>109,75</b>	<b>100</b>

T II – paduri cu functii speciale de protectie situate in statiuni cu conditii grele sub raport ecologic, precum si arboretele in care nu este posibila sau admisa recoltarea de masa lemnoasa, impunandu-se numai lucrari speciale de conservare;

T IV – paduri cu functii speciale de productie si protectie pentru care sunt admise pe langa gradinarit si cvasigradinarit si alte tratamente, cu impunerea unor restrictii speciale de aplicare.

Schimbarea destinatiei acestor categorii de folosinta, in timpul aplicarii amenajamentului, se face numai cu aprobarea autoritatii publice centrale ce raspunde de silvicultura.

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic se va realiza fara modificari ale suprafetelor destinate diferitelor categorii de folosinta forestiera, incluse in situl Natura 2000.

Adaposturile destinate personalului implicat in activitatile de exploatare forestiera vor fi amplasate temporar in afara habitatelor naturale si a sitului Natura 2000.



## **8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP**

Implementarea planului nu necesita servicii suplimentare cum sunt: dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de inalta tensiune, modificari/construire traseu cai ferate sau drumuri, mijloace de constructie, etc.

Se vor folosi drumurile forestiere existente.

## **9. Durata de proiectare, aplicabilitate, revizuire a PP**

### **9.1 Durata de proiectare**

Faza de proiectare a Amenajamentului Silvic U.P. XXIII HAGIU VN a inceput in data de 25.10.2020 odata cu semnarea Conferintei a I-a de amenajare a padurilor.

### **9.2 Durata de aplicabilitate**

Amenajament Silvic U.P. XXIII HAGIU VN a intrat in vigoare la data de 01 ianuarie 2023 si are durata de valabilitate de 10 ani (pana la 31.12. 2032).

Pe durata de aplicabilitate Ocolul Silvic avand obligatia de a inregistra, in formularele speciale existente in Amenajamentul Silvic, pe baza realizarilor din anul respectiv, elemente referitoare la:

- miscarile de suprafata din fondul forestier, cu indicarea suprafetei si unitatilor amenajistice in cauza;
- suprafetele arboretelor parcurse cu taieri de regenerare, pe unitati amenajistice;
- aplicarea taierilor de regenerare pe unitatii amenajistice, specii si sortimente primare; volumele rezultate din
- suprafetele arboretelor parcurse cu lucrari de ingrijire;
- volumele rezultate din aplicarea lucrarilor de ingrijire, pe unitati amenajistice, specii si sortimente primare;
- stadiul regenerarii naturale in arboretele prevazute si parcurse cu taieri de regenerare in cursul deceniului;
- realizari in dotarea cu drumuri forestiere;
- realizari in dotarea cu constructii silvice;
- mentionarea unitatilor amenajistice in care au avut loc fenomene deosebite cauzate de factori destabilizatori si limitativi.

La finele fiecarui an de aplicare se face totalizarea pe unitate de protectie si productie a elementelor cumulabile inregistrate in evidenta anuala a aplicarii amenajamentului.

### **9.3 Controlul si revizuirea planului**

In conceptia actuala, din necesitati reale, padurea si amenajamentul sunt intelese ca subsisteme ale gospodariei silvice, in cadrul careia amenajarii padurilor ii revine rolul de a organiza si conduce padurea spre starea de maxima eficacitate in raport cu obiectivele ecologice, economice si sociale, respectiv cu functiile atribuite. Cum aceasta stare nu este in totalitate cunoscuta, ea poate fi realizata numai prin incercari succesive, respectiv pe etape, cu obligatia de a analiza de fiecare data rezultatele obtinute. Astfel, revizuirile se incheie de fiecare data cu intocmirea unui nou amenajament. Amenajarea succesiva

dobandeste un caracter de experiment, prin care atat padurea, cat si amenajamentul insusi, sunt supuse unui control continuu.

Controlul se refera atat la amenajamentul silvic in sine, cat si la activitatea desfasurata in procesul aplicarii lui. Acest control se realizeaza in principal la sfarsitul fiecarei perioade de amenajament, in scopul optimizarii deciziilor de luat pentru urmatoarea perioada, odata cu intocmirea unui nou amenajament. In acest scop, controlul se extinde pe o perioada anterioara mai indelungata.

In baza unor analize multilaterale se va stabili: in ce masura bazele de amenajare au fost corect stabilite in raport cu cerintele ecologice, economice si sociale, cu nivelul cunostintelor stiintifice din domeniul amenajarii padurilor, in special, si al silviculturii, in general; care sunt invatamintele dobandite din analiza amenajamentului expirat si a rezultatelor obtinute in urma aplicarii lui, pentru indrumarea padurii spre starea ei de maxima eficacitate, invataminte ce trebuie avute in vedere la intocmirea noului amenajament.

Pentru ca acest control sa se poata realiza in conditii corespunzatoare, sunt necesare: organizarea si tinerea corecta a evidentelor amenajistice; actualizarea si corectarea pe parcurs a unor planuri de amenajament, in raport cu modificari importante intervenite in sistemul conditiilor stationale sau in ansamblul obiectivelor ecologice, economice si sociale. In asemenea situatii se va proceda chiar si la unele revizuri intermediare.

Pentru obiectivizarea controlului pe ansamblul padurii, va trebui ca acesta sa fie corelat cu actiunea de monitorizare a parametrilor de stare ai padurii, valorificand informatiile oferite de reseaua suprafetelor de proba incluse in sistemul general de supraveghere a calitatii factorilor de mediu.

Asadar, prin control trebuie sa se stabileasca daca amenajamentul anterior a fost corespunzator, daca principiile si masurile preconizate prin ultimul amenajament au fost aplicate si daca mai sunt actuale in raport cu politica forestiera in vigoare, cu obiectivele ecologice, economice si sociale date, cu prevederile prezentelor norme tehnice pentru amenajarea padurilor si ale altor norme tehnice din silvicultura in vigoare.

Se va evidentia efectul masurilor gospodaresti aplicate de la data elaborarii ultimului amenajament asupra productivitatii padurilor, folosind metodologii adecvate, bazate pe inlaturarea efectului inaintarii in varsta a arboretelor. De asemenea, se va evidentia efectul unor eventuale calamitati survenite de la ultima amenajare (doboraturi si rupturi produse de vant si zapada, poluare, fenomene de uscare, pasunat, vanat, rezinaj).

In baza constatarilor desprinse din aceasta analiza, se vor stabili schimbarile, adaptarile si perfectionarile ce trebuie sa se aduca in amenajament, in concordanta cu prevederile prezentelor norme tehnice. In cazuri justificate prin rezultatele bune obtinute pe o perioada indelungata de aplicare a prevederilor cuprinse in amenajamentele anterioare, se vor putea face abateri si completari fata de normele tehnice mentionate. Necesitatea unor asemenea adaptari si decizii deriva din insusi conceptul de control.

Controlul situatiei consta dintr-o analiza amanuntita a tuturor elementelor amenajamentului, incepand cu organizarea teritoriului si continuand cu obiectivele ecologice, economice si sociale, zonarea functionala, telurile de gospodarire, tratamentele, posibilitatea, planurile de amenajament, precum si cu alte aspecte ale amenajamentului expirat. Analiza se face cu luarea in considerare si a prevederilor

amenajamentelor elaborate in deceniile anterioare, pe o perioada cat mai lunga pentru care se dispune de informatiile necesare (amenajamente vechi, rezultate ale aplicarii lor, informatii din “cronica ocolului”, lucrari publicate sau aflate in manuscris referitoare la padurile respective etc.).

Analiza atenta a modului de organizare a teritoriului, a imbunatatirilor aduse zonarii functionale, a respectarii posibilitatii de produse principale si secundare, precum si a bazelor de amenajare, va furniza elementele necesare pentru compararea solutiilor adoptate in noul amenajament cu solutiile din amenajamentul expirat si cu rezultatele obtinute prin aplicarea lor.

Amenajamentele se revizuiesc de regula din 10 in 10 ani, iar in cazuri exceptionale (calamitati, depasiri mari ale posibilitatii etc.) si mai devreme.

### **10. Activitati care vor fi generate ca rezultat al implementarii PP**

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic genereaza urmatoarele activitati:

1. Activitati de intretinere a drumurilor forestiere;
2. Activitati de recoltare a posibilitatii de produse principale (prin taieri in crang si progresive);
3. Activitati de ingrijire si conducere a arboretelor (degajari, curatiri, rarituri, taieri de igiena);
3. Activitati de ajutorare a regenerarilor naturale si de impadurire;
4. Activitati de valorificare a altor produse ale fondului forestier;
5. Activitati de prevenire si stingere a incendiilor;
6. Activitati de paza a fondului forestier.

Pentru aceste activitati se va folosi pe cat este posibil forta de munca locala.



## **11. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului**

### **11.1 Fluxul tehnologic al lucrarilor de implementat**

Arboretele, pe parcursul cresterii si dezvoltarii lor de la instalare pana la varsta exploatabilitatii, isi modifica permanent structura, ceea ce atrage dupa sine si modificarea tehnicii de lucru, actionandu-se intr-un fel sau altul in functie de stadiul de dezvoltare al arboretului cu diferite tipuri de lucrari.

De la aparitia plantulelor si pana la imbatranirea arborilor, in arboretele echiene (arborii au aproximativ aceeasi varsta) si relativ echiene (arborii difera intre ei cu cel mult 20 ani) se disting urmatoarele stadii de dezvoltare: semintis, desis, nuielis, prajinis, paris, codrisor-codru mijlociu, codru batran.

**Stadiul de semintis** (plantatie, lastaris) este stadiul pe care arboretul il strabate de la instalare si pana la realizarea starii de masiv. El se caracterizeaza prin lupta individuala pe care exemplarele o dau cu factorii mediului inconjurator (vantul, insolatia, daunatorii etc.), fapt ce determina uscarea a numeroase exemplare.

**Stadiul de desis** se considera de cand arboretul a format starea de masiv pana cand incepe elagajul natural. Se caracterizeaza prin lupta comuna pe care arborii o dau cu factorii vatamatori ai mediului extern. In acest stadiu, de cele mai multe ori se stabileste compositia viitorului arboret

**Stadiul de nuielis-prajinis** se considera din momentul in care trunchiul se curata in mod natural de ramurile de la baza trunchiului (elagaj natural) pana cand cresterea in inaltime devine foarte activa, iar diametrul mediu al arboretului atinge 10 cm. Se caracterizeaza prin activarea cresterii arborilor in inaltime, prin producerea elagajului natural si a procesului natural de eliminare, fenomene care au avut loc in proportie neinsemnata in stadiul precedent.

**Stadiul de paris** incepe atunci cand cresterea in inaltime a devenit foarte activa si dureaza pana cand arboretul fructifica abundant. Diametrul mediu al arboretului este cuprins intre 11 si 20 cm. Se caracterizeaza prin realizarea cresterii maxime in inaltime, prin productia anuala de litiera la hectar cea mai mare si prin energia maxima a procesului natural de eliminare. Pentru arboretele situate in statii putin favorabile, acesta este stadiul critic. Numarul de arbori eliminati anual la hectar este mai mic decat in celelalte stadii, dar procentul pe care il reprezinta din numarul total al arborilor existenti este maxim.

**Stadiul de codrisor-codru mijlociu** se considera de cand arboretul fructifica abundant, pana cand incepe scaderea vitalitatii lui. Diametrul mediu al arborilor este cuprins intre 21 si 50 cm. Cresterea in inaltime se reduce simtitor, iar fructificatia devine abundenta, favorizand regenerarea din samanta. Arboretul se lumineaza, cantitatea de litiera devine mai redusa. Exigentele arborilor fata de lumina sunt mai mari decat in celelalte stadii.

**Codrul batran** este ultimul stadiu de dezvoltare a arboretului, care incepe sa se usuce si sa se rareasca puternic, ca urmare a scaderii vitalitatii lui. In locul vechiului arboret se instaleaza o generatie noua

Principalele activitati/lucrari ce trebuie desfasurate pentru implementarea planului, in raport cu stadiul de dezvoltare a arboretelor, sunt urmatoarele:

Lucrari de ingrijire si conducere a arboretelor,  
 Lucrarile de recoltare a produselor principale, tratamente silvice,  
 Lucrari de ajutorare a regenerarii naturale si de impadurire.

## **11.2 Procesele tehnologice aferente lucrarilor propuse in plan**

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

### **Lucrari de ingrijire si conducere a arboretelor:**

Suprafetele de parcurs cu lucrari de ingrijire, precum si volumele ce se vor extrage sunt evidentiata pe unitati amenajistice, in Planul lucrarilor de ingrijire a arboretelor. In planul lucrarilor de ingrijire au fost incluse toate arboretele tinere (aflate in stadiile de nuielis pana la codrisor), care indeplinesc conditia de consistenta (cel putin 0,9).

Tabelul 11.2.1

Specificari	Suprafata -ha-		Volum -m <sup>3</sup> -		Posibilitatea anuala pe specii -m <sup>3</sup> /an-					
	Totala	Anuala	Total	Annual	FA	GO	CA	PLT	DT	DM
Rarituri	25.02	2.50	629	63	26	36	1	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>25.02</b>	<b>2.50</b>	<b>629</b>	<b>63</b>	<b>26</b>	<b>36</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

Lucrarile de ingrijire se efectueaza pentru padurile tinere si urmaresc obiective de ordin silvicultural si de ordin economic (cum ar fi recoltarea de masa lemnoasa de dimensiuni mici si mijlocii).

Principalele obiective urmarite prin efectuarea lucrarilor de ingrijire si conducere a arboretelor sunt:

- pastrarea si ameliorarea starii de sanatate a arboretelor;
- cresterea gradului de stabilitate si rezistenta a arboretelor la actiunea factorilor externi si interni destabilizatori (vant, zapada, boli si daunatori);
- cresterea productivitatii arboretelor, precum si imbunatatirea calitatii lemnului produs;
- marirea capacitatii de fructificare a arborilor si ameliorarea conditiilor de regenerare;
- recoltarea biomasei vegetale in vederea valorificarii ei.

Amenajamentul silvic analizat prezinta pentru fiecare arboret natura lucrarilor preconizate si numarul interventiilor necesare in deceniu, luandu-se in considerare starea si structura actuale si evolutia previzibila a stadiului de dezvoltare.

Numarul interventiilor poate fi modificat de catre organele de executie in functie de dinamica stadiului de dezvoltare a arboretului, mentionandu-se faptul ca vor fi introduse in planurile anuale. In scopul asigurarii unei productii cantitativ si calitativ optime, corespunzatoare telului de gospodarire propus, in functie de compozisia si starea arboretelor de amplasarea teritoriala si destinatia lor, arboretele din fondul forestier se vor parcurge conform situatiilor din proiect cu **urmatoarele lucrari:**

**Rarituri:** au fost propuse in arborete cu consistenta 0,9 si varste de 70 ani. Astfel se va urmari atat continuarea procesului de rarire si promovare a exemplarelor de viitor

inceput in deceniul anterior, cat si aplicarea primei interventii la arboretele ce au ajuns in stadiul de paris. Rariturile vizeaza crearea unor conditii optime de dezvoltare pentru exemplarele de viitor, prin rarirea arboretului in portiunile unde este prea des, prin extragerea exemplarelor rau conformate, cu defecte, dominate sau bolnave dar si eliminarea din compozitie a unor specii pioniere precum mesteacanul si diverselor moi (u.a.: **81A, 109A, 232A si 232B**). De asemenea, lucrarea are un pronuntat caracter de ingrijire individuala a arborilor, de dirijare a proportiei actuale spre compozitia tel, de realizare a unei structuri optime in raport cu telul de gospodarire a padurii. Prin **rarituri** se vor extrage in deceniu **629 m<sup>3</sup>**.

In raport cu caracteristicile, starea arboretelor si telul de gospodarire, se va aplica combinatia dintre metoda „de sus” si metoda „de jos”, care consta in selectionarea si promovarea arborilor valorosi, intervenind dupa nevoie, atat in plafonul superior, cat si in cel inferior. Aceasta nu exclude folosirea, acolo unde este cazul, doar a unei metode din cele doua.

**Taieri de igiena:** aceasta lucrare urmareste asigurarea unei stari sanitare corespunzatoare a arboretelor prin extragerea arborilor uscaci sau in curs de uscare, cazuti, rupti si doborati de vant si zapada, bolnavi sau atacati de insecte. Identificarea, inventarierea, colectarea si valorificarea lemnului rezultat din taieri de igiena se executa potrivit instructiunilor in vigoare privind termenele, modalitatile si epocile de recoltare, colectare si transport ale materialului lemnos din paduri. Cu **taieri de igiena** se estimeaza a se parcurge anual 59.03 ha cu un volum de extras de **51 m<sup>3</sup>/an**.

Prin executarea taierilor de ingrijire se vor favoriza speciile principale autohtone (fag, gorun, tei), realizandu-se o proportie convenabila intre ele in raport cu statiunea. Concomitent se vor mentine in amestec si alte specii valoroase (paltin de munte), atat pentru ameliorarea arboretelor, cat si a solului. In plantatiile tinere de rasinoase se vor promova in cea mai mare masura foioasele valoroase pentru imbunatatirea compozitiei si cresterea stabilitatii arboretelor.

Tinand seama de faptul ca exista arborete neparcurse la timp cu lucrari de ingrijire, primele interventii vor avea caracter de selectie negativa, extragandu-se cu precadere exemplarele rau conformate, bolnave, rupte, ranite, uscate, dar si preexistente care dauneaza dezvoltarii exemplarelor din noua generatie. La urmatoarele interventii aspectul selectiei pozitive va trece treptat pe primul plan.

**Posibilitatea de produse secundare este de 63 m<sup>3</sup>/an.** De subliniat ca posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafata, **volumul** de extras fiind **orientativ**.

In functie de starea fiecarui arboret, organele de executie vor analiza toate modificarile survenite ca urmare a evolutiei normale a acestora, iar pe baza acestei analize se va stabili volumul de extras, dar si eventualitatea parcurgerii cu lucrari de ingrijire si a altor arborete decat cele inscrise in „Planul lucrarilor de ingrijire”.

Specificari	Suprafata -ha-		Volum -m <sup>3</sup> -		Posibilitatea anuala pe specii -m <sup>3</sup> -							
	Totala	Anuala	Total	Anual	FA	GO	TE	MO	DT	CA	PLT	DM
Produse secundare	25.02	2.50	629	63	26	36	-	-	-	1	-	-
Taieri de igiena	59.03	59.03	505	51	33	15	-	-	1	-	-	2

## Tratamente silvice

Tratamentul reprezinta modul special in care se face exploatarea si se asigura regenerarea padurii in vederea asigurarii regenerarii noii paduri. Tratamentul include intreg complexul de masuri silvotehnice prin care o padure este condusa de la intemeiere pana la exploatare si regenerare, in conformitate cu structura si telurile fixate.

Aplicarea tratamentului se bazeaza pe exploatarea arboretelor sau arborilor ajunsi la varsta exploatarei (stabilita confor telului de gospodarire), urmarind metoda optima de regenerare a padurii in functie de compozitia si functiile arboretului. Masa lemnoasa care rezulta in urma aplicarii tratamentelor este incadrata in grupa produselor principale, iar taierea prin care se realizeaza poarta denumirea de taiere de produse principale.

Urgenta	Arborete incadrate in planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a.	Supr - ha -	Volum total m <sup>3</sup>	Volum de extras m <sup>3</sup>
13	98A, 98B	11.50	545	545
15	109B, 233A	5.85	1033	1033
<b>TOTAL</b>		<b>17.35</b>	<b>1678</b>	<b>1678</b>

### Posibilitatea pe tratamente, suprafete si specii

Tratamentul	Suprafata de parcurs (ha)		Volum de extras (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea decenala pe specii (m <sup>3</sup> /an)				
	Totală	Anuală	Total	Anual	DT	FA	GO	MO	TE
Progresive	16.80	1.68	1544	154	14	127	12	-	1
Taieri rase	0.55	0.56	134	14	-	-	-	14	-
<b>Total</b>	<b>17.35</b>	<b>1.74</b>	<b>1678</b>	<b>168</b>	<b>14</b>	<b>127</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>1</b>

Amenajamentul silvic analizat prevede urmatoarele tratamente:

#### **1. Taieri de conservare** (pentru S.U.P. „M”)

Arboretele din tipul II de categorii functionale sunt incadrate in S.U.P.”M” – paduri supuse regimului de conservare deosebita.

**S.U.P. “M”**, cu o suprafata de 8.87 ha, cuprinde arboretele incadrate in categoriile functionale: 1.2H – Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (T II) – 8.87 ha. In aceste arborete se va aplica un complex de masuri vizand conservarea acestora, mentinerea lor intr-o stare fitosanitara buna, prin executarea lucrarilor de ingrijire, de igiena si de conservare corespunzatoare functiilor prioritare care le-au fost atribuite.

In cadrul taierilor de conservare prin amenajament se prevad interventii de intensitati variabile in raport cu varsta, prezenta semintisului utilizabil etc. Prin aceste lucrari se urmareste sa se realizeze:

- asigurarea unei stari de sanatate buna a arboretului prin extragerea arborilor deperisanti, rupti de vant sau zapada, atacati de daunatori etc.

- conditii de instalare si de dezvoltare a unor nuclee de regenerare naturala prin extractii de intensitati reduse vizand arborii cu defecte evidente, cei apropiati sau ajunsi cu varste in declin in ce priveste functia de protectie a solului;

- ingrijirea semintisului si a tineretului existent prin lucrari adecvate (descoplesiri, recepari, degajari etc.) potrivit stadiului de dezvoltare;



- ajutorarea regenerării naturale în situația în care aceasta întâmpină dificultăți de instalare.

În aceste arborete se vor executa lucrări de îngrijire corespunzătoare (rarități) și trebuie să se acorde o atenție deosebită operațiilor de doborare, fasonare, colectare și scosului masei lemnoase pentru conservarea echilibrului stratului de sol și protejarea arborilor care rămân.

Volumele de lemn prevăzute a se recolta au caracter orientativ. Recoltarea acestora va avea loc numai în situația în care aceasta nu afectează negativ funcția specială a arboretelor.

Semintisurile care se instalează vor fi îngrijite acolo unde se creează goluri în arboret, prin taieri de igienă, extrageri de arbori uscați. Se va urmări formarea de biogrupuri în jurul exemplarelor valoroase.

**2. Tratamentul tăierilor progresive** face parte din grupa tratamentelor cu taieri repetate și regenerare sub masiv. Lucrările de regenerare se obțin în ochiuri cu mărimi variabile în funcție de temperamentul speciilor și condițiile stationale. Se urmărește asigurarea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea tăierilor succesive neuniforme, amplasate în ochiuri imprastiate neregulat pe cuprinsul arboretului.

La aplicarea tratamentului, recoltarea arborilor are loc în ochiuri atent alese în care se provoacă instalarea de noi semintisuri sau, prin extrageri, se favorizează dezvoltarea grupelor de semintis utilizabil preexistent.

Caracteristica principală a tratamentului tăierilor progresive o constituie declansarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor taieri, într-un număr variabil de locuri 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.

Tratamentul tăierilor progresive se caracterizează printr-o variabilitate mare a tehnicii de aplicare, este recomandat pentru o gamă largă de arborete, constituite din specii cu temperamente diferite, și se aplică în păduri din grupa a II-a cu funcții de producție și protecție, precum și în păduri din grupa I cu funcții speciale de protecție.

Tratamentul tăierilor progresive în procesul de recoltare a lemnului, corelat cu procesul de regenerare, departajează trei genuri de taieri:

- a) taieri de deschidere a ochiurilor;
- b) taieri de luminare și largire a ochiurilor;
- c) tăierea de racordare a ochiurilor.

În raport cu condițiile regenerării, se poate interveni în oricare arboret inclus în suprafața periodică în rand, în urma verificării în teren a arboretelor incluse, stabilindu-se starea regenerării în fiecare porțiune și arboret în parte.

Personalul silvic care realizează punerea în valoare în cazul tratamentului tăierilor progresive are decizia tehnică în ceea ce privește locul de intervenție, intensitatea, forma și mărimea suprafețelor ce se parcurg de fiecare.

Aplicarea pe teren a tratamentului tăierilor progresive presupune repartizarea ochiurilor, mărimea, forma, numărul, intensitatea și ritmul tăierilor. Pe suprafața repartizarea ochiurilor se realizează în funcție de starea arboretului, evoluția regenerării și de posibilitățile de colectare a lemnului. La amplasarea ochiurilor de regenerare se ține

seama de eventualele grupe de semintisuri existente, in care se urmareste, prin taieri, crearea conditiilor necesare pentru dezvoltarea acestora, deschizandu-se concomitent si ochiuri de regenerare noi.

Diametrul ochiurilor nou-create in cadrul tratamentului taierilor progresive, deschise obligatoriu in anii de fructificatie, poate varia de la 0,5 pana la 2,0 inaltimi medii de arbore. Interventia are caracterul unei taieri de insamantare, a carei intensitate se diferentiaza, ca si marimea ochiurilor, in raport cu temperamentul speciilor de regenerat. Cu ocazia revenirilor urmatoare, semintisurile instalate in ochiurile respective sunt puse in lumina, dupa caz, printr-una sau mai multe taieri, in raport cu conditiile stationale si cu exigentele ecologice ale speciilor. Odata cu aceasta, ochiurile se largesc concentric sau intr-o anumita directie, in raport cu speciile pe care trebuie sa le promovam in compozitia noului arboret, prin efectuarea unei taieri de insamantare intr-o banda de latime variabila, de cele mai multe ori egala cu inaltimea unui arbore. In acest fel, taierile inainteaza progresiv, de fiecare data, concomitent cu punerea in lumina a semintisului din ochiurile precedente.

Cu ocazia fiecarei interventii, in cuprinsul arboretului se aplica intreaga gama a taierilor de regenerare, de la taierea de insamantare pana la inlaturarea completa a vechiului arboret din portiunile regenerare si cu semintisuri devenite independente din punct de vedere biologic si functional, care nu mai au nevoie de adpostul vechiului arboret.

In situatiile in care conditiile stationale nu permit asigurarea integrala sau partiala a regenerarii naturale, regenerarea se poate asigura prin introducerea pe cale artificiala a speciilor corespunzatoare tipului natural fundamental de padure de valoare. Rarirea si largirea ochiurilor, in vederea efectuarii plantatiilor sau semanaturilor directe, se vor face ca atunci cand se urmareste obtinerea regenerarii naturale, tinandu-se seama de exigentele ecologice ale speciilor care se introduc si de conditiile stationale din punctele de regenerare respective. In asemenea situatii, largirea ochiurilor se va face, de regula, spre sud, sud-vest in cazul promovarii speciilor de umbra si spre nord, nord-est pentru cele de lumina, tinandu-se seama si de influenta conditiilor de relief si de caracteristicile ecologice ale arboretelor respective.

In cadrul tratamentului taierilor progresive, numarul de reveniri cu taieri intr-un arboret este mai mare decat numarul taierilor de regenerare care se executa in fiecare ochi de regenerare in parte. La fiecare revenire se creeaza ochiuri de regenerare noi si se largesc celelalte. Numarul ochiurilor poate fi mai mare sau mai mic, in raport cu marimea lor, si variaza la diversele specii si cu perioada de regenerare adoptata.

Perioada generala de regenerare la tratamentul taierilor progresive este lunga si variaza intre 15 si 30 de ani. In conditiile in care grupele de semintisuri si tinereturi instalate pot atinge pana la taierile de racordare varste de 20-30 de ani, este necesar ca in portiunile regenerare sa se execute si lucrari de ingrijire a tinereturilor instalate, potrivit stadiului lor de dezvoltare.

**Taieri progresive** se for efectua in u.a.: 98A, 109B si 233A pe o suprafata de 1,68 ha/anual cu un volum de extras de **154** m<sup>3</sup>/ha/an.

**3. Tratamentele cu taieri rase** realizeaza recoltarea integrala a arboretului exploatabil, pe o suprafata, printr-o singura taiere. Suprafata de padure parcursa anual cu o singura taiere rasa pe care se realizeaza posibilitatea se numeste parchet. Termenul parchet se foloseste si in lucrarile de exploatare pentru orice suprafata in care se amplaseaza tratamente cu taieri repetate.

Taierile rase se aplica in fondul forestier si in vegetatia forestiera din afara acestuia, acolo unde nu este posibila aplicarea unui tratament cu regenerare sub adapost, si anume: in arborete pure de molid, pin, larice, salcam, plop euramericani, salcie selectionata, arborete puternic si foarte puternic afectate de factori biotici si abiotici destabilizatori, precum si in cazul in care se fac lucrari de refacere - substituie in arboretele slab productive.

Tratamentul taierilor rase se aplica in doua variante:

a) tratamentul regenerarilor pe parchete mici cu taieri rase;

b) tratamentul regenerarilor in benzi cu taieri rase.

In cazul tratamentului **regenerarilor pe parchete mici cu taieri rase**, marimea parchetelor va fi de maximum 3 ha, cu exceptia cazurilor in care pregatirea solului se face mecanizat, cand suprafata parchetului poate fi de pana la 5 ha. In cazul exploatarei arboretelor afectate puternic si foarte puternic de factori biotici si abiotici destabilizatori, marimea parchetelor se stabileste in raport cu amploarea fenomenului.

Tratamentul taierilor rase pe parchete mici se aplica arboretelor situate pe terenuri cu inclinare pana la 25 grade si in situatiile in care nu exista pericolul de degradare a solului prin eroziune, alunecari sau inmlastinari.

Regenerarea suprafetelor se va face in cea mai mare parte pe cale artificiala, dar se poate realiza si pe cale naturala, in marginea masivului.

Alaturarea parchetelor se face dupa realizarea starii de masiv la intervale de 3-7 ani, mai mari in padurile cu functii speciale de protectie si mai mici in cele cu functii de protectie si productie. Pentru arboretele de plop euramericani si salcie selectionata intervalul de alaturare este de 2-3 ani.

**Taieri rase** se for efectua in u.a.: 98B pe o suprafata de 0,56 ha/anual cu un volum de extras de **14 m<sup>3</sup>/ha/an**.

### **Impaduriri si ingrijirea plantatiilor/regenerarilor naturale**

Amenajamentul forestier analizat prevede urmatoarele lucrari de ajutorarea regenerarilor naturale si de impadurire.

<b>Simbol</b>	<b>Categoria de lucrari</b>	<b>Supr. (ha)</b>
A	LUCRARI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERARII NATURALE	37.50
A.1	Lucrari de ajutorarea regenerarii naturale	16.80
A.1.1	Strangerea si indepartarea litierei groase	-
A.1.2	Indepartarea humusului brut	-
A.1.3	Distrugerea si indepartarea paturii vii	-
A.1.4	Mobilizarea solului	16.80
A.1.5	Extragerea subarboretului	-
A.1.6	Extragerea semintisului si tineretului neutilizabil preexistent	-
A.1.7	Provocarea drajonarii la arboretele de salcam	-
A.2	Lucrari de ingrijire a regenerarii naturale	16.80
A.2.1	Receperea semintisurilor sau tinereturilor vatamate	-

A.2.2	Descoplesirea semintisurilor	16.80
A.2.3	Inlaturarea lastarilor care coplelesc semintisurile si drajonii	-
B	LUCRARI DE REGENERARE	5.26
B.1	Impaduriri in terenuri goale din fondul forestier	-
B.1.1	Impaduriri in poieni si goluri	-
B.1.2	Impaduriri in terenuri degradate	-
B.1.3	Impaduriri in terenuri dezgolite prin calamitati naturale (incendii, doboraturi de vant sau zapada, uscare si alte cauze)	-
B.1.4	Impaduriri in terenuri parcurse anterior cu taieri rase, neregenerate	-
B.2	Impaduriri in suprafete parcurse sau prevazute a fi parcurse cu taieri de regenerare	5.26
B.2.1	Impaduriri dupa taieri gradinarite	-
B.2.2	Impaduriri dupa taieri cvasigradinarite	-
B.2.3	Impaduriri dupa taieri progresive	5.04
B.2.4	Impaduriri dupa taieri succesive	-
B.2.5	Impaduriri dupa taieri de conservare	-
B.2.6	Impaduriri in golurile din arboretele parcurse sau prevazute a fi parcurse cu taieri in crang	-
B.2.7	Impaduriri dupa taieri rase	0.22
B.3	Impaduriri in suprafete parcurse sau propuse a fi parcurse cu taieri de inlocuire a arboretelor necorespunzatoare	-
B.3.1	Impaduriri dupa inlocuirea arboretelor derivate (substituire)	-
B.3.2	Impaduriri dupa inlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-
B.3.3	Impaduriri dupa inlocuirea arboretelor necorespunzatoare din punct de vedere stationar	-
B.3.4	Impaduriri pentru ameliorarea compozitiei si consistentei (dupa reconstructie ecologica)	-
C	COMPLETARI IN ARBORETELE CARE NU AU INCHIS STAREA DE MASIV	1.05
C.1	Completari in arboretele tinere existente	-
C.2	Completari in arboretele nou create (20%)	1.05
D	INGRIJIREA CULTURILOR TINERE	5.26
D.1	Ingrijirea culturilor tinere existente	-
D.2	Ingrijirea culturilor tinere nou create	5.26

La adoptarea formulelor de impadurire s-a tinut cont de tipul natural fundamental de padure, telul de gospodarie si compozitia tel.

### Planul lucrarilor de regenerare

Unitatile amenajistice in care se intervine cu lucrari de ajutorare si impaduriri, suprafetele efective, formulele de impadurire, numarul de puieti pe specii sunt inscrise in "Planul lucrarilor de regenerare si impaduriri".

La intocmirea planurilor anuale, ocolul silvic va stabili suprafata efectiva de parcurs, tinand seama de numarul de interventii necesare intr-un an, incluzand unitatile amenajistice prevazute la categoriile B si C, pe masura realizarii impaduririi. Ritmul lucrarilor de impadurire este indicat sa urmareasca ritmul taierilor de regenerare, chiar daca prin acesta se ajunge la o depasire a planului de impadurire.

Unitatea amenajistica		Tipul de stațiune și tipul de padure	Compoziția țel. Formula de Impadurire	Indice de acoperire	Supr. Efect (Impad. ajut. regen., ingr)	Suprafața efectivă de Impadurit Specii			
			Compoziția semințişului utilizabil			GO	FA	TE	PAM
Nr.	Supr ha				ha	ha	ha	ha	ha
<b>A.LUCRARI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERARII NATURALE</b>									
<b>A.1. Lucrari de ajutorarea regenerarii naturale</b>									

Unitatea amenajistica		Tipul de stațiune și tipul de padure	Compoziția țel. Formula de Impadurire	Indice de acoperire	Supr. Efect (Impad. ajut. regen., ingr) ha	Suprafața efectivă de Impadurit Specii			
Nr.	Supr ha		Compoziția semințșului utilizabil			GO	FA	TE	PAM
A.1.4. Mobilizarea solului - u.a.: 98A, 98B, 233A = 16.80 ha									
A.2. Lucrari de ingrijire a regenerarii naturale									
A.2.2. Desoplesirea semintisurilor - u.a.: : 98A, 98B, 233A = 16.80 ha									
Total A : 37.60 ha									
B. LUCRARI DE REGENERARE									
B.2. Impaduriri in suprafețe parcurse sau prevazute a fi parcurse cu taieri de regenerare									
B.2.3 Impaduriri dupa taieri progresive									
98A	10.00	<u>5.1.5.2.</u> 511.3	8GO 2TE	0.7	3.00	2.70	-	0.30	-
98B	1.50	<u>5.1.5.2.</u> 522.1	8GO 2TE	0.7	0.45	0.36	-	0.09	-
233A	5.30	<u>5.2.3.2.</u> 4231	8FA 2PAM	0.6	1.59	-	1.27	-	0.32
Total B.2.3.					5.04	3.06	1.27	0.39	0.32
B.2.7 Impaduriri dupa taieri rase									
109B	0.55	<u>5.1.5.2.</u> 522.1	8GO 2TE	0.6	0.22	0.18	-	0.04	-
Total B.2..7.					0.22	0.18	-	0.04	-
Total B.2					5.26	3.24	1.27	0.43	0.32
TOTAL B.					5.26	3.24	1.27	0.43	0.32
C. COMPLETARI IN ARBORETELE CARE NU AU INCHIS STAREA DE MASIV									
C.2. Completari in arboretele nou create (20% din B)									
TOTAL C.2.					1.05	0.65	0.25	0.09	0.06
TOTAL C					1.05	0.65	0.25	0.09	0.06
TOTAL B+C					6.31	3.89	1.52	0.52	0.38
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE									
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create – ua: 98A, 98B, 109B, 233A = 5.26 ha									
TOTAL D = 5.26 ha									
PUIETI NECESARI									
GO, FA, TE, PAM = 5 mii buc/ha						GO	FA	TE	PAM
						19450	7600	2600	1900
<b>TOTAL PUIETI NECESARI: 31550 bucați.</b>									

## **Refacerea arboretelor slab productive si substituirea celor cu compozitii necorespunzatoare**

In cuprinsul unitatii de productie nu sunt arborete slab productive si cu compozitia necorespunzatoare.

### **Protectia impotriva doboraturilor si rupturilor de vant si zapada**

Arboretele din aceasta unitate de productie sunt formate in mare parte din specii de amestec rezistente actiunea vantului. Prin lucrarile de descrieri parcelare executate nu s-au constatat doboraturi si rupturi de vant sau de zapada, decat rare exemplare, starea fitosanitara a padurilor din aceasta unitate fiind buna. Totusi, se impune executarea la timp a lucrarilor de ingrijire si conducere a arboretelor si cele de igiena.

## **Protectia impotriva incendiilor**

Nu s-au semnalat incendii, desi exista pericole din acest punct de vedere, deoarece padurea in timpul anului, este strabatuta de localnici care vin pentru recoltarea uscaturilor. Pentru depistarea surselor generatoare de incendii se vor efectua patrulari de catre personalul silvic de teren, iar cand apar focare, se va trece energic la luarea celor mai eficiente masuri pentru localizarea si stingerea lor.

Curatirea de craci rupte si resturi de exploatare a drumurilor de pamant si a potecilor din padure se impune si se cere ca acest lucru sa fie intr-o atentie permanenta pentru a usura accesibilitatea echipelor de interventie in caz de necesitate.

## **Protectia impotriva bolilor si daunatorilor**

Cu ocazia efectuarii lucrarilor de teren, in unitate nu s-au semnalat atacuri in masa de boli sau daunatori. Au fost depistate atacuri slabe de Ipide la arborii doborati, rupti sau slabiti fiziologic.

Pentru a asigura protectia fondului forestier impotriva bolilor si daunatorilor se vor intreprinde o serie de masuri care sa asigure prevenirea si, in cazul producerii, combaterea acestora.

Ca masuri preventive se recomanda:

- extragerea permanenta a arborilor uscati sau a celor in care uscarea a inceput;
- extragerea rapida a arborilor doborati sau rupti;
- evacuarea rapida a materialului rezultat;
- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate si amestecate si aplicarea de tratamente pentru realizarea acestui fel de arborete;
- mentinerea unei densitati optime prin promovarea tineretului din speciile corespunzatoare tipului natural fundamental de padure;
- receperea semintisurilor naturale prejudiciate prin exploatarea lemnului sau datorita vanatului;
- asigurarea unei protectii corespunzatoare a regenerarilor naturale, precum si executarea la timp a lucrarilor de ingrijire a arboretelor.

In cazul atacurilor de boli si daunatori, pentru stabilirea starilor normale ale ecosistemelor sub raport fitosanitar, se recomanda masuri de combatere bazate pe imbinarea armonioasa a masurilor silviculturale si ecologice cu cele specifice protectiei padurilor.

Pentru combaterea bolilor si daunatorilor se impun urmatoarele:

- sa se efectueze observatii si masuratori permanente cu privire la aparitia acestora, precum si a stadiului lor de dezvoltare;
- arboretele afectate de boli sau daunatori, ce nu pot fi aduse la o stare fitosanitara normala, sa fie exploatare;
- sa se aplice masurile de combatere chimica cu substante active biodegradabile si cu toxicitate redusa, atunci cand atacurile sunt in masa.

In masura in care, in cazuri extreme, este necesara utilizarea masurilor de combatere chimica, se va alege gama de substante chimice tinand cont de faptul ca aria protejata a fost desemnata si pentru protectia unor specii de insecte. Se va avea in vedere protejarea

speciilor de insecte de interes conservativ. Inainte de inceperea oricarui tratament va fi necesara realizarea unei documentatii, care sa aiba in vedere aspectele prezentate anterior, care va trebui aprobata de institutiile competente.

In cazul unor atacuri puternice de boli sau daunatori, cu evolutii imprezibile ale starii fitosanitare, depistarea si prognoza acestora si, mai ales, definirea sistemului de masuri preventive si de combatere se va face cu participarea si colaborarea specialistilor in domeniul protectiei padurilor.

### **Masuri de gospodarie a arboretelor cu uscure anormala**

Reglementarea procesului de productie a urmarit si lichidarea excedentului de arborete exploatabile, unele cu varste foarte inaintate, intr-o perioada cat mai scurta, pentru a evita cat mai mult posibil degradarea materialului lemnos si aparitia acestor fenomene nedorite.

### **Protectia impotriva altor factori care pot prejudicia fondul forestier**

Conditii de relief, clima si substrat geologic favorizeaza procesele de eroziune si torentialitate din zona.

In procesul de exploatare asupra arborilor si semintisurilor se produc daune importante care influenteaza negativ stabilitatea arboretelor. Pentru diminuarea acestor daune sunt necesare o serie de masuri cum ar fi:

- stabilirea de trasee de colectare si amenajarea lor corespunzatoare;
- intreruperea colectarii lemnului de la cioata in zilele cu sol umed si in timpul ploilor prelungite;
- protejarea arborilor situati de-a lungul traseelor de colectare prin lonjeroane sau craci vrac.





## **12. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este in procedura de evaluare si care poate afecta aria naturala protejata de interes comunitar**

### **12.1. Relatia Amenajamentului silvic cu alte Planuri si Programe din zona**

Vecinatatile si limitele fondului forestier sunt cele prezentate in documentele de proprietate.

Padurile pentru care a fost elaborat amenajamentul fondului forestier apartinand persoanei juridice S.C. Hanifa S.R.L. si persoanelor fizice Hagiu Fanica si Hagiu Nina sunt situate in raza teritorial administrativa a U.A.T. Jaristea, Mera, Carligele si Vizantea-Livezi, judetul Vrancea. Suprafata inclusa in amenajamentul forestier este localizata in exclusivitate in extravilanul localitatilor mentionate mai sus si nu face obiectul unor restrictii sau lucrari de investitii propuse in PUG-ul actual al localitatilor respective.

Nu exista un impact cumulativ.

Activitatile prevazute pentru aceste suprafete pot genera doar in mod exceptional impact cumulat potential negativ cum sunt urmatoarele situatii: inlaturarea efectelor unor calamitati naturale si actiuni de combatere a inmultirii in masa a daunatorilor. Impactul negativ generat de aceste lucrari este direct proportional cu suprafetele propuse si invers proportional cu gradul de antropizare al acestor ecosistemele forestiere. Aceste activitati se desfasoara numai cu avizul administratiei ariei naturale protejate.

Avand in vedere ca amenajamentele propuse nu contravin Codului silvic, au ca principii exploatarea durabila a fondului forestier, activitatea indelungata de gospodarire a codrului in zona si compozitia - tel corespunzatoare tipului natural de habitat, implementarea planurilor nu intra in contradictie cu propunerea "*Planurilor de Management al siturilor Natura 2000 ROSPA0075 Magura Odobesti si ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei*".

Lucrarile propuse prin amenajamentele silvice genereaza impact local asupra speciilor de plante, nevertebrate, pesti, amfibieni si reptile determinat in principal de taierile rase, depozitarea resturilor de exploatare in declivitati naturale ale terenului sau in zonele umede, traversarea cursurilor de apa de utilajele si mijlocele de transport, bararea cursurilor de apa cu busteni sau rumegus. Impactul generat de lucrarile silvice asupra categoriilor taxonomice mentionate anterior rezulta din insumarea manifestarilor locale a efectelor potential negative ale acestor actiuni. Lucrarile silvice efectuate in diferite amenajamente, chiar daca parcelele sunt invecinate, nu se cumuleaza in sensul amplificarii efectelor asupra speciilor de plante, nevetrebate, pesti, amfibieni si reptile.

Pana la data declararii ariilor naturale protejate suprafetele propuse prin amenajamentele analizate au fost supuse actiunilor silviculturale. Habitatele forestiere existente si mentionate in formularele standard sunt rezultatul acestor practici de gospodarire a fondului forestier.

Amenajamentele silvice se bazeaza pe cinci principii majore:

- continuitatea functiilor padurilor;
- exercitarea optima si durabila a productiei multiple si functiilor de protectie a padurilor;
- folosirea optima si durabila a padurilor;

- principiul esteticii;
- conservarea biodiversitatii.

In ceea ce priveste modul actual de planificare si aplicare a managementului padurilor, in majoritatea cazurilor, habitatele forestiere sunt incluse in fondul forestier national, administrarea acestora fiind supusa regimului silvic si deci reglementata prin legislatia nationala. Ca urmare, gospodaria padurilor se face prin amenajamente silvice, elaborate dupa norme unitare la nivel national (indiferent de natura proprietatii si de forma de administrare) si aprobate de autoritatea nationala care raspunde de silvicultura. Aceste planuri au la baza obiective de interes national (gospodaria durabila si pentru functii multiple) si nu urmaresc strict scopurile proprietarului care, in anumite cazuri, ar putea urmari maximizarea profitului, obtinerea de venituri pe termen scurt si nu continuitatea functiilor sau mai ales conservarea biodiversitatii. Se poate deci afirma ca, mai ales cand este vorba de conservarea habitatului forestier in sine (si nu a unor specii – altele decat cele edificatoare – cu cerinte speciale de conservare), modul actual de gospodarie al padurilor, conform instructiunilor in vigoare, nu trebuie modificat foarte mult pentru a corespunde cerintelor de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar.” (Golob 2005).

Reteaua Ecologica Natura 2000 din care fac parte ROSPA0075 Magura Odobesti si ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei propune conservarea speciilor de pasari. Ariile de Protectie Speciala Avifaunistica reprezinta, conform anexei 1 a Ordonantei de Urgenta nr. 57/2007 cu modificarile si completarile ulterioare adoptate prin OUG nr. 154 / 2008; Legea nr. 329 / 2009; Legea nr. 49 / 2011; Legea nr. 187 / 2012; OUG nr. 31 / 2014; Ordonanta nr. 20 / 2014; Legea nr. 73 / 2015, *”acele arii naturale protejate ale caror scopuri sunt conservarea, mentinerea si, acolo unde este cazul, readucerea intr-o stare de conservare favorabila a speciilor de pasari si a habitatelor specifice, desemnate pentru protectia speciilor de pasari migratoare salbatice, mai ales celor prevazute in anexele nr. 3 si 4 A”*.

**B. INFORMATII PRIVIND ARIILE PROTEJATE AFECTATE DE  
IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI SILVIC**



## **1. Situri de importanta comunitara**

Suprafata unitatii de productie **U.P. XXIII HAGIU VN** se suprapune cu Siturile Natura 2000 ROSPA0075 Magura Odobesti si ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, (incadrate in categoria functionala 1.5R fie ca grupă principala, fie ca grupă secundara).

### **1.1. ROSPA0075 Magura Odobesti**



#### **1.1.1. Suprafata ariei protejate**

Situl Natura 2000 ROSPA0075 Magura Odobesti are ca limite coordonatele 45° 50' 10" latitudine nordica si 26° 57' 24" longitudine estica

Situl de importanta comunitara Magura Odobesti, cod ROSPA0075 are suprafata de 13 164 ha si se extinde in regiunea administrativa Vrancea (100 % din suprafata sitului).

#### **1.1.2. Regiunea biogeografica**

Situl mentionat este situat in regiunea biogeografica Continentala, la altitudinea cuprinsa intre 1645 m si 996 m, altitudinea medie este de 484 m.

### 1.1.3. Specii de pasari prezente in Situl de importanta comunitara ROSPA0075 Magura Odobesti

Pasarile reprezinta un segment faunistic cu importanta deosebita in cadrul sitului, reprezentand motivul declararii ariei protejate ROSPA0075 Magura Odobesti. Dintre aceste specii, urmatoarele sunt protejate prin anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/CE privind conservarea pasarilor salbatice.

Specie		Populatia in-situ					Evaluarea sitului			
Cod	Specie	Tip	Marimea populatiei		Unitate	Cat.	Populatii	Conserv.	Iso.	Global
			min	max						
A104	<i>Bonasia bonasia</i>	p	8	12	p	R	D			
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	r	20	40	p	R	C	B	C	C
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	p	16	20	p	C	D			
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	p	280	320	p	C	C	B	C	B
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	p	3	8	p	C	D			
A089	<i>Falco columbarius</i>	w	1	3	i	R	C	B	C	C
A321	<i>Ficedula albicollis</i>	r	300	500	p	C	D			
A320	<i>Ficedula parva</i>	r	120	140	p	R	D			
A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>	r	1	1	p	R	C	B	C	B
A246	<i>Lullula arborea</i>	r	20	50	P	R	D			
A072	<i>Pernis apivorus</i>	r	10	15	p	R	C	B	C	C
A234	<i>Picus canus</i>	p	40	60	p	V	D			

#### Legenda:

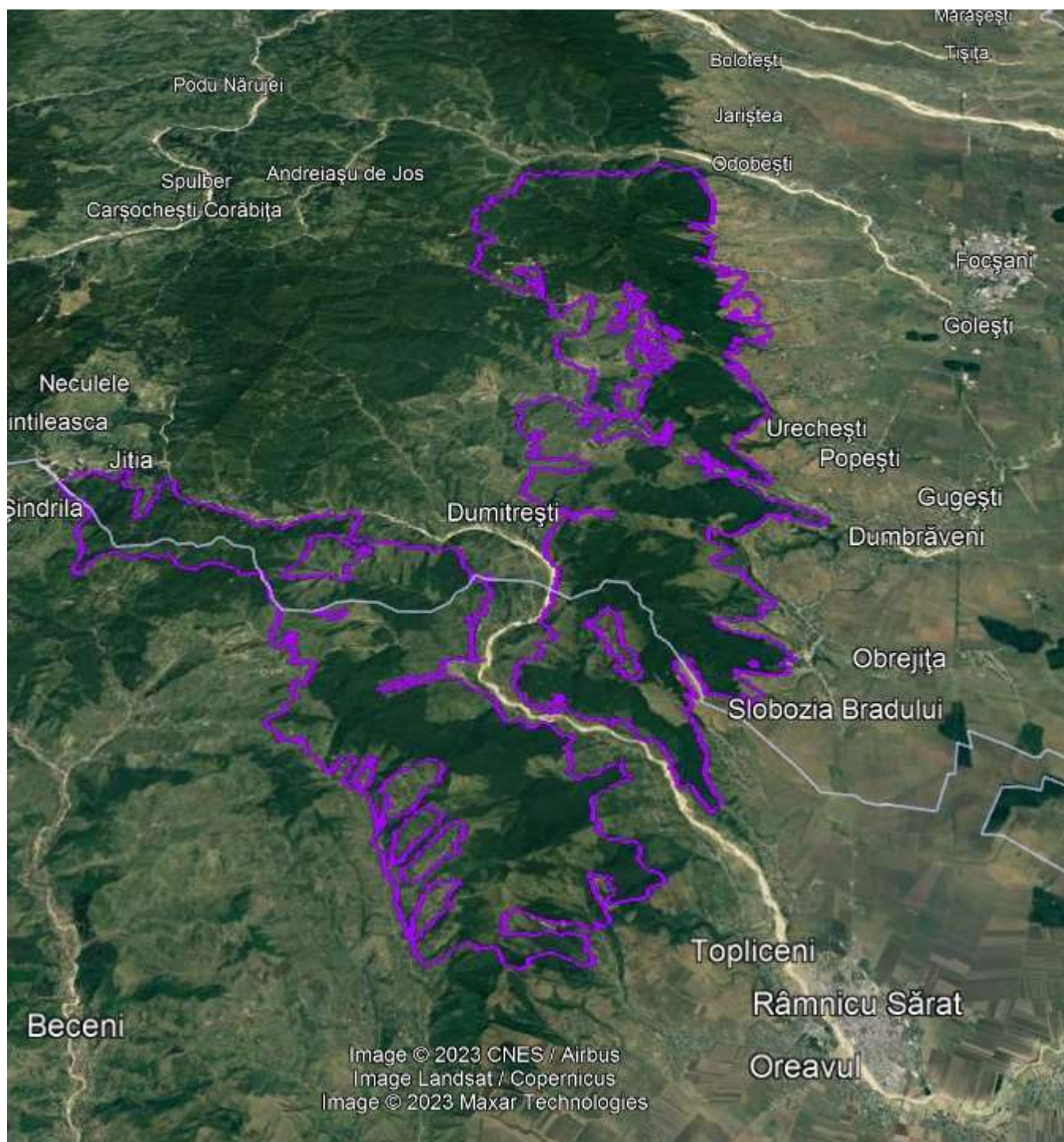
**Tip:** p=permanent, r=reproducere, c=concentrare, w=iernare;

**Unitate:** i=indivizi, p=perechi,

**Cat. :** C=comune, r=rare, v=foarte rare, p=prezente



## **1.2. ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei**



### **1.2.1. Suprafata ariei protejate**

Situl Natura 2000 ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei are ca limite coordonatele 45° 36' 14" latitudine nordica si 26° 56' 56" longitudine estica Situl de importanta comunitara Subcarpatii

Vrancei, cod ROSPA0141 are suprafata de 35 823 ha si se extinde in regiunea administrativa Vrancea (66 % din suprafata sitului) si Buzau (34 % din suprafata sitului).

### 1.2.2. Regiunea biogeografica

Situl mentionat este situat in regiunea biogeografica Continentala, la altitudinea cuprinsa intre 116 m si 930 m, altitudinea medie este de 391 m.

### 1.2.3. Specii de pasari prezente in Situl de importanta comunitara ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei

Conform Formularul Standard Natura 2000 sunt prezente 84 specii de interes european si national care fie sunt rezidente in zona, fie folosesc zona pentru cuibarit sau iernat.

Specie		Populatie							Sit					
Grup	Cod	Denumire	S	NP	Tip	Marime		Unit masura	Categ CIRIVIP	Calit date	AIBICID	AIBIC		
						Pop.	Conserv.				Izo.	Global		
B	A085	<i>Accipiter gentilis</i> (Uliu porumbar)			R				P		D			
B	A086	<i>Accipiter nisus</i> (Uliu păsărar)			P				P		D			
B	A168	<i>Actitis hypoleucos</i> (Fluierar de munte)			C				R		D			
B	A223	<i>Aegolius funereus</i>			P	40	60	p	C		C	B	C	B
B	A247	<i>Alauda arvensis</i> (Ciocarlie de camp)			R				C		D			
B	A229	<i>Alcedo atthis</i> (Pescaras)			R	3	8	p	C		D			
B	A255	<i>Anthus campestris</i> (Fasa de camp)			R	90	160	p	P		C	C	C	C
B	A258	<i>Anthus cervinus</i> (Fasă rosiatică)			C				P		D			
B	A256	<i>Anthus trivialis</i> (Fasă de pădure)			R				C		D			
B	A218	<i>Athene noctua</i> (Cucuvea)			P				C		D			
B	A263	<i>Bombycilla garrulous</i> (Mătăsar)			W				R		D			
B	A215	<i>Bubo bubo</i>			P	4	6	p	C		C	B	C	B
B	A087	<i>Buteo buteo</i> (Sorecar comun)			P				P		D			
B	A088	<i>Buteo lagopus</i> (Sorecar încălțat)			W				P		D			
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>			R	90	150	p	R		B	B	C	B
B	A366	<i>Carduelis cannabina</i> (Canepar)			R				P		D			
B	A364	<i>Carduelis carduelis</i> (Sticlete)			P				P		D			
B	A363	<i>Carduelis chloris</i> (Florinte)			R				P		D			
B	A368	<i>Carduelis flammea</i> (Inăriță)			W				R		D			
B	A365	<i>Carduelis spinus</i> (Scatiu)			R				P		D			
B	A136	<i>Charadrius dubius</i> (Prundăras gulerat mic)			R	4		p	P		D			
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i>			R	3	5	p	C		C	B	C	B
B	A373	<i>Coccothraustes coccothraustes</i> (Botgros)			P				P		D			
B	A207	<i>Columba oenas</i> (Porumbel de scorbura)			R				R		D			
B	A208	<i>Columba palumbus</i> (Porumbel gulerat)			R				P		D			



Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire	S	NP	Tip	Marime		Unit masura	Categ CIRIVIP	Calit date	AIBICID	AIBIC		
						Pop.	Conserv.				Izo.	Global		
B	A350	<i>Corvus corax (Corb)</i>			P	20	60	p	P		D			
B	A349	<i>Corvus corone (Cioară neagră)</i>			P				P		D			
B	A348	<i>Corvus frugilegus (Cioara de semănătură)</i>			P				C		D			
B	A347	<i>Corvus monedula (Stâncuță)</i>			P				P		D			
B	A113	<i>Coturnix coturnix (Prepelilă)</i>			R				P		D			
B	A122	<i>Crex crex (Cristei de câmp)</i>			R	10	20	p	R		D			
B	A212	<i>Cuculus canorus (Cuc)</i>			R				P		D			
B	A253	<i>Delichon urbica (Lăstun de casă)</i>			R				C		D			
B	A237	<i>Dendrocopos major (Ciocănitoare pestriță mare)</i>			P				C		D			
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>			P	170	250	p	V		C	B	C	B
B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>			P	10	15	p	R		D			
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>			P	15	25	p	R		D			
B	A376	<i>Emberiza citronella (Presură galbenă)</i>			R				P		D			
B	A379	<i>Emberiza hortulana</i>			R	40	60	p	P		D			
B	A099	<i>Falco Subbuteo (Soimul randunelelor)</i>			R				P		D			
B	A096	<i>Falco tinnunculus (Vanturel roșu)</i>			P				C		D			
B	A321	<i>Ficedula albicollis</i>			R	3000	4000	p	R		C	B	C	B
B	A320	<i>Ficedula parva</i>			R	500	1500	p	R		C	B	C	B
B	A359	<i>Fringilla coelebs (Cinteză de pădure)</i>			P				C		D			
B	A360	<i>Fringilla montifringilla (Cinteză de iarnă)</i>			P				P		D			
B	A360	<i>Fringilla montifringilla (Cinteză de iarnă)</i>			W				R		D			
B	A244	<i>Galerida cristata (Ciocarlan)</i>			P				C		D			
B	A342	<i>Garrulus glandarius (Gaiță)</i>			P				C		D			
B	A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>			R	3	5	p	C		B	B	C	B
B	A251	<i>Hirundo rustica (Randunică)</i>			R				C		D			
B	A233	<i>Jynx torquilla (Capintortură)</i>			R				C		D			
B	A338	<i>Lanius collurio</i>			R	800	1200	p	R		D			
B	A340	<i>Lanius excubitor (Sfrâncioc mare)</i>			W				P		D			
B	A339	<i>Lanius minor</i>			R	10	40	p	P		D			
B	A369	<i>Loxia curvirostra (Forfecuță)</i>			P				R		D			
B	A246	<i>Lullula arborea</i>			R	80	140	p	P		C	B	C	C
B	A230	<i>Merops apiaster (Prigorie)</i>			R				C		D			
B	A383	<i>Miliaria calandra (Presură sură)</i>			R				C		D			
B	A262	<i>Motacilla alba (Codobatură albă)</i>			R				P		D			
B	A261	<i>Motacilla cinerea (Codobatură de munte)</i>			R				R		D			
B	A260	<i>Motacilla flava (Codobatură galbenă)</i>			P				P		D			
B	A319	<i>Muscicapa striata (Muscar sur)</i>			P				P		D			
B	A344	<i>Nucifraga</i>			P				P		D			

Specie				Populatie						Sit				
Grup	Cod	Denumire	S	NP	Tip	Marime		Unit masura	Categ CIRIVIP	Calit date	AIBICID	AIBIC		
											Pop.	Conserv.	Izo.	Global
		<i>caryocatactes(Alunar)</i>												
B	A337	<i>Oriolus oriolus(Grangur)</i>			R				P		D			
B	A328	<i>Parus ater(Pitigoi de brădet)</i>			P				P		D			
B	A327	<i>Parus cristatus(Pitigoi molat)</i>			P				R		D			
B	A326	<i>Parus montanus(Piligoi de munte)</i>			P				P		D			
B	A325	<i>Parus palustris(Pitigoi sur)</i>			P				P		D			
B	A354	<i>Passer domesticus(Vrabie de casă)</i>			P				P		D			
B	A112	<i>Perdix perdix (Potarniche)</i>			P				P		D			
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>			R	35	50	p	C		B	B	C	B
B	A115	<i>Phasianus colchicus (Fazan)</i>			P				P		D			
B	A234	<i>Picus canus</i>			P	55	150	p	C		C	B	C	C
B	A235	<i>Picus viridis (Ghionoia verde)</i>			P				P		D			
B	A266	<i>Prunella modularis (Brumărilă de pădure)</i>			R				R		D			
B	A372	<i>Pyrrhula pyrrhula (Mugurar)</i>			W				P		D			
B	A155	<i>Scolopax rusticola (Șitar de pădure)</i>			C				P		D			
B	A361	<i>Serinus serinus (Cănăras)</i>			R				R		D			
B	A209	<i>Streptopelia decaocto (Gugustiuc)</i>			P				P		D			
B	A210	<i>Streptopelia turtur (Turturică)</i>			R				C		D			
B	A219	<i>Strix aluco (Huhurez mic)</i>			P				C		D			
B	A220	<i>Strix uralensis</i>			P	18	20	p	R		D			
B	A351	<i>Sturnus vulgaris (Graur)</i>			R				C		D			
B	A307	<i>Sylvia nisoria</i>			R	10	40	p	P		C	B	C	C
B	A232	<i>Upupa epops (Pupăză)</i>			P				P		D			
B	A361	<i>Serinus serinus (Cănăras)</i>			R				R		D			
B	A209	<i>Streptopelia decaocto (Gugustiuc)</i>			P				P		D			
B	A210	<i>Streptopelia turtur (Turturică)</i>			R				C		D			
B	A219	<i>Strix aluco (Huhurez mic)</i>			P				C		D			

### **Legenda:**

**Tip:** p=permanent, r=reproducere, c=concentrare, w=iernare;

**Unitate:** i=indivizi, p=perechi,

**Cat. :** C=comune, r=rare, v=foarte rare, p=prezente

**2. Date despre prezenta, localizarea, populatia si ecologia speciilor si/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafata si in imediata vecinatate a PP, mentionate in formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar**

Amenajamentului fondului forestier proprietate privata apartinand persoanei juridice S.C. Hanifa S.R.L. si persoanelor fizice Hagiu Fanica si Hagiu Nina, judetul Vrancea suprapune partial peste ariile naturale protejate de interes comunitar **ROSPA0075 Magura Odobesti** si **ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei**, dupa cum urmeaza:

Tabelul 2.1

Cod sit Natura 2000	Denumire sit Natura 2000	u.a.	Suprafata (ha)
ROSPA0075	Magura Odobesti	109A, 109B	10,00
ROSPA0141	Subcarpatii Vrancei	59, 62, 81A, 81B, 98A, 98B	61,40
Fond forestier in afara ariilor naturale de interes comunitar		232A, 232B, 232M, 233A, 233B, 234A, 234B	38,35
<b>TOTAL U.P.XXIII HAGIU VN</b>			<b>109,75</b>

In scopul protectiei fondului forestier situat in arii naturale protejate au fost aplicate urmatoarele categorii functionale:

Tabelul 2.2

GF	FCT1	FCT	U N I T A T I						A M E N A J I S T I C E		
			232M								
			Total FCT :	1 UA			8.35 Ha				
			Total FCT1 :	1 UA			8.35 Ha				
			Total GF0 :	1 UA			8.35 Ha				
1	2H	2H5R	81 A								
			Total FCT : 2H5R	1 UA			8.87 Ha				
			Total FCT1 :2H	1 UA			8.87 Ha				
2L	2L	232 A 232 B 233 A 233 B 234 A 234 B									
			Total FCT : 2L	6 UA			30.00 Ha				
			Total FCT1 :2L	6 UA			30.00 Ha				
5R	5R2L	59 62 81 B 98 A	98 B 109 A 109 B								
			Total FCT : 5R2L	7 UA			62.53 Ha				
			Total FCT1 :5R	7 UA			62.53 Ha				
			Total GF 1 :	14 UA			101.40 Ha				
			TOTAL UP :	15 UA			109.75 Ha				

## 2.1. Specii si habitate de interes comunitar prezente pe suprafata amenajamentului silvic

### 2.1.1. ROSPA0075 Magura Odobesti

In continuare sunt prezentate speciile de pasari prezente in raza sitului Natura 2000 ROSPA0075 Magura Odobesti preluate din formularul standard.

Tabel 2.1.1.1: Specii apartinand ROSPA0075 prezente pe suprafata U.P.XXIII HAGIU VN

Specie		Populatia in-situ				Evaluarea sitului				
Cod	Specie	Tip	Marimea populatiei		Unitate	Cat.	Populatii	Conserv.	Iso.	Global
			min	max						
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	p	16	20	p	C	D			
A321	<i>Ficedula albicollis</i>	r	300	500	p	C	D			
A320	<i>Ficedula parva</i>	r	120	140	p	R	D			
A072	<i>Pernis apivorus</i>	r	10	15	p	R	C	B	C	C
A234	<i>Picus canus</i>	p	40	60	p	V	D			

Suprafetele reduse si izolate cuprinse in amenajament nu permit o prezentare a efectivelor de pasari pe cuprinsul acestuia, decat printr-o eventuala extrapolare a efectivelor identificate la nicelul sitului. In continuare sunt prezentate suprafetele si unitatile amenajistice in care sunt prezente speciile de pasari din suprafata Natura 2000 ROSPA0075 Magura Odobesti.

Tabel 2.1.1.2: Specii apartinand ROSPA0075 prezente pe suprafata U.P.XXIII HAGIU VN pe u.a-uri

ROSPA0075		
u.a.	Cod Pasari	Suprafata (ha)
109A	A320, A321, A072, A092, A239, A234	9,45
109B	A320, A321, A072, A092, A239, A234	0,55
<b>Total arie protejata</b>		<b>10,00</b>

Distributia speciilor de pasari in cuprinsul amenajamentului silvic a fost realizata prin suprapunerea hartilor amenajistice cu hartile de distributie a speciilor de pasari din planul de management, harti prezentate in anexa.

## 2.1.2. ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei

In continuare sunt prezentate speciile de pasari prezente in raza sitului Natura 2000 ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei preluate din formularul standard.

Tabel 2.1.2.1: Specii apartinand ROSPA0141 prezente pe suprafata U.P.XXIII HAGIU VN

Specie			Populatie						Sit				
Grup	Cod	Denumire	SNP	Tip	Marime		Unit masura	Categ CIRIVIP	Calit date	AIBICID Pop.	AIBIC		
											Conserv.	Izo.	Global
B	A215	<i>Bubo bubo</i>		P	4	6	p	C		C	B	C	B
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i>		R	3	5	p	C		C	B	C	B
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>		P	170	250	p	V		C	B	C	B
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>		P	15	25	p	R		D			
B	A321	<i>Ficedula albicollis</i>		R	3000	4000	p	R		C	B	C	B
B	A320	<i>Ficedula parva</i>		R	500	1500	p	R		C	B	C	B
B	A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>		R	3	5	p	C		B	B	C	B
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>		R	35	50	p	C		B	B	C	B
B	A234	<i>Picus canus</i>		P	55	150	p	C		C	B	C	C
B	A220	<i>Strix uralensis</i>		P	18	20	p	R		D			

Suprafetele reduse si izolate cuprinse in amenajament nu permit o prezentare a efectivelor de pasari pe cuprinsul acestuia, decat printr-o eventuala extrapolare a efectivelor identificate la nicelul sitului. In continuare sunt prezentate suprafetele si unitatile amenajistice in care sunt prezente speciile de pasari din suprafata Natura 2000 ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei.

Tabel 2.1.2.2: Specii apartinand ROSPA0141 prezente pe suprafata U.P.XXIII HAGIU VN pe u.a-uri

ROSPA0141		
u.a.	Cod Pasari	Suprafata (ha)
59	A215, A080, A236, A238, A320, A321, A092, A072, A234, A220	12,89
62	A215, A080, A236, A238, A320, A321, A092, A072, A234, A220	24,61
81A	A215, A080, A236, A238, A320, A321, A092, A072, A234, A220	8,87
81B	A215, A080, A236, A238, A320, A321, A092, A072, A234, A220	3,53
98A	A215, A080, A236, A238, A320, A321, A092, A072, A234, A220	10,00
98B	A215, A080, A236, A238, A320, A321, A092, A072, A234, A220	1,50
<b>Total arie protejata</b>		<b>61,40</b>

Distributia speciilor de pasari in cuprinsul amenajamentului silvic a fost realizata prin suprapunerea hartilor amenajistice cu hartile de distributie a speciilor de pasari din planul de management, harti prezentate in anexa.



### 3. Descrierea functiilor ecologice ale speciilor si habitatelor de interes comunitar afectate

Funcțiile ecologice se refera la relatiile dintre organisme si mediul lor de viata, alcatuit din ansamblul factorilor de mediu (abiotici si biotici), precum si structura, functia si productivitatea sistemelor biologice supraindividuale (populatii, biocenoze) si a sistemelor mixte (ecosisteme).

Pentru definirea functiilor ecologice se studiaza in principal:

- Relatiile dintre vietuitoare (plante si animale) cu mediul lor
- Raporturile dintre organisme si mediul inconjurator
- Relatiile ce se stabilesc intre organisme si diverse comunitati

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

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

Legile generale de organizare si functionare a padurii sunt (dupa Stanescu V. & al., 1982):

- existenta etajelor complex alcatuite, in care se asociaza plante si animale care se dezvoltă sub influenta a numerosi factori – climatici, edafici, geomorfologici;
- rolul preponderent, sub aspect fizionomic si functional, al arborilor in viata padurii;
- existenta ansamblului integrat, unitar al plantelor, animalelor si conditiilor de viata ale padurii, in cadrul caruia au loc permanent interferente, influente reciproce.

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

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

La nivelul solului, intrepatrunderea si etajarea accentuata a sistemelor de inradacinare a vegetatiei influenteaza disponibilitatea substantelor minerale si a apei.

Raportul intre productia de biomasa si consumul acesteia este unitar, deoarece au loc in permanenta procese de crestere, ca o rezultanta a sintezelor si consumului metabolic,

precum si procese de diminuare a masei vegetale active prin eliminarea naturala, pierderi intamplatoare etc., pe baza legilor echilibrului dinamic si ale mecanismelor de autoreglare.

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

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

Functia de protectie devine prioritara cand echilibrul ecologic al unei zone este periclitat. Functia de productie si protectie se realizeaza simultan in zonele in care nu apar pericole evidente de rupere a echilibrului ecologic. Padurea a exercitat din totdeauna ambele functii, in prezent acestea sunt puse in opera prin amenajamentele silvice care stabilesc functia pe care trebuie sa o indeplineasca o padure si masurile de gestionare durabila astfel ca functia stabilita sa se realizeze la un nivel optim.

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

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

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

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

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

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

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

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



Avand o mobilitate mare, speciile de mamifere pot fi prezente, in pasaj pe suprafata pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. Pe aceasta suprafata nu au fost identificate locuri de adăpost sau reproducere (barloage).

Speciile de amfibieni pot fi intalnite in zonele umede de la marginea padurilor, in pajisti si in balti.

Impactul prevederilor amenajamentului asupra acestor specii este nesemnificativ, mai ales in contextul respectarii masurilor de reducere a impactului recomandate in raport.

Impactul prevederilor amenajamentului asupra speciei este 0, mai ales in contextul respectarii masurilor de reducere a impactului recomandate in raport.

### **3.1. Descrierea speciilor de pasari enumerate in anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/C prezente in cadrul ROSPA0075, ROSPA0141 pe suprafata U.P. XXIII HAGIU VN**

Reamintim ca U.P. XXIII HAGIU VN se suprapune partial cu ariile de interes comunitar ROSPA0075 Magura Odobesti si ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, iar conform hartilor de distributie a speciilor din planurile de management al ariilor mai sus mentionate, speciile de pasari identificate sunt:

<b>u.a.</b>	<b>Cod Pasari</b>	<b>Suprafata (ha)</b>
<b>ROSPA0075</b>		
109A	A320, A321, A072, A092, A239, A234	9,45
109B	A320, A321, A072, A092, A239, A234	0,55
<b>Total arie protejata</b>		<b>10,00</b>
<b>ROSPA0141</b>		
59	A215, A080, A236, A238, A320, A321, A092, A072, A234, A220	12,89
62	A215, A080, A236, A238, A320, A321, A092, A072, A234, A220	24,61
81A	A215, A080, A236, A238, A320, A321, A092, A072, A234, A220	8,87
81B	A215, A080, A236, A238, A320, A321, A092, A072, A234, A220	3,53
98A	A215, A080, A236, A238, A320, A321, A092, A072, A234, A220	10,00
98B	A215, A080, A236, A238, A320, A321, A092, A072, A234, A220	1,50
<b>Total arie protejata</b>		<b>61,40</b>

#### **3.3.1. Bubo bubo (Buha)**



**Descriere.** Buha este caracteristica zonelor impadurite, in care stancariile sunt asociate cu palcuri de padure (in special conifere). Este cea mai mare dintre bufnite (rapitoare de noapte). Lungimea corpului este de 58 - 75 cm si o greutate a femelei de 1750 - 4500 g si a masculului de 1500 - 3200 g. Anvergura aripilor este de circa 138 - 200 cm. Adultii au infatisare similara. Este o pasare impresionanta cu aripi largi, moturi

deasupra urechilor, ochi mari, rosii - portocalii. Penajul este galben - maroniu, iar pe gat este vizibila o pata alba. Se hraneste cu mamifere (200 - 2000 g), cu dimensiuni pana la cea a unui iepure adult, pasari, cu dimensiuni pana la cea a starcilor si sorecarilor, broaste, serpi, pesti si insecte. Ataca prin surprindere si mamifere mai mari cum sunt vulpile sau puii de caprioara cu o greutate de pana la 17 kg.

**Localizare si comportament.** Este o specie prezenta in cea mai mare parte a continentului european. Activa noaptea sau in crepuscul. Nu are pradatori naturali. Zborul, oarecum asemanator cu al sorecarului. Desi este neobisnuit pentru bufnite, uneori planeaza in zbor. Monogama, uneori pe viata si teritoriala. Atinge maturitatea sexuala dupa un an, dar cuibareste de obicei prima data la 2 - 3 ani. In perioada ritualului nuptial, perechea scoate sunete specifice repetate la un interval de 8 secunde, care se aud la o distanta de circa 5 km. Masculul ofera femelei cateva optiuni pentru cuibarit, dintre care femela alege un loc, care poate fi apoi folosit o perioada de mai multi ani. Cuibareste in cavitatea unei stanci, foloseste cuibul altor specii (berze sau alte rapitoare mari), sau chiar o gaura intr-un copac, iar uneori pe sol. Longevitatea cunoscuta este de 29 de ani in salbaticie si 68 de ani in captivitate. Este sedentara.

**Populatie.** Populatia europeana este relativ mica si cuprinsa intre 19000 - 38000 perechi. A inregistrat o descrestere semnificativa in perioada 1970 - 1990. In cele mai multe tari populatia a ramas stabila sau a fluctuat in perioada 1990 - 2000, dar pe ansamblu populatia a ramas sub nivelul existent anterior declinului. Cele mai mari efective sunt in Spania, Turcia si Rusia.

**Amenintari si masuri de conservare.** Degradarea si distrugerea habitatelor, deranjul si braconajul, pesticidele, coliziunile cu firele electrice si cu masinile sunt principalele pericole ce afecteaza specia. Reducerea deranjului si protejarea habitatelor caracteristice sunt prioritare.

### **3.3.2. *Circaetus gallicus* (Serpar)**



**Descriere.** Serparul este o specie ce prefera un mozaic de habitate, cu zone impadurite folosite pentru cuibarit si zone deschise preferate pentru hranire. Lungimea corpului este de 62 - 69 cm si greutate de 1200 - 2000 g pentru mascul si 1300 - 2300 g pentru femela. Anvergura aripilor este cuprinsa intre 162 - 178 cm. Adultii au infatisare similara, femela avand coada ceva mai lunga. Penajul este variabil, avand spatele, capul si pieptul maronii iar abdomenul alb si presarat cu pete maronii. Penele de zbor sunt

inchise, iar pe coada se observa 3 - 4 benzi inchise. Se hraneste in special cu serpi si alege cu precadere speciile neveninoase. Se hraneste si cu soparle, broaste, mamifere mici si mai rar cu pasari sau nevertebrate.

**Localizare si comportament.** Este o specie prezenta in cea mai mare parte a continentului european. Zboara la inaltime mare si uneori planeaza "stationar" (pe loc) in cautarea prazii. Este o specie tacuta, ce traieste pana la 17 ani. Isi construiesc anual cate un cuib si uneori alunga de la cuib alte specii. Cuibareste in copaci si mult mai rar pe stanci. Cuibul este construit din crengi, captusit cu iarba. Ierneaza in Africa. **Populatie.** Populatia europeana a speciei este mica si cuprinsa intre 8400 - 13000 perechi. S-a mentinut stabila intre 1970 - 1990. Specia a descrescut in Turcia in perioada 1990 - 2000 si s-a mentinut stabila in restul continentului. Cele mai mari efective sunt in Franta, Spania si Turcia.

**Amenintari si masuri de conservare.** Vanatoarea ilegala, mai ales in timpul migratiei, este principala cauza a mortalitatilor inregistrate de aceasta specie, alaturi de deranjul provocat de activitatile umane.

### 3.3.3. *Dendrocopos leucotos* (Ciocanitoare cu spatele alb)



**Descriere.** 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 pestrice 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 asezata. Este inasa mai usor vizibila in zbor. Femela nu are pata rosie pe crestet. Asemeni celorlalte ciocanitori pestrice, penajul este alb cu negru si rosu. Se hraneste in special cu gandaci si larvele acestora.

Longevitatea cunoscuta este de 15 ani.

**Localizare si comportament.** Este o specie prezenta in partea estica a continentului european. Desi majoritatea speciilor europene de ciocanitori sunt putin sociale, ciocanitoarea cu spate alb pare a fi cea mai solitara. Fiecare dintre cele doua sexe este teritorial si in afara sezonului de cuibarit cand isi apara teritoriile de hranire. Este monogama. Ritualul de curtare implica miscari ale corpului cu rol de atragere a femelei. Masculul excaveaza cateva noi cavitati in fiecare primavara, inasa cele mai multe raman neterminat. Femela contribuie la finalizarea excavatiei care este aleasa pentru cuibarit. Cuiburi mai vechi sunt folosite rareori pentru cuibarit. Desi cavitatile 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 km. Femelele bat darabana mai putin decat masculii si mai ales in afara perioa-

dei de cuibarit, cand isi anunta prezenta sau protejeaza un teritoriu de hranire. Este o specie sedentara.

**Populatie.** Populatia europeana este relativ mare si cuprinsa intre 180000 - 550000 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.

**Amenintari si masuri de conservare.** 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.

### **3.3.4. *Dendrocopos medius* (Ciocanitoarea de stejar)**



**Descriere.** Ciocanitoarea de stejar este larg raspandita in padurile de foioase, in special cele de stejar si carpen, cu arbori ajunsi la maturitate. Prefera arbori de peste 100 de ani, desi proportia acestora este mica oriunde in Europa. Lungimea corpului este de 19,5 - 22 cm si o greutate de 50 - 85 g. Anvergura aripilor este de circa 33 - 34 cm. Este cu circa 15% mai mica decat ciocanitoarea pestrita mare si cu circa 40% mai mare decat ciocanitoarea pestrita mica. Similar rudelor sale, penajul este alcatuit dintr-o combinatie atractiva de alb, negru si rosu. Comparativ cu rudele sale are cel mai putin negru pe fata. Se hraneste in special cu insecte si larvele acestora din scoarta arborilor, inasa vara consuma si seminte si fructe. Longevitatea cunoscuta este de 8 ani.

**Localizare si comportament.** Este o specie prezenta in partea centrala si de sud - est a continentului european. Depinde mai putin decat celelalte specii de ciocanitori de prezenta lemnului mort, fiind esentiala prezenta padurilor de stejar matur si a cavitatilor necesare cuibaritului. Primavara isi delimiteaza teritoriul si acesta este aparat de ambii parteneri. Masculii isi anunta prezenta si revendica teritoriul prin chemari si cantece. Darabana este mai putin folosita comparativ cu alte specii, iar femelele nu bat deloc darabana. Masculul este cel care excaveaza locul pentru cuibarit, iar femela inspecteaza excavatia facuta si decide daca o accepta sau nu. Construiesc in fiecare an un nou cuib. La fel ca in cazul altor specii de ciocanitori, femelele sunt cele care initiaza copulatia. Se

hraneste in cea mai mare masura pe stejari, inasa acolo unde exista in preajma copaci cu o esenta mai moale (mesteacan, frasin, salcie) ii foloseste pentru construirea cuibului. Aceste specii cu lemn de o esenta mai moale se descompun mai repede. Inaltimea cuibului variaza intre 5 - 20 m. Intrarea este rotunda de 4-5 cm. Este probabil cea mai sedentara dintre toate speciile europene de ciocanitori. Rareori fac calatorii mai lungi.

**Populatie.** Populatia europeana este relativ mare si cuprinsa intre 140000 - 310000.

Specia s-a mentinut la un nivel stabil in perioada 1970 - 1990. In tarile din sud - estul Europei si mai ales in Romania s-a inregistrat un declin in perioada 1990 - 2000.

**Amenintari si masuri de conservare.** Degradarea si disparitia padurilor de stejar si celor mixte de stejar are un efect semnificativ. Un management prietenos al padurilor care sa asigure o proportie suficient de mare a arborilor maturi de stejar in padurile mixte este necesar si urgent.

### 3.3.5. *Dryocopus martius* (Ciocanitoarea neagra)



**Descriere.** Ciocanitoarea neagra este larg raspandita in padurile de foioase, de amestec si conifere, cu arbori ajunsi la maturitate. Este cea mai mare ciocanitoare din Europa, avand dimensiuni apropiate de cele ale unei ciori. Lungimea corpului este de 40 - 46 cm si o greutate de 250 - 370 g. Anvergura aripilor este de circa 67 - 73 cm. Masculul este dificil de deosebit de femela desi are intreg crestetul rosu spre deosebire de femela care are pata rosie doar in partea din spate a crestetului capului. Penajul este negru. Se hraneste cu insecte si larvele acestora de sub scoarta arborilor.

Longevitatea cunoscuta este de 14 ani.

**Localizare si comportament.** Este o specie prezenta in cea mai mare parte a continentului european. Spre deosebire de restul speciilor de ciocanitori al caror zbor este ondulatoriu, ciocanitoarea neagra are un zbor continuu asemanator cu cel al alunarului sau al gaitiei. Realizeaza excavatii mari in arborii batrani si uscati atat pentru odihna cat si pentru cuibarit. Inaltimea la care este realizata cavitatea pentru cuib variaza intre 4 - 25 m. Diametrul intrarii variaza intre 8 - 11 cm, iar adancimea cavitatii sapate in interiorul arborelui variaza intre 37 - 60 cm. Timpul necesar pentru realizarea unei asemenea excavatii poate ajunge si la cateva saptamani. Este considerata o specie cheie in zonele impadurite, asigurand spatii de cuibarit pentru multe specii de pasari si mamifere. Prin controlul exercitat asupra populatiilor de insecte de sub scoarta, protejeaza copacii. Bate frecvent darabana, iar ciocaniturile (15 - 20 pe secunda) dureaza circa 3 secunde. In timpul sezonului de cuibarit bate darabana si de cateva sute de ori pe zi. Ambele sexe bat



darabana, insa masculii o fac mult mai frecvent. Darabana acestei specii este cea mai puternica si se aude de la o distanta de circa 3 km. Doar ciocanitorile bat darabana si este o forma de comunicare prin care isi anunta prezenta si isi revendica teritoriul. Este o specie monogama cel putin pentru un sezon de cuibarit. Foloseste un teritoriu ce variaza intre 100 - 400 ha. Este o specie sedentara.

**Populatie.** Populatia europeana este relativ mare si cuprinsa intre 740000 - 1400000 perechi. Specia s-a mentinut la un nivel stabil in perioada 1970 - 1990. Aceasta stare este mentinuta si in prezent, desi in unele tari s-a inregistrat un anume declin. Populatii mai mari se inregistreaza numai in Rusia si Belarus.

### **3.3.6. *Ficedula albicollis* (Muscar gulerat)**



**Descriere.** Muscarul gulerat este caracteristic padurilor de foioase, parcurilor si gradinilor. 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 si se diferentiaza de muscarul negru prin gulerul alb, proeminent din jurul gatului. Femela este maronie pe spate, cu pete albe pe aripi, iar abdomenul este alb. Au ochii inchisi la culoare, iar ciocul si picioarele sunt negre. Se hraneste cu insecte si cu fructe de padure.

**Localizare si comportament.** Este o specie raspandita in centrul si estul continentului european. Prinde insecte pe care le pandeste de pe crengi, din zbor sau de pe sol. Prefera pentru cuibarit copacii maturi si scorburosi. Cuibareste si in cuiburi artificiale. Specia este in general monogama, insa masculii din regiunile cu o densitate mica a perechilor, pot cauta un nou teritoriu dupa depunerea oualor de catre femela si atragerea altor femele. Ierneaza in Africa.

Longevitatea maxima cunoscuta este de 9 ani si 8 luni.

**Populatie.** Populatia europeana este mare si cuprinsa intre 1400000 - 2400000 perechi. S-a mentinut stabila intre 1970 - 1990. In perioada 1990 - 2000, in ciuda unui declin inregistrat in unele tari, populatia s-a mentinut stabila in cea mai mare parte a continentului.

**Amenintari si masuri de conservare.** Degradarea habitatelor si managementul comercial al padurilor au un impact semnificativ. Pastrarea padurilor mature cu mult lemn mort, amplasarea de cuiburi artificiale si un deranj redus contribuie la conservarea speciei.

### 3.3.7. *Ficedula parva* (Muscarul mic)



**Descriere.** Denumirea speciei vine din latina si inseamna pasare mica ce se hraneste cu smochine. Este caracteristica padurilor de foioase si de amestec, umbroase si 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 diferentiaza prin pieptul portocaliu si capul gri. Spatele este maroniu asemeni femelei. Caracteristice sunt petele albe de pe fiecare parte a cozii, foarte evidente cand coada este deschisa. Se hraneste cu insecte si ocazional cu fructe.

**Localizare si comportament.** Este o specie raspandita in nord-estul si centrul continentului european. Este teritoriala si monogama. Prefera padurile batrane de peste 100 de ani cu mult lemn mort si cu un strat de arbusti redus si evita padurile tinere de sub 44 ani. Cuibul situat de obicei in scorbura unui copac sau in scobitura unei cladiri si mai rar amplasat in tufisuri, este alcatuit din muschi, iarba si frunze. Este construit la o inaltime de 1 - 4 m, in cele mai multe cazuri de catre femela. Atinge maturitatea sexuala dupa un an. Ierneaza in sudul Asiei si Africa.

**Populatie.** Populatia europeana este mare si cuprinsa intre 3200000 - 4600000 perechi. S-a mentinut stabila intre 1970 - 1990. In perioada 1990 - 2000, in ciuda unui declin inregistrat in unele tari, populatia s-a mentinut stabila in cea mai mare parte a continentului.

**Amenintari si masuri de conservare.** Degradarea habitatelor si managementul comercial al padurilor au un impact semnificativ. Pastrarea padurilor mature cu mult lemn mort si un deranj redus contribuie la conservarea speciei.

### 3.3.8. *Hieraetus pennatus* (acvila mica)



Populeaza paduri luminoase cu ochiuri si subarboret, invecinate cu teren deschis. Hrana este prinsa in zbor sau pe sol. Se hraneste preponderent cu vertebrate mici: reptile, pasari si mamifere (popandai, harcioagi, soareci, sobolani s.a.); vara consuma in proportie redusa si insecte. Perechile sosesc primavara imperecheate si se presupune existenta unei

monogamii de durată. Teritoriul este relativ mic, perechile clocesc în habitate optime la distanțe de câteva sute de metri. Adesea adoptă cuiburi vechi ale altor specii, situate pe arbori, uneori pe stâncării. Depune spre sfârșitul lunii aprilie/ începutul lunii mai cel mai adesea 2 ouă. Clocitul, efectuat preponderent de femela, începe cu primul ou și durează 35-38 de zile; puii sunt complet înaripați, după cca 6 săptămâni și stau în cuib cca 7-8 săptămâni. Sunt hrăniți de adulți până în august-septembrie. Este migratoare, iernează în zona Africii Ecuatoriale și Sudice. Pleacă începând cu lunile august/ septembrie și se întoarce preponderent din aprilie până în mai.

### **3.3.9. *Pernis apivorus* (Viespar)**



**Descriere.** Viesparul, cunoscut și sub denumirea de Sorecarul viespilor, este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni. Lungimea corpului este de 52 - 59 cm, și o greutate medie de 750 g pentru mascul și 910 g pentru femela. Anvergura aripilor este cuprinsă între 113 - 135 cm. Lungimea corpului este puțin mai mare decât a sorecarului 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 neobisnuită pentru pasările mari de pradă. Masculul are capul gri - albastrui, 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 rozătoare, pasări, șopârle și serpi.

**Localizare și comportament.** Este o specie cu o răspândire largă pe tot continentul european. Uneori poate fi văzut planând utilizând curenții termici ascendenți, într-o poziție caracteristică. De obicei zboară jos și se așază pe crengi, pastrandu-și corpul într-o poziție orizontală, cu coada lăsată în jos. Sare de pe o creangă pe alta cu o singură bataie din aripi, auzindu-se un zgomot specific. Cuibărește adeseori în cuiburi parasite de cioara (*Corvus frugilegus*). Iernează în Africa.

**Populație.** Populația europeană a speciei este mare și cuprinsă între 110000 - 160000 perechi. 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 stabile, ceea ce a făcut ca specia să se pastreze stabilă în ansamblu.

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



### **3.3.10. *Picus canus* (Ghionoaie sura)**



**Descriere.** Ghionoaia sura este caracteristica zonelor impadurite cu foioase si de amestec cu inaltimi de pana la 600 m altitudine si in padurile din preajma raurilor si a lacurilor. De marime medie, este cu circa 20% mai mica decat ghionoaia verde. Lungimea corpului este de 27 - 30 cm si o greutate de 110 - 140 g. Anvergura aripilor este de circa 38 - 40 cm. Adultii au o infatisare apropiata, insa masculul are ca semn distinctiv o pata rosie pe frunte. Penajul este verde masliniu, iar capul gri - verde deschis. Se hraneste cu furnici si larvele acestora de sub scoarta copacilor. Uneori culege furnici si alte insecte si de pe sol. Longevitatea cunoscuta este de 5 ani si 5 luni.

**Localizare si comportament.** Este o specie prezenta in cea mai mare parte a continentului european. Cuibareste in scorburi cu diametrul mediu de 5-7 cm si reuseste sa domine in competitia cu alte specii de pasari (in special cantatoare) pentru ocuparea scorburilor existente. Este foarte timida si ascunsa in cea mai mare parte a anului, insa devine foarte activa in timpul sezonului de imperechere. Isi apara agresiv teritoriile cu resurse bogate in furnici si cu multe excavatii folosite ca teritorii de odihna sau cuibarit. Teritoriul de cuibarit este de circa 50 - 100 ha si este mai mic decat cel folosit iarna pentru hranire. Masculii rivali se urmaresc in zbor. Zonele mai extinse ale teritoriului sunt revendicate doar prin cantec si baterea darabanei, fara a fi aparate activ. Bate darabana mai frecvent decat ghionoaia verde, iar ciocaniturile (20 - 40 pe secunda) sunt bruste si dureaza circa 1 - 2 secunde. Doar ciocanitorile bat darabana si este o forma de comunicare prin care isi anunta prezenta si isi revendica teritoriul. Ambii parteneri contribuie la realizarea excavatiei ce va fi folosita pentru cuibarit. Cele mai multe perechi folosesc o noua cavitate de cuibarit in fiecare an, de obicei plasata in apropierea celei folosite in anul anterior. In timpul ritualului de imperechere masculul hraneste femela. Este o specie sedentara.

**Populatie.** Populatia europeana este relativ mare si cuprinsa intre 180000 - 320000 perechi. A inregistrat un declin moderat in perioada 1970 - 1990. Desi in perioada 1990 - 2000 a manifestat o anume stabilitate sau chiar o tendinta crescatoare, declinul anterior inca nu a fost recuperat.

**Amenintari si masuri de conservare.** Degradarea habitatelor si reducerea locurilor de cuibarit prin eliminarea 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.

### **3.3.11. *Strix uralensis* (Huhurez mare)**



**Descriere.** Specia este intalnita in paduri deschise si liziere de padure. Evita padurile dense si prefera habitatele umede. Iarna poate fi observat in parcuri urbane. Mai mare decat huhurezul mic cu lungimea corpului de 55-59 cm, anvergura aripilor de 115-125 cm si greutatea corpului de 640 g (mascul) si 770 g (femela). Penajul este gri-marونیu pal pe partea superioara si albicios pe partea inferioara si dungi marونیu inchise. De pe capul rotund lipsesc smocurile de pene de la urechi, iar discul circular al fetei este bej-gri la culoare cu un cioc portocaliu-galbui cu ochi negri. Coadă este lunga cu marginea neagra. Sexele sunt similare cu toate ca femela este mai mare. Se hraneste cu rozatoare si pasari mici sau mijlocii.

Longevitatea maxima in salbaticie este de 30 de ani.

**Locatie si comportament.** Este o specie rezidenta pe tot cuprinsul regiunilor nordice si centrale europene, nedeplasandu-se in afara habitatului ei. Este o specie de obicei nocturna, pandind prada din locuri inalte, cu toate ca vaneaza ocazional si ziua. Reproducerea incepe de la varsta de un an. Perechile monogame raman impreuna pe viata si apara teritoriul pe tot parcursul anului. In timpul dansului nuptial masculul isi infoiaza penajul pentru a parea mai mare, ofera femelei hrana, striga si efectueaza zboruri de curtare. Cuibaritul are loc intr-o scorbura dintr-un copac, un cuib abandonat de cioara sau un cuib de rapitor, uneori chiar intr-o cladire. Adultii sunt foarte agresivi si vor ataca orice intrus care intra pe teritoriul lor, inclusiv oamenii, in special in sezonul de imperechere.

**Populatia.** Populatia cuibaritoare europeana este relativ mica de 53000-140000 de perechi si a ramas stabila in arealele de raspandire.

**Amenintari si conservare.** Specia este vulnerabila prin pierderea teritoriilor de cuibarit in zonele impadurite in care trunchiurile goale pe dinauntru sau moarte sunt indepartate. Cu toate acestea in zonele in care scorburile naturale sunt rare, specia va folosi cuiburile artificiale instalate.

**Amenintari si masuri de conservare.** 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.

#### **4. Statutul de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar**

##### **4.1. Evaluarea starii de conservarea habitatelor si speciilor de interes comunitar**

Populatiile speciilor localizate in afara suprafetei pentru care a fost realizat amenajamentul forestier, nu vor fi afectate de realizarea lucrarilor cu conditia respectarii masurilor de reducere a impactului.

##### **4.1.1. ROSPA0075 Magura Odobesti**

In continuare este prezentata starea de evaluare globala a speciilor de pasari prezente in Situl Natura 2000 ROSPA0075 Magura Odobesti conform Planului de management.

##### **Specia 1007 - *Dendrocopos leucotos* - Evaluarea globala a speciei**

<b>Atribut</b>	<b>Valoare</b>
Tipul populatiei speciei in aria naturala protejata	Rezident
Starea globala de conservare a speciei	'U1' - nefavorabila - inadecvata
Tendinta starii globale de conservare a speciei	nu este cazul
Starea globala de conservare necunoscuta	nu este cazul
Informatii suplimentare nu este cazul	nu este cazul

##### **Specia 1043 - *Ficedula albicollis* L - Evaluarea globala a speciei**

<b>Atribut</b>	<b>Valoare</b>
Tipul populatiei speciei in aria naturala protejata	Reproducere
Starea globala de conservare a speciei	'FV' - favorabila
Tendinta starii globale de conservare a speciei	nu este cazul
Starea globala de conservare necunoscuta	nu este cazul
Informatii suplimentare nu este cazul	nu este cazul

##### **Specia 1045 - *Ficedula parva* L - Evaluarea globala a speciei**

<b>Atribut</b>	<b>Valoare</b>
Tipul populatiei speciei in aria naturala protejata	Reproducere
Starea globala de conservare a speciei	'FV' - favorabila
Tendinta starii globale de conservare a speciei	nu este cazul
Starea globala de conservare necunoscuta	nu este cazul
Informatii suplimentare nu este cazul	nu este cazul

##### **Specia 1195 - *Pernis apivorus* L - Evaluarea globala a speciei**

<b>Atribut</b>	<b>Valoare</b>
Tipul populatiei speciei in aria naturala protejata	Reproducere
Starea globala de conservare a speciei	'X' necunoscuta
Tendinta starii globale de conservare a speciei	nu este cazul
Starea globala de conservare necunoscuta	'XX' nu exista date suficiente
Informatii suplimentare nu este cazul	nu este cazul

##### **Specia 1218 - *Picus canus* - Evaluarea globala a speciei**

<b>Atribut</b>	<b>Valoare</b>
Tipul populatiei speciei in aria naturala protejata	Rezident

Starea globala de conservare a speciei	'FV' - favorabila
Tendinta starii globale de conservare a speciei	nu este cazul
Starea globala de conservare necunoscuta	nu este cazul
Informatii suplimentare nu este cazul	nu este cazul

O recapitulare a starii de conservare globale pentru speciile regasite pe suprafata U.P.XXIII HAGIU VN este regasita in tabelul de mai jos.

Tabelul 4.1.1.1 - starii de conservare globale pentru speciile regasite pe suprafata U.P.XXIII HAGIU VN

COD	SPECIE	STARE GLOBALA DE CONSERVARE
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	'U1' - nefavorabila - inadecvata
A321	<i>Ficedula albicollis</i>	'FV' - favorabila
A320	<i>Ficedula parva</i>	'FV' - favorabila
A072	<i>Pernis apivorus</i>	'X' necunoscuta
A234	<i>Picus canus</i>	'FV' - favorabila

#### **4.1.2. ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei**

Referitor la speciile de interes comunitar pentru care a fost declarata aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, metodologia comuna europeana a fost aplicata pentru fiecare in parte. In sectiunile ce urmeaza sunt prezentate concluziile evaluarii, detaliate pentru fiecare specie preluate din Planul de management al sitului.

##### 1. Evaluarea starii de conservare pentru specia *Bubo bubo* - Buha, bufnita

*Bubo bubo* este o specie rezidenta in aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la 4 - 6 perechi conform datelor din Formularul Standard Natura 2000. Pentru monitorizarea acestei specii s-au realizat observatii de tip „playback”, selectandu-se semi-aleatoriu transecte care urmaresc drumurile forestiere. Apoi efectivul populational al speciei a fost evaluat prin metoda extrapolariei pe suprafata de habitat, cu cerinte specifice speciei. Populatia de referinta a fost estimata prin observatii directe in cadrul sitului la care se adauga estimarea disponibilitatii conditiilor de cuibarit in raport cu marimea habitatelor pe care specia le-ar putea utiliza. Astfel conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia speciei *Bubo bubo* a fost evaluata la 4 - 6 perechi. In lipsa unor date istorice privind marimea populatiei speciei in zona, consideram ca valoarea de referinta favorabila pentru specie in sit este de aproximativ 4 - 6 perechi. Magnitudinea tendintei actuale a marimii populatiei specie este stabila. Suprafata propice a habitatului speciei *Bubo bubo* in aria naturala protejata este de 23.497,40 ha si este formata din paduri de foioase. Pentru calcularea suprafetei adecvate a habitatului speciei au fost luate in calcul toate habitatele ce ofera conditii de cuibarit pentru aceasta specie, precum si acele habitate ce ofera conditii de hranire.

Astfel, conform metodologiei de evaluare a starii de conservare se poate considera ca:

- Starea de conservare din punct de vedere al populatiei speciei *Bubo bubo* este favorabila;

- Starea de conservare din punct de vedere a habitatului pentru specia *Bubo bubo* este favorabila;

- Starea de conservare din punct de vedere al perspectivei speciei *Bubo bubo*  
In concluzie, starea globala de conservare a speciei *Bubo bubo* este **favorabila**.  
Specia poate fi afectata de eventuale taieri masive de padure.

## 2. Evaluarea starii de conservare pentru specia *Circaetus gallicus* - Serpar

*Circaetus gallicus* este o specie nerezidenta cuibaritoare (care utilizeaza aria naturala protejata pentru reproducere) in aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la 3-5 perechi conform datelor din Formularul Standard Natura 2000. Pentru monitorizarea acestei specii s-au realizat observatii din punct fix iar apoi efectivul populational al speciei a fost evaluat prin metoda extrapolarii pe suprafata de habitat, cu cerinte specifice speciei. Populatia de referinta a fost estimata prin observatii directe in cadrul sitului la care se adauga estimarea disponibilitatii conditiilor de cuibarit in raport cu marimea habitatelor pe care specia le-ar putea utiliza. Astfel conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia speciei *Circaetus gallicus* a fost evaluata la 5 – 8 perechi. In lipsa unor date istorice privind marimea populatiei speciei in zona, consideram ca valoarea de referinta favorabila pentru specie in sit este de aproximativ 5 – 10 perechi. Magnitudinea tendintei actuale a marimii populatiei specie este stabila. Suprafata propice a habitatului speciei *Circaetus gallicus* in aria naturala protejata este de 31.831,60 ha si este format din: pajisti naturale, stepe – 6.574,50 ha, terenuri agricole - 1.457,90 ha, paduri de foioase – 23.497,40 ha si vii si livezi – 301,80 ha. Pentru calcularea suprafetei adecvate a habitatului speciei au fost luate in calcul toate habitatele ce ofera conditii de cuibarit pentru aceasta specie, precum si acele habitate ce ofera conditii de hranire.

Astfel, conform metodologiei de evaluare a starii de conservare se poate considera ca:

- Starea de conservare din punct de vedere al populatiei speciei *Circaetus gallicus* este favorabila;
- Starea de conservare din punct de vedere a habitatului pentru specia *Circaetus gallicus* este favorabila;
- Starea de conservare din punct de vedere al perspectivei speciei *Circaetus gallicus*.

In concluzie, starea globala de conservare a speciei *Circaetus gallicus* este **favorabila**. Specia poate fi afectata de eventuale taieri masive de padure sau de transformarea pajistilor in terenuri agricole.

## 3. Evaluarea starii de conservare pentru specia *Dendrocopos medius* - Ciocanitoare de stejar

*Dendrocopos medius* este o specie rezidenta in aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la 170 - 250 perechi conform datelor din Formularul Standard Natura 2000. Pentru monitorizarea acestei specii s-au realizat observatii de tip „playback”, fiecare locatie de monitorizare constand intr-o grupare de puncte de monitorizare incadrate intr-un patrat cu latura de 2 km, pentru a facilita accesul si a creste eficienta. Apoi efectivul populational al speciei a fost evaluat prin metoda extrapolarii pe suprafata de habitat, cu cerinte specifice speciei. Populatia de referinta a fost estimata prin observatii directe in cadrul sitului la care se adauga estimarea disponibilitatii conditiilor de cuibarit in raport cu marimea habitatelor pe care specia le-ar putea utiliza. Astfel conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia

speciei *Dendrocopos medius* a fost evaluata la 170 - 250 perechi. In lipsa unor date istorice privind marimea populatiei speciei in zona, consideram ca valoarea de referinta favorabila pentru specie in sit este de aproximativ 170 - 250 perechi. Magnitudinea tendintei actuale a marimii populatiei specie este stabila. Suprafata propice a habitatului speciei *Dendrocopos medius* in aria naturala protejata este de 23.497,40 ha si este formata din paduri de foioase. Pentru calcularea suprafetei adecvate a habitatului speciei au fost luate in calcul toate habitatele ce ofera conditii de cuibarit pentru aceasta specie, precum si acele habitate ce ofera conditii de hranire.

Astfel, conform metodologiei de evaluare a starii de conservare se poate considera ca:

- Starea de conservare din punct de vedere al populatiei speciei *Dendrocopos medius* este favorabila;

- Starea de conservare din punct de vedere a habitatului pentru specia *Dendrocopos medius* este favorabila;

- Starea de conservare din punct de vedere al perspectivei speciei *Dendrocopos medius*.

In concluzie, starea globala de conservare a speciei *Dendrocopos medius* este **favorabila**. Specia poate fi afectata de eventuale taieri masive de padure.

4. Evaluarea starii de conservare pentru specia *Dryocopus martius* – Ciocanitoare neagra.

*Dryocopus martius* este o specie rezidenta in aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la 15 - 25 perechi conform datelor din Formularul Standard Natura 2000. Pentru monitorizarea acestei specii s-au realizat observatii de tip „playback”, fiecare locatie de monitorizare constand intr-o grupare de puncte de monitorizare incadrate intr-un patrat cu latura de 2 km, pentru a facilita accesul si a creste eficienta. Apoi efectivul populational al speciei a fost evaluat prin metoda extrapolarii pe suprafata de habitat, cu cerinte specifice speciei. Populatia de referinta a fost estimata prin observatii directe in cadrul sitului la care se adauga estimarea disponibilitatii conditiilor de cuibarit in raport cu marimea habitatelor pe care specia le-ar putea utiliza. Astfel conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia speciei *Dryocopus martius* a fost evaluata la 100 - 150 perechi. In lipsa unor date istorice privind marimea populatiei speciei in zona, consideram ca valoarea de referinta favorabila pentru specie in sit este de aproximativ 100 - 150 perechi. Magnitudinea tendintei actuale a marimii populatiei specie este stabila. Suprafata propice a habitatului speciei *Dryocopus martius* in aria naturala protejata este de 23.497,40 ha si este formata din paduri de foioase. Pentru calcularea suprafetei adecvate a habitatului speciei au fost luate in calcul toate habitatele ce ofera conditii de cuibarit pentru aceasta specie, precum si acele habitate ce ofera conditii de hranire.

Astfel, conform metodologiei de evaluare a starii de conservare se poate considera ca:

- Starea de conservare din punct de vedere al populatiei speciei *Dryocopus martius* este favorabila;

- Starea de conservare din punct de vedere a habitatului pentru specia *Dryocopus martius* este favorabila;

- Starea de conservare din punct de vedere al perspectivei speciei *Dryocopus martius*

In concluzie, starea globala de conservare a speciei *Dryocopus martius* este **favorabila**. Specia poate fi afectata de eventuale taieri masive de padure.

#### 5. Evaluarea starii de conservare pentru specia *Ficedula albicollis* - Muscar gulerat

*Ficedula albicollis* este o specie nerezidenta cuibaritoare (care utilizeaza aria naturala protejata pentru reproducere) in aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la 3000 - 4000 perechi conform datelor din Formularul Standard Natura 2000. Pentru monitorizarea acestei specii s-au realizat observatii din punct fix. Punctele au fost selectate in habitatele caracteristice speciei. Apoi efectivul populational al speciei a fost evaluat prin metoda extrapolarii pe suprafata de habitat, cu cerinte specifice speciei. Populatia de referinta a fost estimata prin observatii directe in cadrul sitului la care se adauga estimarea disponibilitatii conditiilor de cuibarit in raport cu marimea habitatelor pe care specia le-ar putea utiliza. Astfel conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia speciei *Ficedula albicollis* a fost evaluata la 5000 - 6000 perechi. In lipsa unor date istorice privind marimea populatiei speciei in zona, consideram ca valoarea de referinta favorabila pentru specie in sit este de aproximativ 5000 - 6000 perechi. Magnitudinea tendintei actuale a marimii populatiei specie este stabila. Suprafata propice a habitatului speciei *Ficedula albicollis* in aria naturala protejata este de 23.497,40 ha si este formata din padurile de foioase. Pentru calcularea suprafetei adecvate a habitatului speciei au fost luate in calcul toate habitatele ce ofera conditii de cuibarit pentru aceasta specie, precum si acele habitate ce ofera conditii de hranire.

Astfel, conform metodologiei de evaluare a starii de conservare se poate considera ca:

- Starea de conservare din punct de vedere al populatiei speciei *Ficedula albicollis* este favorabila;

- Starea de conservare din punct de vedere a habitatului pentru specia *Ficedula albicollis* este favorabila;

- Starea de conservare din punct de vedere al perspectivei speciei *Ficedula albicollis*

In concluzie, starea globala de conservare a speciei *Ficedula albicollis* este **favorabila**, pe viitor replantarea padurii cu copaci nenativi, indepartarea arborilor uscati sau in curs de uscare si exploatare forestiera fara replantare sau refacerea naturala avand un impact negativ de nivel mediu, iar folosirea biocidelor, hormonilor si chimicalelor in padure un impact negativ scazut.

#### 6. Evaluarea starii de conservare pentru specia *Ficedula parva* - Muscar mic

*Ficedula parva* este o specie nerezidenta cuibaritoare (care utilizeaza aria naturala protejata pentru reproducere) in aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la 500 - 1500 perechi conform datelor din Formularul Standard Natura 2000. Pentru monitorizarea acestei specii s-au realizat observatii din punct fix. Punctele au fost selectate in habitatele caracteristice speciei. Apoi efectivul populational al speciei a fost evaluat prin metoda extrapolarii pe suprafata de habitat, cu cerinte specifice speciei. Populatia de referinta a fost estimata prin observatii directe in cadrul sitului la care se adauga estimarea disponibilitatii conditiilor de cuibarit in raport cu marimea habitatelor pe care specia le-ar putea utiliza. Astfel conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia speciei *Ficedula parva* a fost evaluata la 800 - 1200 perechi. In lipsa unor date istorice privind marimea populatiei speciei in zona,

consideram ca valoarea de referinta favorabila pentru specie in sit este de aproximativ 800 - 1400 perechi. Magnitudinea tendintei actuale a marimii populatiei specie este stabila. Suprafata propice a habitatului speciei *Ficedula parva* in aria naturala protejata este de 23.497,40 ha si este formata din padurile de foioase. Pentru calcularea suprafetei adecvate a habitatului speciei au fost luate in calcul toate habitatele ce ofera conditii de cuibarit pentru aceasta specie, precum si acele habitate ce ofera conditii de hranire.

Astfel, conform metodologiei de evaluare a starii de conservare se poate considera ca:

- Starea de conservare din punct de vedere al populatiei speciei *Ficedula parva* este favorabila;
- Starea de conservare din punct de vedere a habitatului pentru specia *Ficedula parva* este favorabila;
- Starea de conservare din punct de vedere al perspectivei speciei *Ficedula parva*

In concluzie, starea globala de conservare a speciei *Ficedula parva* este **favorabila**, pe viitor replantarea padurii cu copaci nenativi, indepartarea arborilor uscati sau in curs de uscare si exploatare forestiera fara replantare sau refacerea naturala avand un impact negativ de nivel mediu, iar folosirea biocidelor, hormonilor si chimicalelor in padure un impact negativ scazut.

#### 7. Evaluarea starii de conservare pentru specia *Hieraaetus pennatus* - Acvila mica

*Hieraaetus pennatus* este o specie nerezidenta cuibaritoare (care utilizeaza aria naturala

protejata pentru reproducere) in aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la 3-5 perechi conform datelor din Formularul Standard Natura 2000. Pentru monitorizarea acestei specii s-au realizat observatii din punct fix iar apoi efectivul populational al speciei a fost evaluat prin metoda extrapolarii pe suprafata de habitat, cu cerinte specifice speciei. Populatia de referinta a fost estimata prin observatii directe in cadrul sitului la care se adauga estimarea disponibilitatii conditiilor de cuibarit in raport cu marimea habitatelor pe care specia le-ar putea utiliza. Astfel conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia speciei *Hieraaetus pennatus* a fost evaluata la 15 – 18 perechi. In lipsa unor date istorice privind marimea populatiei speciei in zona, consideram ca valoarea de referinta favorabila pentru specie in sit este de aproximativ 15 – 20 perechi. Magnitudinea tendintei actuale a marimii populatiei specie este stabila. Suprafata propice a habitatului speciei *Hieraaetus pennatus* in aria naturala protejata este de 31.831,60 ha si este format din: pajisti naturale, stepe – 6.574,50 ha, terenuri agricole - 1.457,90 ha, paduri de foioase – 23.497,40 ha si vii si livezi – 301,80 ha. Pentru calcularea suprafetei adecvate a habitatului speciei au fost luate in calcul toate habitatele ce ofera conditii de cuibarit pentru aceasta specie, precum si acele habitate ce ofera conditii de hranire.

Astfel, conform metodologiei de evaluare a starii de conservare se poate considera ca:

- Starea de conservare din punct de vedere al populatiei speciei *Hieraaetus pennatus* este favorabila;
- Starea de conservare din punct de vedere a habitatului pentru specia *Hieraaetus pennatus* este favorabila;
- Starea de conservare din punct de vedere al perspectivei speciei *Hieraaetus pennatus* in viitor, este considerata favorabila.



In concluzie, starea globala de conservare a speciei *Hieraaetus pennatus* este **favorabila**. Specia poate fi afectata de eventuale taieri masive de padure sau de transformarea pajistilor in terenuri agricole.

Specia poate fi afectata de eventuale taieri masive de padure sau de transformarea pajistilor in terenuri agricole.

#### 8. Evaluarea starii de conservare pentru specia *Pernis apivorus* - Viespar

*Pernis apivorus* este o specie nerezidenta cuibaritoare (care utilizeaza aria naturala protejata pentru reproducere) in aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la 35 - 50 perechi conform datelor din Formularul Standard Natura 2000. Pentru monitorizarea acestei specii s-au realizat observatii din punct fix iar apoi efectivul populational al speciei a fost evaluat prin metoda extrapolarii pe suprafata de habitat, cu cerinte specifice speciei. Populatia de referinta a fost estimata prin observatii directe in cadrul sitului la care se adauga estimarea disponibilitatii conditiilor de cuibarit in raport cu marimea habitatelor pe care specia le-ar putea utiliza. Astfel conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia speciei *Pernis apivorus* a fost evaluata la 50 – 60 perechi. In lipsa unor date istorice privind marimea populatiei speciei in zona, consideram ca valoarea de referinta favorabila pentru specie in sit este de aproximativ 50 – 60 perechi. Magnitudinea tendintei actuale a marimii populatiei specie este stabila. Suprafata propice a habitatului speciei *Pernis apivorus* in aria naturala protejata este de 31.831,60 ha si este format din: pajisti naturale, stepe – 6.574,50 ha, terenuri agricole - 1.457,90 ha, paduri de foioase – 23.497,40 ha si vii si livezi – 301,80 ha. Pentru calcularea suprafetei adecvate a habitatului speciei au fost luate in calcul toate habitatele ce ofera conditii de cuibarit pentru aceasta specie, precum si acele habitate ce ofera conditii de hranire.

Astfel, conform metodologiei de evaluare a starii de conservare se poate considera ca:

- Starea de conservare din punct de vedere al populatiei speciei *Pernis apivorus* este favorabila;
- Starea de conservare din punct de vedere a habitatului pentru specia *Pernis apivorus* este favorabila;
- Starea de conservare din punct de vedere al perspectivei speciei *Pernis apivorus*

In concluzie, starea globala de conservare a speciei *Pernis apivorus* este **favorabila**.

Specia poate fi afectata de eventuale taieri masive de padure sau de transformarea pajistilor in terenuri agricole.

#### 9. Evaluarea starii de conservare pentru specia *Picus canus* - Ghionoaie sura

*Picus canus* este o specie rezidenta in aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la 55 - 150 perechi conform datelor din Formularul Standard Natura 2000. Pentru monitorizarea acestei specii s-au realizat observatii de tip „playback”, fiecare locatie de monitorizare constand intr-o grupare de puncte de monitorizare incadrate intr-un patrat cu latura de 2 km, pentru a facilita accesul si a creste eficienta. Apoi efectivul populational al speciei a fost evaluat prin metoda extrapolarii pe suprafata de habitat, cu cerinte specifice speciei. Populatia de referinta a fost estimata prin observatii directe in cadrul sitului la care se adauga estimarea disponibilitatii conditiilor de cuibarit in raport cu marimea habitatelor pe care specia le-ar

putea utiliza. Astfel conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia speciei *Picus canus* a fost evaluata la 100 - 150 perechi. In lipsa unor date istorice privind marimea populatiei speciei in zona, consideram ca valoarea de referinta favorabila pentru specie in sit este de aproximativ 100 - 150 perechi. Magnitudinea tendintei actuale a marimii populatiei specie este stabila. Suprafata propice a habitatului speciei *Picus canus* in aria naturala protejata este de 23.799,20 ha si este formata din paduri de foioase – 23.497,40 ha si vii si livezi – 301,80 ha. Pentru calcularea suprafetei adecvate a habitatului speciei au fost luate in calcul toate habitatele ce ofera conditii de cuibarit pentru aceasta specie, precum si acele habitate ce ofera conditii de hranire.

Astfel, conform metodologiei de evaluare a starii de conservare se poate considera ca:

- Starea de conservare din punct de vedere al populatiei speciei *Picus canus* este favorabila;
  - Starea de conservare din punct de vedere a habitatului pentru specia *Picus canus* este favorabila;
  - Starea de conservare din punct de vedere al perspectivei speciei *Picus canus*
- In concluzie, starea globala de conservare a speciei *Picus canus* este **favorabila**. Specia poate fi afectata de eventuale taieri masive de padure.

10. Evaluarea starii de conservare pentru specia *Strix uralensis* - Huhurez mare

*Strix uralensis* este o specie rezidenta in aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la 18 - 20 perechi conform datelor din Formularul Standard Natura 2000. Pentru monitorizarea acestei specii s-au realizat observatii de tip „playback”, selectandu-se semi-aleatoriu transecte care urmaresc drumurile forestiere. Apoi efectivul populational al speciei a fost evaluat prin metoda extrapolarii pe suprafata de habitat, cu cerinte specifice speciei. Populatia de referinta a fost estimata prin observatii directe in cadrul sitului la care se adauga estimarea disponibilitatii conditiilor de cuibarit in raport cu marimea habitatelor pe care specia le-ar putea utiliza. Astfel conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia speciei *Strix uralensis* a fost evaluata la 80 - 120 perechi. In lipsa unor date istorice privind marimea populatiei speciei in zona, consideram ca valoarea de referinta favorabila pentru specie in sit este de aproximativ 80 - 100 perechi. Magnitudinea tendintei actuale a marimii populatiei specie este stabila. Suprafata propice a habitatului speciei *Strix uralensis* in aria naturala protejata este de 23.497,40 ha si este formata din paduri de foioase. Pentru calcularea suprafetei adecvate a habitatului speciei au fost luate in calcul toate habitatele ce ofera conditii de cuibarit pentru aceasta specie, precum si acele habitate ce ofera conditii de hranire.

Astfel, conform metodologiei de evaluare a starii de conservare se poate considera ca:

- Starea de conservare din punct de vedere al populatiei speciei *Strix uralensis* este favorabila;
  - Starea de conservare din punct de vedere a habitatului pentru specia *Strix uralensis* este favorabila;
  - Starea de conservare din punct de vedere al perspectivei speciei *Strix uralensis*
- In concluzie, starea globala de conservare a speciei *Strix uralensis* este **favorabila**. Specia poate fi afectata de eventuale taieri masive de padure.

Tabelul 4.1.2.1 – Evaluarea stării de conservare globale pentru speciile regasite pe suprafața U.P.XXIII  
HAGIU VN

<b>COD</b>	<b>SPECIE</b>	<b>STARE GLOBALA DE CONSERVARE</b>
A215	<i>Bubo bubo</i>	favorabila
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	favorabila
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	favorabila
A236	<i>Dryocopus martius</i>	favorabila
A321	<i>Ficedula albicollis</i>	favorabila
A320	<i>Ficedula parva</i>	favorabila
A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>	favorabila
A072	<i>Pernis apivorus</i>	favorabila
A234	<i>Picus canus</i>	favorabila
A220	<i>Strix uralensis</i>	favorabila



## **5. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management**

Baza legislativa pentru infiintarea retelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Pasari”) si 92/43/EEC („Directiva Habitate”). Conform Directivei Habitate, scopul retelei Natura 2000 este de a stabili un „statut de conservare favorabil” pentru habitatele si speciile considerate a fi de interes comunitar. Conceptul de „statut de conservare favorabil” este definit in articolul 1 al directivei habitate in functie de dinamica populatiilor de specii, tendinte in raspandirea speciilor si habitatelor si de restul zonei de habitate (Natura 2000 si padurile, C.E.).

Articolul 4 al Directivei Habitate afirma in mod clar ca de indata ce o arie este constituita ca sit de importanta comunitara, aceasta trebuie tratata in conformitate cu prevederile Articolului 6. Inainte de orice se vor lua masuri ca practicile de utilizare a terenului sa nu provoace degradarea valorilor de conservare ale sitului. Pentru siturile forestiere, de exemplu, aceasta ar putea include, de pilda, sa nu se faca defrisari pe suprafete mari, sa nu se schimbe forma de utilizare a terenului sau sa nu se inlocuiasca speciile indigene de arbori cu alte specii exotice.

Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar au in vedere mentinerea si restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se face tinandu-se cont de caracteristicile ariei naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafata relativa, populatia, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este posibil afectata daca planul poate:

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

Pentru situl de interes comunitar ROSPA0075 Magura Odobesti a fost elaborat plan de management si au fost stabilite obiectivele de conservare ale ariei naturale protejate si a fost aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor si padurilor nr. 1555/2016.

Pentru situl de interes comunitar ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei a fost elaborat plan de management si au fost stabilite obiectivele de conservare ale ariei naturale protejate si a fost aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor si padurilor nr. 946/2016.

Subliniem faptul ca prevederile amenajamentului silvic tin cont de statutul de arie protejata de interes national si comunitar ale siturilor Natura 2000 ROSPA0075 Magura Odobesti si ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei suprapuse cu acesta si se incadreza in prevederile planurilor de management.

In procesul de realizare al amenajamentului si studiului de evaluare adecvata, amenajistii si evaluatorul s-au consultat in permanenta, raportand prevederile amenajamentului silvic la prevederile incluse in planul de management. Consideram astfel, ca amenajamentul analizat se incadreaza perfect in prevederile legistatei referitoare la ariile de importanta comunitara si in prevederile planului de management.

### **5.1. Obiectivele planului de management ROSPA0075 Magura Odobesti**

Scopul planului de management pentru Situl Natura 2000 ROSPA0075 Magura Odobesti este mentinerea starii de conservare favorabila si imbunatatirea starii de conservare nefavorabile a speciilor pentru care a fost desemnat situl in contextul dezvoltarii durabile in cadrul localitatilor de pe teritoriul sitului.

Obiective generale, masuri generale, masuri specifice/management si activitati sunt urmatoarele

1. Conservarea si managementul speciilor de pasari criteriu din cadrul sitului Natura 2000 ROSPA0075 Magura Odobesti si habitatelor acestora;
2. Mentinerea si eventual cresterea nivelului populational al speciilor de pasari criteriu, cuibaritoare din cadrul sitului;
3. Mentinerea procentajului actual de padure matura (peste 80 ani) raportat la intreaga suprafata forestiera de pe cuprinsul sitului (conform datelor din Amenajamentele Silvice);
4. Mentinerea procentajului actual de padure matura (peste 80 ani) raportat la intreaga suprafata forestiera de pe cuprinsul sitului (conform datelor din Amenajamentele Silvice);

Pentru mentinerea nivelului actual al populatiilor majoritatii speciilor de pasari criteriu in sit, se impune mentinerea unei structuri pe varste astfel incat procentajul de padure peste 80 de ani sa nu scada raportat la nivelul intregului sit. Planificarea activitatilor forestiere (in special a celor de exploatare) se va face astfel incat pe suprafata sitului sa se pastreze (sau sa se favorizeze cresterea) in permanenta procentajul actual de padure peste 80 ani, care conform calculelor actuale este de aprox. 3500 ha, reprezentand cca. 25% din suprafata padurilor din sit. In acest sens este necesara coroborarea si armonizarea amenajamentelor silvice existente sau nou dezvoltate pe suprafata sitului astfel incat acest procentaj sa se mentina si in timp sa creasca la nivelul intregului sit. Speciile care beneficiaza de aceasta masura sunt in primul rand speciile de ciocanitori (atat habitat de cuibarit cat si de hranire), rapitoarele de zi si de noapte, respectiv speciile de muscari (*Ficedula albicollis* si *F. parva*). Pentru favorizarea speciilor de muscari se va urmari si mentinerea zonelor cu subarboret bogat (semintis).

*Rezultate asteptate:* mentinerea habitatelor forestiere caracteristice majoritatii speciilor criteriu din sit. Indicatori de succes: procentaj de padure peste 80 ani mentinut la nivelul sitului.

5. Stabilirea suprafetelor de zone tampon in jurul cuiburilor si limitarea/controlul activitatilor forestiere in zona tampon, in perioada de cuibarit pentru protectia speciilor de rapitoare si a berzei negre;

6. Stabilirea suprafetelor de zone tampon in jurul cuiburilor si limitarea/controlul activitatilor forestiere in zona tampon, in perioada de cuibarit pentru protectia speciilor de rapitoare;

Lucrarile forestiere in imediata apropiere a cuiburilor speciilor de pasari rapitoare sau a berzelor negre, in special daca sunt desfasurate in prima parte a sezonului de cuibarit, pot compromite succesul reproductiv in acel an. In anul respectiv, succesul reproductiv al perechilor afectate este nul in cele mai multe cazuri. In acest sens, in perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zona tampon cu diametru de 300 m, respectiv cu raza de 150 de metri in care in perioada 15 martie – 15 august vor fi interzise activitatile legate de silvicultura (inclusiv taieri de conservare, igienizare etc.). Aceste activitati vor fi permise in afara perioadei mentionate (respectiv intre 15 august – 15 martie). Modalitatea de identificare a cuiburilor in teren este parte constituenta a obiectivului general 2.

*Rezultate asteptate:* succes reproductiv crescut pentru speciile mentionate.

*Indicatori de succes:* deranjul prin activitati silvice al cuiburilor cunoscute eliminat.

7. Mentinerea unei structuri forestiere mozaicate in cadrul unitatilor de productie, prin pastrarea de palcuri de 3-5 arbori batrani (peste 80 ani) la hectar in zonele de recoltare;

Prin pastrarea acestor palcuri se favorizeaza mentinerea de conditii de cuibarit pentru speciile de rapitoare diurne, in special *Hieraetus pennatus* si *Pernis apivorus*. Este foarte important ca acesti arbori ramasi sa nu fie izolati unul fata de altul, ci sa fie pastrati in palcuri. Aceasta masura nu va avea rezultatul scontat in conditiile in care in jurul palcurilor ramase se realizeaza taieri definitive (decat daca in jur exista deja arboret in crestere). In cadrul parchetelor de exploatare, la taierile definitive se vor pastra astfel de palcuri, ce se vor conserva si ulterior, in viitorul arboret, pana la eliminarea naturala a arborilor respectivi.

*Rezultate asteptate:* succes reproductiv crescut pentru speciile mentionate.

*Indicatori de succes:* arbori pastrati conform descrierii activitatii.

8. Mentinerea lemnului mort pentru asigurarea conditiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocanitori;

Cantitatea disponibila de lemn mort este un factor esential pentru prezenta speciei *Dendrocopos leucotos*. Prezenta lemnului mort influenteaza calitatea habitatului pentru majoritatea speciilor de ciocanitori (ex *Picus canus*).

In consecinta, pentru toate subparcele /u.a.-urile, in cazul unor interventii - lucrari de ingrijire sau exploatare forestiere se va lasa un numar de 4-8 arbori/ha din categoria iescarilor, arborilor grosi, scorburosi, partial uscati, in functie de particularitatile fiecarui u.a. O atentie deosebita se va acorda taierilor definitive in parchetele de exploatare, cand firma ce exploateaza trebuie sa cunosca si sa aplice aceasta prevedere.

*Rezultate asteptate:* conditii de habitat mentinute/imbunatatite pentru speciile mentionate.

*Indicatori de succes:* arbori pastrati conform descrierii activitatii.

9. Interzicerea aplicarii tratamentelor chimice, cu exceptia cazurilor dovedite de gradatii sau defolieri si doar in cazul ineficientei sau imposibilitatii aplicarii altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);

Aceasta masura vizeaza in special speciile de muscari (*Ficedula albicollis* si *F. parva*). Pentru aceste specii au un efect benefic (pentru asigurarea habitatului de cuibarit) si masurile anterioare prevazute, in special cele de favorizare a populatiilor de ciocanitori.

Pentru a nu afecta calitatea resurselor trofice ale acestor specii insectivore, aplicarea tratamentele chimice va fi limitata doar la cazurile de gradatii sau defolieri care au fost

dovedite prin certificat eliberat de unitatile de cercetare specifice (ICAS). Rezultate asteptate: conditii de habitat mentinute/imbunatatite in special pentru pentru *Ficedula albicollis* si *F. parva*.

*Indicatori de succes:* tratamente chimice aplicate doar in cazurile mentionate.

10. Interzicerea aplicarii degajarilor si curatarilor chimice in padurile din sit.

## **5.2. Obiectivele planului de management ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei**

Planul de management s-a elaborat in vederea identificarii strategiei de management a ariei naturale protejate ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei si stabilirii masurilor de management si de monitorizare, astfel incat sa fie indeplinite obiectivele pentru care aceasta arie protejata a fost desemnata.

### **Obiective generale**

1. Conservarea si managementul speciilor de pasari de importanta comunitara din cadrul ariei naturale protejate ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei si a habitatelor acestora ;

2. Monitoringul biodiversitatii;

3. Administrarea si managementul efectiv al ariei naturale protejate ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei si asigurarea durabilitatii managementului;

4. Cresterea nivelului de constientizare si educatie a publicului si a grupurilor interesate privind importanta conservarii biodiversitatii si pentru obtinerea sprijinului in vederea realizarii obiectivelor planului de management al ariei naturale protejate ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei;

5. Promovarea utilizarii durabile a resurselor naturale, ce asigura suportul pentru speciile de interes comunitar pentru care a fost declarata aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei;

6. Crearea de oportunitati pentru desfasurarea unui turism durabil prin intermediul valorilor naturale si culturale, cu scopul limitarii impactului asupra mediului;

### **I. OBIECTIV GENERAL - conservarea si managementul speciilor de pasari de importanta comunitara din cadrul ariei naturale protejate ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei si a habitatelor acestora**

**A. obiectiv specific** - mentinerea si eventual cresterea nivelului populational al speciilor de pasari de importanta comunitara din cadrul ariei naturale protejate ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei

#### **Actiuni:**

1) mentinerea unui mozaic de arborete cu varste diferite in terenurile forestiere din cadrul ariei naturale protejate;

2) stabilirea unei zone tampon in jurul cuiburilor si limitarea/controlul activitatilor forestiere in zona tampon, in perioada de cuibarit pentru protectia speciilor de rapitoare de zi;

3) mentinerea lemnului mort si a arborilor batrani pentru asigurarea conditiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocanitori, in special pentru specia *Dendrocopos medius*;

4) interzicerea aplicarii degajarilor si curatarilor chimice in padurile din aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei;



5) mentinerea elementelor de peisaj - lizierele de padure, arbori solitari, tufisuri, margini inierbate - pe pajisti si terenuri arabile, si a aliniamentele de arbori;

6) prevenirea inundatiilor si alunecarilor de teren in perimetrului ariei naturale protejate.

**B. obiectiv specific** - dezvoltarea practicilor agricole in concordanta cu cerintele ecologice ale speciilor de pasari dependente de terenurile agricole

**Actiuni:**

7) mentinerea calitatii habitatului pentru speciile *Crex crex*, *Lanius minor*, *Lanius collurio*, *Lullula arborea*, *Sylvia nisoria*, *Emberiza hortulana*, *Anthus campestris* prin reglementarea pasunatului in aria naturala protejata;

8) implementarea legislatiei referitoare la numarul de caini insotitori permis la o stana in aria naturala protejata;

9) mentinerea calitatii fanetelor ca habitat de vanatoare pentru sfrancioci si *Crex crex*;

10) administrarea terenurilor arabile din aria naturala protejata in scopul mentinerii acestora ca teritorii de vanatoare pentru rapitoarele de zi *Hieraaetus pennatus*, *Circaetus gallicus* si *Pernis apivorus* si de noapte *Strix uralensis*, *Bubo bubo*;

11) dezvoltarea unui plan pentru evidenta terenurilor arabile si a tufarisurilor ca zone tampon pentru pasuni, paduri si suprafete agricole.

## **II. OBIECTIV GENERAL - monitoringul biodiversitatii**

**C. obiectiv specific** - monitorizarea speciilor de importanta comunitara din cadrul ariei naturale protejate ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei

**Actiuni:**

12) monitorizarea speciilor de importanta comunitara din cadrul ariei naturale protejate ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei.

## **III. OBIECTIV GENERAL - administrarea si managementul efectiv al ariei naturale protejate ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei si asigurarea durabilitatii managementului**

**D. obiectiv specific** - asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul mentinerii starii de conservare favorabile a speciilor de interes conservativ si a habitatelor in care acestea traiesc, cuibaresc si/sau se hranesc

**Actiuni:**

13) gasirea unui custode pentru aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei si apoi respectarea conventiei de custodie;

14) organizarea de intalniri pentru functionarea structurii de administrare;

15) asigurarea personalului necesar administrarii ariei naturale protejate;

16) colaborarea cu toti factorii interesati pentru desfasurarea diferitelor activitati ce vizeaza potentialul ariei naturale protejate: cercetare, proiecte de conservare implementate in zona, constientizare, activitati generatoare de venit, etc.;

17) implicarea unor institutii/organizatii partenere si a comunitatilor locale pentru realizarea unui management participativ.

**E. obiectiv specific** - asigurarea resurselor financiare necesare unei administrari optime

**Actiuni:**

18) elaborarea bugetului anual necesar pentru activitatile de administrare si management pentru atingerea scopului principal al planului de management din resurse proprii;

19) identificarea unor noi surse de finantare si elaboarea unor proiecte de conservare cu finantare externa;

20) intocmirea planurilor de lucru anuale.

**F. obiectiv specific** - limitarea activitatilor ilegale si daunatoare valorilor naturale specifice ariei naturale protejate: braconaj, exploatare neautorizate de material lemnos, poluare, managementul neadecvat al deseurilor, incendieri, constructii ilegale

**Actiuni:**

21) dezvoltarea capacitatii personalului implicat in administrarea/managementul ariei naturale protejate;

22) parteneriate cu Jandarmeria, Garda de mediu, Directiile Silvice Vrancea si Buzau, Garda Forestiera Focsani, gestionarii fondurilor de vanatoare si alte institutii relevante pentru realizarea unui sistem de patrulare integrat;

23) includerea perimetrelor de protectie din jurul cuiburilor, in zonele de liniste a vanatului, pentru a se evita deranjul cauzat de activitati de vanatoare in vecinatatea cuiburilor;

24) intocmirea, aprobarea si aplicarea planului de interventie si instituirea unui sistem de reactie rapida pentru verificarea sesizarilor;

25) acordarea de avize pentru proiectele si planurile/programele care se realizeaza pe teritoriul ariei naturale protejate;

26) implicarea retelelor de voluntari in raportarea imediata a delictelor;

27) asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficienta a ariei naturale protejate;

28) monitorizarea implementarii planului de management si realizarea raportarilor necesare catre autoritatile relevante;

29) prevenirea incendiilor in padure, prin constientizarea populatiei si combaterea incendiilor, prin semnarea protocoalelor cu administratorii fondului forestier – ocoalele silvice, pompieri, si autoritatile locale;

30) permiterea accesului cu vehicule motorizate, in scop recreativ, in fondul forestier doar pe trasee cu destinatie speciala, ce ocolesc zonele de cuibarit ale speciilor de rapitoare.

**IV. OBIECTIVUL GENERAL - cresterea nivelului de constientizare si educatie a publicului si a grupurilor interesate privind importanta conservarii biodiversitatii si pentru obtinerea sprijinului in vederea realizarii obiectivelor planului de management al ariei naturale protejate ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei**

**G. obiectiv specific** - promovarea valorilor naturale din cadrul ariei naturale protejate ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei prin intermediul materialelor informative, site-ului web si altor mijloace de comunicare

**Actiuni:**

31) crearea unei identitati vizuale a ariei naturale protejate ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei;

32) realizarea site-ului web al ariei naturale protejate si actualizarea permanenta a acestuia cu informatii relevante pentru factorii interesati si publicul larg;

33) realizarea si amplasarea de panouri informative in localitatile din cadrul ariei naturale protejate si in aria naturala protejata;

34) realizarea de materiale informative referitoare la aria naturala protejata si de promovarea a valorilor naturale, culturale si istorice ale acesteia;

**H. obiectiv specific** - desfasurarea de activitati educationale si constientizare privind biodiversitatea din cadrul ariei naturale protejate

**Actiuni:**

35) realizarea unei campanii de constientizare privind aria naturala protejata, importanta valorilor sale naturale, culturale si istorice;

36) implementarea unor activitati educationale: cercuri tematice, ziua Internationala a Pasarilor – 1 aprilie, ziua Internationala a Padurilor – 21 martie, ziua Mondiala a Mediului – 5 iunie, etc., pentru a informa populatia locala cu privire la importanta speciilor de pasari din cadrul din cadrul ariei naturale protejate;

37) realizarea de expozitii de fotografii cu valorile naturale, culturale si istorice din cadrul si vecinatatea ariei naturale protejate;

38) realizarea de cursuri tematice pentru cunoasterea mai buna a speciilor de pasari, a ecologiei si comportamentul acestora, actiuni ce vor cuprinde si lectii in natura;

39) evaluarea atitudinii populatiei locale fata de speciile de pasari, mai ales fata de rapitoarele de zi si de noapte si caprimulg.

**V. OBIECTIV GENERAL - promovarea utilizarii durabile a resurselor naturale, ce asigura suportul pentru speciile de interes comunitar pentru care a fost declarata aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei**

**I. obiectiv specific** - promovarea utilizarii durabile a resurselor forestiere

**Actiuni:**

40) includerea prevederilor Planului de management al ariei naturale protejate - masurile referitoare la habitatele forestiere - in amenajamentele silvice;

41) asigurarea stabilitatii padurilor ripariene prin neinterventia in imediata vecinatate a cursului de apa;

42) impaduriri cu specii autohtone.

**J. obiectiv specific** - promovarea utilizarii durabile a pajistilor/pasunilor si terenurilor agricole

**Actiuni:**

43) elaborarea unui ghid cuprinzand bune practici de administrare a pajistilor/pasunilor si promovarea acestuia in randurile proprietarilor/gestionarilor.



## **6. Descrierea starii de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar**

Pentru evaluarea starii de conservare a habitatelor forestiere s-a folosit setul de indicatori propus in cadrul Proiectului LIFE05 NAT/RO/000176 - „Habitare prioritare alpine, subalpine si forestiere din Romania” (Stancioiu et al. 2008). Desigur, pentru un management corespunzator al populatiilor speciilor de de pasari si carnivore pentru care a fost propus situl, pot aparea anumite masuri in plus fata de cele referitoare strict la gospodarirea durabila a habitatelor forestiere, inasa nu consideram ca vor exista motive pentru care unele vor intra in conflict cu celelalte.

Starea de conservare se refera la habitatul ca intreg (la nivel de sit) si nu la portiuni din acesta (arborete individuale din cadrul sitului). Cu toate acestea, din motive tehnico-organizatorice (situatii complexe sub raportul proprietatii, administrarii, fragmentarii habitatului etc.), consideram ca aceasta trebuie sa fie evaluata la **nivelul fiecarui arboret** (ca unitate elementara in gospodarirea padurilor) folosind ca model de referinta structura tipurilor natural fundamentale de padure (Pascovschi si Leandru 1958). Daca fiecare arboret va prezenta o stare de conservare favorabila cu atat mai mult suma lor (intreaga suprafata a habitatului la nivel de sit) va fi intr-o astfel de stare. In plus, existenta unei portiuni cat de mici intr-o stare nefavorabila conservarii ar putea trece neobservata (efectul ei asupra intregului ar putea fi considerat drept nesemnificativ) in cazul in care habitatul este evaluat ca intreg si nu la nivel de arboret individual asa cum propunem in abordarea de fata.

Tabelul 6.1. Evaluarea starii favorabile de conservare (extras din Stancioiu et al. 2009)

Indicatorul supus evaluarii	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului	
		Normala	Pragul acceptabil
<b>1. Suprafata</b>			
1.1. Suprafata minima	hectare	≥ 1 la arboretele pure	Minim 1
		≥ 3 la arboretele amestecate	Minim 3
1.2. Dinamica suprafetei	% de diminuare (privita ca distrugere atat a biotopului cat si a biocenozei) din suprafata subparcelei	0	Maxim 5
<b>2. Etajul arborilor</b>			
2.1. Compozitia	% de participare a speciilor principale de baza in compozitia arboretului, potrivit tipului natural fundamental de padure	80 – 100 in cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de baza	Minim 60
		50 – 70 in cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de baza si alte specii	Minim 40
2.2. Specii alohtone	% din compozitia arboretului	0	Maxim 20
2.3. Mod de regenerare	% de arbori regenerati din samanta din total arboret	100	Minim 60
2.4. Consistenta - cu exceptia	% de inchidere a coronamentului la nivel de	80 – 100 in cazul habitatelor de padure	Minim 70

Indicatorul supus evaluarii	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului	
		Normala	Pragul acceptabil
arboretelor in curs de regenerare	arboret	30 – 50 in cazul habitatelor de rariste	Minim 20
2.5. Numarul de arbori uscati pe picior (cu exceptia arboretelor sub 20 ani)	Numar de arbori la hectar	4 – 5 in arborete de pana la 80 ani	Minim 3
		2 – 3 in arborete de peste 80 ani	Minim 1
2.6. Numarul de arbori aflati in curs de descompunere pe sol (cu exceptia arboretelor sub 20 ani)	Numar de arbori la hectar	4 – 5 in arborete de pana la 80 ani	Minim 3
		2 – 3 in arborete de peste 80 ani	Minim 1
<b>3. Semintisul (doar in arboretele sau terenurile in curs de regenerare)</b>			
3.1. Compozitia	% de participare a speciilor principale de baza in compozitia arboretului, potrivit tipului natural fundamental de padure	80 – 100 in cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de baza	Minim 60
		50 – 70 in cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de baza si alte specii	Minim 40
3.2. Specii alohtone	% de acoperire pe care il realizeaza speciile alohtone din total subparcela	0	Maxim 20
3.3. Mod de regenerare	% de acoperire pe care il realizeaza exemplarele regenerare din samanta din total semintis	100	Minim 70 %
3.4. Grad de acoperire	% de acoperire pe care il realizeaza semintisului plus arborii batrani (unde exista – in cazul arboretelor in care se aplica tratamente bazate pe regenerare sub masiv) din total arboret	≥ 80 in cazul habitatelor de padure	Minim 70
		> 30 in cazul habitatelor de rariste	Minim 20
<b>4. Subarboretul (doar in arboretele cu varsta de peste 30 ani)</b>			
4.1. Specii alohtone	% de acoperire din suprafata arboretului	0	Maxim 20
<b>5. Stratul ierbos (doar in arboretele cu varsta de peste 30 ani)</b>			
5.1. Specii alohtone	% de acoperire din suprafata arboretului	0	Maxim 20
<b>6. Perturbari</b>			
6.1. Suprafata afectata a etajului arborilor	% din suprafata arboretului pe care existenta etajului arborilor este pusa in pericol	0	Maxim 10
6.2. Suprafata afectata a	% din suprafata arboretului pe care existenta semintisului este	0	Maxim 20

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului	
		Normala	Pragul acceptabil
semintisului	pusa in pericol		
6.3. Suprafata afectata a subarboretului	% din suprafata arboretului pe care existenta subarboretului este pusa in pericol	0	Maxim 20
6.4. Suprafata afectata a stratului ierbos	% din suprafata arboretului pe care existenta stratului ierbos este pusa in pericol	0	Maxim 20

In ceea ce priveste indicatorii prezentati in tabel se impun urmatoarele clarificari (Stancioiu et al. 2008):

**Suprafata habitatului.** Chiar daca nu exista limite de suprafata impuse de Reteaua Natura 2000, in general, atunci cand habitatul in cauza ocupa suprafete prea mici, intrucat mentinerea integralitatii si a continuitatii acestuia sunt dificil de asigurat, se recomanda fie sa i se mareasca suprafata (daca acest lucru este posibil), fie suprafata respectiva sa fie considerata „fara cod Natura 2000”;

**Dinamica suprafetei.** Trebuie retinut faptul ca acest indicator se refera strict la diminuarea suprafetei pe care exista habitatul de importanta comunitara (pentru care a fost declarat situl). In plus, chiar si pentru cazurile in care diminuarea suprafetei este sub pragul maxim admis prezentat in tabel, se vor lua masuri de revenire cel putin la suprafata initiala (fie prin refacere pe vechiul amplasament, fie prin extindere intr-o alta zona).

**Compozitia arboretului.** In arboretele tinere trebuie privita ca grad de acoperire al coronamentului, iar in cele mature ca indice de densitate (pondere in volum).

**Modul de regenerare a arboretului.** Trebuie subliniat faptul ca Reteaua Ecologica Natura 2000 nu impune regenerarea exclusiv din samanta a habitatelor forestiere<sup>1</sup>. Cu toate acestea, avand in vedere efectele negative ale regenerarii repetate din lastari, este de preferat ca regenerarea generativa (sau cea din drajoni, atunci cand cea din samanta este dificil de realizat) sa fie promovata ori de cate ori este posibil. Regenerarea generativa include si plantatiile (dar cu puieti obtinuti din samanta de provenienta corespunzatoare – locala sau din ecotip similar).

**Arbori uscati in arboret.** Reteaua Ecologica Natura 2000 nu impune dar recomanda prezenta lemnului mort (i.e. arbori uscati pe picior sau cazuti la sol). Cu toate acestea, prezenta acestora in arboret denota o biodiversitate crescuta si ca atare existenta lor trebuie promovata. La evaluarea acestui indicator se vor inventaria arborii de acest fel de dimensiuni medii la nivel de arboret. In plus, in arboretele tinere (sub 20 ani), in care eliminarea naturala este foarte activa, acesti indicatori nu au relevanta.

**Gradul de acoperire al semintisului.** Acest indicator nu se va estima in primii 2 ani dupa executarea unei taieri de regenerare (mai ales in cazul celor cu caracter de insamantare).

**Compozitia floristica a subarboretului si paturii erbacee.** La evaluare se va tine seama de stadiul de dezvoltare a arboretului. In plus, in cazul paturii erbacee este de dorit ca evaluarea sa surprinda atat aspectul vernal cat si cel estival.

**Perturbari.** Se includ aici suprafete de pe care minim 50% din exemplarele unui etaj al arboretului sunt vatamate (intelegand prin aceasta ca la nivel de fito-individ intensitatea distrugerilor reprezinta cel putin 50% din suprafata asimilatoare); nu vor face obiectul evaluarii etajele care asigura o acoperire mai mica de 10%. Evaluarea se face la nivelul fiecarui etaj, nu se cumuleaza suprafetele afectate de la mai multe etaje. Factorii de stres/situatiile limitative care pot avea un impact major asupra habitatelor forestiere din sit sunt in general:

**de natura abiotica:** doboraturi/rupturi produse de vant si/sau de zapada, viituri/revarsari de ape, depuneri de materiale aluvionare, etc.;

**de natura biotica:** vatamari produse de insecte, ciuperci, plante parazite, microorganismе, fauna etc.;

**de natura antropica:** taieri ilegale, incendieri, poluare, exploatarea resurselor (e.g. roca, nisip, pietris etc.), eroziunea si reducerea stabilitatii terenului, pasunatul etc.

Totusi chiar daca anumite perturbari (pasunatul si trecerea animalelor prin habitat, incendiile de litiera etc.) nu au un efect imediat si foarte vizibil asupra etajului arborilor, suprafata afectata de acestea nu trebuie sa depaseasca 20 % din suprafata totala a arboretului.

In sistemele europene de clasificare ale habitatelor, prin habitat se intelege un ecosistem, adica un habitat stricto senso (loc de viata, adica mediul abiotic in care traieste un organism sau o biocenoza - un geotop caruia ii corespunde un ecotop) si biocenoza corespunzatoare care il ocupa.

Orice modificare survenita la nivelul acestui habitat poate afecta mai mult sau mai putin integritatea ariei.

Prevederile amenajamentului silvic – U.P. XXIII HAGIU VN, nu vor afecta in mod negativ habitatele si speciile incluse in formularul standard al sitului. De asemenea nu vor fi afectate habitatele de adapost si reproducere ale speciilor descrise in Formularul Standard Natura 2000.

Mai mult, prin prevederile sale, amenajamentul propus contribuie la mentinerea relatiilor structurale si functionale care creeaza si mentin integritatea arilor naturale protejate de interes comunitar ROSPA0075 Magura Odobesti si ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei.



## **7. Alte informatii relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbari in evolutia naturala a ariei naturale protejate de interes comunitar**

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

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

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

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

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

Amenințările majore privind speciile si habitatele siturilor specificate in Formularele Standard Natura 2000 sunt:

- Vanatoare ilegala (braconajul, otravirea si capcanele)
- Pescuitul ilegal
- Defrisarile necontrolate
- Pasunatul reprezinta o amenintare negativa atunci cand este practicat in zonele unde se gasesc specii protejate de flora
- Depozitarea deseurilor menajere.

Alte activitati cu impact negativ asupra speciilor de pasari si habitatelor din siturile ROSPA0075 Magura Odobesti si ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei: focul, pradarea statiunilor florisitice, utilizarea pesticidelor, impactul generat de turismul dezorganizat.

### **7.1 Obiective de conservare specifice stabilite de ANANP pentru speciile din ROSPA0075 Magura Odobesti**

Situl ROSPA0075 Magura Odobesti este situat in regiunea continentală, avand o suprafata totala de 13.164 ha. Situl Magura Odobesti se suprapune aproape in totalitate unitatii geografice Magura Odobesti, cel mai inalt deal subcarpatic din Romania, 996 m, parte reprezentativa a Subcarpatilor Vrancei si este delimitat la nord de Valea Putnei si la sud de cea a Milcovului Magura Odobesti, apartine din punct de vedere administrativ regiunii Sud - Est, fiind situata in totalitate in judetul Vrancea. la aproximativ 5 kilometri de orasul Odobesti si aproximativ 15 kilometri de orasul Focsani. Situl este situat pe teritoriul administrativ a 7 comune situate in judetul Vrancea: Bolotesti (47%). Brosteni (37%), Jaristea (24%). Mera (41%), Reghiu (4%), Valea Sarii (< 1 %) si Vidra (20%). Din punct de vedere ecologic, categoriile mari de ecosisteme din sit se incadreaza in: ecosisteme forestiere si pratincole. Aria Speciala de Protectie Avifaunistica ROSPA0075 Magura Odobesti a fost desemnata pentru conservarea si protectia a 12 specii de pasari, respectiv: ciocanitoarea de gradini (*Dendrocopos syriacus*), ciocarlia de padure (*Lullula arborea*), muscarul mic (*Ficedula parva*), muscarul gulerat (*Ficedula albicollis*), viesparul (*Pernis apivorus*), acvila mica (*Hieraetus pennatus*), ierunca (*Bonasa bonasia*), caprimulgul (*Caprimulgus europaeus*), ghionoia verde (*Picus canus*), ciocanitoarea de stejar (*Dendrocopos medius*), ciocanitoarea cu spatele alb (*Dendrocopos leucotos*), soimul de iarna (*Falco columbarius*).

A239 - *Dendrocopos leucotos* (Ciocanitoare cu spate alb)

Populatia acestei specii in aria naturala protejata este de **58-71 perechi** conform Planului de management. Starea de conservare este **nefavorabila**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **imbunatatirea starii de conservare**, definit prin urmatorii parametri si valori tinta:

<b>Parametru</b>	<b>Unitatea de masura</b>	<b>Valoare tinta</b>	<b>Informatii suplimentare</b>
Marimea populatiei	Numar perechi	Cel putin 65	Conform Planului de management in sit cuibaresc 58- 71 perechi. Conform studiului de evaluare a starii de conservare populatia de referinta este 64 perechi pentru sit.
Densitatea speciei	Numar perechi / km <sup>2</sup>	Trebuie definita in termen de 2 ani	Indicator primar pentru estimarea marimii populatiei.
Tendinta marimii populatiei	Schimbare %	Stabila sau in crestere	Tendinta actuala a marimii populatiei speciei: necunoscuta, trebuie definita in urmatorii 2 ani.

Parametru	Unitatea de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Suprafata padurilor de fag sau mixte cu fag trebuie pastrata cel putin la nivelul actual
Suprafata habitatului	ha	Cel putin 9729	Valoare calculata conform Planului de Management.
Proportia si suprafata totala a padurilor mature cu varste de peste 80 de ani	Procent din suprafata totala a padurilor	Cel putin 40%	La nivelul intregului sit va fi mentinut o proportie de cel putin 40% a padurilor batrane.
Arbori de biodiversitate in fond forestier	Numar arbori / ha	Cel putin 5	Se vor pastra cel putin 5 arbori maturi/ha. Daca exista deja preexistenti, arborii pastrati vor fi selectati dintre acestia
Volum lemn mort	m3/ha	Cel putin 20	Trebuie asigurat un volum de cel putin 20 m3 de lemn mort/ha. Starea actuala a acestui parametru la nivel de sit va fi evaluata in termen de 3 ani

#### A312 - *Ficedula albicollis* (Muscar gulerat)

Populatia acestei specii in aria naturala protejata este estimata la **4157-4882 perechi**. Starea de conservare a speciei in aria naturala protejata este **favorabila**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea starii de conservare**, definit prin urmasorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitatea de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Marimea populatiei	Numar perechi	Cel putin 4520	Conform Planului de Management in sit cuibaresc 4157-4882 perechi. Conform Planului de Management, valoarea de referinta pentru statutul de conservare favorabila este egala cu <u>valoarea maxima a estimarilor studiilor de</u>
Suprafata habitatului de cuibarit	ha	Cel putin 11075	O mare parte a fagetelor batrane au fost exploatate recent si exploatarile continua intr-un ritm alarmant. Tendinta actuala a suprafetei habitatului speciei este stabila.
Tendinta marimii populatiei	Schimbare %	Stabila sau in crestere	Tendinta actuala a marimii populatiei speciei este estimat ca fiind necunoscuta. Trebuie stabilita in urmasorii 2 ani.
Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Prefera padurile batrane unde specie dominanta este fagul.

Parametru	Unitatea de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Arbori de biodiversitate	Numar arbori maturi / ha	Cel putin 5	Se vor pastra cel putin 5 arbori maturi/ha. Daca exista deja preexistenti. arborii pastrati vor fi selectati dintre acestia, daca nu. vor fi desemnate arbori cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm), care vor deveni preexistenti la taierile ulterioare. Mentinerea plopilor, ciresilor, salciilor si a altor specii de arbori cu lemn moale in paduri, frecvent folosite de ciocanitori pentru excavarea scorburilor. Plopul este deosebit de important, deoarece, fiind specii pioniere, cresc si imbatranesc mai repede decat celelalte specii de arbori, oferind posibilitate ciocanitorilor de a cuibari si in paduri mai tinere (speciile de ciocanitori fiind specii de umbrela - acesta isi construiesc cuibul in scorburile abandonate de
Proportia si suprafata totala a padurilor mature cu varste de peste 80 de ani	Procent din suprafata totala a padurilor	Cel putin 40%	La nivelul intregului sit va fi mentinut o proportie de cel putin 40% a padurilor batrane. Sunt considerate paduri batrane, cele in care diametrul mediu, masurat la inaltimea pieptului (la inaltime de 130 cm), a cvercineelor sau a fagului, este de cel putin 35 cm. iar a carpenilor de cel putin 25 cm. Conform ecologiei speciei prefera padurile de fag in special.
Volum lemn mort	m3/ha	Cel putin 20	Trebuie asigurat un volum de cel putin 20 m3 de lemn mort/ha in paduri. Acest volum poate fi asigurat prin interzicerea scoaterii lemnului mort din paduri

### A320 - *Ficedula parva* (Muscar mic)

Populatia acestei specii in aria naturala protejata este de **2200-3400 perechi**. Starea de conservare a speciei in aria naturala protejata este **favorabila**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea starii de conservare**, definit prin urmatoorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitatea de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Marimea populatiei	Numar perechi	Cel putin 2800	Conform Planului de Management in sit cuibaresc 2200- 3400 perechi. Conform Planului de Management, valoarea de referinta pentru statutul de conservare favorabila este egala cu valoarea maxima a estimarilor studiilor de fundamentare.
Suprafata habitatului de cuibarit	ha	Cel putin 11075	Este o specie care cuibareste aproape exclusiv in fagete. Favorizeaza zonele mai abrupte si mai umede ale padurilor. Raportul dintre suprafata adecvata a habitatului speciei si suprafata actuala a habitatului speciei este aproximativ egala.

Parametru	Unitatea de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Tendinta marimii populatiei	Schimbare %	Stabila sau in crestere	Tendinta actuala a marimii populatiei speciei este estimat ca fiind necunoscuta. Trebuie definit in urmatorii 2 ani.
Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Prefera padurile unde specie dominanta este fagul. Densitatea speciei ce s-a calculat in alte situri, avea o valoare de 0.61 (interval de confidenta 95%: 0.44-0.86) masculi/ha.
Arbori de biodiversitate	Numar arbori maturi / ha	Cel putin 5	Se vor pastra cel putin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50
Proportia si suprafata totala a padurilor mature cu varste de peste 80 de ani	Procent din suprafata totala a padurilor	Cel putin 40%	La nivelul intregului sit va fi mentinut o proportie de cel putin 40% a padurilor batrane. Sunt considerate paduri batrane, cele in care diametrul mediu, masurat la inaltimea pieptului (la inaltime de 130 cm), a cvercineelor sau a fagului, este de cel putin 35 cm. iar a carpenilor de cel putin 25 cm. Conform ecologiei speciei prefera padurile de fag in special.
Volum lemn mort	m3/ha	Cel putin 20	Trebuie asigurat un volum de cel putin 20 m3 de lemn mort/ha in paduri. Acest volum poate fi asigurat prin interzicerea scoaterii lemnului mort din paduri

#### A072 *Pernis apivorus* - Viespar

Populatia acestei specii in sit este de aproximativ **10-15 de perechi cuibaritoare**. Conform Planului de management, starea de conservare este **necunoscuta**. Obiectivul de conservare pentru *Pernis apivorus* la nivel de sit este **mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare**, in functie de rezultatele investigatiilor care vizeaza clarificarea starii de conservare a speciei. in termen de 2 ani, definit prin urmatorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitatea de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Marimea populatiei	Numar perechi	Cel putin 15	Conform Planului de Management in sit cuibaresc 10-15 perechi. Conform Planului de Management, valoarea de referinta pentru statutul de conservare favorabila este egala cu valoarea maxima a estimarilor studiilor de fundamentare.
Suprafata habitatului	ha	Trebuie definita in urmatorii 2 ani	Conform Planului de Management suprafata habitatului speciei in sit este necunoscuta, astfel acesta trebuie evaluata in urmatorii 2 ani.
Suprafata habitatului de hranire	Ha	Trebuie definita in termen de 2 ani	In aceste zone de protectie a habitatelor de hranire se vor mentine in starea naturala a pajistilor (pasuni, fanate)

Parametru	Unitatea de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Tendintele populatiei	Schimbare procent	Tendinta pe termen lung a populatiei stabila sau in crestere	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani.
Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani.
Proportia si suprafata totala a padurilor mature cu varste de peste 80 de ani	Procent din suprafata totala a padurilor	Cel putin 40%	Va fi mentinuta o proportie de cel putin 40% paduri batrane din suprafata padurilor. Suprafata minima a unui arboret batran trebuie sa fie de cel putin 10 ha.

#### A234 *Picus canus* - Ghionoaie sura

Populatia acestei specii in sit este de **63-176 perechi cuibaritoare**. Starea de conservare este **favorabila**. Obiectivul de conservare pentru *Picus canus* este **mentinerea starii de conservare**, definit prin urmasorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitatea de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Marimea populatiei	Numar perechi	Cel putin 176	Conform studiului de evaluare a starii de conservare in planul de management, populatia de referinta pentru starea de
Tendintele populatiei	Schimbare procent	Tendinta pe termen lung a populatiei stabila sau in crestere	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani.
Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani.
Suprafata habitatului de cuibarit	ha	Cel putin 3612	Conform studiului de evaluare a starii de conservare in planul de management, suprafata adecvata a habitatului este aproximativ egala cu suprafata actuala.

Parametru	Unitatea de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Arbori de biodiversitate	Numar arbori maturi / ha	Cel putin 5	Se vor pastra cel putin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm Mentinerea plopilor, ciresilor, salciilor si a altor specii de arbori cu lemn moale in paduri, frecvent folosite de ciocanitori pentru excavarea scorburilor. Plopii sunt deosebit de importanti, deoarece, fiind specii pioniere, cresc si imbatranesc mai repede decat celelalte specii de arbori, oferind posibilitate ciocanitorilor de a cuibari si in paduri mai tinere.
Proportia si suprafata totala a padurilor mature cu varste de peste <80 de ani	Procent din suprafata totala a padurilor	Cel putin 40%	Specia prefera padurile foioase batrane din zonele de deal, ses si cele de lunca.
Volum lemn mort	m3/ha	Cel putin 20	Valoarea actuala trebuie evaluata in termen de 3 ani.

## **7.2 Obiective de conservare specifice stabilite de ANANP pentru speciile din ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei**

Aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei este situata in Regiunea de Sud-Est a Romaniei, pe teritoriul judetelor Vrancea si Buzau. Aria naturala protejata se intinde pe o suprafata de 35.823 ha, fiind situata in regiunea biogeografica Continentala, la o altitudine de 116 - 930 m, media fiind de 391 m.

Habitatele in care traiesc sau cuibaresc cele 84 de specii de pasari de interes european si national, sunt diverse: paduri de foioase, terenuri arabile, vii si livezi, pasuni, pajisti naturale si stepe si alte terenuri artificiale: localitati si mine. Habitatul preponderent este cel al padurilor de foioase. Dintre acestea, padurile de gorun au cea mai larga raspandire, limita superioara poate ajunge la 700-800 m, iar cea inferioara la aproximativ 300 m. In afara gorunetelor pure, tot mai rare, apar si asociatii de tip sleau de deal ce au in componenta fag - *Fagus sylvatica*, carpen - *Carpinus betulus*, ulm - *Ulmus minor*, paltin - *Acer platanoides*, jugastru - *Acer campestre*, tei - *Tilia cordata*, frasin - *Fraxinus excelsior*. Situl adaposteste populatii importante de *Hieraetus pennatus*, *Pernis apivorus*, *Dendrocopos medius*, *Ficedula albicollis* si *Bubo bubo*.

### **A215-Bubo bubo**

*Bubo bubo* este o specie rezidenta in aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la **4 - 6 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**. Obiectivul de conservare

specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea starii de conservare favorabile**, definita de urmatorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Marimea populatiei	Numar perechi	Cel putin 6	Conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia speciei <i>Bubo bubo</i> a fost evaluata la 4 - 6 perechi.
Suprafata habitatului de hranire si cuibarit	Ha	Cel putin 23.497,40 ha	Buha este caracteristica zonelor impadurite in care stancariile sunt asociate cu palcuri de padure. Suprafata propice a habitatului speciei <i>Bubo bubo</i> in aria naturala protejata este de 23.497,40 ha si este formata din paduri de foioase.
Suprafata habitatelor de pajisti mozaicate cu vegetatie arborescenta, pasuni cu arbori solitari	Ha	Cel putin 6.574,50 ha	Fanetele mozaicate cu portiuni de vegetatie de diferite inaltimi reprezinta zone favorite de hranire pentru specie. Suprafata pajistilor naturale si a fanetelor este de 6.574,50 ha.

#### **A080 – *Circaetus gallicus***

*Circaetus gallicus* este o specie nerezidenta cuibaritoare in aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la **5-8 perechi**, conform datelor din planul de management. Starea de conservare a specie a fost definita ca **favorabila**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea starii de conservare favorabile**, definita de urmatorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Marimea populatiei	Numar perechi	Cel putin 10 perechi	Conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia speciei <i>Circaetus gallicus</i> a fost evaluata la 5 - 8 perechi. in lipsa unor date istorice privind marimea populatiei speciei in zona, se considera ca valoarea de referinta favorabila pentru specie in sit este de aproximativ 5-10 perechi. Specia poate fi afectata de eventuale taieri masive de padure sau de transformarea pajistilor in terenuri agricole.
Suprafata habitatului de hranire	Ha	Cel putin 8.224,2 ha	Suprafata propice a habitatului de hranire pentru specia <i>Circaetus gallicus</i> in aria naturala protejata este format din: pajisti naturale, stepe -6.574,50 ha, terenuri agricole - 1.457,90 ha si vii si livezi - 301,80 ha.
Suprafata habitatului de cuibarit	Ha	Cel putin 23.497 ha	Conform ecologiei speciei aceasta cuibareste in zonele muntoase xerofile cu stancarii, unde gaseste paduri cu copaci batrane pentru favorabili pentru amplasarea cuibului. Conform planului de management, suprafata padurilor de foioase este de 23.497,40 ha.



Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Proportia padurilor batrane (peste 80 de ani)	%	40%	Conform ecologiei speciei, aceasta cuibareste in arborete sau palcuri de foioase batrane sau de varsta medie. Specia se regaseste in habitate mozaicate, cu trupuri de padure, in alternanta cu pajisti si stancarii accidentate.
Prezenta arborilor batrani	Nr/Ha	Cel putin 3 arbori	Acesti arbori sunt folositi de specie ca si locuri de cuibarire si adapost. Prefera copacii batrani si inalti care pot sustine cuibul. Nu sunt informatii cu privire la numarul arborilor batrani din sit. Pentru toate subparcelele silvice, in cazul unor interventii - lucrari de ingrijire sau exploatare forestiere se va lasa un numar de 2-3 arbori/ha din categoria arborilor grosi, scorburosi, partial uscati, in functie de particularitatile fiecarui arboret.

### A238 - *Dendrocopos medius*

*Dendrocopos medius* este o specie rezidenta in aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la 170 - 250 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. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este mentinerea starii de conservare favorabile, definita de urmasorii parametrilor si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Marimea populatiei	Numar perechi	Cel putin 250 perechi	Conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia speciei <i>Dendrocopos medius</i> a fost evaluata la 170 - 250 perechi.
Suprafata habitatului de hranire si cuibarit	Ha	Cel putin 23.497,40 ha	Specia este caracteristica zonelor impadurite din sit. Suprafata propice a habitatului speciei <i>Dendrocopos medius</i> in aria naturala protejata este de 23.497,40 ha si este formata din paduri de foioase.
Prezenta arborilor batrani cu scorburi	Nr./Ha	Cel putin 3 arbori	Acesti arbori sunt folositi de specie ca si locuri de cuibarire si adapost. Pentru toate subparcelele silvice, in cazul unor interventii - lucrari de ingrijire sau exploatare forestiere, se va lasa un numar de 2-3 arbori/ha din categoria arborilor grosi, scorburosi, partial uscati, in functie de particularitatile fiecarui arboret.
Lemn mort pe picior si la sol	m3/Ha	Cel putin 20	Specia are nevoie de prezenta lemnului mort in habitatul caracteristic. Existenta si cantitatea disponibila de lemn mort este un factor esential pentru prezenta speciilor de ciocanitori, in special pentru specia <i>Dendrocopos medius</i> .

### A236 - *Dryocopus martius*

*Dryocopus martius* este o specie rezidenta in aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei. Conform datelor din planul de management, marimea populatiei acestei specii in sit este de aproximativ **100 - 150 perechi**. Magnitudinea tendintei actuale a marimii populatiei speciei este stabila. Starea de conservare a specie a fost definita ca

**favorabila.** Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea starii de conservare favorabile**, definita de urmatorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Marimea populatiei	Numar perechi	Cel putin 150 perechi.	Conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia speciei <i>Dryocopus martius</i> a fost evaluata la 100 - 150 perechi.
Suprafata habitatului de hranire si cuibarit	Ha	Cel putin 23.497,40 ha	Specia este caracteristica zonelor impadurite din sit. Conform planului de management al ariei naturale protejate, suprafata propice a habitatului speciei <i>Dryocopus martius</i> este de 23.497,40 ha si este formata din paduri de foioase.
Prezenta arborilor batrani cu scorburi	Nr/Ha	Cel putin 3 arbori	Acesti arbori sunt folositi de specie ca si locuri de cuibarire si adapost. Conform planului de management, se va lasa un numar de 2-3 arbori/ha din categoria arborilor grosi; scorburosi, partial uscati, in functie de particularitatile fiecarui arboret.
Lemn mort pe picior si la sol	m <sup>3</sup> /Ha	Cel putin 20	Specia are nevoie de prezenta lemnului mort in habitatul caracteristic. Conform planului de management pentru asigurarea conditiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocanitori se va mentine lemnul mort in padure.

### A321 - *Ficedula albicollis*

*Ficedula albicollis* este o specie nerezidenta cuibaritoare in aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la **5000 - 6000 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**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea starii de conservare favorabile**, definita de urmatorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Marimea populatiei	Numar perechi	Cel putin 6000 perechi	Conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia speciei <i>Ficedula albicollis</i> a fost evaluata la 5000 ~ 6000 perechi. Pe viitor replantarea padurii cu copaci nenativi, indepartarea arborilor uscati sau in curs de uscare si exploatare forestiera fara replantare sau refacere naturala, pot avea un impact negativ de nivel mediu pentru specie, iar folosirea biocidelor, hormonilor si chimicalelor in padure un impact negativ scazut.
Suprafata habitatului de hranire si cuibarit	Ha	Cel putin de 23.497,40 ha	Suprafata propice a habitatului speciei <i>Ficedula albicollis</i> in aria naturala protejata este de 23.497,40 ha si este formata din padurile de foioase. Pe teritoriul ariei naturale protejate ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, padurile ripariene aflate in imediata vecinatate a cursului de apa prezinta o importanta majora pentru <i>Ficedula albicollis</i> .

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Prezenta arborilor batrani cu scorburi	Nr./Ha	Cel putin 3	Conform ecologiei speciei, aceasta prefera pentru cuibarit copacii maturi si scorburosi. Pentru toate subparcelele silvice, in cazul unor interventii - lucrari de ingrijire sau exploatare forestiere se va lasa un numar de 2-3 arbori/ha din categoria arborilor grosi, scorburosi, partial uscati, in functie de particularitatile fiecarui arboret.
Proportia padurilor batrane (peste 80 de ani)	%	40%	Conform ecologiei speciei, habitatul preferat este reprezentat de padurile bogate, mature, cu un coronament aerisit, inasa cu un microclimat umed si racoros.
Lemn mort pe picior sau pe sol	m <sup>3</sup> /ha	Cel putin 20	Specia are nevoie de prezenta lemnului mort in habitatul caracteristic. Conform planului de management, pentru asigurarea conditiilor specifice de habitat pentru speciile de pasari se va mentine lemnul mort in padure.

### A320 - *Ficedula parva*

*Ficedula parva* este o specie nerezidenta cuibaritoare in aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la **800 - 1200 perechi**, conform datelor din planul de management. Magnitudinea tendintei actuale a marimii populatiei speciei este stabila. Starea de conservare a speciei a fost definita ca **favorabila**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea starii de conservare favorabile**, definita de urmasorii parametrii si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Marimea populatiei	Numar perechi	Cel putin 1200 perechi	Conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia speciei <i>Ficedula parva</i> a fost evaluata la 800 - 1200 perechi. Pe viitor, replantarea padurii cu copaci nenativi, indepartarea arborilor uscati sau in curs de uscare si exploatare forestiera fara replantare.
Suprafata habitatului de hranire si cuibarit	Ha	Cel putin de 23.497,40 ha	Suprafata propice a habitatului speciei <i>Ficedula parva</i> in aria naturala protejata este de 23.497,40 ha si este formata din padurile de foioase. Pe teritoriul ariei naturale protejate ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, padurile ripariene aflate in imediata vecinatate a cursului de apa prezinta o importanta majora pentru <i>Ficedula parva</i> .
Prezenta arborilor batrani cu scorburi	Nr./Ha	Cel putin 3	Conform ecologiei speciei, aceasta prefera pentru cuibarit copacii maturi si scorburosi. Pentru toate subparcelele silvice, in cazul unor interventii - lucrari de ingrijire sau exploatare forestiere, se va lasa un numar de 2-3 arbori/ha din categoria arborilor grosi, scorburosi, partial uscati, in functie de particularitatile fiecarui arboret.

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Proportia padurilor batrane (peste 80 de ani)	%	40%	Conform ecologiei speciei, habitatul preferat este reprezentat de padurile bogate, mature, cu un coronament aerisit, in sa cu un microclimat umed si racoros. Prefera padurile batrane de peste 100 de ani cu mult lemn mort si cu un strat de arbusti redus, evitand padurile tinere de sub 44 de ani.
Lemn mort pe picior sau pe sol	m <sup>3</sup> /ha	Cel putin 20	Specia are nevoie de prezenta lemnului mort in habitatul caracteristic. Conform planului de management, pentru asigurarea conditiilor specifice de habitat pentru speciile de pasari, se va mentine lemnul mort in padure.

### A092 - *Hieraaetus pennatus*

*Hieraaetus pennatus* este o specie nerezidenta cuibaritoare in aria natural protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la **3-5 perechi**, conform datelor din formularul standard. Conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia speciei *Hieraaetus pennatus* a fost evaluata la 15 - 18 perechi. Starea de conservare a speciei a fost definita ca **favorabila**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea starii de conservare favorabile**, definita de urmatorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Marimea populatiei	Numar perechi	Cel putin 20 perechi	Conform datelor din planul de management populatia speciei <i>Hieraaetus pennatus</i> a fost evaluata la 15 -18 perechi. Specia poate fi afectata de eventuale taieri masive de padure sau de transformarea pajistilor in terenuri agricole
Suprafata habitatului de hranire si cuibarit	Ha	Cel putin 31.831,60 ha	Conform planului de management, suprafata propice a habitatului speciei <i>Hieraaetus pennatus</i> in aria natural protejata este de 31.831,60 ha si este format din: pajisti naturale, stepe - 6.574,50 ha, terenuri agricole - 1.457,90 ha, paduri de foioase - 23.497,40 ha si vii si livezi - 301,80 ha. Pentru calcularea suprafetei adecvate a habitatului speciei au fost luate in calcul toate habitatele ce ofera conditii de cuibarit pentru aceasta specie, precum si acele habitate ce ofera conditii de hranire. Fanetele mozaicate cu portii de vegetatie de diferite inaltimi reprezinta zone favorite de hranire.
Proportia padurilor batrane (peste 80 de ani)	%	40%	Conform ecologiei speciei, habitatul optim pentru aceasta specie il reprezinta padurile de stejar de la campie, deal, sau din zonele montane joase, care sunt invecinate cu suprafete deschise.
Lemn mort pe picior sau pe sol	m <sup>3</sup> /ha	Cel putin 20	Conform planului de management, pentru toate subparcelele silvice, in cazul unor interventii - lucrari de ingrijire sau exploatare forestiere, se va lasa un numar de 2-3 arbori/ha din categoria arborilor grosi, scorburosi, partial uscati, in functie de particularitatile fiecarui arboret.

### A234 - *Picus canus*

### A072 - *Pernis apivorus*

Pernis apivorus este o specie nerezidenta cuibaritoare in aria natural protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la **50 - 60 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**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea starii de conservare favorabile**, definita de urmatorii parametrii si valori tinte:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Marimea populatiei	Numar perechi	Cel putin 60 perechi	Conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia speciei Pernis apivorus a fost evaluata la 50 - 60 perechi. Specia poate fi afectata de eventuale taieri masive de padure sau de transformarea pajistilor in terenuri agricole.
Suprafata habitatului de hranire si cuibarit	Ha	Cel putin 31.831,60 ha	Suprafata propice a habitatului speciei Pernis apivorus in aria naturala protejata este de 31.831,60 ha si este format din: pajisti naturale, stepe - 6.574,50 ha, terenuri agricole - 1.457,90 ha, paduri de foioase - 23.497,40 ha si vii si livezi - 301,80 ha.
Proportia padurilor batrane (peste 80 de ani)	%	40%	Conform ecologiei speciei, aceasta cuibareste in zonele impadurite cu arbori batrani, utilizand atat zonele impadurite cat si terenurile deschise pentru hranire.
Prezenta arborilor batrani	Nr/Ha	Cel putin 3 arbori	Pentru toate subparcelele silvice, in cazul unor interventii - lucrari de ingrijire sau exploatare forestiere se va lasa un numar de 2-3 arbori/ha din categoria arborilor grosi, scorburosi, partial uscati, in functie de particularitatile fiecarui arboret.
Suprafata habitatelor de pajisti mozaicate cu vegetatie arborescenta, pasuni cu arbori seculari	Ha	Cel putin 6.574,50 ha.	Conform ecologiei speciei, aceasta cuibareste in zonele impadurite cu arbori batrani, utilizand atat zonele impadurite cat si terenurile deschise pentru hranire. Suprafata pajistilor naturale si a fanetelor este de 6.574,50 ha.

#### **A234 - *Picus canus***

*Picus canus* este o specie rezidenta in aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la **100 -150 perechi**, conform datelor din planul de management. Starea de conservare a specie a fost definita ca **favorabila**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea starii de conservare favorabile**, definita de urmatorii parametrii si valori tinte:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Marimea populatiei	Numar perechi	Cel putin 150 perechi	Conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia speciei Picus canus a fost evaluata la 100 - 150 perechi. Specia poate fi afectata de eventuale taieri masive de padure.

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Suprafata habitatului de hranire si de cuibarit	Ha	Cel putin 23.799,20 ha	Suprafata caracteristica a habitatului speciei <i>Picus canus</i> in aria naturala protejata este de 23.799,20 ha si este formata din paduri de foioase - 23.497,40 ha si vii si livezi - 301,80 ha.
Prezenta arborilor batrani cu scorbururi	Nr./Ha	Cel putin 3	Acesti arbori sunt utilizati ca locuri de cuibarire si adapost. Calitatea habitatelor, prezenta arborilor batrani si a lemnului mort influenteaza pozitiv prezenta speciei. Pentru toate subparcelele silvice, in cazul unor interventii - lucrari de ingrijire sau exploatare forestiere, se va lasa un numar de 2-3 arbori/ha din categoria arborilor grosi, scorbuosi, partial uscati, in functie de particularitatile fiecarui arboret
Lemn mort pe picior si la sol	m <sup>3</sup> /Ha	Cel putin 20	Specia are nevoie de prezenta lemnului mort in habitatul caracteristic. Existenta si cantitatea disponibila de lemn mort este un factor esential pentru prezenta speciei.
Suprafata habitatelor de pajisti mozaicate cu vegetatie arborescenta, pasuni cu arbori solitari	Ha	Cel putin 6.574,50 ha	Conform planului de management, suprafata pajistilor naturale si a fanetelor este de 6.574,50 ha. Este important pastrarea unui mozaic de habitate cu prezenta palcurilor de copaci si a arbustilor in zonele deschise.

### A220 - *Strix uralensis*

*Strix uralensis* este o specie rezidenta in aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la **80 - 120 perechi**, conform datelor din planul de management. Starea de conservare a speciei a fost definita ca **favorabila**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea starii de conservare favorabile**, definita de urmatoorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Marimea populatiei	Numar perechi	Cel putin 120	Conform planului de management, populatia speciei <i>Strix uralensis</i> a fost evaluata la 80 - 120 perechi.
Suprafata habitatului de hranire si cuibarit	Ha	Cel putin 23.497,40 ha	Suprafata propice a habitatului speciei <i>Strix uralensis</i> in aria naturala protejata este de 23.497,40 ha si este formata din paduri de foioase. Pentru calcularea suprafetei adecvate a habitatului speciei au fost luate in calcul toate habitatele ce ofera conditii de cuibarit pentru aceasta specie, precum si acele habitate ce ofera conditii de hranire.
Proportia padurilor batrane (peste 80 de ani)	%	40%	Specia cuibareste in paduri batrane, preferabil umede si in cele intunecate unde are posibilitate de a vana uneori si in timpul zilei.

<b>Parametru</b>	<b>Unitate de masura</b>	<b>Valoare tinta</b>	<b>Informatii suplimentare</b>
Prezenta arborilor batrani	Nr./Ha	Cel putin 3 arbori	Acesti arbori sunt folositi de specie ca si locuri de cuibarire si adapost. Pentru toate subparcelele silvice, in cazul unor interventii - lucrari de ingrijire sau exploatare forestiere, se va lasa un numar de 2-3 arbori/ha din categoria arborilor grosi, scorburosi, partial uscati, in functie de particularitatile fiecarui arboret.
Suprafata habitatelor de pajisti mozaicate cu vegetatie arborescenta, pasuni cu arbori seculari	Ha	Cel putin 6.574,50 ha.	Conform ecologiei speciei, fanetele mozaicate cu portiuni de vegetatie de diferite inaltimi reprezinta zone favorite de hranire. Suprafata pajistilor naturale si a fanetelor este de 6.574,50 ha.





## **C. IDENTIFICAREA SI EVALUAREA IMPACTULUI**



## **1. Identificarea impactului**

### **1.1 Prevederi al planului de amenajare silvica ce pot afecta semnificativ starea de conservare a habitatelor**

In vedere respectarii obiectivelor de conservare ale ROSPA0075 Magura Odobesti, ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei si corespunzator obiectivelor ecologice, economice si sociale, padurea din zona luata in discutie a fost incadrata in grupa I – paduri cu functii speciale de protectie – 109,75 ha.

Grupele si categoriile functionale stabilite pentru fiecare arboret in parte pe toata suprafata sunt urmatoarele:

Tabelul 1.1.1.

Tip functional	Categoriile functionale		Suprafata	
	Denumirea	Teluri de gospodarire	ha	%
GRUPA I - Paduri cu functii speciale de protectie				
TII	1.2H – Arboretele situate pe terenuri alunecoare (T II)	Protectie	8,87	8
TIV	1.2L - Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni si alunecari, cu pante cuprinse pana la limitele indicate la categoria 1.2.A	Protectie si productie	30,00	27
	1.5R – Arboretele din paduri/ecosisteme de padure cu valoare protectiva pentru specii de interes deosebit incluse in arii de protectie speciala avifaunistica, in scopul conservarii speciilor de pasari (din reseaua ecologica Natura 2000 – ROSPA0075 Magura Odobesti si ROSPA0141 - Subcarpatii Vrancei)	Protectie si productie	62,53	57
Alte terenuri			8,35	8
<b>TOTAL</b>			<b>109,75</b>	<b>100</b>

Tabelul 1.2.2

Tipul de categorii functionala	Categoriile functionale	Teluri de gospodarire	Suprafata	
			ha	%
T II	1.2H	Protectie	8,87	8
T IV	1.2L, 1.5R	Protectie si productie	92,53	84
Alte terenuri			8,35	8
<b>TOTAL UP</b>			<b>109,75</b>	<b>100</b>

Pentru padurile de protectie, lucrarile de ingrijire se executa in acelasi ritm ca si in padurile cu functie de productie, adoptand insa intensitati mai scazute.

Diferente importante apar la alegerea tratamentelor, astfel:

- tipul II: paduri cu functii speciale de protectie situate in statii cu conditii grele sub raport ecologic, precum si arboretele in care nu este posibila sau admisa recoltarea de masa lemnoasa, impunandu-se numai lucrari speciale de conservare (TII).

- tipul IV: paduri cu functii speciale de protectie pentru care se admite, de regula toata gama de tratamente (TIV).

Conform normelor silvice, in padurile cu functii de protectie se impune unul din tipurile mentionate mai sus, cel mai frecvent Tipul II.

In cadrul amenajamentului, lucrarile propuse sunt in conformitate cu normele silvice in vigoare, fiind corespunzatoare cu necesitatile de mentinere a habitatelor intr-o stare favorabila de conservare.

Pentru a se putea justifica si explica mai bine modul in care lucrarile realizate nu afecteaza negativ starea de conservare a habitatelor si speciilor ce fac obiectul

conservării în siturile Natura 2000, se face o scurtă prezentare a principiilor, specificului și tehnicilor de aplicare a lucrărilor silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat (capitolul 5).

## **1.2. Analiza impactului în perioada de execuție a lucrărilor în situl ROSPA0075 Magura Odobesti și ROSPA0141 Subcarpații Vrancei**

Analiza impactului s-a realizat urmărind evoluția parametrilor ce caracterizează starea favorabilă de conservare sub influența lucrărilor propuse.

Deoarece lucrările silvice propuse vizează direct habitatele de interes comunitar, a fost analizat doar impactul direct.

Lucrările propuse nu afectează în mod semnificativ negativ nici unul dintre parametrii care definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor care fac obiectul conservării siturilor Natura 2000 ROSPA0075 Magura Odobesti și ROSPA0141 Subcarpații Vrancei, (Tabelul 1.2.1).

Sintetizând informațiile s-a ajuns la concluzia că lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene medii și lungi.

Se poate concluziona că:

- aplicarea prevederilor amenajamentului silvic nu conduce la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar. Anumite lucrări precum completările, curățirile, rariturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

- modificările pe termen scurt ale condițiilor de mediu la nivel local ca urmare a realizării lucrărilor propuse în amenajament nu sunt diferite de cele ce au loc în mod natural în cadrul unei păduri, cu condiția respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raportul de mediu.

Analizând prevederile amenajamentului silvic, se observă că, acestea promovează menținerea și chiar îmbunătățirea stării actuale de conservare prin: aplicarea unui ciclu de producție de 110 de ani și o vârstă medie a exploatabilității de 85 ani, realizarea unor lucrări care să conducă arboretele spre menținerea refacerea compoziției naturale caracteristice (de la compoziția actuală **62FA 28GO 6DT 3DM 1MO** la compoziția în perspectivă **57GO 31FA 7TE 5PAM**).

### **1.3. Analiza impactului prevederilor amenajamentului silvic asupra speciilor pentru care au fost declarate siturile Natura 2000 ROSPA0075 Magura Odobesti si ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei**

#### **1.3.1 Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor care fac obiectul conservarii siturilor Natura 2000**

Impactul cumulativ a fost analizat pentru suprafata de 48987 ha ce reprezinta suprafata siturilor ROSPA0075 Magura Odobesti si ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei si pentru zonele invecinate amenajamentului.

Conform clasificarii Corine Land Cover, conform formularului standard, in cadrul sitului ROSPA0075 Magura Odobesti au fost identificate mai multe categorii de folosinta a terenului:

- 5% 231 – Pasuni;
- 95% 311 – Paduri de foioase.

In cadrul sitului ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei au fost identificate mai multe categorii de folosinta a terenului:

- 2% 321 - Pajisti naturale, stepe;
- 6% 231 – Pasuni;
- 10% 242, 243 - Alte terenuri arabile;
- 69% 311 – Paduri de foioase;
- 8% 221, 222 – Vii si livezi;
- 2% 1xx – Alte terenuri artificiale (localitati, mine);
- 3% 324 - Habitate de paduri (paduri in tranzitie).

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafata luata in studiu, se afla pe raza U.A.T. Vizantea-Livezi, Carligele, Mera, Jaristea si Brosteni, judetul Vrancea.

Tabelul 1.3.1.1

Nr. crt.	Judetul	Unitatea teritorial administrativa	Denumire fost OS, UP		Parcele aferente	Suprafata - ha -
			O.S.	U.P.		
1	Vrancea	Mera	Focsani	I Beciu	59, 62	37.50
		Carligele		VI Milcovel	81A, 81B, 98A, 98B	23.90
		Jaristea		VII Arva	109A, 109B	10.00
		Vizantea-Livezi	Vidra	IV Vizantea	232A, 232B, 232M, 233A, 233B, 234A, 234B	38.35
<b>TOTAL</b>						<b>109.75</b>

**Pornind de la premisa ca amenajamentele silvice ale proprietatilor invecinate au fost realizate in conformitate normele tehnice in vigoare, luand in considerare situatia concreta din teren, se estimeaza ca impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integritatii ROSPA0075 Magura Odobesti si ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei este nesemnificativ.**

### 1.3.2. Analiza impactului prevederilor amenajamentului silvic asupra speciilor de pasari pentru care au fost declarate siturile Natura 2000

Mentinerea statului de conservare favorabila la nivelul speciilor este indisolubil legata de existenta unei stari favorabile de conservare a habitatelor. Prin urmare, pastrand habitatul speciilor intr-o stare propice, se poate afirma cu certitudine ca parametrii de stare ai acestora se vor mentine nemodificati.

Posibilele efecte negative asupra animalelor cu respectarea masurilor de conservare prevazute in planul de management al sitului Natura 20000 nu vor depasi nivelul de intensitate medie. Aceasta se mai datoreaza mobilitatii acestora in teritoriu, dar si pentru ca habitatele, la nivelul sitului, se caracterizeaza printr-o dinamica continua si echilibrata a varstelor, in care unele imbatranesc, iar altele sunt intinerite.

Impactul negativ direct pentru speciile de pasari a caror prezenta a fost semnalata in zona de studiu sunt strans legate de zona analizata. Aceste specii se vor refugia odata cu inceperea lucrarilor de implementare a obiectivelor prevazute in amenajamentul silvic din zona de exploatare fiind afectate de zgomot, de vibratii prin urmare eventualele pierderi diminuandu-se.

Impactul negativ indirect poate fi prognozat printr-o „restrangere a habitatelor” cauzate de lucrarile temporare care e vor efectua in cadrul amenajamentului silvic, cu efect in deplasare a speciilor de pasari catre zonele din jur cu habitate care ofera conditii mai bune de hranire si reproducere, numite habitate „receptori”.

Impact pozitiv – Exista si o influenta pozitiva prin mentinerea unor arbori uscati (4 - 8 exemplare pe hectar) pentru speciile de ciocanitori identificate in zona de interes a proiectului.

Pentru managementul sitului este important sa se cunoasca perioadele critice in care aceste specii sunt mai sensibile la un eventual impact al unor activitati umane. In aceste perioade, actiunile umane pot determina un impact major asupra populatiilor speciilor tinta.

Tabelul 1.3.2.1.

SPA	Specie Natura 2000	Lucrare propusa	Impact pozitiv,nul sau slab negativ	Impact negativ		Observatii
				Mediu sau puternic	Durata Impactului (ani)	
ROSPA0141, ROSPA0075	<i>Pernis apivorus</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Circaetus gallicus</i> (specii care cuibaresc in padure)	Impaduriri, Completari, Reviz.culturilor, Recep.sem.vat., Mobiliz.de sol, Ingrij.cult.tin., Extragerea sem.neutiliz., Receparea sem. vatamat,	Slab negativ			Impact negativ puternic poate fi daca lucrarile se executa in jurul cuiburilor pe o raza de 300 m in perioada 15 martie – 15 august.
		Descoplesiri	Slab negativ			
		Degajari	Slab negativ			
		Curatiri	Slab negativ			
		Rarituri	Slab negativ			
		Taieri de igiena	Slab negativ			

SPA	Specie Natura 2000	Lucrare propusa	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observatii	
				Mediu sau puternic	Durata Impactului (ani)		
ROSPA0141, ROSPA0075		Taieri rase pe parchete mici	Slab negativ			Impact negativ puternic poate fi daca lucrarile se executa in jurul cuiburilor pe o raza de 300 m in perioada 15 martie – 15 august	
		Taieri rase in benzi alaturate	Slab negativ				
		Taieri progresive	Slab negativ				
		Taieri succesive	Slab negativ				
		Taieri de conservare	Slab negativ				
	<i>Picus canus, Dryocopus martius, Dendrocopos medius, Dendrocopos leucotos, Strix uralensis, Ficedula parva, Ficedula albicollis</i> (specii, care sunt dependente de padure)	Impaduriri Completari Reviz.culturilor Recep.sem.vat. Mobiliz. de sol Ingrij.cult.tin. Extr.sem.neut. Recep.sem.vat.	Slab negativ				
		Descoplesiri	Slab negativ			-	
		Degajari	Slab negativ			-	
		Curatiri	Slab negativ			-	
		Rarituri	Slab negativ			-	
		Taieri de igiena	Slab negativ			Impact negativ puternic pe termen lung poate fi daca nu se lasa arborii seculari, preexistenti, in toate arboretele, cu asigurarea a minim 3 arbori batrani sau scorburosi/ha, cu asigurarea, in medie, a 25-30 scorburi <sup>2</sup> la ha	
		Taieri rase pe parchete mici		mediu			
		Taieri rase in benzi alaturate		mediu			
		Taieri progresive	Slab negativ				
		Taieri succesive	Slab negativ				
		Taieri de conservare	Slab negativ				
		<i>Lanius collurio</i> (specii dependente de tufarisi, arbusti)	Impaduriri, Completari, Reviz.culturilor Recep.sem.vat., Mobiliz. de sol, Ingrij.cult.tin., Extr.sem.neut., Recep.sem.vat.	Slab negativ			Impact negativ moderat spre puternic pe termen lung poate fi daca lucrarile se executa in perioada cuibaritului
			Descoplesiri	Slab negativ			Impact negativ moderat spre puternic pe termen lung

<sup>2</sup> Scorburile trebuie sa aiba dimensiuni variabile, adecvate diferitelor specii, putand avea intrarea incepand de la 3-3, 5 cm, dar un numar minim de 2-3 trebuie sa aiba intrarea cu diametrul de peste 15 cm.

SPA	Specie Natura 2000	Lucrare propusa	Impact pozitiv,nul sau slab negativ	Impact negativ		Observatii
				Mediu sau puternic	Durata Impactului (ani)	
ROSPA0141, ROSPA0075						poate fi daca lucrarile se executa in perioada cuibaritului
		Degajari	Slab negativ			Impact negativ moderat spre puternic pe termen lung poate fi daca lucrarile se executa in perioada cuibaritului
		Curatiri	Slab negativ			
		Rarituri	nul			
		Taieri de igiena	nul			
		Taieri rase pe parchete mici	nul			
		Taieri rase in benzi alaturate	nul			
		Taieri progresive	nul			
		Taieri succesive	nul			
		Taieri de conservare	nul			

Perioadele critice sunt in general cele de curtare, cuibarit si cresterea puilor. Aceste perioade sunt prezentate in tabelul urmator.

Tabelul 1.3.2.2

Nume specie	Denumire populara	Perioade de cuibarit/hranire progenituri
<i>Pernis apivorus</i>	viespar	iunie - august
<i>Bonasa bonasia</i>	ierunca	aprilie – iulie
<i>Crex crex</i>	cristel de camp	mai – iulie
<i>Glaucidium passerinum</i>	ciuvica	aprilie – iunie
<i>Aegolius funereus</i>	minunita	martie – iunie
<i>Strix uralensis</i>	huhurez mare	martie – iunie
<i>Dryocopus martius</i>	ciocanitoarea neagra	martie – iunie
<i>Picoides tridactylus</i>	ciocanitoare de munte	martie - iunie
<i>Dendrocopos leucotos</i>	ciocanitoare cu spate alb	martie – iunie
<i>Ficedula parva</i>	muscar mic	mai - iunie
<i>Ficedula albicollis</i>	muscar gulerat	mai - iunie



#### **1.4. Concluzii ale analizei impactului prevederilor amenajamentului silvic asupra speciilor de interes comunitar**

Ca urmare a măsurilor propuse în cadrul amenajamentului silvic, integritatea ariilor naturale protejate ROSPA0075 Magura Odobesti, ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, nu este afectată, ținând cont de cei patru parametrii din O.M. 262 din 2020.

<b>Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este afectata daca PP poate:</b>	<b>ROSPA0075 Magura Odobesti, ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei</b>
- sa reduca suprafata habitatelor si/sau numarul exemplarelor speciilor de interes comunitar;	In urma implementarii prevederilor amenajamentului propus, tinand cont si de recomandarile din prezentul raport, nu se va reduce suprafata habitatelor sau numarul exemplarelor speciilor de interes comunitar. Lucrarile propuse in amenajamentul forestier, prin natura lor, nu vor reduce suprafata habitatelor sau numarul exemplarelor speciilor de interes comunitar.
- sa duca la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;	In urma implementarii prevederilor amenajamentului propus, tinand cont si de recomandarile din prezentul raport, nu se vor fragmenta habitatele de interes comunitar.
- sa aiba impact negativ asupra factorilor care determina mentinerea starii favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;	Nu va exista un impact negativ asupra habitatelor de interes comunitar si asupra speciilor protejate de flora si fauna, cu conditia respectarii masurilor propuse de reducere a impactului. Lucrarile propuse in amenajamentul forestier, prin natura lor, nu vor avea un impact negativ asupra factorilor care determina mentinerea starii favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar.
- sa produca modificari ale dinamicii relatiilor care definesc structura si/sau functia ariei naturale protejate de interes comunitar.	In urma implementarii prevederilor amenajamentului propus, tinand cont si de recomandarile din prezentul raport, acestea nu vor modifica dinamica relatiilor care definesc structura si/sau functia ariei naturale protejate de interes comunitar. Asa cum se mentioneaza in cuprinsul raportului, implementarea prevederilor amenajamentului se va face in sensul mentinerii/refacerii structurii tipice a habitatelor, a tipului fundamental de padure.



## 2. Evaluarea semnificatiei impactului (concluziile analizelor anterioare)

In cadrul studiului de evaluare adecvata s-a realizat identificarea si evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ al prevederilor amenajamentului silvic - paduri proprietate privata apartinand persoanei juridice S.C. Hanifa S.R.L. si persoanelor fizice Hagiu Fanica si Hagiu Nina susceptibile sa afecteze in mod semnificativ ariile naturale protejate de interes comunitar ROSPA0075 Magura Odobesti si ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei.

Identificarea impactului/ Tipul de impact	Evaluarea impactului indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului produs prin implementarea proiectului	ROSPA0075 Magura Odobesti ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei
<b>DIRECT</b>	1. procentul din suprafata habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut;	In urma implementarii prevederilor amenajamentului propus, tinand cont si de recomandarile din prezentul raport, nu se va reduce suprafata habitatelor de interes comunitar. <b>- 0% suprafata afectata</b>
	2. procentul ce va fi pierdut din suprafetele habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar;	In urma implementarii prevederilor amenajamentului propus, tinand cont si de recomandarile din prezentul raport, nu se va reduce suprafata habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar. <b>- 0% suprafata afectata</b>
	3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimata in procente);	In urma implementarii prevederilor amenajamentului propus, tinand cont si de recomandarile din prezentul raport, nu se vor fragmenta habitatele de interes comunitar. <b>- 0% suprafata afectata</b>
	4. durata sau persistenta fragmentarii;	<b>Neexistand o fragmentare a habitatelor nu exista nici o durata a fragmentarii.</b>
	5. durata sau persistenta perturbarii speciilor de interes comunitar, distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar;	Perturbarea speciilor va avea o durata minima, pe perioada lucrarilor propuse in amenajament. Aceste perturbari vor fi reduse la minimum, tinand cont si de recomandarile din prezentul raport. <b>Nu va exista un impact de durata sau persistent la nivelul sitului Natura 2000 ROSPA0075 Magura Odobesti, ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei</b>
	6. schimbari in densitatea populatiilor (nr. de indivizi/suprafata);	In urma implementarii prevederilor amenajamentului propus, tinand cont si de recomandarile din prezentul raport, <b>nu se vor produce schimbari in densitatea populatiilor speciilor de interes comunitar.</b>
	7. scara de timp pentru inlocuirea	In urma implementarii prevederilor amenajamentului propus, tinand cont si de

Identificarea impactului/ Tipul de impact	Evaluarea impactului indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului produs prin implementarea proiectului	ROSPA0075 Magura Odobesti ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei
	speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului	recomandarile din prezentul raport, <b>nu se vor distruge specii si habitate.</b>
<b>INDIRECT</b>	evaluarea impactului cauzat de PP fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului;	<b>In general, nu a fost identificat un impact negativ al implementarii prevederilor amenajamentului propus asupra habitatelor si speciilor pentru care a fost declarata ariia protejata. In unele cazuri, impactul poate fi nesemnificativ</b> , ca de exemplu, in cazul scurgerilor de carburanti care ar putea polua solul sau apele. De asemenea, ar putea exista o poluare atmosferica rezultata de la gazele de esapament si praful produs in timpul lucrarilor propuse in amenajament. Implementarea planului de monitorizare este necesara doar pentru a evidentia situatia acestor poluanti in amplasament.
<b>PE TERMEN SCURT</b>	evaluarea impactului cauzat de PP fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului;	<b>Pe termen scurt impactul potential poate aparea in perioada de exploatare a padurii si de refacere a drumurilor forestiere, acesta fiind in limite admisibile</b>
<b>PE TERMEN LUNG</b>	evaluarea impactului cauzat de planul propus fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului;	<b>Pe termen lung impactul potential va fi in limite admisibile.</b>
<b>IN FAZA DE CONSTRUCTIE</b>	evaluarea impactului cauzat de planul propus fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului;	Nu este aplicabil
<b>IN FAZA DE OPERARE (DE IMPLEMENTARE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI)</b>	evaluarea impactului cauzat de planul propus fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului;	<b>In general, nu a fost identificat un impact negativ al implementarii prevederilor amenajamentului propus asupra habitatelor si speciilor pentru care a fost declarata aria protejata. In unele cazuri, impactul poate fi nesemnificativ</b> , ca de exemplu, in cazul scurgerilor de carburanti care ar putea polua solul sau apele. De asemenea ar putea exista o poluare atmosferica rezultata de la gazele de esapament si praful produs in timpul lucrarilor propuse in amenajament. Implementarea planului de monitorizare este necesara doar pentru a evidentia situatia acestor poluanti in amplasament. Aplicarea prevederilor amenajamentului silvic fara a se tine cont de recomandarile

Identificarea impactului/ Tipul de impact	Evaluarea impactului indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului produs prin implementarea proiectului	ROSPA0075 Magura Odobesti ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei
		acestei evaluari de mediu nu ar avea consecinte dezastruase, tratamentele propuse fiind in concordanta cu obiectivele de conservare ale sitului, insa vor putea afecta starea favorabila de conservare a speciilor si habitatelor din sit si calitatea mediului.
<b>REZIDUAL</b>	evaluarea impactului rezidual care ramane dupa implementarea masurilor de reducere a impactului pentru planul propus si pentru alte PP.	<b>Nu a fost identificat un impact negativ rezidual al implementarii prevederilor amenajamentului propus asupra habitatelor si speciilor pentru care a fost declarata aria protejata, dupa implementarea masurilor de reducere a impactului pentru planul propus.</b>
<b>CUMULATIV</b>	evaluarea impactului cumulativ al PP propus cu alte PP:	In urma verificarilor din teren si a informatiilor disponibile pe paginile web ale al APM Vrancea nu au fost identificate alte proiecte existente, propuse sau aprobate care pot genera impact cumulativ cu PP analizat. <b>Nu exista un impact cumulativ.</b>
	evaluarea impactului cumulativ al PP cu alte PP fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului	<b>Avand in vedere ca nu a fost identificat un impact cumulativ nu exista diferente intre situatiile cu /sau fara masuri de reducere a impactului.</b>

In cazul in care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic fara a se tine cont de recomandarile acestei evaluari de mediu, ar fi realizate doar obiectivele care tin cont de prevederile codului silvic cu rezultate directe asupra dezvoltarii habitatelor forestiere bazate strict pe criterii forestiere si criterii economice.

In aceste conditii nu se iau in calcul mentinerea starii de conservare favorabila a speciilor si habitatelor cu pastrarea echilibrului intre speciile caracteristice acestora.

Asa cum s-a mentionat anterior, aplicarea prevederilor amenajamentului silvic fara a se tine cont de recomandarile acestei evaluari de mediu nu ar avea consecinte dezastruase, tratamentele propuse fiind in concordanta cu obiectivele de conservare ale sitului, insa vor putea afecta starea favorabila de conservare a speciilor si habitatelor din sit si calitatea mediului.



## **D. MASURI DE REDUCERE A IMPACTULUI**





## **1. Masuri de reducere a impactului cu caracter general**

**(dupa Comisia Europeana – Natura 2000 si padurile – „Provocari si oportunitatii”- Ghid de interpretare – DG Mediu, Unitatea Natura si Biodiversitate, Sectia Paduri si Agricultura**

Practicile de gospodarire a padurilor trebuie sa utilizeze cat mai bine structurile si procesele naturale si sa foloseasca masuri biologice preventive ori de cate ori este posibil. Existenta unei diversitati genetice, specifice si structurale adecvate intareste stabilitatea, vitalitatea si rezistenta padurilor la factori de mediu adversi si duce la intarirea mecanismelor naturale de reglare.

Se vor utiliza practici de gospodarire a padurilor corespunzatoare ca reimpadurirea si impadurirea cu specii si proveniente de arbori adaptate sitului precum si tratamente, tehnici de recoltare si transport care sa reduca la minim degradarea arborilor si/sau a solului.

Scurgerile de ulei in cursul operatiunilor forestiere sau depozitarea nereglementara a deseurilor trebuie strict interzise.

Operatiunile de regenerare, ingrijire si recoltare trebuie executate la timp si in asa fel incat sa nu scada capacitatea productiva a sitului, de exemplu prin evitarea degradarii arboretului si arborilor ramasi, ca si a solului si prin utilizarea sistemelor corespunzatoare.

Recoltarea produselor, atat lemnoase cat si nelemnoase, nu trebuie sa depaseasca un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate in mod optim, urmarindu-se rata de reciclare a nutrientilor.

Se va proiecta, realiza si mentine o infrastructura adecvata (drumuri, cai de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulatia eficienta a bunurilor si serviciilor si in acelasi timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.

Planificarea gospodaririi padurilor trebuie sa urmareasca mentinerea, conservarea si sporirea biodiversitatii ecosistemice, specifice si genetice, ca si mentinerea diversitatii peisajului.

Amenajamentele silvice, inventarierea terestra si cartarea resurselor padurii trebuie sa includa biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic si sa tina seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafetele ripariene si zonele umede, arii ce contin specii endemice si habitate ale speciilor amenintate ca si resursele genetice *in situ* periclitare sau protejate.

Se va prefera regenerarea naturala cu conditia existentei unor conditii adecvate care sa asigure cantitatea si calitatea resurselor padurii si ca soiurile indigene existente sa aiba calitatea necesara sitului.

Pentru impaduriri si reimpaduriri vor fi preferate specii indigene si proveniente locale bine adaptate la conditiile sitului.

Practicile de management forestier trebuie sa promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atat orizontale cat si verticale, ca de exemplu arboretul de varste inegale, si diversitatea speciilor, arboret mixt, de pilda. Unde este posibil, aceste practici vor urmari mentinerea si refacerea diversitatii peisajului.

Infrastructura trebuie proiectata si construita asa incat afectarea ecosistemelor sa fie minima, mai ales in cazul ecosistemelor si rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, si acordandu-se atentie speciilor amenintate sau altor specii cheie - in mod special modelelor lor de migrare.

Arborii uscati, cazuti sau in picioare, arborii scorburosi, palcuri de arbori batrani si specii deosebit de rare de arbori trebuie pastrate in cantitatea si distributia necesare

protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurate.

Biotopurile cheie ai pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente și ravine trebuie protejate și, dacă este cazul, refacute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere.

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 daunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.

### **1.1. Măsuri propuse pentru gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar din perimetrul amenajamentului**

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

<b>Lucrarea</b>		<b>Epoci de executie</b>
<b>TAIERI DE REGENERARE</b>		
a	Codru cu taieri rase	01.09 – 31.08
b	Codru cu taieri succesive	
	taieri de insamantare in afara anului de fructificatie abundenta sau mijlocie	01.09 – 31.08
	taieri de insamantare in anul de fructificatie	01.10 – 31.03
	Taieri de dezvoltare si taieri definitive	01.09. – 15.04
c	Codru cu taieri progresive	
	quercinee si amestecuri de diferite foioase:	
	taieri de insamantare in afara anului de fructificatie abundenta sau mijlocie	01.09 – 31.08
	taieri de insamantare in anul de fructificatie	01.10 – 31.03
	taieri de largire si taieri de racordare	01.09 – 31.03
	rasinoase si amestecuride rasinoase cu foioase:	
	taieri de insamntare	01.09 – 31.08
	taieri de largire si taieri de racordare	01.09 – 15.04
	codru cu taieri de transformare gradinarit: in arborete cu semintis sub 25% din suprafata in arborete cu semintis peste 25% din suprafata	01.09 – 31.08 15.09 – 15.04
<b>TAIERI DE INGRIJIRE</b>		
a	curatiri la rasinoase	01.09 – 1.05 15.06 – 31.08
b	curatiri la foioase	01.09 – 31.08
c	rarituri la gorunete, stejarete, sleauri	01.09 – 31.08
<b>TAIERI DE PRODUSE ACCIDENTALE SI TAIERI DE IGIENA</b>		
a	in arboretele fara regenerare	in tot cursul anului
b	cand se urmareste regenerarea partiala din lastari sau semintisul existent (sau cand urmeaza a fi facute semanaturi direct sub masiv)	15.09-31.0.3

**Administratorii padurilor** vor urmări recomandările de mai jos pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrate:

- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibarit de către pasări și mamifere mici - în toate unitățile amenajistice;

- arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rarități, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus rarități sau curățiri;

- compozițiile tel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;

- păstrarea a minim 5 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocanitori, pasări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc) – în toate unitățile amenajistice, cu o distribuție grupată sau diseminată în funcție de realitatea din teren, modul în care sunt găsiți acești arbori;

- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibaritul de primăvară și perioadele de împerechere ale pasărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;

- menținerea bălților, paraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smarcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei – în toate unitățile amenajistice;

- menținerea terenurilor pentru hrana vanatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;

- reconstrucția terenurilor a căror suprafață a fost afectată (invelisul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;

- valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din samanta, a fagului.

- conducerea arboretelor numai în regimul codru.

- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;

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

- conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a rasinoaselor sau / și a speciilor pioniere, către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure (fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rasinoase sau / și specii pioniere);

- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puieți produși cu material seminologic de origine locală;

- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase si evitarea la maximum a ranirii arborilor remanenti;
- eliminarea taierilor in delict;
- evitarea pasunatului in padure si reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;

- respectarea masurilor de identificare si prognoza a evolutiei populatiilor principalelor insecte daunatoare si agenti fitopatogeni, combaterea prompta (pe cat posibil pe cale biologica sau integrata) in caz de necesitate, executarea tuturor masurilor fitosanitare necesare prevenirii inmultirii in masa a insectelor daunatoare si a proliferarii agentilor fitopatogeni;

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

Pentru speciile de plante si animale salbatice terestre, acvatice si subterane, cu exceptia speciilor de pasari, inclusiv cele prevazute in anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) si 4 B (specii de interes national) din OUG 57/2007, precum si speciile incluse in lista rosie nationala si care traiesc atat in ariile naturale protejate, cat si in afara lor, sunt interzise:

- orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vatamare a exemplarelor aflate in mediul lor natural, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

- perturbarea intentionata in cursul perioadei de reproducere, de crestere, de hibernare si de migratie;

- deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura;

- deteriorarea si/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihna;

- depozitarea necontrolata a deseurilor menajere si din activitatile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deseurilor si se va asigura transportul acestor cat mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zona.

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

## 1.2. Masuri de reducere a impactului asupra speciilor de pasari

Atunci cand activitatile silvice specifice padurii sunt permise dar acestea pot deranja populatiile de pasari protejate, se recomanda luarea urmatoarelor masuri:

a). Pentru rapitoare de zi, care au nevoie de teritorii intinse, de conditii bune de cuibarit si sunt vulnerabile, in special in timpul sezonului de cuibarit, activitatea umana poate determina parasirea de catre adulti a cuiburilor cu oua sau a puilor. Pentru a reduce aceste riscuri la minim, se propun urmatoarele:

- identificarea tuturor cuiburilor de rapitoare;

- pastrarea cuiburilor existente, indiferent daca sunt sau nu, active;

- efectuarea activitatilor silviculturale in apropierea cuiburilor doar in afara sezonului de cuibarit;

- stabilirea unei zone de tampon in perioada de cuibarit, in jurul cuibului, in care activitatile silviculturale sa fie restrictionate conform biologiei fiecarei specii;

- stabilirea unei zone de tampon in perioada cresterii puilor;

- recoltarea masei lemnoase trebuie sa se realizeze din parchete amplasate in teren, asemanator unui mozaic de arborete, cu varste diferite;

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

- stabilirea unei zone de tampon in jurul cuiburilor, in care pe perioada de cuibarit, activitatile umane sa fie restrictionate conform biologiei fiecarei specii;

- pastrarea unor arbori batrani, scorburosi, vii sau morti;

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

- in arboretele cu suprafata de minim 100 de hectare, se vor pastra la un hectar de padure, 5% din arborii uscati in picioare, acestia vor avea o repartitie in unitatea amenajistica in functie de modul in care vor fi gasiti in teritoriu (grupati sau diseminati) ;

- la combaterea insectelor, se vor evita tratamentele severe;

- evitarea amplasarii de drumuri si de alte obiective in padure, cu potential mare de drenaj;

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

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

Potrivit planului de management al sitului Natura 2000 **ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei** aprobat prin ordinul nr. 946/2016 al M.M.A.P. se pot aplica urmatoarele masuri in vederea reducerii impactului asupra speciilor de pasari.

In vederea mentinerii si eventual cresterii nivelului populational al speciilor de pasari de importanta comunitara din cadrul ariei naturale protejate ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei

**Actiunea 1.** Mentinerea unui mozaic de arborete cu varste diferite in terenurile forestiere din cadrul ariei naturale protejate

Descriere: In acest sens custodele sitului, in conformitate cu legislatia in vigoare, va organiza intalniri periodice cu reprezentantii ocoalelor silvice de stat si private pentru coroborarea si armonizarea amenajamentelor silvice existente sau nou dezvoltate pe

suprafata ariei naturale protejate astfel incat un astfel de mozaic sa se mentina in permanenta la nivelul intregului sit.

Speciile care beneficiaza de aceasta masura sunt in primul rand speciile de ciocanitori (atat habitat de cuibarit cat si de hranire), dar si specii precum rapitoarele de zi si de noapte.

Perioada de timp: dupa aprobarea planului de management, prevederile acestuia se vor corela cu prevederile urmatoarelor amenajamente silvice ce se intocmesc pentru suprafetele de fond forestier din interiorul ariei protejate

Responsabili: custodele ariei naturale protejate, in conformitate cu legislatia in vigoare, ocoale silvice de stat si private de pe suprafata sitului

Rezultate asteptate: mentinerea habitatelor forestiere caracteristice majoritatii speciilor de pasari protejate din aria naturala

Indicatori de succes: mozaic de arborete cu varste diferite mentionat la nivelul sitului

Prioritate: mare

**Actiunea 2.** Stabilirea unei zone tampon in jurul cuiburilor si limitarea/controlul activitatilor forestiere in zona tampon, in perioada de cuibarit pentru protectia speciilor de rapitoare de zi

Descriere: Lucrarile silvice in imediata apropiere a cuiburilor speciilor de pasari rapitoare, in special daca sunt desfasurate in prima parte a sezonului de cuibarit, pot compromite succesul reproductiv in acel an. Localizarea exacta a cuiburilor nu poate face obiectul unei conservari pentru perioade multianuale, in cazul de fata, pentru urmatorii 5 ani. Pasările rapitoare de zi isi pot schimba cuibul de la un an la altul, ba mai mult, o pereche are 3 – 4 cuiburi pe care le schimba de la un an la altul astfel incat sa poata evita acumularea parazitilor in cuib, ceea ce poate conduce la un succes reproductiv scazut. De asemenea, pentru speciile migratoare in special, dar si pentru cele sedentare, nu avem garantia ca acelasi pereche ocupa teritoriul de cuibarit deoarece rata de mortalitate in timpul migratiei (pentru speciile migratoare) sau in timpul iernarii (pentru speciile sedentare) este crescuta, astfel ca teritoriul respectiv poate fi ocupat de o alta pereche care nu mentine neaparat cuibul. Prin urmare, o localizare a cuiburilor folosite in anul 2014 cand s-au efectuat observatiile nu garanteaza ca acele locatii vor fi folosite an de an. Localizarea cuiburilor, prin prezentul plan de management, poate crea si probleme in asigurarea conservarii speciei deoarece atunci cand perechea isi schimba cuibul iar acesta nu se mai afla in zona de conservare pentru cuibaritul speciei, ponta sau puii pot fi afectati de diverse activitati ce au fost permise.

Asadar, cuiburile de pasari rapitoare de zi trebuie sa fie localizate anual, inainte de inceperea perioadei de cuibarit, 15 martie, de catre personalul custodelui, in conformitate cu legislatia in vigoare, in stransa legatura cu personalul de teren din cadrul ocoale silvice de stat si private. Pentru identificarea cuiburilor se vor folosi Hartile cu distributia speciilor, care sunt anexate la prezentul Planul de management. Dupa localizare, se vor materializa pe teren cu vopsea galbena limitele cercului cu raza de 50 m avand in centru cuibul, pe arbori din 5 in 5 m.

Zonele tampon identificate vor fi materializate pe harti care vor fi transmise ocoalelor silvice din zona pana cel tarziu 10 martie. In aceasta zona nu se vor desfasura activitati, inclusiv cele ce constituie managementul forestier, in perioada de cuibarit, 15 martie – 15 august.

Perioada de timp: permanent.

Responsabili: custodele ariei naturale protejate, in conformitate cu legislatia in vigoare, ocoale silvice de stat si private  
Rezultate asteptate: succes reproductiv crescut

pentru speciile mentionate Indicatori de succes: deranjul prin activitati silvice al cuiburilor cunoscute eliminat.

Prioritate: mare.

**Actiunea 3.** Mentinerea lemnului mort si a arborilor batrani pentru asigurarea conditiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocanitori, in special pentru specia *Dendrocopos medius* Descriere: Existenta si cantitatea disponibila de lemn mort este un factor esential pentru prezenta speciilor de ciocanitori, in special pentru specia *Dendrocopos medius*. In consecinta, pentru toate subparcelele silvice, in cazul unor interventii - lucrari de ingrijire sau exploatare forestiere se va lasa un numar de 2-3 arbori/ha din categoria iescarilor, arborilor grosi, scorburosi, partial uscati, in functie de particularitatile fiecarui arboret, cu o repartitie variata in teritoriu (grupati sau izolati) in functie de localizarea acestora. O atentie deosebita se va acorda taierilor definitive in parchetele de exploatare. Masura este una importanta si fezabila doar in cazul in care se vor evita extragerile ilegale a lemnului lasat pe picior. In urma deplasarilor in teren au fost observat faptul ca lemnul mort este indepartat de catre localnici pentru a asigura lemnul de foc.

Perioada de timp: permanent.

Responsabili: custodele ariei naturale protejate, in conformitate cu legislatia in vigoare, ocoale silvice de stat si private Rezultate asteptate: conditii de habitat mentinute/imbunatatite pentru speciile mentionate Indicatori de succes: arbori pastrati conform descrierii activitatii.

Prioritate: mare.

**Actiunea 4.** Interzicerea aplicarii degajarilor si curatarilor chimice in padurile din aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei .

Descriere: In padurile din aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei vor fi permise doar degajarile efectuate manual sau cu motounelte speciale, degajarile chimice fiind interzise.

Perioada de timp: permanent.

Responsabili: custodele ariei naturale protejate, in conformitate cu legislatia in vigoare, ocoale silvice de stat si private Rezultate asteptate: conditii de habitat mentinute/imbunatatite

Indicatori de succes: absenta degajarilor si curatarilor chimice.

Prioritate: mare.

**Actiunea 5.** Mentinerea elementelor de peisaj - lizierele de padure, arbori solitari, tufisuri, margini inierbate - pe pajisti si terenuri arabile si a aliniamentele de arbori

Descriere: Aliniamentele de arbori si arborii solitari reprezinta unul dintre habitatele preferate de cuibarit, in special pentru speciile *Lanius minor* si *Lanius collurio*. Pentru a mentine acest habitat se va:

- interzice taierea arborilor izolati sau a palcurilor de arbori situati pe pajisti, pasuni, teren cultivabil sau la marginea parcelelor de teren agricol;

- custodele ariei naturale protejate, in conformitate cu legislatia in vigoare, va emite avizul pentru lucrarile de indepartare a aliniamentelor de arbori doar cand sunt incluse masuri obligatorii de replantare in aceleasi zone sau in alte zone deschise cu specii similare autohtone.

In cazul pasunilor abandonate, degradate, acestea vor fi readuse la stadiul de pasune si mentinute ca atare, cu mentinerea elementelor de peisaj – tufisuri, arbori izolati, palcuri de arbori - la marginea acestora. De asemenea, recomandam plantarea de aliniamente de

arbori in lungul drumurilor judetene, comunale sau agricole, masura ce va asigura mentinerea unei stari de conservare favorabile pentru sfancioci.

Perioada de timp: permanent.

Responsabili: custodele ariei naturale protejate, in conformitate cu legislatia in vigoare, Parteneri de implementare: autoritatile locale, Administratii Judetene de Drumuri si Poduri, Compania Nationala de Drumuri si Poduri.

Rezultate asteptate: succes reproductiv crescut pentru speciile cuibaritoare in aliniamentele dearbori si arbori solitari.

Indicatori de succes: proportia existenta a aliniamentelor de arbori si a arborilor solitari mentinuta.

Prioritate: medie

**Actiunea 6.** Prevenirea inundatiilor si alunecarilor de teren in perimetrului ariei naturale rotejate

Descriere: Se recomanda, acolo unde este posibil, impadurirea malurilor raurilor si crearea unor canale laterale in zonele plane, ca locuri de deversare, in cazul viiturilor. Astfel malurile se stabilizeaza cu ajutorul sistemului radicular. Speciile cu care recomandam a se realiza impadurile sunt autohtone, fara a modifica habitatele sitului. Se recomanda speciile de Salix.

Se creaza astfel o bariera naturala in fata factorilor mecanici ce deteremina eroziunea. De asemenea este necesara pastrarea suprafetelor de prundis, pentru mentinerea habitatelor deschise din preajma raurilor.

Perioada de timp: permanent.

Responsabili: custodele ariei naturale protejate, in conformitate cu legislatia in vigoare, ocoalele silvice de stat si private ce administrazza paduri in perimetrul ariei naturale protejate, autoritatile locale, Sistemul de Gospodarire a Apelor Vrancea

Rezultate asteptate: crearea/mentinerea habitatelor specifice pentru speciile de pasari ce prefera habitatele riverane .

Indicatori de succes: malurile raurilor stabile.

Prioritate: medie

## **2. Masuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer**

In activitatea de exploatare forestiera nu se folosesc utilaje ale caror emisii de noxe sa duca la acumulari regionale cu efect asupra sanatatii populatiei locale si a animalelor din zona. Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de masuri precum:

- folosirea de utilaje si mijloace auto dotate cu motoare termice care sa respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5;
- efectuarea la timp a reviziilor si reparatiilor a motoare termice din dotarea utilajelor si a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrarilor silvice cu distribuirea desfasurarii lor pe suprafete restranse (10 – 20 ha) de padure;
- folosirea unui numar de utilaje si mijloace auto de transport adecvat fiecărei activitati si evitarea supradimensionarea acestora;
- evitarea functionarii in gol a motoarelor utilajelor si a mijloacelor auto.



### **3. Masuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apa**

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apa se impun urmatoarele masuri:

- stabilirea cailor de acces provizorii la o distanta minima de 1,5 m fata de orice curs de apa;
- depozitarea resturilor de lemne si frunze rezultate si a rumegusului nu se va face in zone cu potential de formare de torenti , albiile cursurilor de apa sau in locuri expuse viiturilor;
- amplasarea platformelor de colectare in zone accesibile mijloacelor auto pentru incarcare, situate cat mai aproape de drumul judetean;
- este interzisa depozitarea masei lemnoase in albiile cursurilor de apa sau in locuri expuse viiturilor;
- este interzisa executarea de lucrari de intretinere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier in zone situate in padure, albiile cursurilor de apa sau in locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediata a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanti si lubrifianti;
- este interzisa alimentarea cu carburanti a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier in zone situate in padure, in albiile cursurilor de apa sau in locuri expuse viiturilor;
- evitarea traversarii cursurilor de apa de catre utilajele si mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare;

### **4. Masuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu sol**

In vederea diminuarii impactului lucrarilor de exploatare forestiera asupra solului se recomanda luarea unor masuri precum:

- adoptarea unui sistem adecvat (ne-tarait) de transport a masei lemnoase, cel putin acolo unde solul are compozitie de consistenta "moale" in vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporara;
- alegerea de trasee ale cailor provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanti);
- alegerea de trasee ale cailor provizorii de scoatere a masei lemnoase care sa fie conduse pe teren pietros sau stancos si evitarea acelor portiuni de sol care au portanta redusa;
- drumurile destinate circulatiei autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate sa fie in sistem impermeabil;
- pierderile accidentale de carburanti si/sau lubrifianti de la utilajele si/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestiera vor fi indepartate imediat prin decopertare. Pamantul infestat, rezultat in urma decopertarii, va fi depozitat temporar pe suprafete impermeabile de unde va fi transportat in locuri specializate in decontaminare;
- spatiile pentru colectarea si stocarea temporara a deseurilor vor fi realizate in sistem impermeabil;
- dotarea utilajelor care deservesc activitatea de exploatare forestiera (TAF – uri) cu anvelope de latime mare care sa aiba ca efect reducerea presiunii pe sol si implicit reducerea fenomenului de tasare;

- refacerea portantei solului (prin nivelarea terenului) pe traseele cailor provizorii de scoatere a masei lemnoase, daca s-au format santuri sau sleauri;
- alegerea de trasee ale cailor provizorii de scoatere a masei lemnoase care sa evite, pe cat posibil, coborari pe pante de lungime si inclinatii mari;
- alegerea de trasee ale cailor provizorii de scoatere a masei lemnoase care sa parcurga distante cat se poate de scurte;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese in zone care sa previna posibile poluari ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof soselelor existente in zona, etc.).

## **5. Tipuri de solutii alternative**

Pentru amenajmentele silvice intocmite pentru fondul forestier **nu exista solutii alternative**, deoarece acespea se intocmesc in baza unor norme tehnice ale caror prevederi **nu pot fi alternate**.

Fondul forestier amenajat in cadrul U.P.XXIII HAGIU VN este partial inclus in perimetrul retelei ecologice europene Natura 2000, respectiv in siturile de importanta comunitara ROSPA0075 Magura Odobesti si ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei.

In raport cu principalele functii pe care le indeplinesc, padurile din unitatea de productie U.P.XXIII HAGIU VN, incluse aproape integral in interiorul retelei ecologice Natura 2000, au fost incadrate in totalitate in grupa I functionala - "*Paduri cu functii speciale de protectie*".

Amenajamentul fondului forestier din cadrul U.P.XXIII HAGIU VN a fost elaborat in cursul anului 2023, dupa aprobării Ordinului ministrului apelor si padurilor nr. 763/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora si schimbarea categoriei de folosinta a terenurilor din fondul forestier si a Metodologiei privind aprobarea depasirii posibilitatii/posibilitatii anuale in vederea recoltarii produselor accidentale I. In acest sens se constata ca la data amenajarii fondului forestier din cadrul U.P.XXIII HAGIU VN erau legiferate categoriile functionale 1.5.R - Arboretele din paduri/ecosisteme de padure cu valoare protectiva pentru habitatele de interes comunitar si specii de interes deosebit incluse in arii speciale de conservare/situri de importanta comunitara in scopul conservarii habitatelor (din reseaua ecologica Natura 2000) (tipul IV functional – TIV)

De asemenea, din analiza amenajamentului silvic al U.P.XXIII HAGIU VN se constata ca au fost respectate prevederile Ordinului ministrului mediului si padurilor nr. 3.397/2012 privind stabilirea criteriilor si indicatorilor de identificare a padurilor virgine si cvasivirgine in Romania, nefiind insa identificate arborete care sa indeplineasca conditiile pentru a fi catalogate ca si paduri virgin sau cvasivirgine.

Ca si concluzie generala, implementarea unui management silvic eficient, cu accent pe mentinerea tipului fundamental de padure si stabilirea unui ciclu de productie de 110 de ani pentru arboretele incluse in SUP A.

La elaborarea prezentului raport de mediu s-a avut in vedere armonizarea conforma a Amenajamentul fondului forestier constituit in U.P.XXIII HAGIU VN cu Planurile de management prin preluarea masurilor de management conservativ destinate habitatelor si speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potential prezente in zona fondului forestier analizat (sectiunile aferente capitolului 8. -Masurile propuse pentru a preveni, reduce si compensa cat mai complet posibil orice efect advers asupra mediului al implementarii planului.

Reteaua de transport are o lungime de 0.9 km dintre care drumuri forestiere in lungime de 0.9 km (cu o densitate de 8.2 m/ha) care au o stare satisfacatoare si care asigura o accesibilitate de 100% pentru fondul de productie si protectie la o distanta de colectare medie de 0.98 km.

Se constata ca prin amenajament s-a promovat imbinarea in mod cat mai armonios a potentialului bioproductiv si ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerintele actuale ale societatii umane, fara a altera biodiversitatea, natura si stabilitatea padurilor, urmarindu-se in principal obiective ecologice, sociale si economice.

De asemenea, se constata ca la planificarea lucrarilor silvice s-a avut in vedere pe cat posibil diversificarea structurii arboretelor si promovarea genotipurilor si ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturala a padurii, respectiv mentinerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori in diferite stadii de vegetatie.

Avand in vedere aspectele mentionate mai sus, se constata ca asigurarea managementului conservativ a fost realizata inca de la faza de elaborare a amenajamentului silvic, in acord cu normele de amenajare a fondului forestier aflate in vigoare.

Analiza impactului aplicarii amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu indica faptul ca niciunul dintre acesti factori nu vor fi afectati in mod semnificativ. Pentru diminuarea impactului aplicarii planului asupra factorilor de mediu au fost formulate in prezentul raport de mediu seturi de masuri specifice, adecvate si care pot conduce la o reducere substantiala a potentialului impact.

Practic trebuie recunoscut faptul ca existenta habitatelor forestiere naturale, supuse relativ recent conservarii in cadrul siturilor Natura 2000, se datoreaza in cea mai mare parte managementului silvic aplicat pana in prezent.

In concluzie, recomandam punerea in aplicarea a amenajamentului silvic al U.P.XXIII HAGIU VN in forma propusa de catre elaborator, cu mentiunea de a se tine seama de recomandarile (masurile de diminuare a impactului) din prezentul studiu de evaluare.

## 6. Planul de monitorizare al activitatilor

Monitorizarea Amenajamentului fondului forestier proprietate privata apartinand persoanei juridice S.C. Hanifa SRL si persoanelor fizice Hagiu Fanica, Hagiu Nina si Hagiu Rodica se va realiza conform urmatorului program.

Obiective relevante (OR) de mediu	Indicatori propusi	Tinte	Metoda	Frecventa de monitorizare / competenta
<b>Obiectiv relevant 1. Protectia fondului forestier din U. P. XXIII HAGIU VN:</b>				
1. Monitorizarea lucrarilor de ajutorare a regenerarilor naturale	A. Suprafata anuala parcursa cu lucrari de ajutorare a regenerarilor naturale	- respectarea prevederilor din <i>Planul lucrarilor de regenerare si impadurire</i> din amenajamentul silvic	Controlul anual al regenerarilor	Anual / Ocolul Silvic Focsani
2. Monitorizarea suprafetelor regenerata	A. Suprafata regenerata anual, din care: - Regenerari naturale - Regenerari artificiale	- respectarea prevederilor din <i>Planul lucrarilor de regenerare si impadurire</i> din amenajamentul silvic	Controlul anual al regenerarilor	Anual / Ocolul Silvic Focsani
3. Monitorizarea lucrarilor de ingrijire si conducere a arboretelor tinere	A. Suprafata anuala parcursa cu degajari	- respectarea prevederilor din <i>Planul lucrarilor de ingrijire si conducere a arboretelor</i> din amenajamentul silvic	Raportarea statistica SILV 3	Anual / Ocolul Silvic Focsani
	B. Suprafata anuala parcursa cu curatiri		Raportarea statistica SILV 3	Anual / Ocolul Silvic Focsani
	C. Volumul de masa lemnoasa recoltat prin aplicarea curatirilor		Raportarea statistica SILV 3	
	D. Suprafata anuala parcursa cu rarituri		Raportarea statistica SILV 3	
	E. Volumul de masa lemnoasa recoltat prin aplicarea rariturilor		Raportarea statistica SILV 3	
4. Monitorizarea lucrarilor speciale de conservare	A. Suprafata anuala parcursa cu lucrari de conservare	- respectarea prevederilor din <i>Planul lucrarilor de conservare</i> din amenajamentul silvic	Raportarea statistica SILV 3	Anual / Ocolul Silvic Focsani
	B. Volumul de masa lemnoasa recoltat prin aplicarea lucrarilor de conservare		Raportarea statistica SILV 3	
5. Monitorizarea taierilor de igienizare a padurilor	A. Suprafata anuala parcursa cu taieri de igiena	- respectarea prevederilor din <i>Planul lucrarilor de ingrijire si conducere a arboretelor</i> din amenajamentul silvic	Raportarea statistica SILV 3	Anual / Ocolul Silvic Focsani
6. Monitorizarea starii de sanatate a arboretelor	A. Suprafete infestate cu daunatori.	- evitare aparitiei cazurilor dovedite de gradatii sau defolieri cu caracter de atac de masa	Statistica si prognoza anuala a daunatorilor	Anual / Ocolul Silvic Focsani
7. Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	A. Volumul de masa lemnoasa taiata ilegal.	- reducerea la minim a taierilor ilegale	Controale de fond / evidenta taierilor ilegale	Anual / Ocolul Silvic Focsani

Obiective relevante (OR) de mediu	Indicatori propusi	Tinte	Metoda	Frecventa de monitorizare / competenta
<b>Obiectiv relevant 2. Protectia speciilor de pasari de importanta comunitara din cadrul ariilor naturale protejate ROSPA0071, ROSPA0075, ROSPA0141 si ROSCI0162 si a habitatelor acestora:</b>				
3. Protectia speciilor de pasari de importanta comunitara din cadrul ariilor naturale protejate ROSPA0075 si ROSPA0141 si a habitatelor acestora	A. Mentinerea unui mozaic de arborete cu varste diferite in terenurile forestiere din cadrul ariei naturale protejate;	- la nivel de U.P. structura pe clase de varsta a arboretelor este una mozaicata (31% peste 100 ani, 16% intre 81-100 ani, 37% intre 61-80 ani, 12% intre 41-60 ani, 1% intre 21-40 ani, 3% sub 20 ani. Prin respectare lucrarilor prevazute in deceniul de aplicare se va mentine aceasta structura, chiar se va imbunatati;	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, dupa caz, autoritatii responsabile	La 10 ani prin reamenajare / Anual / Ocolul Silvic Focsani
	B. Mentinerea procentajului actual de padure matura (peste 80 ani) raportat la intreaga suprafata forestiera de pe cuprinsul ariilor protejate;	- Proportia padurilor cu varste de peste 80 de ani - valoare tinta cel putin 40% - la nivel de U.P. proportia padurilor cu varste de peste 80 de ani este de 47%. Prin respectare lucrarilor prevazute in deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va creste	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, dupa caz, autoritatii responsabile	La 10 ani prin reamenajare / Anual / Ocolul Silvic Focsani
	C. Stabilirea unei zone tampon in jurul cuiburilor si limitarea/controlul activitatilor forestiere in zona tampon, in perioada de cuibarit pentru protectia speciilor de rapitoare de zi;	- Pentru speciile <i>Hieraaetus pennatus</i> si <i>Pernis apivorus</i> , se va verifica daca exista cuiburi, in toate unitatile amenajistice in care a fost idetificata specia si daca vor fi identificate, in perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zona tampon cu diametru de 300 m, respectiv cu raza de 150 de metri in care lucrarea nu se va efectua in perioada de cuibarit, respectiv 15 martie-15 august;	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, dupa caz, autoritatii responsabile si factori interesati.	Anual / Ocolul Silvic Focsani (Autorizare expl. forestiera in afara perioadei de cuibarit)
3. Protectia speciilor de importanta comunitara din cadrul ariilor naturale protejate ROSPA0075 si ROSPA0141 si a habitatelor acestora	D. Mentinerea lemnului mort si a arborilor batrani pentru asigurarea conditiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocanitori si pasari comune;	- Se vor pastra minim 5 arbori/ha batrani cu scorburi pentru cuibarire si adapostire in toate unitatile amenajistice in care a fost idetificata specia; - Se vor pastra minim 5 arbori/hectar maturi, uscati sau in descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol, in toate unitatile amenajistice in care a	Consultare evidenta lemn mort in documentatia partizilor	Anual / Ocolul Silvic Focsani

<b>Obiective relevante (OR) de mediu</b>	<b>Indicatori propusi</b>	<b>Tinte</b>	<b>Metoda</b>	<b>Frecventa de monitorizare / competenta</b>
		fost idetificata specia		
	E. Limitarea activitatilor forestiere in perioada de cuibarit pentru speciile de ciocanitori si pasari comune;	- Lucrarile nu se va efectua in perioada de cuibarit, perioada prezentata pentru fiecare speci SEA	Consultare termen de exploatare specificat in autorizatii de exploatare	Anual / Ocolul Silvic Focsani
	F .Interzicerea aplicarii degajarilor si curatarilor chimice in padurile din aria naturala protejata	- Nu se vor realiza curatiri si degajari chimice;	Consultare evidente lucrari executate	Anual / Ocolul Silvic Focsani
	G.Interzicerea aplicarii tratamente chimice	- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu exceptia cazurilor dovedite de gradatii sau defolieri si doar in cazul ineficientei sau imposibilitatii aplicarii altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.)	Consultare evidente lucrari executate	Anual / Ocolul Silvic Focsani
<b>Obiectiv relevant 3. Factori de mediu:</b>				
1. AER / Minimizare a impacturilor asupra calitatii aerului	A. Emisii de poluanti in atmosfera	- Emisii de poluanti sub valorile limita impuse de legislatia de mediu	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, dupa caz, autoritatii responsabile si factori interesati.	Anual / Ocolul Silvic Focsani
2. APA/ Limitarea poluarii apei subterane	A. Calitatea apei	- Asigurarea stabilitatii padurilor ripariene prin neinterventia in imediata vecinatate a cursului de apa	Consultare evidente documentatii partizi; Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, dupa caz, autoritatii responsabile si factori interesati.	Anual / Ocolul Silvic Focsani
3. SOLUL	A. Protectia solului	- Nu sunt constatate fenomene de degradare a solului in urma operatiunilor forestiere	Centralizare observatii controale fond, PV reprimire partizi; Consultare rapoarte de monitorizare ale	Anual / Ocolul Silvic Focsani

Obiective relevante (OR) de mediu	Indicatori propusi	Tinte	Metoda	Frecventa de monitorizare / competenta
			administratorilor ariilor naturale protejate sau, dupa caz, autoritatii responsabile si factori interesati.	
4. MANAGEMENTUL DESEURILOR	A. Gestionarea deseurilor conform HG 856/2002	- La finalizarea operatiunilor forestiere nu sunt lasate deseuri in padure.	Centralizare observatii controale fond, PV reprimire partizi; Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, dupa caz, autoritatii responsabile si factori interesati.	Anual / Ocolul Silvic Focsani

#### **Monitorizarea va avea ca scop:**

- urmarirea modului in care sunt respectate prevederilor amenajamentului silvic;
- urmarirea modului in care sunt respectate recomandarile prezentei evaluari de mediu;
- urmarirea modului in care sunt puse in practica prevederilor amenajamentului silvic corelate cu recomandarile prezentei evaluari de mediu;
- urmarirea modului in care sunt respectate prevederilor legislatiei de mediu cu privire la evitarea poluarilor accidentale si interventia in astfel de cazuri.

Stabilirea responsabilitatilor aplicarii prevederilor amenajamentului silvic si a punerii in practica a recomandarilor evaluari adecvate revine titularului planului, respectiv persoanei persoanei juridice S.C. Hanifa SRL si persoanelor fizice Hagiu Fanica si Hagiu Nina si Hagiu Rodica, prin Ocolul Silvic care va executa lucrarile prevazute in amenajamentul silvic.

La momentul intocmirii amenajamentului proprietarii aveau contracte de paza si prestari servicii Ocolul Silvic Focsani.

In conditiile in care aceasta va contracta cu terti diverse lucrari care se vor executa in cadrul amenajamentului silvic, este direct raspunzator de respectarea de catre acestia a prevederilor amenajamentului si a recomandarilor prezentei evaluari adecvate.



## **7. Procedura de urmat in cazul unor calamitati naturale viitoare**

In cazul in care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, se vor produce calamitati din cauza unor factori biotici sau abiotici neprevazuti (doboraturi de vant, etc) se va proceda conform Ordinului M.A.P. nr. 766 / 2018 (*pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora ... si a Metodologiei privind aprobarea depasirii posibilitatii / posibilitatii anuale in vederea recoltarii produselor accidentale I*), modificat si completat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 933 / 2020 si Ordinul M.M.A.P. nr. 1945 / 2021 fara a fi necesara reluarea procedurii de evaluare de mediu.

Amenajamentul cuprinde, tinand cont de vulnerabilitatea arboretelor, la actiunea vantului si zapezii sau a altor factori daunatori, masuri privind:

- protectia impotriva doboraturilor si rupturilor produse de vant si zapada;
- protectia impotriva incendiilor;
- protectia impotriva poluarii industriale;
- protectia impotriva bolilor si daunatorilor;
- masuri de gospodarire a arboretelor cu uscare anormala;

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

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

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

- punerea in valoare a masei lemnoase din suprafetele calamitate, valorificarea urgenta a masei lemnoase prin licitatii pe picior, licitatii de prestari servicii, vanzare catre populatie;
- curatarea de resturi de exploatare a suprafetelor in care s-au produs doboraturi si rupturi de vant in masa, atacuri mari de ipidae;
- impadurirea suprafetelor afectate de doboraturi si rupturi in masa in termen in cel mult doua sezoane de vegetatie de la evacuarea masei lemnoase;
- masuri de protectie pe lizierele deschise, perimetrare doboraturilor de vant si rupturi in masa, constand in amplasarea de curse de tip Cluj, arbori cursa clasici pentru preintampinarea atacurilor de ipidae si combaterea acestora;
- pentru volumul recoltat din calamitati se vor face precomptarile necesare in sensul opririi de la taiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

In situatia in care volumul produselor principale recoltate si / sau cele autorizate si / sau contractate in anul respectiv, cumulat cu volumul produselor accidentale I, va fi mai mare decat posibilitatea anuala stabilita pentru S.U.P. A, volumul produselor accidentale I cu care se va depasi posibilitatea anuala se va precompta in anul / anii urmasori de aplicare a amenajamentului silvic, in functie de volumul cu care se depaseste posibilitatea, prin retinerea de la exploatare a unui volum echivalent provenit din arborete cuprinse in planurile decenale de recoltare a produselor principale.

Precomptarea la nivel de arboret se va realiza, de regula, in ordinea descrescatoare a urgentelor de regenerare, evitandu-se pe cat posibil arboretele incadrate in urgenta 1 de regenerare;

Masa lemnoasa afectata de factori destabilizatori, biotici si / sau abiotici, care se va recolta din arboretele incadrate in subunitatile de gospodarie de tip K si M, pentru care nu se reglementeaza procesul de productie lemnoasa, nu se va precompta.

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



## **1. Habitate forestiere**

Studiul stățiunii 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 stățiunii și a capacității actuale de producție și protecție a arboretului;
- stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele ecologice și social-economice;
- realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce le-au fost atribuite.

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

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

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

Acest studiu s-a realizat cu luarea în considerare a zonării și 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 stățiuni și de ecosisteme forestiere.

### **1.1. Lucrări pregătitoare**

Lucrările de teren pentru amenajarea pădurilor s-au desfășurat pe baza unei documentări prealabile și a unei recunoașteri generale.

Documentarea prealabilă s-a realizat prin consultarea următoarelor materiale de lucru: amenajamentul și hartile 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, zona și regiunea ecologică a pădurilor din România, tema de proiectare pentru amenajarea pădurilor din ocolul silvic respectiv, evidente privind aplicarea amenajamentului anterior.

Pe baza acestei documentări 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 pădure naturală fundamentale și ale tipurilor de stățiuni forestiere.

În situațiile în care există studii naturalistice prealabile, canevasul profilelor de sol elaborat cu ocazia studiilor respective se va îndesi corespunzător necesităților de rezolvare integrală a cartării staționale.

Amplasarea profilelor de sol a fost corelată cu punctele rețelei de monitoring forestier național (4x4 km), urmărindu-se respectarea densității canevasului profilelor de sol corespunzătoare scării la care s-a întocmit studiul stațional.

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

## **1.2. Informatii de teren privind studiul statiunii**

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

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

- factorii fizico - geografici (substrat litologic, forma de relief, configuratia terenului, inclinare, expozitie, altitudine, particularitati climatice);
- caracteristicile solului (litiera, orizonturile diagnostice, grosimea si culoarea lor; tipul, subtipul si continutul de humus; pH; textura; continutul de schelet; structura; compactitatea; drenajul; continutul in  $\text{CaCO}_3$  si saruri solubile; procese de degradare; grosimea fiziologica, volumul edafic util, regimul hidrologic si de umiditate, adancimea apei freatice; tipul, subtipul si varietatea de sol; potentialul productiv; tendinta de evolutie);
- tipul natural fundamental de padure, tipul de flora indicatoare si tipul de statiune; alte caracteristici specifice.

## **1.3. Informatii de teren privind vegetatia forestiera**

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

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

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

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

S-au facut determinari asupra urmatoarelor caracteristici:

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

Caracterul actual al tipului de padure. S-a folosit urmatoarea clasificare: natural fundamental de productivitate superioara, natural fundamental de productivitate mijlocie si

natural fundamental de productivitate inferioara; natural fundamental subproductiv; partial derivat; total derivat; artificial (de productivitate: superioara, mijlocie, inferioara); arboret tanar - nedefinit sub raportul tipului de padure.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Varsta.** S-a determinat pentru fiecare element de arboret si pe arboretul intreg. Pe elemente de arboret, toleranta de determinare a varstei este de aproximativ 5% .

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Consistenta** s-a determinat pentru etajul care constituie obiectul gospodarii si s-a redat prin urmatoorii indici:

- indicele de desime, in cazul semintisurilor, lastarisurilor sau plantatiilor fara starea de masiv incheiata;
- indicele de inchidere a coronamentului (de acoperire);
- indicele de densitate, determinat in raport cu suprafata de baza, pentru fiecare element de arboret, acolo unde s-a determinat suprafata de baza prin procedee simplificate.

Indicele de densitate serveste la stabilirea elementelor biometrice, cel de acoperire este necesar pentru stabilirea masurilor silviculturale cu referire speciala la lucrarile de ingrijire si conducere a arboretelor, precum si pentru aplicarea tratamentelor. Indicele de desime se are in vedere la stabilirea lucrarilor de completari, ingrijire a semintisurilor si a culturilor tinere. Indicii respectivi s-au in scris obligatoriu in amenajament, in raport cu scopurile urmarite. In cazul arboretelor etajate, consistenta s-a stabilit si pe etaje.

Modul de regenerare s-a determinat pentru fiecare element de arboret si poate fi: naturala din samanta, din lastari (din cioata, din scaun) sau din drajoni; artificiala din samanta sau din plantatie.

**Vitalitatea.** S-a stabilit pentru fiecare element de arboret dupa aspectul majoritatii arborilor si poate fi: foarte viguroasa, viguroasa, normala, slaba, foarte slaba.



**Starea de sanatate.** S-a stabilit pe arboret, prin observatii si masuratori, in raport cu vatamarile cauzate de animale, insecte, ciuperci, factori abiotici, factori antropici etc.

**Subarboretul.** S-au consemnat speciile componente de arbusti, indicandu-se desimea, raspandirea si suprafata ocupata.

**Semintisul** (starea regenerarii). S-a descris atat semintisul utilizabil, cat si cel neutilizabil, pentru fiecare dintre acestea indicandu-se speciile componente, varsta medie, modul de raspandire, desimea si suprafata ocupata.

Cu ocazia descrierii parcelare s-a insistat, pe cat posibil, asupra diversitatii genetice intraspecifice si asupra diversitatii la nivelul speciilor si al ecosistemelor (arboretelor) respective. Este de importanta deosebita semnalarea diverselor forme genetice, a tuturor speciilor forestiere existente (indiferent de proportia lor in arboret), a speciilor arbustive, a speciilor de plante erbacee, a unor particularitati privind fauna, precum si a caracteristicilor de ansamblu ale arboretelor (amestec, structura verticala etc.).

**Lucrarile executate.** Se refera la natura si cantitatea lucrarilor executate in cursul deceniului expirat. Datele corespunzatoare se inscriu pe baza constatarilor din teren si luand in considerare evidentele aplicarii amenajamentului si alte evidente si documente tehnice detinute de unitatile silvice.

**Lucrari propuse.** Se refera la natura si cantitatea tuturor lucrarilor necesare pentru deceniul urmat, inclusiv la indicii de recoltare pentru produse principale si secundare, in raport cu prevederile normelor tehnice de specialitate si cerintele fiecarui arboret.

**Datele complementare.** S-au aratat in termeni concisi toate detaliile ce nu au putut fi inregistrate la punctele anterioare, dar necesare caracterizarii de ansamblu sau de detaliu sub raportul statiunii si al arboretului, al folosintei terenului si functiilor padurii. Tot aici s-a mai consemnat date in legatura cu preexistentii, cu tineretul din arboretele gradinarite, cu defectele arborilor, cu starea cioatelor si altele. S-a mentionat, de asemenea, aspecte referitoare la neomogenitatea arboretelor sub raportul consistentei, compozitiei, existentei unor goluri, daca portiunile in cauza nu au putut fi constituite ca subparcele separate.

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

## 2. Pasari

Pentru monitorizarea speciilor, precum *Hieraaetus pennatus* - Acvila mica, *Circaetus gallicus* – Serpar, *Pernis apivorus* – Viespar, *Lanius collurio* - Sfranciocul rosiatic, , *Lanius minor* - Sfrancioc cu frunte, *Ficedula albicollis* - Muscar gulerat, *Ficedula parva* - Muscar mic, s-au realizat observatii din punct fix iar apoi efectivul populational al speciei a fost evaluat prin metoda extrapolarii pe suprafata de habitat, cu cerinte specifice speciei. Populatia de referinta a fost estimata prin observatii directe in cadrul sitului la care se adauga estimarea disponibilitatii conditiilor de cuibarit in raport cu marimea habitatelor pe care specia le-ar putea utiliza.

Evaluarea starii de conservare pentru specia *Bubo bubo* - Buha, bufnita, *Strix uralensis* - Huhurez mare, *Dryocopus martius* – Ciocanitoare neagra, *Dendrocopos syriacus* – Ciocanitoare de gradini, *Dendrocopos medius* - Ciocanitoare de stejar, *Picus canus* - Ghionoaie sura, s-au realizat observatii de tip „playback”, selectandu-se semialeatoriu transecte care urmaresc drumurile forestiere. Apoi efectivul populational al speciei a fost evaluat prin metoda extrapolarii pe suprafata de habitat, cu cerinte specifice speciei. Populatia de referinta a

fost estimata prin observatii directe in cadrul sitului la care se adauga estimarea disponibilitatii conditiilor de cuibarit in raport cu marimea habitatelor pe care specia le-ar putea utiliza.

## F. CONCLUZII

Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice. Chiar si in cazul celor care au durata de viata indelungata, cum sunt padurile, anumite evenimente produc schimbari radicale in compozitia si structura acestora si implicit influenteaza dezvoltarea lor viitoare. In astfel de situatii, perioada necesara reinstalarii aceluiasi tip de padure este variabila, in functie de amploarea perturbarii si de capacitatea de rezilienta a ecosistemului (capacitatea acestuia de a reveni la structura initiala dupa o anumita perturbare – Larsen 1995). Reteaua Ecologica Natura 2000 urmareste mentinerea sau refacerea starii de conservare favorabila a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Asa cum reiese si din lucrarea de fata, in fiecare caz in parte, masurile de gospodarie au fost direct corelate cu functia prioritara atribuita padurii (care poate fi de productie sau de protectie – vezi cap. A.1.2.5. Functiile paduri). Bineinteles, ca acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesitatilor speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate. Ca urmare, eventualele restrictii in gospodarie se datoreaza unor cerinte speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restrictii au fost atent analizate pentru a nu crea tensiuni intre factorii interesati si mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri.

In ceea ce priveste habitatele, Amenajamentul silvic urmareste o conservare (= prin gospodarie durabila) a tipurilor de ecosisteme existente. Asadar este vorba de perpetuarea aceluiasi tip de ecosistem natural (mentinerea, refacerea sau imbunatatirea structurii si functiilor lui). Lipsa masurilor de gospodarie putand duce la declansarea unor sucesiuni nedorite, catre alte tipuri de habitate. Astfel, masurile de gospodarie propuse vin in a dirija dinamica padurilor in sensul perpetuarii acestora nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumita compozitie si structura.

Prevederile amenajamentului silvic in ce priveste dinamica arboretelor pe termen lung, sustinute de un ciclu de productie de 110 de ani pentru SUP A si o varsta medie a exploatabilitatii de 107, indica pastrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau imbunatatirea lor.

Astfel se estimeaza:

- mentinerea diversitati structurale – atat pe verticala (structuri relativ pluriene) cat si pe orizontala (structura mozaicata – existenta de arborete in faze de dezvoltare diferita),
- mentinerea compozitiei conform specificului ecologic al zonei.

De asemenea, se mai poate concludiona:

Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, tragem concluzia ca acestea coincid cu obiectivele generale ale retelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar. In cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuitatii padurii, promovarea tipurilor fundamentale de padure, mentinerea functiilor ecologice si economice ale padurii asa cum sunt stabilite ele prin incadrarea in grupe functionale si subunitati de productie;

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru padurile studiate sunt conforme si sustin integritatea retelei Natura 2000.

Lucrarile propuse nu afecteaza negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene mediu si lung.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafata din habitatele de interes comunitar;

Anumite lucrari precum completarile, curatirile, rariturile au un caracter ajutator in mentinerea sau imbunatatirea dupa caz a starii de conservare;

Pe termen scurt masurile de management alese contribuie la modificarea microclimatului local pe termen scurt, respectiv al conditiilor de biotop, datorita, modificarilor structurilor orizontale si verticale (retentie diferita a apei pluviale, regim de lumina diferentiat, circulatia diferita a aerului);

In conditiile in care amenajamentele vecine au fost realizate in conformitate cu normele tehnice si tinand cont de realitatiile existente in teren, putem estima ca impactul cumulat al acestui amenajament asupra integritatii sitului este de asemenea nesemnificativ;

Avand in vedere etologia speciilor si regimul trofic specific nu se poate afirma ca gospodaria fondului forestier poate cauza schimbari fundamentale in ceea ce priveste starea de conservare al populatiilor de mamifere;

In perimetrul considerat, echilibrul ecologic al populatiilor de amfibieni si reptile se mentine deocamdata intr-o stare relativ buna, fara a fi supus unor factori disturbatori majori. Managementul forestier adecvat, propus in amenajament, este in masura sa conserve suprafetele ocupate la ora actuala de padure si pasune, ca tipuri majore de ecosisteme, precum si pastrarea conectivitatii in cadrul habitatelor vor putea asigura perpetuarea in timp a biocenozelor naturale, inclusiv a comunitatilor de amfibieni;

**Amenajamentul Silvic** are ca baza urmatoarele **principii**:

- Principiul continuitatii exercitarii functiilor atribuite padurii;
- Principiul exercitarii optimale si durabile a functiilor multiple de productie ori protectie;
- Principiul valorificarii optimale si durabile a resurselor padurii;
- Principiul conservarii si ameliorarii biodiversitatii;
- Principiul estetic, etc.

In cele expuse in capitolele anterioare, putem concluziona ca, masurile de gospodarie a padurilor, prescrise de Amenajamentul Silvic propus coroborate cu masurile de reducere a impactului propuse de prezentul studiu de evaluare adecvata, sunt in spiritul administrarii durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru asigurarea unei stari favorabile de conservare atat a habitatelor forestiere luate in studiu, cat si a speciilor de interes comunitar ce se regasesc in suprafata cuprinsa de el.

## **G. INDEX DE TERMENI TEHNICI**

### **A**

#### **Administrarea padurilor**

- totalitatea activitatilor cu caracter tehnic, economic si juridic desfasurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Nationala a Padurilor - Romsilva in scopul asigurarii gestionarii durabile a padurilor, cu respectarea regimului silvic

#### **Amenajament silvic**

- documentul de baza in gestionarea padurilor, cu continut tehnico-organizatoric si economic, fundamentat ecologic

#### **Amenajarea padurilor**

- ansamblul de preocupari si masuri menite sa asigure aducerea si pastrarea padurilor in stare corespunzatoare din punctul de vedere al functiilor ecologice, economice si sociale pe care acestea le indeplinesc

#### **Arboret**

- portiunea omogena de padure atat din punctul de vedere al populatiei de arbori, cat si al conditiilor stationale

#### **Arboretum**

- suprafata de teren pe care este cultivata, in scop stiintific sau educational, o colectie de arbori si arbusti

### **C**

#### **Circulatia materialelor lemnoase**

- actiunea de transport al materialelor lemnoase intre doua locatii, folosindu-se in acest scop orice mijloc de transport, si/sau transmiterea proprietatii asupra materialelor lemnoase.

#### **Compozitie-tel**

- combinatia de specii urmarita a se realiza de un arboret care imbina in mod optim, atat prin proportie, cat si prin gruparea lor, exigentele biologice cu obiectivele multiple, social-economice ori ecologice

#### **Consistenta**

- gradul de spatiere a arborilor in cadrul arboretului. Consistenta, in functie de gradul de dezvoltare a arboretului, se exprima prin urmatoorii indici:

a) indicele de desime - in cazul semintisurilor, lastarisurilor sau plantatiilor fara starea de masiv incheiata;

b) indicele de densitate - determinat in raport cu suprafata de baza sau cu volumul;

c) indicele de inchidere a coronamentului

#### **Control de fond**

- totalitatea actiunilor efectuate in fondul forestier, in conditiile legii, de catre personalul care asigura administrarea padurilor si serviciile silvice, in scopul:

a) verificarii starii limitelor si bornelor amenajistice;

b) verificarii suprafetei de padure in scopul identificarii, inventarierii si evaluarii valorice a arborilor taiati in delict, a semintisurilor utilizabile distruse sau vatamate, a oricaror altor pagube aduse padurii, precum si stabilirii cauzelor care le-au produs;

c) verificarii oportunitatii si calitatii lucrarilor silvice executate;

d) identificarii lucrarilor silvice necesare;

e) verificarii starii bunurilor mobile si imobile aferente padurii respective;

- f) inventarierii stocurilor de produse ale padurii existente pe suprafata acesteia;
- g) stabilirii pagubelor si/sau daunelor aduse padurii, precum si propuneri de recuperare a acestora

## **D**

### **Defrisare**

- actiunea de inlaturare completa a vegetatiei forestiere, fara a fi urmata de regenerarea acesteia, incluzand scoaterea si indepartarea cioatelor arborilor si arbustilor, cu schimbarea folosintei si/sau a destinatiei terenului

### **Detinator**

- proprietarul, administratorul, prestatorul de servicii silvice, transportatorul, depozitarul, custodele, precum si orice alta persoana fizica sau juridica in 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 si a materialului lemnos

## **E**

### **Ecosistem forestier**

- unitatea functionala a biosferei, constituita din biocenoza, in care rolul predominant il au populatia de arbori si statiunea pe care o ocupa aceasta

### **Exploatare forestiera**

- procesul de productie prin care se extrage din paduri lemnul brut in conditiile prevazute de regimul silvic

## **G**

### **Gestionarea durabila a padurilor**

- administrarea si utilizarea padurilor astfel incat sa isi mentina si sa isi amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sanatatea si in asa fel incat sa asigure, in prezent si in viitor, capacitatea de a exercita functiile multiple ecologice, economice si sociale permanente la nivel local, regional, national si global fara a crea prejudicii altor ecosisteme

## **M**

### **Masa lemnoasa**

- totalitatea arborilor pe picior si/sau doborati, intregi sau parti din acestia, inclusiv cei aflati in diferite stadii de transformare si miscare in cadrul procesului de exploatare forestiera

### **Materiale lemnoase**

- lemnul rotund sau despicat de lucru si lemnul de foc, cheresteaua, flancurile, traversele, lemnul ecarisat - cu sectiune dreptunghiulara sau patrata -, precum si lemnul cioplit. Aceasta categorie cuprinde si arbori si arbusti ornamentali, pomi de Craciun, rachita si puieti

### **Material forestier de reproducere**

- materialul biologic vegetal prin care se realizeaza reproducerea arborilor din speciile si hibridii artificiali, importanti pentru scopuri forestiere; aceste specii si acesti hibridi se stabilesc prin lege speciala

## **O**

### **Obiectiv ecologic, economic sau social**

- Efectul scontat si fixat ca tel prin amenajarea unei paduri. El se poate referi atat la produsele, cat si la serviciile padurii

### **Ocol silvic**

- unitatea constituita in scopul administrarii padurilor si/sau asigurarii serviciilor silvice, indiferent de forma de proprietate asupra fondului forestier, avand suprafata minima de constituire dupa cum urmeaza:

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

### **Ocupare temporara a terenului**

- schimbarea temporara a folosintei unui teren cu destinatie forestiera in scopuri si pe perioade stabilite in conditiile legii

## **P**

### **Precomptare**

- actiunea de inlocuire a volumului de lemn prevazut a fi recoltat din arboretele incluse in 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 varsta peste 60 de ani, afectate partial de factori biotici sau abiotici ori provenite din defrisari legale si taieri ilegale

### **Parchet**

- suprafata de padure in care se efectueaza recoltari de masa lemnoasa in scopul realizarii unei taieri de ingrijire sau a unui anumit tratament

### **Perdele forestiere de protectie**

- formatiunile cu vegetatie forestiera, amplasate la o anumita distanta unele fata de altele sau fata de un obiectiv cu scopul de a-l proteja impotriva efectelor unor factori daunatori si/sau pentru ameliorarea climatica, economica si estetic-sanitara a terenurilor

### **Perimetru de ameliorare**

- terenurile degradate sau neproductive agricol care pot fi ameliorate prin impadurire, a caror punere in valoare este necesara din punctul de vedere al protectiei solului, al regimului apelor, al imbunatatirii conditiilor de mediu si al diversitatii biologice

## **Plantaj**

- cultura forestiera constituita din arbori proveniti din mai multe clone sau familii, identificate, in proportii definite, izolata fata de surse de polen strain si care este condusa astfel incat sa produca in mod frecvent recolte abundente de seminte, usor de recoltat

### **Posibilitate**

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

### **Posibilitate anuala**

- volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o padure, rezultat ca raport dintre posibilitate si numarul anilor de aplicabilitate a amenajamentului silvic

### **Prejudiciu adus padurii**

- efectul unei actiuni umane, prin care este afectata integritatea padurii si/sau realizarea functiilor pe care aceasta ar trebui sa le asigure. Aceste actiuni pot afecta padurea:

a) in mod direct, prin actiuni desfasurate ilegal;

b) in mod indirect, prin actiuni al caror efect asupra padurii poate fi cuantificat in timp. Se incadreaza in acest tip efectele produse asupra acestora in urma poluarii, realizarii de constructii, exploatarei de resurse minerale, cu identificarea relatiei cauza-efect certificate prin studii realizate de organisme abilitate, neamenajarea zonelor de limitare a propagarii incendiilor, precum si neasigurarea dotarii minime pentru interventie in caz de incendiu

### **Prestatie silvica**

- lucrarile cu caracter tehnic silvic efectuate de ocoale silvice, pe baza de contract, in vegetatia forestiera din afara fondului forestier national

### **Principiul teritorialitatii**

- efectuarea administrarii si serviciilor silvice, dupa caz, pe baza de contract, de catre ocolul silvic care detine majoritatea fondului forestier din raza unitatii administrativ-teritoriale respective

### **Produce accidentale I**

- volumul de lemn rezultat din exploatarea arboretelor afectate integral de factori biotici si abiotici, din exploatarea unor arbori din arborete cu varste de peste 60 de ani, afectate partial de factori biotici si abiotici, sau cel provenit din defrisari legal aprobate

### **Produce accidentale II**

- volumul de lemn rezultat din exploatarea unor arbori din arborete cu varste de pana la 60 de ani, afectate partial de factori biotici si abiotici

### **Provenienta materialelor lemnoase**

- sursa localizata de unde au fost obtinute materialele lemnoase, respectiv:

a) fondul forestier national;

b) vegetatia forestiera din afara fondului forestier;

c) centrele de sortare si prelucrare a lemnului;

d) depozitele de materiale lemnoase;

e) pietele, targurile, oboarele si altele asemenea, autorizate pentru comercializarea materialelor lemnoase;

f) import

### **Pretul mediu al unui metru cub de masa lemnoasa pe picior**

- pretul mediu de vanzare al unui metru cub de masa lemnoasa pe picior, calculata la nivel national pe baza datelor statistice din anul anterior

## **R**

### **Regimul codrului**

- modul general de gospodarire a unei paduri, bazat pe regenerarea din samanta

### **Regimul crangului**

- modul general de gospodarire a unei paduri, bazat pe regenerarea vegetativa

### **Regimul silvic**

- sistemul unitar de norme tehnice silvice, economice si juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protectia si paza fondului forestier, in scopul asigurarii gestionarii durabile



## **S**

### **Schimbarea categoriei de folosinta**

- schimbarea folosintei terenului cu mentinerea destinatiei forestiere, determinata de modificarea prevederilor amenajamentului silvic in scopul executarii de lucrari, instalatii si constructii necesare gestionarii padurilor

### **Scoatere definitiva din fondul forestier national**

- schimbarea definitiva a destinatiei forestiere a unui teren in alta destinatie, in conditiile legii

### **Servicii silvice**

- totalitatea activitatilor cu caracter tehnic, economic si juridic desfasurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Nationala a Padurilor - Romsilva in scopul asigurarii gestionarii durabile a padurilor, cu respectarea regimului silvic, exceptand valorificarea masei lemnoase

### **Sezon de vegetatie**

- perioada din an de la intrarea in vegetatie a unui arboret pana la repaosul vegetativ

### **Silvicultura**

- ansamblul de preocupari si actiuni privind cunoasterea padurii, crearea si ingrijirea acesteia, recoltarea si valorificarea rationala a produselor sale, prelucrarea primara a lemnului, precum si organizarea si conducerea intregului proces de gestionare

### **Spatii de depozitare a materialelor lemnoase**

- spatiile delimitate, in care detinatorul materialelor lemnoase are dreptul sa realizeze depozitarea acestora in vederea expedierii pentru transport, a prelucrarii primare si industriale, a comercializarii, precum si platformele primare de la locul de taiere a masei lemnoase pe picior

### **Stare de masiv**

- stadiul din care o regenerare se poate dezvolta independent, ca urmare a faptului ca exemplarele componente ale acesteia realizeaza o desime care asigura conditionarea lor reciproca in crestere si dezvoltare, fara a mai fi necesare lucrari de completari si intretineri

### **Structura silvica de rang superior**

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

### **Subunitate de gospodarire**

- diviziunea unei unitati de productie si/sau protectie, constituita ca urmare a gruparii arboretelor din unitatea de productie si/sau protectie in functie de telul de gospodarire

## **T**

### **Teren neproductiv**

- terenul in suprafata de cel putin 0,1 ha, care nu prezinta conditii stationale care sa permita instalarea si dezvoltarea unei vegetatii forestiere

### **Terenuri degradate**

- terenurile care prin eroziune, poluare sau actiunea distructiva a unor factori antropici si-au pierdut definitiv capacitatea de productie agricola, dar pot fi ameliorate prin impadurire, si anume:

- a) terenurile cu eroziune de suprafata foarte puternica si excesiva;
- b) terenurile cu eroziune de adancime - ogase, ravene, torenti;

- c) terenurile afectate de alunecari active, prabusiri, surpari si scurgeri noroioase;
- d) terenurile nisipoase expuse erodarii de catre vant sau apa;
- e) terenurile cu aglomerari de pietris, bolovanis, grohotis, stancarii si depozite de aluviuni torentiale;
- f) terenurile cu exces permanent de umiditate;
- g) terenurile saraturate sau puternic acide;
- h) terenurile poluate cu substante chimice, petroliere sau noxe;
- i) terenurile ocupate cu halde miniere, deseuri industriale sau menajere, gropi de imprumut;
- j) terenurile neproductive, daca acestea nu se constituie ca habitate naturale;
- k) terenurile cu nisipuri mobile, care necesita lucrari de impadurire pentru fixarea acestora;
- l) terenurile din oricare dintre categoriile mentionate la lit. a)-k), care au fost ameliorate prin plantatii silvice si de pe care vegetatia a fost inlaturata

## **U**

### **Unitate de productie si/sau protectie**

- suprafata de fond forestier pentru care se elaboreaza un amenajament silvic. La constituirea unei unitati de protectie si de productie se au in vedere urmatoarele principii:

- a) se constituie pe bazine sau pe bazinete hidrografice, in cadrul aceluasi ocol silvic;
- b) delimitarea se realizeaza prin limite naturale, artificiale permanente sau pe limita proprietatii forestiere, dupa caz.

Se includ intr-o unitate de productie si/sau protectie proprietati intregi, nefragmentate; proprietatile se pot fragmenta numai daca suprafata acestora este mai mare decat suprafata maxima stabilita de normele tehnice pentru o unitate de productie si/sau protectie

### **Urgenta de regenerare**

- Ordinea indicata pentru regenerarea arboretelor exploatabile, in raport cu varsta exploatabilitatii si starea lor

## **V**

### **Vegetatie forestiera din afara fondului forestier national**

- vegetatia forestiera situata pe terenuri din afara fondului forestier national, care nu indeplineste unul sau mai multe criterii de definire a padurii, fiind alcatuita din urmatoarele categorii:

- a) plantatiile cu specii forestiere de pe terenuri agricole;
- b) vegetatia forestiera de pe pasuni cu consistenta mai mica de 0,4;
- c) fanetele impadurite;
- d) plantatiile cu specii forestiere si arborii din zonele de protectie a lucrarilor hidrotehnice si de imbunatatiri funciare;
- e) arborii situati de-a lungul cursurilor de apa si canalelor;
- f) zonele verzi din intravilan, altele decat cele definite ca paduri;
- g) parcurile dendrologice si arboretumurile, altele decat cele cuprinse in paduri;
- h) aliniamentele de arbori situate de-a lungul cailor de transport si comunicatie

### **Varsta exploatabilitatii**

- Varsta la care un arboret devine exploatabil in raport cu functiile multiple atribuite

## **Z**

### **Zona deficitara in paduri**

- judetul in care suprafata padurilor reprezinta mai putin de 16% din suprafata totala a acestuia

### **Zonarea functionala a padurilor**

- operatia de delimitare a suprafetelor de padure menite sa indeplineasca diferite functii de productie si protectie sau numai de protectie



## **H. BIBLIOGRAFIE**

1. Donita N., Biris I. A., Filat M., Rosu C., Petrila M. 2008. Ghid de bune practici Pentru managementul padurilor din lunca dunarii, Editura Tehnica-Silvica, Bucuresti, 86 p.
2. Donita N., Popescu A., Pauca-Comanescu M., Mihailescu S., Biris I. A. 2005(a). Habitatele din Romania, Editura Tehnica-Silvica, Bucuresti, 496 p.
3. Donita N., Popescu A., Pauca-Comanescu M., Mihailescu S., Biris I. A. 2005(b). Habitatele din Romania – Modificari conform amendamentelor propuse de Romania si Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Editura Tehnica- Silvica, Bucuresti, 95 p.
4. Donita N., Biris I. A. 2007. Padurile de lunca din Romania – trecut, prezent, viitor.
5. Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, Bucuresti, 270 p.
6. Florescu I. I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultura, Vol. II – Silvotehnica, Editura Universitatii Transilvania din Brasov, 194 p.
7. Giurgiu, V. 1988. Amenajarea padurilor cu functii multiple, Editura Ceres, Bucuresti, 289 p.
8. Haralamb A. M. 1963. Cultura speciilor forestiere (editia a II-a, revizuita si adaugata), Editura Agro-Silvica de Stat, Bucuresti, 778 p.
9. Horodnic S. 2006. XI Exploatarea lemnului, in: Milescu I., Cartea Silvicultorului, Editura Universitatii Suceava, p. 592 – 639.
10. Lazar G., Stancioiu P. T., Tudoran Gh. M., Sofletea N., Candrea Bozga St. B., Predoiu Gh., Donita N., Indreica A., Mazare G. 2007. Habitate forestiere de interes comunitar incluse in planul LIFE05 NAT/RO/000176: “Habitate prioritare alpine, subalpine si forestiere din Romania” – Amenintari Potentiale, Editura Universitatii Transilvania din Brasov, 200 p.
11. Lazar G., Stancioiu P. T., Tudoran Gh. M., Sofletea N., Candrea Bozga St. B., Predoiu Gh., 2008. Habitate forestiere de interes comunitar incluse in planul LIFE05 NAT/RO/000176: “Habitate prioritare alpine, subalpine si forestiere din Romania” – Masuri de gospodarire, Editura Universitatii Transilvania din Brasov, 184 p.
12. Leahu I. 2001. Amenajarea Padurilor, Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti, 616 p.
13. Pascovschi S. 1967. Succesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvica, Bucuresti, 318 p.
14. Pascovschi S., Leandru V. 1958. Tipuri de padure din Republica Populara Romana, Institutul de Cercetari Silvice, Seria a II-a – Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura Agro-Silvica de Stat, Bucuresti, 458 p.
15. Pauca-Comanescu M., Bindiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, in: Ecosistemele din Romania, editor Parvu. C., Editura Ceres, Bucuresti, 303 p.
16. Schneider E., Dragulescu C. 2005. Habitate si situri de interes comunitar, Editura Universitatii „Lucian Blaga” Sibiu, 167 p.
17. Smith D. M., Larson B. C., Kelty M. J., Ashton P. M. S. 1997. The practice of silviculture – applied forest ecology, 9th edition, John Willey & Sons Inc., New York – USA, 537 p.

17. Sofletea N., Curtu L. 2007. Dendrologie, Editura Universitatii „Transilvania”, Brasov, 540 p.
18. Vlad I., Chirita C., Donita N., Petrescu L. 1997. Silvicultura pe baze ec-sistemice, Editura Academiei Romane, Bucuresti, 292 p.
19. \*Comisia Europeana – Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale si a speciilor de flora si fauna salbatice.
20. \*Comisia Europeana 2003 – Interpretation Manual of European Union Habitats,
21. \*Comisia Europeana – Website-ul oficial referitor la Reteaua Ecologica Natura 2000 (<http://ec.europa.eu/environment/life/life/natura2000.htm>).
22. \*Comisia Europeana – Regulamentul Consiliului Uniunii Europene nr. 1698/2005 privind sprijinul pentru dezvoltare rurala acordat din Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurala (FEADR) [http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare\\_rurala/R\\_1698\\_2005.pdf](http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare_rurala/R_1698_2005.pdf).
23. EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 in Romania - Species Fact Sheets, Bucuresti, 502 p.
24. EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 in Romania - Habitat Fact Sheets, Bucuresti, 243 p.
25. \*Legea 1/2000 pentru reconstituirea dreptului de proprietate asupra terenurilor agricole si celor forestiere.
26. \*Legea 46/2008 Codul Silvic.
27. \*Ministerul Apelor, Padurilor si Protectiei Mediului 2000 – 2. Norme tehnice pentru ingrijirea si conducerea arboretelor, Bucuresti, 212 p.
28. \*Ministerul Apelor, Padurilor si Protectiei Mediului 2000 – 3. Norme tehnice privind alegerea si aplicarea tratamentelor, Bucuresti, 86 p.
29. \*Ministerul Apelor, Padurilor si Protectiei Mediului 2000 – 5. Norme tehnice pentru amenajarea padurilor, 163 p.
30. \*Ministerul Silviculturii 1986 a. Norme tehnice pentru ingrijirea si conducerea arboretelor, Bucuresti, 166 p.
31. \*Ministerul Silviculturii 1986 b. Norme tehnice pentru amenajarea padurilor, Bucuresti, 198 p.
32. \*Ministerul Silviculturii 1987. Indrumari tehnice pentru compozitii, scheme si tehnologii de regenerare a padurilor, Bucuresti, 231 p.
33. \*Ministerul Silviculturii 1988 a. Norme tehnice pentru alegerea si aplicarea tratamentelor, Bucuresti, 98 p.
34. \*Ordinul nr. 207 din 2006 pentru aprobarea Continutului formularului standard Natura 2000 stabilit de Comisia Europeana prin Decizia 97/266/EC, prevazut in anexa nr. 1 si manualul de completare al formularului standard.
35. \*Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011 pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalitatilor si perioadelor de exploatare a masei lemnoase din paduri si din vegetatia forestiera din afara fondului forestier national.
36. \*Ordinul 262 din 18 februarie 2020 pentru modificarea [Ghidului metodologic](#) privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin [Ordinul ministrului mediului si padurilor nr. 19/2010](#)

37. \*Ordonanta de Urgenta nr. 11 din 2004 privind producerea, comercializarea si utilizarea materialelor forestiere de reproducere.
38. \*Ordonanta de Urgenta nr. 195 din 2005 privind protectia mediului.
39. \*Ordonanta de Urgenta nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice.
40. \*Plan Darwin 385 – 2005. “Intarirea capacitatii de gospodarire a padurilor cu valoare ridicata de conservare din Estul Europei: Romania”, Universitatea Transilvania Brasov, Facultatea de Silvicultura si Exploatari Forestiere.
41. \*Amenajamentul Silvic U.P. XXIII HAGIU VN;
42. Formular standard al Sitului Natura 2000 ROSPA0075 Magura Odobesti
43. Formular standard al Sitului Natura 2000 ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei
44. Planul de management al ariei naturale protejate ROSPA0075 Magura Odobesti
45. Planul de management al ariei naturale protejate ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei
46. Török (Zs.), Ghira (I.), Sas (I.), Zamfirescu (St.), 2013 – Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile si amfibieni din Romania. Editura Centrul de Informare Tehnologica Delta Dunarii, Tulcea, Romania
47. Ionescu O, Ionescu G, Adamescu M si altii (2013) - Ghid sintetic de monitorizare a speciilor de mamifere de interes comunitar din Romania. Editura silvica.
48. Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Protectia Mediului (2013) - Ghid sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar tufarisuri, turbarii si mlastini, stancarii, paduri. Editura Universitas, petrosani, Romania
49. Iorgu, I. S., Surugiu, V., Gheoca, V., & Popa, O. P. (2015). Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din Romania. *Asocierea SC Compania de Consultanta si Asistenta Tehnica SRL si SC Integra Trading SRL, Bucharest.*
50. Navodaru, I., & Samargiu, M. (2013) - Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile marine si habitatele costiere si marine de interes comunitar din romania. Editura Boldas, Bucuresti.
51. <https://pasaridinromania.sor.ro/specii>
52. <https://liferosalia.ro/>
53. <https://www.acdb.ro/arii-protejate>
54. <http://apmvn.anpm.ro/arii-naturale-protejate-de-interes-national>
55. <http://ananp.gov.ro/>





## **I. ANEXE - PIESE DESENATE**

