

# **RAPORT DE MEDIU**

al

**AMENAJAMENTULUI SILVIC PROPRIETATE**

**PRIVATA APARTINAND**

**SC SIM DORIAN FOREST SRL, SC EXPLOVAS PREST SRL, SC DOMARITED**

**SRL SI PERSOANELOR FIZICE CONSTITUITE IN ASOCIATIA**

**PROPRIETARILOR DE PADURI „VRANCEA 2022”,**

**JUDETUL VRANCEA**

REALIZAT DE

**CALOTA ANA-MARIA**

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

**2023**

**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/0001,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>(1)</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 STĂNESCU**



**TIPUL DE STUDII:** (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) 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 mineralelor și a materialelor de construcții; (7) Industrie chimică; (8) Industrie alimentară; (9) Industrie textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industrie cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

## CUPRINS

1. EXPUNEREA CONTINUTULUI SI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI, PRECUM SI A RELATIEI CU ALTE PLANURI SI PROGRAME RELEVANTE .....	7
1.1. Continut si obiective – generalitati .....	7
1.2. Situatiia teritorial administrativa.....	17
1.2.1 Elemente de identificare a unitatii de productie.....	17
1.2.2. Vecinatati, limite, hotare .....	20
1.2.3. Trupuri de padure (bazinete) componente .....	20
1.2.4 Baza juridica si administrarea fondului forestier proprietate privata.....	21
1.3. Organizarea teritoriului .....	21
1.3.1. Constituirea unitatii de productie (proprietatii) .....	21
1.3.2. Constituirea si materializarea parcelarului si subparcelarului .....	21
1.3.3. Marimea parcelelor si subparcelelor .....	21
1.3.4. Situatiia bornelor.....	22
1.3.5. Corespondenta intre parcelarul si subparcelarul precedent si cel actual.....	23
1.3.6. Planuri de baza utilizate. Ridicari in plan folosite pentru reambularea planurilor de baza .....	23
1.3.7. Suprafata fondului forestier .....	24
1.3.8. Utilizarea fondului forestier .....	24
1.3.8.1. Evidenta suprafetei fondului forestier pe categorii de folosinta .....	24
1.3.9. Organizarea administrativa (districte, brigazi, cantoane) .....	25
1.4. Gospodarirea din trecut a padurilor .....	26
1.4.1.Evolutia proprietatii si a modului de gospodarie a padurilor inainte de anul 1948 .....	26
1.4.2. Modul de gospodarie a padurilor dupa anul 1948 pana la intrarea in vigoare a amenajamentului expirat .....	26
1.4.3. Analiza aplicarii amenajamentului expirat .....	27
1.4.4. Concluzii privind gospodariea padurilor .....	27
1.5. Reglementarea procesului de productie lemnoasa si masuri de gospodarie pentru arborete cu functii speciale de protectie .....	27
1.5.1.Subunitati de productie sau de protectie constituite.....	27
1.5.2. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale .....	28
1.5.1. Reglementarea procesului de productie la S.U.P A.....	28
1.5.1.1. Adoptarea posibilitatii.....	28
1.5.1.2. Recoltarea posibilitatii .....	29
1.5.1.3.Prognoza posibilitatii .....	30
1.5.2. Masuri de gospodarie a arboretelor cu functii speciale de protectie .....	31
1.5.2.1. Masuri de gospodarie a arboretelor din tipul I si II de categorii functionale .....	31
1.5.3. Lucrari de ingrijire si conducere a arboretelor.....	32
1.5.4. Volumul total posibil de recoltat (produse principale + conservare + produse secundare + taieri de igiena).....	33
1.5.5. Lucrari de ajutorarea regenerarilor naturale si impadurire .....	33
1.5.6. Refacerea arboretelor slab productive si substituirea celor cu compozitii necorespunzatoare .....	35
1.5.7. Masuri de gospodarie a arboretelor afectate de factori destabilizatori .....	35
1.5.8. Protectia fondului forestier.....	35
1.5.8.1 Protectia impotriva doboraturilor si rupturilor de vant si zapada .....	35
1.5.8.2 Protectia impotriva incendiilor.....	36
1.5.8.3 Protectia impotriva bolilor si altor daunatori .....	36

1.5.8.4. Protectia impotriva altor factori care pot prejudicial fondul forestier .....	36
1.6. Instalatii de transport, tehnologii de exploatare si constructii forestiere.....	36
1.6.1. Instalatii de transport .....	36
1.6.2. Tehnologii de exploatare .....	37
1.6.3. Constructii forestiere .....	38
1.7. Relatia planului cu alte planuri si programe din zona .....	38
<b>2. ASPECTELE RELEVANTE ALE STARII ACTUALE A MEDIULUI SI ALE EVOLUTIEI SALE PROBABILE IN SITUATIA NEIMPLEMENTARII PLANULUI .....</b>	<b>41</b>
2.1. Elemente privind cadrul natural, specific unitatii de productie si protectie .....	41
2.1.1. Geologie .....	41
2.1.2. Geomorfologie.....	41
2.1.3. Hidrologie.....	42
2.1.4. Climatologie .....	42
2.1.4.1 Regimul termic .....	43
2.1.4.2 Regimul pluviometric .....	43
2.1.4.3. Regimul eolian.....	43
2.1.5. Soluri .....	44
2.1.6. Tipuri de statiune si padure .....	45
2.1.6.1. Tipuri de statiune .....	45
2.1.6.2. Tipuri de padure .....	47
2.2. Biodiversitatea.....	48
2.2.2. Flora si vegetatia.....	51
2.2.2.1. Succesiunea etajelor de vegetatie .....	51
2.2.2.1.1. Etajul nemoral .....	51
2.2.2.1.2. Etajul boreal.....	52
2.2.2. Fauna .....	52
2.3. Habitate de interes comunitar afectate .....	54
2.4. Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management .....	55
2.4.1. Obiectivele planului de management ROSPA0075 Magura Odobesti.....	56
2.4.2. Obiectivele planului de management ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei.....	58
2.4.2. Obiectivele planului de management ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior .....	62
2.5. Alte informatii relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbari in evolutia naturala a ariei naturale protejate de interes comunitar .....	68
2.6. Evolutia probabila in cazul neimplementarii proiectului .....	71
<b>3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATA SEMNIFICATIV .....</b>	<b>73</b>
3.1. Zonarea functionala a padurii in general si a padurii din Amenajamentul Silvic .....	73
<b>4. ORICE PROBLEMA DE MEDIU EXISTENTA, CARE ESTE RELEVANTA PENTRU PLAN.....</b>	<b>75</b>
<b>5. OBIECTIVELE DE PROTECTIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NATIONAL, COMUNITAR SAU INTERNATIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN SI MODUL IN CARE S-A TINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE SI DE ORICE ALTE CONSIDERATII DE MEDIU IN TIMPUL PREGATIRII PLANULUI.....</b>	<b>79</b>
5.1. Obiective stabilite la nivel international cu privire la exploatarile forestiere situate in arii protejate...	79
5.2. Obiectivele amenajamentului silvic U.P. XXI VRANCEA 2022 si corelatia dintre acesta si obiectivele de conservare ale siturilor natura 2000.....	80
5.2.1. Obiectivele ecologice, economice si sociale .....	80
5.2.2. Functiile padurii.....	80

5.2.3. Subunitati de productie sau de protectie constituite.....	82
5.2.4. Bazele de amenajare.....	82
5.2.4.1. Regimul.....	83
5.2.4.2. Compozitia-tel.....	83
5.2.4.3. Tratamentul.....	84
5.2.4.4. Exploatabilitatea.....	88
5.2.4.5. Ciclu.....	88
5.2.5. Reglementarea procesului de productie lemnoasa si masuri de gospodarire pentru arborete cu functii speciale de protectie.....	88
5.2.5.1. Lucrari de ingrijire si conducere a arboretelor.....	89
5.2.5.2. Lucrari de ajutorarea regenerarilor naturale si impadurire.....	89
5.3. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate din zona si modul in care s-a tinut cont de aceste obiective si de orice alte consideratii de mediu in timpul pregatirii amenajamentului silvic.....	91
5.3.1 Obiective de conservare specifice stabilite de ANANP pentru speciile din ROSPA0075 Magura Odobesti.....	91
5.3.2 Obiective de conservare specifice stabilite de ANANP pentru speciile din ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei.....	99
5.3.3 Obiective de conservare specifice stabilite de ANANP pentru speciile din ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior.....	113
5.3.4 Obiective de conservare specifice stabilite de ANANP pentru speciile si habitatele din ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.....	127
5.3.5. Identificarea speciilor si habitatelor mentionate in formularul standard al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, ROSPA0075 Magura Odobesti si ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei pe suprafata pentru care a fost realizat amenajamentul forestier.....	131
5.3.6 Concluzii ale evaluarii starii de conservare a speciilor si habitatelor din ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, ROSPA0075 Magura Odobesti si ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei in momentul elaborarii amenajamentului silvic.....	133
5.3.6.1. Analiza starii de conservare a speciilor.....	133
5.3.7. Starea de conservare a speciilor de fauna si flora enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE prezente pe suprafata amenajamentului forestier.....	134
5.3.7.1. Evaluarea starii de conservarea speciilor de pasari de interes comunitar.....	134
5.3.7.1.1. Evaluarea starii de conservarea speciilor de pasari de interes comunitar prezente in ROSPA0075 Magura Odobesti.....	134
5.3.7.1.2. Evaluarea starii de conservarea speciilor de pasari de interes comunitar prezente in ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei.....	134
5.3.7.1.3. Evaluarea starii de conservarea speciilor de pasari de interes comunitar prezente in ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior.....	135
6. POTENTIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA ASPECTELOR CA: BIODIVERSITATEA, POPULATIA, SANATATEA UMANA, FAUNA, FLORA, SOLUL, APA, AERUL, FACTORII CLIMATICI, VALORILE MATERIALE, PATRIMONIUL CULTURAL, INCLUSIV CEL ARHITECTONIC SI ARHEOLOGIC, PEISAJUL SI ASUPRA RELATIILOR DINTRE ACESTI FACTORI.....	139
6.1. Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra speciilor si habitatelor pentru care au fost declarate siturile Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, ROSPA0075 Magura Odobesti si ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei.....	139
6.1.1. Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra habitatelor pentru care a fost declarat ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.....	139

6.1.1.1. Prevederi al planului de amenajare silvica ce pot afecta semnificativ starea de conservare a habitatelor .....	140
6.1.1.2 Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor care fac obiectul conservarii siturilor Natura 2000 .....	142
6.1.2. Concluzii ale analizei impactului prevederilor amenajamentului silvic asupra habitalelor si speciilor de interes comunitar .....	148
6.2. Analiza influentei prevederilor amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu aer, apa, sol .....	148
6.2.1. Prognoza impactului implementarii planului asupra factorului de mediu aer.....	148
6.2.2. Prognoza impactului implementarii planului asupra factorului de mediu apa .....	149
6.2.3 Prognoza impactului implementarii planului asupra factorului de mediu sol.....	150
6.2.4. Zgomot si vibratii .....	152
6.2.5. Prognoza impactului implementarii proiectului asupra factorilor de mediu, prezentata sintetic pentru fiecare solutie tehnica prevazuta in amenajament si masuri pentru diminuarea impactului .....	153
7. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SANATATII, IN CONTEXT TRANSFRONTIERA .....	158
8. MASURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE SI COMPENSA CAT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTARII PLANULUI .....	159
8.1. Masuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar.....	159
8.1.1. Masuri cu caracter general.....	159
8.1.2. Masuri de reducere a impactului asupra habitatului 92A0 Zavoai de <i>Salix alba</i> si <i>Populus alba</i> , conform Planului de Management al ROSPA0071 .....	160
8.1.3. Masuri de reducere a impactului asupra speciilor pentru care a fost declarat situl Natura 2000 ROSCI0162, conform Planului de Management al ROSPA0071 .....	163
8.1.4. Masuri de reducere a impactului asupra speciilor de pasari.....	169
8.2. Masuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer.....	175
8.3. Masuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apa .....	175
8.4. Masuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu sol.....	176
9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE SI O DESCRIERE A MODULUI IN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA .....	177
10. DESCRIEREA MASURILOR AVUTE IN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTARII PLANULUI .....	179
11. REZUMAT FARA CARACTER TEHNIC AL INFORMATIEI FURNIZATE.....	185
BIBLIOGRAFIE .....	205

# 1. EXPUNEREA CONTINUTULUI SI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI, PRECUM SI A RELATIEI CU ALTE PLANURI SI PROGRAME RELEVANTE

## 1.1. Continut si obiective – generalitati

Principiul continuitatii consta in grija pentru satisfacerea neintrerupta a nevoilor de lemn, in cazul padurilor destinate acestui scop si in exercitarea continua, cu maxima eficienta a functiilor de protectie atribuite padurilor. Amenajarea padurilor are o contributie deosebita la realizarea, in conditii optime, a continuitatii functionale.

Amenajamentul de fata a stabilit un ansamblu de masuri de gospodarire menite sa asigure indeplinirea cu continuitate a obiectivelor fixate pe durata aplicarii lui. Asemenea masuri, ce asigura atat continuitatea productiei cat si permanenta si ameliorarea functiilor de protectie au fost preluate si de la amenajamentele anterioare ale unitatilor de productie din care provine padurea studziata.

Continuitatea functiilor de protectie presupune asigurarea unei protectii corespunzatoare a padurilor situate pe terenuri cu inclinare mai mare de 30°, cu risc ridicat de eroziune, conservarea padurilor pe terenuri alunecatoare, conservarea padurilor situate de-a lungul cailor de comunicatii de importanta nationala si conservarea padurilor situate in benzile din jurul golurilor de munte.

**S-a avut in vedere conservarea biodiversitatii, avand in vedere ca o parte a suprafetei unitatii de productie luate in studiu este cuprinsa in ROSPA0075 Magura Odobesti, ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior si ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.**

Dupa cum se observa din tabelul de mai jos, sub raportul evolutiei categoriilor functionale, trebuie remarcat faptul ca zonarea functionala a suferit modificari, datorita includerii parcelelor in aria protejata mentionata mai sus sau prin schimbarea, la unele arborete, a categoriei functionale in urma lucrarilor de teren efectuate si analiza amanuntita a conditiilor stationale respective.

### **Situatia categoriilor functionale**

Amenajament	Grupa I functionala (Tip functional/categ.functionale) -ha-					Tot.	Gr II-a de categorii funct. -ha-				Total UP
	II		1C	IV			2.1A	2.1B	2.1C	Tot.	
	2A	2H		2L	5R						
Expirat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Actual	8.43	14.12	1.57	16.48	62.04	102.64	-	-	6.50	6.50	109.14

Suprafata fondului forestier este de 111.91 ha, este organizata intr-o singura unitate de productie si a fost impartita in 49 parcele si 88 subparcele: suprafata medie a subparceleii este de 1.27 ha.

## Principalele caracteristici structurale ale arboretelor sunt:

Nr crt	Indicatorul		S P E C I A										
			Total UP	FA	GO	PLA	PLN	PLY	CA	TE	PLZ	DT	DM
1	Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha) Total UP (ha)	Grupa I	80.09	30.95	21.62	5.17	3.82	2.32	1.28	1.55	1.42	8.69	3.27
		Grupa II	6.50	3.42	1.54				0.50	0.06		0.98	
		Total A1	86.59	34.37	23.16	5.17	3.82	2.32	1.78	1.61	1.42	9.67	3.27
		A1+A2	109.14	55.79	24.06	5.17	3.82	2.32	1.78	1.61	1.42	9.90	3.27
2	Proportia speciilor (%)	A1 UP	100 100	39 51	27 22	6 5	4 4	3 2	2 2	2 1	2 1	11 9	4 3
3	Clasa de productie medie	A1 UP	2.9 2.9	2.9 3.0	3.0 2.9	2.7 2.7	2.3 2.3	2.0 2.0	3.0 3.0	3.0 3.0	3.0 3.0	3.0 3.0	3.0 3.0
4	Consistenta	A1 UP	0.57 0.58	0.56 0.60	0.59 0.58	0.62 0.62	0.45 0.45	0.70 0.70	0.59 0.59	0.39 0.39	0.80 0.80	0.52 0.52	0.50 0.50
5	Varsta medie (ani)	A1 UP	69 77	75 89	79 79	23 23	39 39	25 25	68 68	93 93	15 15	72 72	67 67
6	Fond lemnos total (mc)	A1 UP	14590 20403	6086 11761	4365 4472	467 467	534 534	571 571	273 273	337 337	251 251	1206 1237	500 500
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)	A1 UP	168 187	177 211	188 186	90 90	140 140	246 246	153 153	209 209	177 177	125 125	153 153
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)	A1 UP	4.3 4.2	4.3 4.1	2.9 2.9	5.4 5.4	3.4 3.4	12.5 12.5	4.5 4.5	2.5 2.5	10.6 10.6	2.5 2.5	11.6 11.6
			<b>Total</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>	<b>VI</b>	<b>VII</b>			
<b>Clase varsta</b>		<b>A11-13</b>	<b>%</b>	<b>100</b>	<b>15</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>28</b>	<b>17</b>	<b>23</b>	<b>-</b>		
		<b>A21-22</b>		<b>100</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>11</b>	<b>80</b>		

Padurea este situata in etajele fitoclimatice: FM1+FD4 - etajul fagetelor montane si premontane – 6.61 ha, FD3 - Etajul deluros de gorunete, fagete si goruneto-fagete (89.80 ha) si Ss – Silvstepa 12.73 ha. Bonitatea statiunilor este de 36% superioara (38.83 ha), 59% mijlocie (64.81 ha) si 5% inferioara (5.50 ha).

Au fost identificate mai multe tipuri de statiuni. Acestea sunt prezentate in tabelul urmator:



Tabelul 1.1.1

Nr. crt.	Tipul de statiune		Suprafata		Categoria de bonitate			Tipuri si subtipuri de sol	
	Codul	Diagnoza	ha	%	Sup.	Mijl.	inf.		
Etajul montan premontan de fagete (FM1 +FD4)									
1	4.3.3.2.	Montan-premontan de fagete Pm, podzolit si podzolic argilo-iluvial edafic mijlociu, cu <i>Festuca</i>	6.61	6	-	6.61	-	2401	
Etajul deluros de fagete, gorunete si goruneto-fagete (FD3)									
2	5.1.3.2.	Deluros de gorunete Pm, podzolit si podzolic argiloiluvial, cu flora de tip mezofit cu graminee	1.00	1	-	1.00	-	2207	
3	5.1.4.2.	Deluros de gorunete Pm, podzolit pseudogleizat, cu <i>Carex pilosa</i>	1.00	1	-	1.00	-	2211	
4	5.1.5.2.	Deluros de gorunete Pm, bun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu	34.44	32	-	34.44	-	2101 2201	
5	5.1.5.3.	Deluros de gorunete Ps, brun edafic mare, cu <i>Asarum-Stelaria</i>	15.89	14	15.89	-	-	2101 2201 2205 3101	
6	5.2.3.1.	Deluros de fagete Pi, divers podzolit edafic mic, cu <i>Vaccinium-Luzula</i>	5.50	5	-	-	5.50	2214 2215	
7	5.2.3.2.	Deluros de fagete Pm, mediu podzolit edafic mijlociu, cu <i>Festuca</i>	8.29	7	-	8.29	-	2201	
8	5.2.4.2.	Deluros de fagete Pm, brun edafic mijlociu, <i>Asperula-Asarum</i>	9.40	9	-	9.40	-	2201 3101 3109	
9	5.2.4.3.	Deluros de fagete Ps, brun edafic mare, cu <i>Asperula-Asarum</i>	14.28	13	14.28	-	-	2201 3101	
Silvostepa (Ss)									
10	9.6.1.2.	Silvostepa-lunca zavoii de plopi Pm-i, aluvial temporar slab umezit freatic in substrat, rar scurt inundabil	4.07	4	-	4.07	-	0401	
11	9.6.1.3.	Silvostepa-lunca zavoii de plopi Ps-m, aluvial moderat humifer profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil	4.33	4	4.33	-	-	0401	
12	9.6.2.4.	Silvostepa-lunca de zavoii de salcie Ps, aluvial gleizat, anual relativ prelungit inundabil	4.33	4	4.33	-	-	0401	
<b>TOTAL</b>			<b>ha</b>	<b>109.14</b>	<b>-</b>	<b>38.83</b>	<b>64.81</b>	<b>5.50</b>	<b>-</b>
			<b>%</b>	<b>-</b>	<b>100</b>	<b>36</b>	<b>59</b>	<b>5</b>	

Tipurile de statiune cele mai raspandite sunt: 5.1.5.2. - Deluros de gorunete Pm, bun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu ocupa 32% din suprafata urmat de tipul 5.1.5.3. – Deluros de gorunete Ps, brun edafic mare, cu *Asarum-Stelaria*, care ocupa 14% din suprafata

padurii, urmat de tipul si de tipul 5.2.4.3. - Deluros de fagete Ps, brun edafic mare, cu Asperula-Asarum care ocupa 13% din suprafata paduroasa.

La nivelul unitatii de productie statiunile de bonitate superioara ocupa 36% din suprafata cartata, cele de bonitate mijlocie ocupa 59% din suprafata cartata iar cele de productivitate inferioara ocupa 5% din suprafata cartata.

**S-au constituit trei subunitati de gospodarire dupa cum urmeaza:**

S.U.P. "A" – codru regulat – 86,59 ha;

S.U.P. "M" – paduri supuse regimului de conservare deosebita – 22,55 ha.

Pentru stabilirea mai clara a obiectivelor si metodelor de valorificare a potentialului stiintific si peisagistic oferit de siturile de importanta comunitara, 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 1.1.2.

SUP		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E								
		45T	47M1	47M2	47T					
Total	Suprafata	2.77 HA			Nr. de UA-uri		4			
A	3 A	3 B	3 C	3 D	11 A	11 B	22 A	22 B	23 A	
	23 B	29	32 A	32 B	43	45 A	45 B	46 A	47 A	
	47 E	56 A	57 A	57 B	58 A	59 A	60 A	60 B	60 C	
	60 D	61 A	61 B	61 C	64 A	64 B	65 A	65 B	66 A	
	66 D	67 A	67 B	67 D	71 A	71 C	74	78 C	79	
	81 A	82	84 D	87 B	88	95 A	95 B	96 A	96 B	
	98 A	98 B	99 A	99 B	99 C	102	105	110	113 A	
Total	Suprafata	113 B	120	142	163 A	164 A	164 B	175	225	226
Total	Suprafata	86.59 HA			Nr. de UA-uri		72			
M	18 B	18 C	26 B	53	70 A	70 B	70 C	84 A	85 A	
	85 B	87 E	95 C							
Total	Suprafata	22.55 HA			Nr. de UA-uri		12			
Total UP	Suprafata	111.91 HA			Nr. de UA-uri		88			

**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 ciclu.

**Regimul** - s-a adoptat regimul codrului care asigura: regenerarea din samanta, conservarea genofondului si realizarea de arborete stabile si valoroase, precum si exercitarea functiilor de protectie a mediului.

**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 exploatare si compozitii tel la exploatabilitate pentru celelalte arborete.

In tabelul 1.1.3 se prezinta compozitiile-tel pentru fiecare subunitate de gospodarire:

Tabelul 1.1.3

SUP	Tip statiune	Tip padure	Compozitia tel	Suprafata pe specii (ha)						
				Suprafata -ha-	GO	FA	PAM	FR	MO	PLN
„A”	5.1.3.2	513.1	8GO 2FA	1.00	0.80	0.20	-	-	-	-
	5.1.5.2	511.3	8GO 2FR	1.99	1.59	-	-	0.40	-	-
		522.1	8GO 2FA	1.43	1.14	0.29	-	-	-	-
		523.1	6FA 4GO	0.64	0.26	0.38	-	-	-	-
		531.4	7GO 3FA	30.38	21.27	9.11	-	-	-	-
	5.1.5.3	511.1	8GO 2FR	6.55	5.24	-	-	1.31	-	-
		521.1	7GO 3FA	5.46	3.82	1.64	-	-	-	-
		531.2	7GO 3FA	2.88	2.02	0.86	-	-	-	-
	5.2.4.2.	421.2	7FA 3PAM	2.75	-	1.93	0.82	-	-	-
		422.1	8FA 2PAM	3.50	-	2.80	0.70	-	-	-
		423.1	8FA 2PAM	2.00	-	1.60	0.40	-	-	-
		433.1	8FA 2GO	1.00	0.20	0.80	-	-	-	-
	5.2.4.3.	421.1	8FA 2PAM	14.03	-	11.22	2.81	-	-	-
		431.1	8FA 2PAM	0.25	-	0.20	0.05	-	-	-
	9.6.1.2.	931.2	10PLN	4.07	-	-	-	-	-	4.07
9.6.1.3.	931.1	10PLN	4.33	-	-	-	-	-	4.33	
9.6.2.4.	961.1	10PLN	4.33	-	-	-	-	-	4.33	
<b>Total „A”</b>			<b>Ha</b>	<b>86.59</b>	<b>36.34</b>	<b>31.03</b>	<b>4.78</b>	<b>1.71</b>	<b>-</b>	<b>12.73</b>
			<b>%</b>	<b>100</b>	<b>42</b>	<b>36</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>15</b>
„M”	4.3.3.2.	414.1	8FA 2MO	6.61	-	5.29	-	-	1.32	-
	5.1.4.2.	522.1	8GO 2FA	1.00	0.80	0.20	-	-	-	-
	5.1.5.3.	511.1	8GO 2FR	1.00	0.80	-	-	0.20	-	-
	5.2.3.1.	424.1	8FA 2MO	5.50	-	4.40	-	-	1.10	-
	5.2.3.2.	423.1	8FA 2PAM	8.29	-	6.63	1.66	-	-	-
	5.2.4.2.	433.1	8FA 2GO	0.15	0.03	0.12	-	-	-	-
<b>Total „M”</b>			<b>Ha</b>	<b>22.55</b>	<b>1.63</b>	<b>16.64</b>	<b>1.66</b>	<b>0.20</b>	<b>2.42</b>	<b>-</b>
			<b>%</b>	<b>100</b>	<b>7</b>	<b>74</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>-</b>
<b>TOTAL U.P.</b>			<b>Ha</b>	<b>109.14</b>	<b>37.97</b>	<b>47.67</b>	<b>6.44</b>	<b>1.91</b>	<b>2.42</b>	<b>12.73</b>
			<b>%</b>	<b>100</b>	<b>35</b>	<b>44</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>11</b>

Compozitia tel la nivel de unitate de productie este: **44FA 35GO6PAM 2FR 2MO 11PLN.**

**Exploatabilitatea**, ca stare in care arboretul poate fi exploatat in raport cu obiectivele stabile, se exprima prin varsta exploatabilitatii.

S-a adoptat exploatabilitatea de protectie pentru arboretele incadrate in grupa I-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" .

Tabelul 1.1.4

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	%			
A	1 FA	34.37	39	2.9	107	34.37	39	2.9	107		
	2 GO	23.16	27	3.0	105	23.16	27	3.0	105		
	3 PLA	5.17	6	2.7	44	5.17	6	2.7	44		
	4 PLN	3.82	4	2.3	53	3.82	4	2.3	53		
	5 PLY	2.32	3	2.0	25	2.32	3	2.0	25		
	6 CA	1.78	2	3.0	107	1.78	2	3.0	107		
	7 TE	1.61	2	3.0	103	1.61	2	3.0	103		
	8 PLZ	1.42	2	3.0	25	1.42	2	3.0	25		
	9 DT	9.67	11	3.0	105	9.67	11	3.0	105		
	10 DM	3.27	4	3.0	100	3.27	4	3.0	100		
	TOTAL	86.59	100	2.9	107	86.59	100	2.9	107	100	

**Ciclu** conditioneaza structura pe clase de varsta a unei paduri de codru regulat si codru cvasigradinarit, el determinand marimea si structura padurii in ansamblul ei. 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 superioarasi mijlocie).

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:

- taieri progresive cu perioada de regenerare de 30 ani;
- taieri in crang – crang de jos pentru arboretele de plop alb si negru.

**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. In conditiile tarii noastre este indicat a 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. Se aplica la regenerarea arboretelor de stejar pedunculat, stejar brumariu, stejar pufos, garnita, cer, gorun, precum si a sleaurilor de campie, lunca si deal, a goruneto-fagetelor, fagetelor, amestecurilor de fag cu rasinoase, bradetelor, amestecurilor de brad cu molid, pinetelor si laricetelor.

Tratamentul taierilor progresive in procesul de recoltare a lemnului, corelat cu procesul de regenerare, departajaza trei genuri de taieri: taieri de deschidere a ochiurilor; taieri de luminare si largire a ochiurilor si taierea de racordare a ochiurilor.

De aceea in practica, in fiecare an, inainte de amplasarea masei lemnoase pentru anul urmator, se face o recunoastere amanuntita a arboretelor incluse in planul decenal de recoltare a produselor principale, stabilindu-se starea regenerarii in fiecare portiune si arboret in parte. In acest mod sunt differentiate zonele in care se intervine cu taieri de deschidere a ochiurilor, zonele cu taieri de punere in lumina de intensitati diferite in raport cu temperamentul speciilor si zonele cu taieri de racordare.

Specialistul are astfel intreaga libertate de initiativa si de actiune, atat in ceea ce priveste locul de interventie, intensitatea, forma si marimea suprafetelor ce se parcurg de fiecare data cu taierea.

Oranduirea in timp, spatiu, urgenta si felul taierii se apreciaza in fiecare an numai pe teren cu respectarea obligatiei de realizare a posibilitatii, iar la sfarsitul perioadei sa fie recoltata intreaga cantitate de lemn, concomitent cu obtinerea regenerarii complete de calitate a arboretelor din suprafata periodica in rand.

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, deschise obligatoriu in anii de fructificatie, poate varia de la 0,5 pana la 2,0 inaltimi medii (H) 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 de 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. Se executa taieri de insamantare in portiunile imediat urmatoare sau in alte puncte in care procesul de regenerare nu a fost declansat.

Pe masura ce ochiurile se largesc treptat, marginile lor se apropie, atingandu-se unele cu altele, fiind necesare *taierile de racordare*, prin care se inlatura restul arboretului batran. Racordarea ochiurilor se poate face pe intreaga suprafata a arboretului sau pe anumite portiuni, pe masura asigurarii regenerarii si dezvoltarii semintisurilor respective. In felul acesta, diversele interventii din arboret nu mai au in mod predominant caracterul specific al unui anumit gen de taieri (de insamantare, de dezvoltare etc.). 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 adapostul vechiului arboret.

In cazul in care arboretele nu au fost pregatite in suficienta masura prin lucrari de ingrijire, se va urmari sa se asigure o imbunatatire a starii fitosanitare a lor, prin extragerea exemplarelor uscate sau in curs de uscare. Totodata, se vor extrage si exemplarele cu defecte tehnologice, cele din specii sau ecotipuri necorespunzatoare, cu valoare economica redusa, care nu sunt indicate sa fie promovate in noile arborete, precum si speciile moi ajunse la exploatabilitate. In cazul in care aceste categorii de arbori sunt prezente intr-un numar mai mare, se vor extrage cu prioritate arborii uscati sau in curs de uscare, iar ceilalti se vor extrage progresiv, in limita posibilitatii stabilite - in primul rand din anumite puncte din arboret cu regenerare asigurata sau din alte puncte unde se urmareste crearea de ochiuri pentru regenerarea speciilor valoroase, dupa caz, pe cale naturala sau artificiala.

In cazul in care se impune introducerea pe cale artificiala a unor specii de valoare, care lipsesc sau sunt putin reprezentate in arboretul batran, rarirea si largirea ochiurilor, in vederea efectuarii plantatiilor sau semanaturilor directe, se va face ca si 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, numarul de reveniri cu taieri intr-un arboret este mai mare decat numarul taierilor de regenerare ce se executa in fiecare ochi de regenerare in parte. La fiecare revenire se creaza 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.

Perioadele de mai sus se refera la durata procesului de regenerare pe intregul arboret (perioada generala de regenerare). Ele sunt mai lungi decat intervalul de timp optim dintre momentul instalarii semintisurilor si momentul punerii lor in plina lumina, prin inlaturarea completa a adapostului oferit de vechiul arboret, intr-un ochi de regenerare (perioada speciala de regenerare).

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 ani, este necesar, ca in portiunile regenerare sa se execute si lucrari de ingrijire a tinereturilor instalate, potrivit stadiului lor de dezvoltare.

Tehnica aplicarii tratamentului taierilor progresive difera de la caz la caz in raport cu conditiile stationale ale arboretelor respective, cu compozitia si cu temperamentul speciilor de regenerat, precum si cu telul de gospodarie adoptat.

In functie de conditiile stationale, tehnica aplicarii taierilor progresive se diferentiaza in special in ceea ce priveste forma si orientarea ochiurilor, precum si modul de largire a acestora. Asa de exemplu, in statiunile de campie cu deficit de umiditate, regenerarea naturala se obtine cu usurinta in partea sudica a ochiului, la adapostul arboretului batran, unde conditiile de umiditate sunt favorabile. In statiunile reci, in cele cu exces de umiditate sau pe versantii umbriti din zona montana, semintisul se instaleaza cu preferinta in partea nordică a ochiului, unde patrunde mai multă lumina si caldura. Largirea ochiurilor se va face in directia care favorizeaza instalarea si dezvoltarea semintisului.

In statiuni cu tendinta de inmlastinare se va avea in vedere necesitatea asigurarii drenajului biologic, in care scop inlaturarea arboretului batran din cadrul punctelor de regenerare se va face treptat prin mai multe taieri succesive. In acelasi fel se va proceda si in cazul arboretelor din statiuni in care exista pericol de intelenire, imburuienire sau de instalare a unor specii de valoare redusa.

In raport cu compozitia arboretelor si cu exigentele ecologice ale speciilor de promovat, tehnica aplicarii tratamentului se diferentiaza atat in ceea ce priveste marimea ochiurilor cat si directia de largire a acestora.

Numarul taierilor pentru fiecare ochi de regenerare poate fi de cel putin 3, mai mic la speciile de lumina si mai mare la cele de umbra. Numarul total al taierilor cu care se parcurge fiecare arboret se coreleaza cu marimea perioadei de regenerare si poate varia intre 3 si 5, functie de temperamentul speciilor de regenerat si lungimea perioadei de regenerare adoptata.

In ceea ce priveste telurile de gospodarie urmarite, tehnica aplicarii tratamentului trebuie să fie diferentiata si in raport cu intensitatea functiilor de protectie ale arboretelor. In cazul in care intensitatea functiei de protectie este mai mare, se vor adopta perioade de regenerare mai lungi de pana la 20-30 ani (taieri progresive cu perioada marita de regenerare), indepartarea arboretului batran facandu-se treptat si pe masura ce semintisul instalat devine apt a prelua in cat mai mare masura functiile de protectie indeplinite de vechiul arboret.

In scopul asigurarii unui ritm corespunzator al procesului de regenerare, se va interveni cu noi taieri numai daca s-a asigurat regenerarea in urma interventiilor anterioare. In situatiile in care instalarea regenerarii naturale este ingreunata din cauza unor conditii stationale necorespunzatoare, se vor aplica lucrari de ajutorare si de completare a regenerarii naturale.

La stabilirea perioadei si a numarului de interventii se vor lua in considerare si marimea suprafetelor de parcurs in cadrul fiecarei interventii. In toate cazurile deschiderea ochiurilor de regenerare, precum si interventiile ulterioare, se vor corela cu anii de fructificatie, cu evolutia procesului de regenerare si cu exigentele ecologice ale speciilor de promovat.

In concluzie, principalele caracteristici ale tratamentului taierilor progresive sunt:

- tratamentul se localizeaza numai in ochiuri favorizate de instalarea regenerarii prin extragerea treptata a arborilor de unde si denumirea tratamentului (tratamentul taierilor progresive in ochiuri);

- ochiurile odata deschise nu se parasesc, se revine la urmatoarele interventii de cate ori este necesar pentru buna dezvoltare a semintisurilor. In procesul de exploatare-regenerare se aplica trei feluri de taieri (de deschidere, de largire si de racordare a ochiurilor);

- taierile sunt discontinue si neuniforme atat ca intensitate cat si ca mod de raspandire. Regenerarea are loc sub masiv si decurge treptat si neuniform de la un ochi la altul ca si taierile care au provocat-o, beneficiind de toti anii de fructificatie;

- posibilitatea se stabileste numai pe volum, oriunde in arboretele incluse in suprafata periodica in rand, fara nici o precizare asupra locului de extras an de an;

- stuctura arboretului rezultat din taierile in ochiuri prezinta la inceput un profil neuniform si pe alocuri evident ondulat, ca urmare a varstei diferite de la un ochi la altul, de multe ori chiar in cadrul aceluiasi ochi. Tinereturile rezultate de regula sunt arborete relativ echiene pana la relativ pluriene in raport cu marimea perioadei de regenerare.

Taieri progresive se for efectua in u.a.: 3A, 3B, 3C, 3D, 32B, 60B, 60C, 61B, 61C, 65B, 66D, 95A, 96A, 98A, 98B, 99A, 99C, 102, 105, 110 si 113A pe o suprafata de 2,30 ha/annual cu un volum de extras de **249** m<sup>3</sup>/ha/an.

### **Tratamentul crangului simplu cu taiere de jos**

Exploatarea se face prin taierea arborilor cat mai aproape de suprafata solului. Arboretele rezultate sunt constituite din lastari sau drajoni. Recoltarea arboretului de pe suprafata de regenerat se face printr-o taiere unica, executata in perioada de repaus vegetativ, pe cat posibil spre sfarsitul acesteia. Taierea se face cu toporul, piezis si neted, extragandu-se indeosebi exemplarele cu diametrul cioatei pana la 15 cm. De regula cu fierastraul se taie arborii cu tulpini imbatranite, cu diametre mai mari, situatie in care inaltimea cioatei nu va fi mare de 5 cm.

Daca se urmareste obtinerea regenerarii din drajoni, ca in cazul salcametelor din a doua si a treia generatie, dupa taiere se face o aratura cu plugul printre cioate. In lunile iulie-august, in primul an, se inlatura lastarii de pe cioate pe portiunile in care exista regenerare suficienta din drajoni.

Taieri in crang se for efectua in u.a.: 47A pe o suprafata de 0.43 ha/annual cu un volum de extras de **98** m<sup>3</sup>/ha/an.

Amenajamentul mai contine prevederi privind protectia fondului forestier impotriva factorilor destabilizatori, precum si masuri si obligatii pe care le are proprietarul de a gospodarii padurea in regim silvic.



## 1.2. Situatia teritorial administrativa

### 1.2.1 Elemente de identificare a unitatii de productie

Padurile proprietate privata apartinand SC Sim Dorian Forest SRL, SC Explovas Prest SRL, SC Domarited SRL si persoanelor fizice constituite in Asociatia Proprietarilor de paduri „Vrancea 2022”, judetul Vrancea, provin prin desprinderea lor din teritoriul unitatii de productie U.P. I Beciu, U.P. II Vulcaneasa, U.P. IV Milcovel, U.P. VII Arva si U.P.IX Biliesti, din cadrul Ocolului Silvic Focsani, U.P. II Chilimetea, U.P. III Valea Sarii din cadrul Ocolului Silvic Experimental Vidra, U.P. VI Cotesti din cadrul fostului Ocol Silvic Gugesti, U.P. I Valea Caregnei, U.P. V Varnita, U.P. VI Marasti din cadrul Ocolului Silvic Panciu, Directia Silvica Vrancea.

Conform hotararii Conferintei I de amenajare nr. 312 din 23.11.2021 unitatea de amenajament (U.P.) o constituie proprietatea.

Padurile pentru care se elaboreaza prezentul amenajament sunt situate in teritoriul administrativ a localitatilor Vartescoiu, Jaristea, Brosteni, Reghiu, Mera, Dumitresti, Barsesti, Valea Sarii, Carligele, Cotesti, Paunesti, Movilita, Straoanele, Racoasa si Garoafa din judetul Vrancea.

Repartizarea fondului forestier pe unitati teritorial-administrative:

Tabelul 1.2.1.1

Nr. crt.	Judetul	Unitatea teritorial administrativa	Denumire fost OS, UP		Parcele aferente	Suprafata - ha -	
			O.S.	U.P.			
1	Vrancea	Vartescoiu	Focsani	I	3B,3C,3D, 105	2.30	
		Mera			60A,60B,60C, 61A,61B,61C,64A,64B, 65A,65B,66A,66D, 67D,	12.91	
		Dumitresti		II	29, 32A, 56A,57A,57B, 58, 113A, 120	12.32	
		Reghiu			32B	1.00	
		Mera			60D	1.22	
		Brosteni		VI	110,113B	2.50	
		Garoafa		VII	3A, 87E	2.00	
		Carligele		Gugesti	VI	43, 45A,45B,45T,47A,47E, 47T,47M1, 47M2	15.50
		Cotesti				74,78C,79,81A, 82, 84D, 95A, 95B, 96A, 96B,98B, 99C 99A,163A, 164B	21.09
		Jaristea	VII		46A,67A,98A,99B	6.96	
		Paunesti	Panciu	I	102	1.00	
		Movilita			22A,22B,23A,23B,59A,67B,71A, 71C,84A,87B,88	6.45	
		Straoane		V	11A,11B,225,226	3.00	
		Racoasa		VI	142	1.00	
		Valea Sarii	Vidra	II	18B,18C,26B,53,70A,70B, 70C,85A,85B	19.90	
		Barsesti		III	175	1.25	
				95C	1.50		

Nr. crt.	Judetul	Unitatea teritorial administrativa	Denumire fost OS, UP		Parcele aferente	Suprafata - ha -
			O.S.	U.P.		
<b>TOTAL</b>						<b>111.91</b>

Cadrul natural al padurii proprietate privata apartinand SC Sim Dorian Forest SRL, SC Explovas Prest SRL, SC Domarited SRL si persoanelor fizice constituite in Asociatia Proprietarilor de paduri „Vrancea 2022”, este situat la limita de sud a Podisului Central Moldovenesc. Formele de relief, pe care vegeteaza arboretele sunt reprezentate de versanți scurți, cu inclinari variabile si platouri, cu altitudini cuprinse de la 38 m pana la 720 m.

Unitatea de productie care este in studiu se incadreaza din punct de vedere geomorfologic in tinutul “Podisul Moldovei” districtul “Podisul Central Moldovenesc”.

Configuratia de detaliu a reliefului este ondulata si mai putin plana sau framantata.

Unitatea de relief predominanta este versantu slab inclinat cu configuratie ondulata.

Altitudinea arboretelor sunt situate intre 38 m (u.a. 45T) si 720 m (u.a. 85B).

Distributia arboretelor pe categorii atitudinale se prezinta astfel:

- 1 – 200 m -15.50 ha;
- 201 - 400 m -24.06 ha;
- 401 - 600 m -65.93 ha;
- 601 - 800 m -6.42 ha.

Ca urmare a dispunerii culmilor repartitia arboretelor pe expozitii este:

- insorita - 31% (34.14 ha);
- partial insorita - 34% (38.87 ha);
- umbrita - 35% (38.90 ha).

Repartizarea suprafetelor pe categorii de inclinare este:

- versanți cu inclinare lenta ( $\leq 16^\circ$ ): - 20.00 ha (18%);
- versanți cu inclinare repede ( $16^\circ - 30^\circ$ ): - 83.48 ha (74%);
- versanti cu inclinare foarte repede ( $31^\circ - 40^\circ$ ): - 8.43 ha (8%).

Padurea este situata in etajele fitoclimatice: FM1+FD4 - etajul fagetelor montane si premontane – 6.61 ha, FD3 - Etajul deluros de gorunete, fagete si goruneto-fagete (89.80 ha) si Ss – Silvpstepa 12.73 ha.

Bonitatea statiunilor este de 36% superioara (38.83 ha), 59% mijlocie (64.81 ha) si 5% inferioara (5.50 ha).

Reteaua hidrografica a unitatii de productie face parte din bazinul hidrografic al raului Siret impreuna cu afluentii sai, care are un rol important in procesele hidroligice din cadrul unitatii de productie.

Distributia retelei hidrografice pe tot cuprinsul unitatii de productie are o influenta pozitiva in dezvoltarea vegetatiei forestiere.

**Coordonatele in sistem Stereo 70** ale suprafetei propuse pentru amenajare in planul analizat sunt prezentate in tabelul de mai jos.

X	Y
652557,5732	478340,7852
656665,3344	469888,5535
656189,7089	470504,0935
656125,6597	470357,7188
654042,755	507881,3451
654546,326	508305,5935
643952,2626	486867,6206
644839,7858	486416,7343
650820,6646	508972,763
650788,5475	508963,5821
651099,0785	509485,7579
651063,5	509471,4765
643324,3058	485285,4913
649708,0719	474896,7438
648035,2498	476015,8398
648013,1414	475362,1789
681326,2926	478760,3637
681286,6176	478893,8626
681240,997	479025,0856
681270,1926	479073,5429
656128,8481	465282,084
680967,1466	479251,1293
681095,3249	479203,1266
681115,8519	479340,6611
681054,3627	479071,1251
681189,145	479194,8437
643799,0447	487563,1832
647341,2378	476333,1863
647268,6015	476674,4207

X	Y
647165,6641	476799,1377
647881,4352	476897,2982
658158,2628	506426,227
654645,6262	471614,0025
654975,2923	471219,0466
655030,9068	471175,8874
647328,0751	477364,8086
654474,4646	471397,4294
654875,3295	471089,245
654950,2389	471071,9133
654359,7012	471221,2536
654205,8759	471457,8141
654614,4375	470937,8824
655223,2309	470657,2683
654650,6662	470714,3627
654774,4208	470614,7486
657002,3882	466259,2748
658493,1931	506626,2206
654608,1669	470605,7722
642179,4963	487423,6688
642226,0853	487301,8661
642382,8107	487339,3371
658816,4702	506837,035
658609,4391	506701,6949
657902,3455	466613,5355
657295,7353	466718,3826
658381,7365	466924,9993
658419,7482	467007,428
658578,4773	467372,8917

X	Y
659244,9902	507150,0545
657248,652	467199,4231
640787,9793	484813,9945
640667,4599	484897,2357
655589,0608	477566,8667
659343,0428	507200,1406
659679,76	507362,4458
655260,4705	468872,3004
655480,7605	469052,6743
637436,0978	490796,6555
655156,0286	469003,3267
655484,1748	469152,3443
655046,8463	469355,3608
655011,4254	469367,3648
655039,4149	469885,5808
655082,3857	469648,5304
655043,3803	469662,8401
656773,3545	478435,1179
656494,2912	470403,5135
650009,6307	480802,5112
650567,6174	473905,2427
650468,9917	481587,0431
652553,3866	472311,2902
653075,9104	502465,8529
656844,4577	468922,3923
656049,29	469349,8846
655911,7006	469412,0241
642580,3668	505314,977

### 1.2.2. Vecinatati, limite, hotare

Limitele teritoriale ale padurii sunt naturale (paraie si culmi), artificiale (liziere) si conventionale (parti din parcelele). Limita unitatii de productie este materializata pe teren prin semne amenajistice specifice conform instructiunilor in vigoare (linii verticale materializate pe arbori cu vopsea rosie). Vecinatatile si limitele fondului forestier sunt cele prezentate in documentele de proprietate.

### 1.2.3. Trupuri de padure (bazinete) componente

Padurea analizata formeaza trei trupuri, situatia fondului forestier pe bazinele si trupuri fiind prezentata in tabelul urmatoare:

Tabelul 1.2.3.1

Nr. crt.	Denumirea trupului de padure	Denumirea bazinei	Parcele componente	Supr. ha
1	Tr. Arsa	Pr. Arsa	3A	1.00
2	Tr. Pietroasa	Pr. Pietroasa	3B, 3C, 3D, 105	2.99
3	Tr. Plopului	Valea Caregnei	11A, 11B	2.00
4	Tr. Chilimetea	Valea Chilimetea	18A, 18B, 53	3.51
5	Tr. Drumul Dealului	Valea Caregnei	22A, 22B, 23A, 23B	3.25
6	Tr. Franturii	Valea Chilimetea	26B	6.61
7	Tr. Ciocanele	Valea Milcovului	29, 113A	1.94
8	Tr. Grozoaia	Valea Milcovului	32A, 32B, 56A, 57A, 57B, 58A, 60D	12.00
9	Tr. Ciuslea	Raul Siret	43,45A,45B,45T,47E,47M1,47M2	15.50
10	Tr. Dealu Cucului	Pr. Oreavului	46A	2.24
11	Tr. Teius-Runcu	Valea Caregnei	59A, 67B, 71A, 71C, 84A, 87B, 88	3.20
12	Tr. Secaturii	Valea Secaturii	60A,60B,60C,61A,61B,61C,64A,64B, 65A,65B,66A,66D,67D	12.22
13	Tr. Pietrosu	Pr. Oreavului	67A	1.72
14	Tr. Poiana lui Cristian	Pr. Sarat	70A, 70B, 70C	4.00
15	Tr. Dalhauti	Valea Dalhauti	74, 78C, 79, 81A, 82, 84D	8.26
16	Tr. Valea Lesului	Pr. Sarat	85A, 85B	5.78
17	Tr. Pietroasa	Valea Milcovului	87E	1.00
18	Tr. Medrea-Deleanu	Valea Dalhauti	95A,95B,96A,96B,98A,98B,99A,99B, 99C, 163A,164A,164B	15.82
19	Tr. Sariii	Pr. Sariii	95C	1.50
20	Tr. Cerbului	Valea Corbului	102	1.00
21	Tr. Paraul Oii	Valea Milcovului	110, 113B	2.50
22	Tr. Rotarasu	Valea Groazei	120	0.62
23	Tr. Varnita	Valea Susita	142	1.00
24	Tr. Pr.lui Andrei	Valea Susita	175	1.25
25	Tr. Valea Plopului	Valea Caregnei	225, 226	1.00
<b>TOTAL</b>				<b>111.91</b>

## **1.2.4 Baza juridica si administrarea fondului forestier proprietate privata**

Padurea a intrat in posesia actualilor proprietari in baza titlurilor de proprietate si a proceselor verbale de punere in posesie. Acestea sunt prezentate in anexele prezente in proiect.

Fondul forestier proprietate privata apartinand Asociatiei proprietarilor de paduri Vrancea 2021, judetul Vrancea este administrat de catre Ocolul Silvic Focsani, Ocolul Silvic Panciu-Valea Caregnei si Ocolul Silvic Experimental Vidra, conform contractului de administrare incheiat intre parti. Administrarea padurii se face cu respectarea regimului silvic si a regulilor de protectie a mediului.

### **1.3. Organizarea teritoriului**

#### **1.3.1. Constituirea unitatii de productie (proprietatii)**

Padurea este organizata din punct de vedere amenajistic intr-o singura unitate de productie, U.P. XXI Vrancea 2022.

Aceasta s-a constituit prin retrocedarea catre fostii proprietari in baza Legilor funciare si a facut parte din unitatile de productie U.P. I Beciu, U.P. II Vulcaneasa, U.P. IV Milcovel, U.P. VII Arva si U.P. Biliesti, din cadrul Ocolului Silvic Focsani, U.P. II Chilimetea, U.P. III Valea Sarii, U.P. IV Vizantea din cadrul Ocolului Silvic Experimental Vidra, Directia Silvica Vrancea.

Padurea a intrat in posesia actualilor proprietari in baza titlurilor de proprietate, a proceselor verbale de punere in posesie si a contractelor ce vanzare-cumparare. Acestea sunt prezentate in anexele prezente in proiect.

#### **1.3.2. 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.

#### **1.3.3. Marimea parcelelor si subparcelelor**

Tabel 1.3.3.1

Anul amenajarii	Parcele				Subparcele			
	Nr	Suprafata (ha)			Nr	Suprafata (ha)		
		medie	maxima	minima		medie	maxima	minima
2022	49	2.28	6.61 (26)	0.37 (22)	88	1.27	6.61 (26B)	0.12 (87B)

La actuala amenajare s-a pastrat numarul de parcele si de subparcele preluate prin protocoale. Au fost facute modificari ale subparcelarului, conform normelor silvice, acolo unde situatia din teren a impus-o.

### **1.3.4. Situatiia bornelor**

Punctele de intersectie a limitelor parcelare precum si schimbarile principale de aliniament sunt materializate 199 borne confectionate din piatra.

S-a pastrat numerotarea bornelor de la fosta unitate de productie, ceea ce explica discontinuitatea in numerotarea acestora.

Numarul de identificare al bornelor s-a scris cu vopsea rosie pe fond alb, atat pe borna, cat si pe un arbore din imediata apropiere.

Tabelul 1.3.4.1

<b>Denumirea trupului de padure</b>	<b>Numerotarea bornelor</b>	<b>Numarul bornelor</b>	<b>Felul bornelor</b>
Tr. Arsa	17/1,17/2,17/3,17/4	4	piatra
Tr. Pietroasa	221/1,228/1	2	piatra
Tr. Plopului	33/1,34/1	2	piatra
Tr. Chilimetea	35/1,35/2,35/3,35/4,37/1,37/2,37/3,37/4,39/1,39/2,39/3,39/4	12	piatra
Tr. Drumul Dealului	56/1,56/2,57/1,57/2,59/1,59/2	6	piatra
Tr. Franturii	60/1,60/2,62/1,65/1,65/2	5	piatra
Tr. Ciocanele	151/1,151/2,151/3,151/4	4	piatra
Tr. Grozoaia	69/1,69/2,73/1,73/2,74/1,74/2,74/3,74/4,115/1,115/2,115/3,117/1, 118/1,120/1,129/1,129/2,129/3,129/4,176/1,181/1,	20	piatra
Tr. Ciuslea	102,103/1,103/2,105,105/1,104/1,104/2,128/1,139	9	piatra
Tr. Dealu Cucului	88/1,88/2,91/1,91/2	4	piatra
Tr. Teius-Runcu	133/1,134/1,134/2,180/1,211/1,211/2,223/1,223/2,223/3,223/4	10	piatra
Tr. Secaturii	101/1,101/2,102/1,102/2,102/3,128/1,128/2,128/3,128/4,128/5, 129/1,129/2,129/3,129/4,131/1,131/2,131/3,131/4,131/5,131/6,243	21	piatra
Tr. Pietrosu	132/1,132/2,132/3,132/4	4	piatra
Tr. Poiana lui Cristian	52/1,52/2,52/3,53/4,56/1,56/2	6	piatra
Tr. Dalhauti	155/1,155/2,160/1,160/2,160/3,160/4,160/5,161/1,161/2,161/3/1, 163/2,168/1,169/2,173/1,175/1	15	piatra
Tr. Valea Lesului	74/1,74/2,74/3,74/4,75/1,75/2,75/3,75/5	8	piatra
Tr. Pietroasa	8/1,8/2,228,228/1,228/2,228/3,228/4,229,229/1,229/2	10	piatra
Tr. Medrea-Deleanu	36/1,188/1,197/1,197/2,197/3,197/4,197/5,197/6,197/7,197/8,202/1 202/2,203/1,203/2,203/3,203/4,205/1,205/2,205/3,208/1,208/2, 208/3,208/4	24	piatra
Tr. Sari	148/1,148/2,148/3,148/4	4	piatra
Tr. Cerbului	242/1,242/2,242/3,242/4	4	piatra
Tr. Paraul Oii	209/1,209/2,209/3,209/4,206/1,206/2,206/3,206/4	8	piatra
Tr. Rotarasu	266/1,266/2,268/1,268/2	4	piatra
Tr. Varnita	1/1,1/2,1/3,1/4	4	piatra

Denumirea trupului de padure	Numerotarea bornelor	Numarul bornelor	Felul bornelor
Tr. Pr.lui Andrei	66/1,66/2,66/3	3	piatra
Tr. Valea Plopului	3/1,3/2,4/1,4/2,5/1,5/2	6	piatra
<b>Total proprietate</b>	<b>x</b>	<b>199</b>	<b>x</b>

### **1.3.5. Corespondenta intre parcelarul si subparcelarul precedent si cel actual**

Tabelul 1.3.5.1

Numarul parcelei si subparcelei din amenajamentele intocmite in anii 2012/2022							
2012	2022	2012	2022	2012	2022	2012	2022
3A	3A	47E	47E	66D	66D	95	95B
3%	3B	47A	47M1	67A	67A	95	95C
3%	3C	47J	47M2	67B	67B	96A	96A
3%	3D	47T	47T	67D	67D	96	96B
11	11A	53	53	70%	70A	98%	98A
11	11B	56A	56A	70%	70B	98%	98B
18B%	18B	57	57A	70%	70C	99%	99A
18B%	18C	57	57B	71A	71A	99%	99B
22%	22A	58A	58A	71C	71C	99%	99C
22%	22B	59A	59A	74	74	102	102
23%	23A	60A	60A	78C	78C	105	105
23%	23B	60B	60B	79	79	110	110
26B	26B	60B	60C	81A	81A	113A	113A
29	29	60	60D	82	82	113	113B
32A	32A	61%	61A	84A	84A	120	120
32	32B	61%	61B	84D	84D	142	142
43	43	61%	61C	85	85A	163	163A
45A	45A	64%	64A	85	85B	164	164A
45B	45B	64%	64B	87B	87B	164	164B
45T	45T	65%	65A	87E	87E	175	175
46	46A	65%	65B	88	88	225	225
47A	47A	66	66A	95A	95A	226	226

### **1.3.6. Planuri de baza utilizate. Ridicari in plan folosite pentru reambularea planurilor de baza**

Planurile de baza utilizate la amenajarea padurilor apartinand SC Sim Dorian Forest SRL, SC Explovas Prest SRL, SC Domarited SRL si persoanelor fizice constituite in Asociatia Proprietarilor de paduri „Vrancea 2022”, judetul Vrancea, au fost editate de catre I.C.A.S. in anul 1981 la scara 1 : 5000.

Suprafata parcelelor si subparcelelor s-a determinat pe cale analitica pe ortofotoplanuri, suma acestora inchizandu-se pe suprafata totala a proprietatii.

Determinarea suprafetelor s-a facut pe cale analitica in sistem GIS.

### **1.3.7. Suprafata fondului forestier**

Suprafata fondului forestier proprietatea privata apartinand SC Sim Dorian Forest SRL, SC Explovas Prest SRL, SC Domarited SRL si persoanelor fizice constituite in Asociatia Proprietarilor de paduri „Vrancea 2022”, judetul Vrancea este de 111.91 ha.

Suprafata parcelelor si subparcelelor s-a determinat pe cale analitica pe ortofotoplanuri, suma acestora inchizandu-se pe suprafata totala a proprietatii.

Tabelul 1.3.7.1.

Suprafata la amenajarea actuala	Suprafata la amenajarea precedenta	Diferenje		Justificari	
		+	-	Diferente de planimetrare	
				+	-
111.91	111.91	-	-	-	-

### **1.3.8. Utilizarea fondului forestier**

#### **1.3.8.1. Evidenta suprafetei fondului forestier pe categorii de folosinta**

Tabelul 1.3.8.1.1

Rand	Denumirea indicatorilor	Proprietate privata
		Persoane juridice
1	FOND FORESTIER TOTAL	111.91
2	SUPRATATA PADURILOR TOTAL	109.14
3	Rasinoase - TOTAL	-
4	- molid	-
5	- brad	-
6	- duglas	-
7	- larice	-
8	- pin	-
9	- alte rasinoase	-
10	- din rand 3 – rasinoase in afara arealului	-
11	Foioase - total	109.14
12	- fag	55.79
13	- stejar	24.06
14	- din randul 13 – stejar pedunculat	-
15	- din randul 13 - gorun	24.06
16	- diverse tari - total	11.68
17	- salcam	0.25
18	- paltin	0.47
19	- frasin	-
20	- cires	-
21	- nuc	-
22	- alte specii tari	-
23	- diverse moi - total	17.61
24	- tei	1.61
25	- salcie	-



Rand	Denumirea indicatorilor	Proprietate privata
		Persoane juridice
26	- plop	13.40
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	2.77
34	Terenuri care servesc nevoilor de cultura silvica	-
35	Terenuri care servesc nevoilor de productie silvica	2.15
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	-
42	Ocupatii - litigii	0.62
43	din rand 2: paduri de protectie (grupa I)	102.64
44	din rand 2: paduri de productie si protectie (grupa II)	-

Suprafata ocupata cu padure in cuprinsul unitatii de productie este de 109.14 ha, adica 91% din unitatea de productie, iar restul de 2.77 ha din suprafata este ocupata astfel: Terenuri care servesc nevoilor de productie silvica – 2.15 ha si Ocupatii – litigii – 0.62.

Datele demonstreaza ca procentul de utilizare a fondului forestier este foarte bun. De asemenea, este de remarcat faptul ca 102.64 ha din suprafata padurilor (94%) este incadrata in grupa I functionala – paduri cu functii speciale de protectie.

### **1.3.9. Organizarea administrativa (districte, brigazi, cantoane)**

Fondul forestier proprietate privata apartinand Asociatiei proprietarilor de paduri Vrancea 2021, judetul Vrancea este administrat de catre Ocolul Silvic Focsani, Ocolul Silvic Panciu-Valea Caregnei si Ocolul Silvic Experimental Vidra, conform contractului de administrare incheiat intre parti. Administrarea padurii se face cu respectarea regimului silvic si a regulilor de protectie a mediului.

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.

## **1.4. Gospodaria din trecut a padurilor**

### **1.4.1. Evolutia proprietatii si a modului de gospodarie a padurilor inainte de anul 1948**

Padurile ce apartin unitatii de productie, inainte de anul 1948, au fost proprietati ale diversilor detinatori din localitatile invecinate. Gospodaria acestora s-a facut in functie de nevoile fiecarui proprietar. Exploatarile s-au facut in mod neuniform, cu caracter permanent.

Aceste paduri au fost tratate ca in crang simplu, cu ciclu de 25-30 ani. Regenerarea lor s-a facut in cea mai mare parte din lastari si mai putin din samanta, fapt care a dus la slabirea productivitatii lor.

Dupa nationalizarea din 1948 padurilor au trecut in intregime in proprietatea statului.

### **1.4.2. Modul de gospodarie a padurilor dupa anul 1948 pana la intrarea in vigoare a amenajamentului expirat**

Primul amenajament intocmit pentru arboretele din aceasta unitate de productie s-a realizat in anul 1954 s-au constituit paduri de folosinta comunala astfel ca organizarea nu a putut fi aplicata in intregime. Prevederile amenajamentului s-au aplicat mai mult la taierile de ingrijire si la impaduriri.

Padurile comunale au fost gospodarite in regimul crang, pentru a permite recoltarea de material lemnos de dimensiuni mici in vederea satisfacerii nevoilor locale de lemn de foc.

In 1965 s-a intocmit urmatorul amenajament pentru arboretele din administrarea ocolului silvic si a consiliilor populare.

In aceasta perioada prin taieri definitive s-a parcurs o suprafata mult mai mare datorita suprafetelor mari cu semintisutilizabil. Taierile in cazanire au fost executate in procent mic deoarece majoritatea salcametelor in care au fost propuse asemenea lucrari faceau parte din liziera padurii cu rol protector al integritatii fondului forestier. Prin taierile de substitutie s-au introdus specii de stejar, nuc comun si negru.

La lucrarile de ingrijire s-au inregistrat nerealizari la toate categoriile de lucrari in special la rarituri.

Din consultarea datelor inregistrate rezulta ca posibilitatea de produse principale nu a fost realizata in totalitate. Aceasta se explica si prin faptul ca la padurile administrate de consiile populare ale comunelor respective, lucrarile de taieri principale precum si cele de ingrijire s-au facut in functie de cererile de material lemnos, care au fost foarte mici neacoperind posibilitatea prevazuta prin amenajament.

In aceasta perioada tratamentele propuse au fost mai putin respectate. Astfel a fost parcursa o suprafata mai mare cu taieri de insanantare pentru a se crea premiza instalarii si dezvoltarii semintisului pe o suprafata mai mare asigurandu-se in acest fel regenerarea naturala a arboretului.

Nerealizarea posibilitatii la taierile de ingrijire este conditionata si de inaccesibilitatea unor arborete cuprinse in planul decenal, precum si neinregistrarii unor lucrari (exemplu degajari) in amenajament.

Nerespectarea planului de regenerare a atras dupa sine si nerespectarea planului de impaduriri. Nici natura speciilor cu care s-a impadurit nu a fost respectata, impaduririle executandu-se cu speciile pe care s-au gasit in momentul respectiv in pepiniera.

### **1.4.3. Analiza aplicarii amenajamentului expirat**

Avand in vedere ca unitatea de productie este nou constituita, nu se poate face o analiza critica a amenajamentului expirat.

### **1.4.4. Concluzii privind gospodaria padurilor**

Pana la aparitia primului amenajament, in aceste paduri nu s-au executat lucrari organizate cu caracter silvicultural. Padurile fiind proprietati particulare ale locuitorilor din comunele invecinate, ele au fost gospodarite dupa bunul plac al proprietarilor, fiind in permanenta pasunate, bracuite, taiate in crang recoltandu-se material de mici dimensiuni pentru satisfacerea nevoilor locale.

In 1948 aceste paduri trec in proprietatea statului fiind administrate de catre organele silvice.

## **1.5. Reglementarea procesului de productie lemnoasa si masuri de gospodarie pentru arborete cu functii speciale de protectie**

Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale se realizeaza prin stabilirea posibilitatii si elaborarea planurilor de recoltare si cultura. Prin aceasta reglementare se asigura:

- conservarea biodiversitatii si dezvoltarea durabila a arboretelor.
- optimizarea structurii padurii in raport cu conditiile ecologice si cu cerintele social - economice;
- realizarea unui fond de productie – protectie care sa permita exercitarea pe termen lung a functiilor de productie si protectie ale padurii si cresterea eficacitatii polifunctionale a arboretelor;
- crearea unui cadru adecvat pentru aplicarea unei culturi silvice intensive si respectarea la nivel de arboret a reglementarilor de ordin silvicultural aflate in vigoare.

### **1.5.1. 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 – 86.59 ha;

S.U.P. “**M**” – conservare deosebita – 22.55 ha.

Pentru stabilirea mai clara a obiectivelor si metodelor de valorificare a potentialului stiintific si peisagistic oferit de siturile de importanta comunitara, 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 1.5.1.1.

SUP		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E							
T o t a l	45T	47M1	47M2	47T					
	Suprafata			2.77 HA	Nr. de UA-uri		4		
A	3 A	3 B	3 C	3 D	11 A	11 B	22 A	22 B	23 A
	23 B	29	32 A	32 B	43	45 A	45 B	46 A	47 A
	47 E	56 A	57 A	57 B	58 A	59 A	60 A	60 B	60 C
	60 D	61 A	61 B	61 C	64 A	64 B	65 A	65 B	66 A
	66 D	67 A	67 B	67 D	71 A	71 C	74	78 C	79
	81 A	82	84 D	87 B	88	95 A	95 B	96 A	96 B
	98 A	98 B	99 A	99 B	99 C	102	105	110	113 A
	113 B	120	142	163 A	164 A	164 B	175	225	226
T o t a l	Suprafata		86.59 HA		Nr. de UA-uri		72		
M	18 B	18 C	26 B	53	70 A	70 B	70 C	84 A	85 A
	85 B	87 E	95 C						
T o t a l	Suprafata		22.55 HA		Nr. de UA-uri		12		
T o t a l UP	Suprafata		111.91 HA		Nr. de UA-uri		88		

## **1.5.2. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale**

### **1.5.1. Reglementarea procesului de productie la S.U.P A**

La subunitatea de codru regulat, sortimente obisnuite, determinarea indicatorului de posibilitate s-a facut prin intermediul volumelor si suprafetelor, aplicandu-se procedeele specifice metodei cresterii indicatoare si metodei claselor de varsta.

Obiectul acestei reglementari il constituie: stabilirea posibilitatii si elaborarea planurilor decenale de recoltare a posibilitatii, de ingrijire si conducerea arboretelor si de impadurire.

Determinarea indicatorului de posibilitate prin intermediul cresterii indicatoare s-a facut prin prelucrarea automatizata a datelor

#### **1.5.1.1. Adoptarea posibilitatii**

Posibilitatea adoptata la Conferinta a II-a de amenajare este de 347 mc/an si este adoptata dupa starea arboretelor. La adoptarea solutiei mentionate s-au avut in vedere urmatoarele caracteristici ale padurii (U.P.) si arboretelor:

- subunitatea este dezechilibrata sub raportul structurii pe clase de varsta;
- o parte dintre arboretele exploatabile au fost parcurse cu taieri de regenerare si au consistente reduse;
- exista un excedent de arborete exploatabile.
- s-a incercat ca toti proprietarii sa fie incadrati in planul decenal, daca arboretele o permiteau.

Tabelul 1.5.1.1.1

Metoda de calcul			
Prin intermediul cresterii indicatoare		Dupa criteriul claselor de varsta	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci(mc)	191	SP normala (ha)	23.62
Vd/10 (mc)	502	Perioada I (ani)	30
Ve/20 (mc)	340	SP I (ha)	27.29

Metoda de calcul			
Prin intermediul cresterii indicatoare		Dupa criteriul claselor de varsta	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Vf/40 (mc)	268	Perioada a II-a (ani)	30
Vg/60(mc)	260	SP II (ha)	23.26
Q	1.78	Volumul arboretelor exploatabile m <sup>3</sup>	6318
m	1.137	P inductiv (mc)	347
q	-	P deductiv (mc)	347
P1 =191 mc/an		P2 =347 mc/an	
Posibilitatea adoptata P=347 mc/an			

### **1.5.1.2. Recoltarea posibilitatii**

Recoltarea posibilitatii se va face prin taieri progresive si prin taieri in crang la arboretele de plop alb si negru.

Repartitia arboretelor incluse in planul decenal de recoltare a produselor principale pe urgente, suprafete de parcurs, volume de extras si tratamente care se vor aplica pentru recoltarea posibilitatii se prezinta in tabelele 1.5.1.2.1 si 1.5.1.2.2.

Tratamentul taierilor progresive consta in aplicarea de taieri repetate neuniforme, concentrate in anumite ochiuri imprastiate inegal in cuprinsul padurii, urmarindu-se instalarea si dezvoltarea semintisului natural sub masiv pana la instalarea noului arboret.

Tratamentul taierilor progresive presupune trei categorii de lucrari :

- taieri de deschidere a ochiurilor;
- taieri de punere in lumina si largire a ochiurilor;
- taieri de racordare a ochiurilor (definitive).

Taierile de deschidere a ochiurilor se realizeaza in arboretele cu consistenta 0.7 – 0.8 in care nu s-au mai executat asemenea taieri, urmarindu-se in principal sa asigure instalarea semintisului. De aceea se executa in anii cu fructificatie.

Repartitia ochiurilor pe suprafata se face in functie de starea arboretelor si de mersul regenerarii. Amplasarea ochiurilor se face in portiunile cele mai rarite, cu arborii mai batrani si in stare mai slaba de vegetatie. Apoi se trece in locurile unde solul si arboretul se prezinta mai bine pregatite pentru insamantare sau acolo unde se urmareste instalarea bradului ca specie ce se doreste a fi promovata.

Taierile de punere in lumina si largire a ochiurilor urmaresc crearea conditiilor ecologice necesare dezvoltarii semintisului utilizabil. Prin taierile de racordare se elimina complet arboretul batran.

Tabelul 1.5.1.2.1

Urgenta	Arborete incadrate in planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a.	Suprafata -ha -	Volum total -mc-	Volum de extras -mc-
13	3B, 3C, 3D, 60B, 60C, 61B, 61C, 65B, 66D, 102, 105, 113A	9.29	908	908
15	3A, 32B, 95A, 96A, 98A, 98B, 99B, 99C, 110	13.67	1578	1578
31	47A	4.33	980	980
<b>TOTAL</b>		<b>27.29</b>	<b>3466</b>	<b>3466</b>

Posibilitatea pe tratamente, suprafete si specii.

Tabelul 1.5.1.2.2.

Tratamentul	Suprafata de parcurs (ha)		Volum de extras (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea decenala pe specii (m <sup>3</sup> )							
	Totala	Anuala	Total	Anual	FA	GO	CA	TE	DT	DM	PLA	PLN
Progresive	22.96	2.30	2486	249	106	50	5	5	46	37	-	-
T. Crang	4.33	0.43	980	98	-	-	-	-	-	-	43	55
<b>Total</b>	<b>27.29</b>	<b>2.73</b>	<b>3466</b>	<b>347</b>	<b>106</b>	<b>50</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>46</b>	<b>37</b>	<b>43</b>	<b>55</b>

### 1.5.1.3.Prognoza posibilitatii

Calculul prognozei posibilitatii de produse principale dupa 10, 20, 30 ani de la data actuala cu asigurarea continuitatii pe 60 ani, considerati la fiecare nivel, are la baza urmatoarele conditii:

- ciclul de productie, cresterea indicatoare si suprafata subunitatii raman constante;
- la fiecare nivel de prognoza se accepta ca volumul de recoltat in urmtorii 60 de ani dupa efectuarea scaderilor datorate recoltarii integrale a posibilitatii, se completeaza cu volumul arboretelor din subclasele de varsta care, in acest interval, indeplinesc conditiile de exploatabilitate si care nu au fost luate in considerare la calculul indicatorului determinat in prezent.

Constante:

- suprafata - 86.59 ha;
- ciclul - 110 ani;
- cresterea indicatoare - 191 mc/an;
- posibilitatea de produse principale se recolteaza integral;
- se mentin constante si cresterile adaugate volumelor actuale ale elementelor privind calculul posibilitatii.

In vederea prognozarii posibilitatii de produse principale s-a analizat la nivelul fiecărei etape de prognoza (dupa 10 ani, 20 ani, 30 ani), volumul posibil de extras in primul deceniu (VD, VDi, VD", VDiii), volumul care se poate recolta in 20 ani (VE, VEi, VE", VEiii), volumul care se poate recolta in 40 ani (VF, VFi, VF", VFiii), volumul care se poate recolta in 60 ani (VG, VGi, VG", VGiii) cu respectarea conditiilor anterioare.

Elementele de calcul ale indicatorului de posibilitate de la amenajarea actuala au fost reactualizate la fiecare etapa de prognoza, determinandu-se apoi indicatorul de posibilitate.

Rezultatele calculelor sunt prezentate in tabelul urmator:

Tabelul 1.5.1.3.1

Actuala amenajare		Dupa 10 ani		Dupa 20 ani		Dupa 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
VD	5018	VD	3326	VD	3397	VD	3463
VE	6796	VE	5374	VE	5273	VE	7154
VF	10723	VF	10944	VF	10134	VF	8518
VG	15584	VG	12308	VG	10880	VG	10662
Q	1.78	Q	1.2	Q	0.7	Q	0.7
<b>P</b>	<b>347</b>	<b>P</b>	<b>198</b>	<b>P</b>	<b>181</b>	<b>P</b>	<b>178</b>

Din tabelul de mai sus se observa o scadere a posibilitatii in viitor. Aceasta se explica prin reducerea excesul de arborete exploatabile in deceniile urmatoare

## **1.5.2. Masuri de gospodarire a arboretelor cu functii speciale de protectie**

### **1.5.2.1. Masuri de gospodarire a arboretelor din tipul I si II de categorii functionale**

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 22.55 ha, cuprinde arboretele incadrate in categoriile functionale: 1.2A- paduri situate pe stincarii, pe grohotisuri, pe terenuri cu eroziune in adancime, pe terenuri cu inclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substrat de flis, nisipuri sau pietrisuri, cu inclinarea mai mare de 30 grade (T II) – 8.43 ha si 1.2H - paduri situate pe terenuri alunecatoare (T II) -14.12 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 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 aplicarea taierilor de conservare 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, 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 uscati. Se va urmari formarea de biogrupe in jurul exemplarelor valoroase.

Volumul de extras prin lucrari de conservare se prezinta in tabelul 1.5.2.1.1

Tabelul 1.5.2.1.1

Specificatii	Tipul functional	Suprafata (ha)		Volum (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuala pe specii (m <sup>3</sup> )		
		Total	Anual	Total	Anual	FA	GO	DT
Conservare	II	21.40	2.14	638	64	58	5	1
	Total	21.40	2.14	638	64	58	5	1

### **1.5.3. Lucrari de ingrijire si conducere a arboretelor**

Aceste lucrari sunt cuprinse in planul decenal care cuprinde, pe categorii de lucrari: degajari, curatiri, 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 lucrarilor de ingrijire si conducere a arboretelor este prezentata in tabelul 1.5.3.1:

Tabelul 1.5.3.1

Specificari	Suprafata -ha-		Volum -m <sup>3</sup> -		Posibilitatea anuala pe specii -m <sup>3</sup> -								
	Totala	Anuala	Total	Anual	FA	GO	CA	TE	DT	DM	PLA	PLN	PLY
Curatiri	6.59	0.66	51	5	4	-	-	-	1	-	-	-	-
Rarituri	23.30	2.33	422	42	22	11	2	-	4	1	2	-	-
Total secundare	29.89	2.99	473	47	26	11	2	-	5	1	2	-	-
Taieri de igiena	36.08	36.08	264	26	10	9	-	1	2	1	1	1	1

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.



### 1.5.4. Volumul total posibil de recoltat (produse principale + conservare + produse secundare + taieri de igiena)

Structura masei lemnoase totale de exploatat in deceniul de aplicare a amenajamentului (produse principale, produse secundare, taieri de conservare si taieri de igiena) este prezentata in tabelul 1.5.4.1:

Tabelul 1.5.4.1

Specificari	Suprafata -ha-		Volum -m <sup>3</sup> -		Posibilitatea anuala pe specii -m <sup>3</sup> -							
	Totala	Anuala	Total	Annual	FA	GO	CA	TE	DT	DM	PLA	PLN
Produse principale	27.29	2.73	3466	347	106	50	5	5	46	37	43	55
Produse secundare	29.89	2.99	473	47	26	11	2	-	5	1	2	-
Taieri de conservare	21.40	2.14	638	64	58	5	-	-	1	-	-	-
<b>Total</b>	<b>78.58</b>	<b>7.86</b>	<b>4577</b>	<b>458</b>	<b>190</b>	<b>66</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>52</b>	<b>38</b>	<b>45</b>	<b>55</b>
Taieri de igiena	36.08	36.08	264	26	10	9	-	-	-	-	-	-

Posibilitatea de produse principale este de 347 m<sup>3</sup>/an. Posibilitatea de produse secundare este de 47 m<sup>3</sup>/an (42 m<sup>3</sup>/an din rarituri si 5 m<sup>3</sup>/an din curatiri).

Pe unitatea de productie, posibilitatea totala este de 484 m<sup>3</sup>/an (347 m<sup>3</sup>/an din produse principale, 47 m<sup>3</sup>/an din produse secundare, 64 m<sup>3</sup>/an din taieri de conservare si 26 m<sup>3</sup>/an din taieri de igiena).

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

Tabelul 1.5.4.2

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 igiena	Total	Din produse principale	Din produse secundare	Taieri de conservare	T. de igiena	Total	
347	47	64	26	484	3.2	0.4	0.6	0.2	4.4	4.2

### 1.5.5. Lucrari de ajutorarea regenerarilor naturale si impadurire

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

Simbol	Categoria de lucrari	Supr. (ha)
A	LUCRARI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERARII NATURALE	97.38
A.1	Lucrari de ajutorarea regenerarii naturale	48.69
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	48.69
A.1.5	Extragerea subarboretului	-
A.1.6	Extragerea semintisului si tineretului neutilizabil preexistent	-
A.1.7	Provocarea drajonarii la arboretele de salcam	-

<b>Simbol</b>	<b>Categoria de lucrari</b>	<b>Supr. (ha)</b>
A.2	Lucrari de ingrijire a regenerarii naturale	48.69
A.2.1	Receperea semintisurilor sau tinereturilor vatamate	-
A.2.2	Descoplesirea semintisurilor	48.69
A.2.3	Inlaturarea lastarilor care coplesesc semintisurile si drajonii	-
<b>B</b>	<b>LUCRARI DE REGENERARE</b>	<b>6.89</b>
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	6.89
B.2.1	Impaduriri dupa taieri gradinarite	-
B.2.2	Impaduriri dupa taieri cvasigradinarite	-
B.2.3	Impaduriri dupa taieri progresive	6.89
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	-
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 (substituirii)	-
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)	-
<b>C</b>	<b>COMPLETARI IN ARBORETELE CARE NU AU INCHIS STAREA DE MASIV</b>	<b>1.38</b>
C.1	Completari in arboretele tinere existente	-
C.2	Completari in arboretele nou create (20%)	1.38
<b>D</b>	<b>INGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>	<b>27.29</b>
D.1	Ingrijirea culturilor tinere existente	-
D.2	Ingrijirea culturilor tinere nou create	27.29
<b>E</b>	<b>IMPADURIRI IN TERENURI CU CONDITII EXTREME</b>	<b>-</b>
E.1	Impaduriri in terenuri saraturate	-
E.2	Impaduriri pe terenuri poluate cu reziduuri din titei	-
E.3	Impaduriri pe terenuri nisipoase (plaje, dune etc.)	-
E.4	Impaduriri pe terenuri situate in limita vegetatiei forestiere	-
E.5	Impaduriri pe terenuri mlastinoase	-
E.6	Impaduriri pe crovuri	-
E.7	Impaduriri pe terenuri cu inclinare mare, sol superficial, vulnerabilitate la eroziune	-

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

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

Lucrarile de ajutorare a regenerarii naturale se vor executa pe o suprafata de 97.38 ha.

Impaduriri dupa taieri progresive se vor efectua pe o suprafata de 8.27 din care 1.38 ha completari.

Speciile folosite la impadurit sunt: gorun, fag, paltin de munte si frasin.

Ingrijirea culturilor se va face pe o suprafata de 27.29 ha, iar numarul de puieti necesari la impadurit este de 41350 bucati.

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.

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

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

### **1.5.7. Masuri de gospodarie a arboretelor afectate de factori destabilizatori**

Natura si gradul de afectare	S (ha)	Lucrari prevazute – ha -
		Crang-Taiere de jos
Uscare – U1	4.33	4.33

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;
- parcugerea 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.

### **1.5.8. Protectia fondului forestier**

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

Arboretele din această unitate de productie sunt formate in mare parte din specii de amestec rezistente actiunea vântului. Prin lucrarile de descrieri parcelare executate nu s-au constatat doborâturi si rupturi de vânt sau de zapada, decât 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.

### **1.5.8.2 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 când 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 pamânt 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.

### **1.5.8.3 Protectia impotriva bolilor si altor daunatori**

Masurile de protectie fitosanitara sunt integrate functiilor social-economice exercitate de catre arborete. Desi nu s-au inregistrat decât rar atacuri mai importante masurile de protectie nu trebuie neglijate.

Se va urmări mentinerea unei diversitati functionale favorabile speciilor de pasari insectivore. Evolutia populatiilor speciilor de daunatori trebuie atent urmarite pentru a preveni eventualele gradatii. Este necesara evitarea concentrarii cervidelor in anumite arborete in care provoaca pagube vegetatiei forestiere prin roaderea scoartei sau a mugurilor.

### **1.5.8.4. Protectia impotriva altor factori care pot prejudicial fondul forestier**

In perioadele cu ploi îndelungate si cantitati mari de precipitatii isi fac aparitia fenomenele de eroziune in toate bazinele hidrografice producand uneori pagube insemnate cailor de comunicatie. De aceea, zonele cele mai vulnerabile trebuie identificate din timp si eventual amenajate cu lucrari de aparare mai simple sau mai complexe in functie de gradul de vulnerabilitate.

## **1.6. Instalatii de transport, tehnologii de exploatare si constructii forestiere**

### **1.6.1. Instalatii de transport**

In prezent unitatea de productie dispune de o retea de drumuri, care insumeaza 4.5 km, de unde rezulta o densitate a retelei de drumuri de 40.2 m/ha. Acestea sunt drumuri publice – 1.1 km si drumuri forestiere – 3.4 km, practicabile tot timpul anului. Accesibilitatea actuala a unitatii este de 100%, accesibilitatea medie fiind de 0.82 pentru drumurile existente.

In tabelele 1.6.1.1. si 1.6.1.2 se prezinta accesibilitatea fondului de protectie si a volumului deservit:

Tabelul 1.6.1.1

Nr. Crt.	Codul drumului	Denumirea drumului	Suprastructura	Lungimea folosita (km)	Suprafata deservita (ha)
1	DP 001	-	asfalt	0.2	16.50
2	DP 002	Manastirea Dalhauti	asfalt	0.3	8.98
3	DP 003	Brosteni-Rachitasu	asfalt	0.3	1.00
4	DP 004	Costesti-Dealul Cucului	asfalt	0.2	2.24
5	DP 005	-	asfalt	0.1	2.22
Total drumuri publice				1.1	30.94
Drumuri forestiere necesare					
6	FE 001	-	piatra	0.2	10.78
7	FE 002	Pr. Ciocanele	piatra	0.2	2.56
8	FE 003	Medrea	piatra	0.6	16.82
9	FE 004	-	piatra	0.6	12.22
10	FE 005	Pr. Sarii	piatra	0.2	4.49
11	FE 006	Pr. Sarat	piatra	0.3	8.78
12	FE 007	Pr. Chilimetea	piatra	0.4	10.12
13	FE 008	Pr. lui Andrei	piatra	0.1	1.25
14	FE 009	Pr. Aluna	piatra	0.1	1.00
15	FE 010	Pr. Caregna	piatra	0.3	8.69
16	FE 011	-	piatra	0.1	0.76
17	FE 012	Pr. Oii	piatra	0.2	1.50
18	FE 013	Pr. Arsa	piatra	0.1	2.00
Total drumuri forestiere				3.4	80.97
<b>TOTAL</b>				<b>4.5</b>	<b>111.91</b>

Tabelul 1.6.1.2

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
	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

Nu s-a propus constructia de noi drumuri forestiere.

### **1.6.2. Tehnologii de exploatare**

In concordanta cu solutiile precizate prin planul de recoltare a masei lemnoase si planul lucrarilor de ingrijire, dar si datorită pantelor relativ mari si friabilității solurilor s-a impus adoptarea unor tehnologii adecvate de recoltare, colectare si transport ale lemnului care să nu declanșeze procesele de eroziune. În acest scop se recomandă utilizarea instalatiilor cu cablu si

a vehiculelor dotate cu pneuri de joasă presiune în cazul terenurilor cu pante mai mici.

Nu este indicată utilizarea tehnologiilor de exploatare în trunchiuri lungi, catarge sau arbori cu coroană.

Utilajul de baza la colectarea lemnului va fi tractorul cu troliu. In acest scop se vor dota padurile cu drumuri de tractor (acolo unde este cazul).

La executarea taierilor se vor respecta restrictiile silviculturale inscise in "Instructiunile privind termenele, modalitatile si speciile de recoltare, colectare si transport ale materialului lemnos" (2000).

### **1.6.3. Constructii forestiere**

In cuprinsul unitatii de productie nu sunt constructii silvice. Nu se propun a se construi cantoane in deceniul urmator.

## **1.7. Relatia planului 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 SC Sim Dorian Forest SRL, SC Explovas Prest SRL, SC Domarited SRL si persoanelor fizice constituite in Asociatia Proprietarilor de Paduri „Vrancea 2022” sunt situate in raza teritorial administrativa a U.A.T. Vartescoiu, Jaristea, Brosteni, Reghiu, Mera, Dumitresti, Barsesti, Valea Sarii, Carligele, Cotesti, Paunesti, Movilita, Straoanele, Racoasa si Garoafa, 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" si „Planul De Management Al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior Si Al Ariilor Naturale Protejate Suprapuse”.

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, gospodarirea 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 (gospodarirea 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 gospodarire 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 ROSPA0071 Lunca Siretului inferior, 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”*.





## **2. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUTIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI**

### **2.1. Elemente privind cadrul natural, specific unității de producție și protecție**

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

Principalele elemente ce caracterizează stațiunea și vegetația au fost culese în timpul parcurgerii terenului (descrierea parcelară). Culegerea datelor s-a făcut prin observații și măsurători directe, avându-se în vedere realizarea cartării staționale la scară mijlocie, respectându-se metodele și procedeele cuprinse în normele tehnice și normativele în vigoare.

#### **2.1.1. Geologie**

Teritoriul studiat este situat în sudul Platformei Moldovei. Este constituită din formațiuni paleozoice (gresii, calcare, marne), pe o cuvertură sedimentară ce acoperă soclul rigid al platformei. Formațiunile geologice întâlnite în cadrul sitului sunt argilele, pietrisurile, nisipurile, luturile.

În urma observațiilor de pe teren și ținând seama de hartile geologice existente, pe raza teritoriului studiat, formațiile geologice care alcătuiesc substratul sunt reprezentate de: marne și gresii (circa 80%), nisipuri și pietrisuri (circa 10%), argile (10%).

#### **2.1.2. Geomorfologie**

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 frământată.

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

Altitudinea arboretelor sunt situate între 38 m (u.a. 45T) și 720 m (u.a. 85B). Distribuția arboretelor pe categorii altitudinale se prezintă astfel:

- |               |            |
|---------------|------------|
| - 1 – 200 m   | -15.50 ha; |
| - 201 - 400 m | -24.06 ha; |
| - 401 - 600 m | -65.93 ha; |
| - 601 - 800 m | -6.42 ha.  |

Ca urmare a dispunerii culmilor repartizarea arboretelor pe expoziții este:

- |                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| - însorită         | - 31% (34.14 ha); |
| - parțial însorită | - 34% (38.87 ha); |
| - umbrată          | - 35% (38.90 ha). |

Repartizarea suprafețelor pe categorii de înclinare este:

- |  |                   |
|--|-------------------|
| - versanți cu înclinare lentă ( $\leq 16^\circ$ ): | - 20.00 ha (18%); |
|--|-------------------|

- versanti cu inclinare repede (16<sup>g</sup>-30<sup>g</sup>): - 83.48 ha (74%);
- versanti cu inclinare foarte repede (31<sup>g</sup>-40<sup>g</sup>): - 8.43 ha (8%).

### **2.1.3. Hidrologie**

Reteaua hidrografica a unitatii de productie face parte din bazinul hidrografic al raului Siret impreuna cu afluentii sai, care are un rol important in procesele hidroligice din cadrul unitatii de productie.

### **2.1.4. 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 constata existenta unui deficit hidric de cca. 220 - 240 mm, el fiind maxim in lunile de vara.

#### **2.1.4.1 Regimul termic**

Temperatura medie anuală este de 10<sup>0</sup> C, cu media maximă de 21.0<sup>0</sup> C în luna iulie și media minimă de 4.0<sup>0</sup> C în luna ianuarie, amplitudinea temperaturilor medii anuale fiind de 17.0<sup>0</sup> C.

Durata sezonului de vegetație este de 170 zile.

Datele medii în extremele primului și ultimului îngheț sunt 21 octombrie – 01 noiembrie respectiv 11 aprilie - 21 aprilie, existând astfel pericolul înghețurilor târzii și timpurii cu efecte negative în special asupra arboretelor tinere.

Pe expoziții însoțite deschiderea puternică a masivului poate conduce la compromiterea regenerării în timpul temperaturilor extreme.

În perioadele cu regim anticiclonic, când terenurile situate la baza versanților sunt acoperite cu ceață, iar cele situate în zone mai înalte sunt puternic însoțite se produc inversiuni termice.

Formele de relief convexe (vale și micile depresiuni) favorizează iarna și pe timpul nopții stratificării termice stabile și inversiuni termice. În urma acestor fenomene sunt întârziate înghețurile târzii, însă înghețurile timpurii se produc destul de devreme.

#### **2.1.4.2 Regimul pluviometric**

Cantitatea de precipitații (valori medii anuale) de 500 mm indică o clasă de favorabilitate mijlocie spre ridicată pentru speciile forestiere de bază.

Repartiția precipitațiilor în timpul anului este neuniformă, înregistrând un maxim în luna iunie (iulie, august) și un minim în lunile ianuarie, februarie și martie. Precipitațiile medii anuale și cele lunare înregistrează variații destul de mari de la an la an.

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

Vara cad ploi torențiale sub formă de averse iar toamna ploi de lungă durată.

Evapotranspirația medie anuală, precum și cea din sezonul de vegetație sunt mai mici decât precipitațiile din perioadele respective, înregistrându-se, în general, un excedent de apă în sol. Există pericolul apariției unui deficit în zonele cu soluri superficiale, cu stancă la suprafață, situate pe expoziții însoțite sau parțial însoțite.

#### **2.1.4.3. Regimul eolian**

Vanturile predominante sunt cele din NE cu intensitatea cea mai mare iarnă (februarie), atingând după scara Beaufort gradul 5-7. Intensitatea maximă se produce pe o durată medie de 10-20 zile pe an.

Vanturile nu produc pagube vegetației forestiere.

## 2.1.5. Soluri

In tabelul 2.1.5.1 sunt prezentate tipurile si subtipurile de sol prezente in aceasta unitate de productie.

Tabel 2.1.5.1

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafata	
						ha	%
1	Protisoluri (PRO)	Aluviosol (AS)	distric	0401	Aodi-Cdi	12.73	12
2	Luvosoluri (LUV)	Preluvosol (EL)	tipic	2101	Ao-Bt-C	17.87	16
3		Luvosol (LV)	tipic	2201	Ao-El-Bt-C	54.33	50
4			calcic	2205	Ao-El-Bt-Cca	1.00	1
5			psamic	2207	Ao-El-Bty-C	1.00	1
6			planic	2211	Ao-Eapl-Bt-C	1.00	1
7			litic	2214	Ao-El-Bt-Rli	1.50	1
8			scheletic	2215	Aoqq-Elqq-Btqq-C (R)	4.00	4
9			Planosol (PL)	tipic	2401	Ao-El-Bt-C	6.61
10		Cambisoluri (CAM)	Eutricambisol (EC)	tipic	3101	Ao-Bv-C	7.85
11	aluvic			3109	Aoal-Bval-Cal (R)	1.25	1
<b>TOTAL</b>						<b>109.14</b>	<b>100</b>

**Preluvosolurile tipice (EL)** ocupa 16% din suprafata unitatii de productie (cod 2101). Au urmatoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-Bt-C.

Soluri avand orizontul A ocric sau molic (Ao, Am) urmat de orizont intermediar argic (Bt) avand culori cu valori peste 3,5 (la umed) cel putin pe fetele agregatelor structurale, incepand din partea superioara si grad de saturatie in baze (V) peste 53%.

Orizontul Ao – grosime 20-30 cm, culoare brun sau brun cenusie (10YR 4/3), textura lutoasa sau luto-argiloasa, structura grauntoasa sau poliedrica bine dezvoltata.

Orizontul Bt –grosime 50-120 cm, culoare brun galbui inchis (10YR 4/4), textura luto-argiloasa, structura prismatica, compact, prezinta pelicule de argila la suprafata agregatelor structurale

Orizontul C – apare la adancimi mai mari de 130 cm, culoare galbuie, nestructurat, textura diferita in functie de natura materialului parental, poate prezenta carbonati reziduali si se noteaza cu Ck.

Proprietati - preluvosolurile prezinta o textura lutoasa sau luto-argiloasa si prezinta o slaba diferentiere texturala pe profilul de sol (Idt=1,2-1,4). Continutul de argila mai ridicat la nivelul orizontului Bt, determina un regim aerohidric mai deficitar comparativ cu orizontul de suprafata. Continutul de humus are valori cuprinse intre 2-4%, reactia solului este slab acida 6,0-6,7 iar gradul de saturatie in baze 70- 90%.

**Luvosolurile tipice (LV)** ocupa 50% din suprafata unitatii de productie (cod 2201) si are urmatoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-El-Bt-C.

Sunt soluri ce au orizont A ocris (Ao), urmat de orizont eluvial E (El sau Ea) si orizont B argic (Bt) cu grad de saturatie in baze (V) peste 53% cel putin intr-un suborizont din partea superioara; nu prezinta schimbare texturala brusca (intre E si Bt pe <7,5 cm). Pot sa prezinte, pe langa orizonturile mentionate, orizont O, orizont vertic, proprietati stagnice intense (W) sub 50 cm, schimbare texturala semibrusca (pe 7,5-15 cm) sau trecere glosica (albeluvica).

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

Orizontul Ao - grosime 10-20 cm, textura lutoasa sau luto-nisipoasa, structura grauntoasa sau poliedrica, culoare brun cenusiu sau brun cenusiu foarte inchis (10YR 4/2), activitate biologica redusa, prezinta numeroase radacini ierboase si lemnoase.

Orizontul El sau Ea – grosime 10-40 cm, textura luto-nisipoasa, structura lamelara sau nestructurat, culoare cenusiu deschis (10YR 6/4), la uscare devine albicios, prezinta pete de oxizi ferici, activitate biologica redusa.

Orizontul Bt – grosime 60-120 cm, textura luto-argiloasa sau argiloasa, structura prismatica, culoare brun galbui (10YR 5/6) cu pete roscate (7,5YR 6/8), prezinta pelicule argiloase la suprafata agregatelor structurale, foarte compact, neformatii ferimanganice frecvente (bobovine).

Orizontul C – apare la adancimi mai mari de 150 cm, textura diferita in functie de caracteristicile materialului parental, nestructurat. Daca materialul parental este bogat in CaCO<sub>3</sub> se formeaza un orizont Ck, iar daca este alcatuit din roci dure orizontul se noteaza cu R.

Proprietati - Luvosolurile, sunt soluri moderat sau puternic diferite textural, ceea ce determina insusiri aerohidrice nefavorabile pe profil, deoarece continutul de argila in orizontul Bt poate fi de 1,5-2 ori mai mare decat in orizontul Ea. Sunt slab aprovizionate cu elemente nutritive, continutul in humus este foarte scazut 1,5-2,5 %, in orizontul Ea poate sa scada sub 1%, reactia este moderat acida 5-5,5 sau puternic acida la subtipurile albice in jur de 4,5, gradul de saturatie in baze mai mic de 60% iar in orizontul Ea poate avea valori de 15-20%.

## **2.1.6. Tipuri de statiune si padure**

### **2.1.6.1. Tipuri de statiune**

In tabelul 2.1.6.1.1 sunt prezentate tipurile de statiuni identificate.

Tabelul 2.1.6.1.1

Nr. crt.	Tipul de statiune		Surafata		Categoria de bonitate			Tipuri si subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza	ha	%	Sup.	Mijl.	inf.	
Etajul montan premontan de fagete (FM1 +FD4)								
1	4.3.3.2.	Montan-premontan de fagete Pm, podzoliz si podzolic argilo-iluvial edafic mijlociu, cu <i>Festuca</i>	6.61	6	-	6.61	-	2401
Etajul deluros de fagete, gorunete si goruneto-fagete (FD3)								

Nr. crt.	Tipul de statiune		Suprafata		Categoria de bonitate			Tipuri si subtipurii de sol
	Codul	Diagnoza	ha	%	Sup.	Mijl.	inf.	
2	5.1.3.2.	Deluros de gorunete Pm, podzolit si podzolic argiloiluvial, cu flora de tip mezofit cu graminee	1.00	1	-	1.00	-	2207
3	5.1.4.2.	Deluros de gorunete Pm, podzolit pseudogleizat, cu <i>Carex pilosa</i>	1.00	1	-	1.00	-	2211
4	5.1.5.2.	Deluros de gorunete Pm, bun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu	34.44	32	-	34.44	-	2101 2201
5	5.1.5.3.	Deluros de gorunete Ps, brun edafic mare, cu <i>Asarum-Stelaria</i>	15.89	14	15.89	-	-	2101 2201 2205 3101
6	5.2.3.1.	Deluros de fagete Pi, divers podzolit edafic mic, cu <i>Vaccinium-Luzula</i>	5.50	5	-	-	5.50	2214 2215
7	5.2.3.2.	Deluros de fagete Pm, mediu podzolit edafic mijlociu, cu <i>Festuca</i>	8.29	7	-	8.29	-	2201
8	5.2.4.2.	Deluros de fagete Pm, brun edafic mijlociu, <i>Asperula-Asarum</i>	9.40	9	-	9.40	-	2201 3101 3109
9	5.2.4.3.	Deluros de fagete Ps, brun edafic mare, cu <i>Asperula-Asarum</i>	14.28	13	14.28	-	-	2201 3101
Silvostepa (Ss)								
10	9.6.1.2.	Silvostepa-lunca zavoi de plopi Pm-i, aluvial temporar slab umezit freatic in substrat, rar scurt inundabil	4.07	4	-	4.07	-	0401
11	9.6.1.3.	Silvostepa-lunca zavoi de plopi Psm, aluvial moderat humifer profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil	4.33	4	4.33	-	-	0401
12	9.6.2.4.	Silvostepa-lunca de zavoi de salcie Ps, aluvial gleizat, anual relativ prelungit inundabil	4.33	4	4.33	-	-	0401
<b>TOTAL</b>		<b>ha</b>	<b>109.14</b>	<b>-</b>	<b>38.83</b>	<b>64.81</b>	<b>5.50</b>	<b>-</b>
		<b>%</b>	<b>-</b>	<b>100</b>	<b>36</b>	<b>59</b>	<b>5</b>	

Tipurile de statiune cele mai raspandite sunt: 5.1.5.2. - Deluros de gorunete Pm, bun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu ocupa 32% din suprafata urmat de tipul 5.1.5.3. – Deluros de gorunete Ps, brun edafic mare, cu *Asarum-Stelaria*, care ocupa 14% din suprafata padurii, urmat de tipul si de tipul 5.2.4.3. - Deluros de fagete Ps, brun edafic mare, cu *Asperula-Asarum* care ocupa 13% din suprafata paduroasa.

La nivelul unitatii de productie statiunile de bonitate superioara ocupa 36% din suprafata cartata, cele de bonitate mijlocie ocupa 59% din suprafata cartata iar cele de productivitate inferioara ocupa 5% din suprafata cartata.

### 2.1.6.2. Tipuri de padure

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

Tabelul 2.1.6.2.1

Nr crt	Tip de statiune	Tip de padure		Suprafata		Productivitatea naturala – ha-		
		Codul	Diagnoza	ha	%	Sup	Mijl	Inf
1	4.3.3.2.	414.1	Faget montan cu <i>Festuca altissima</i> (m)	6.61	6	-	6.61	-
2	5.1.3.2.	513.1	Gorunet de coasta cu <i>Graminee</i> si <i>Luzula luzuloides</i> (m)	1.00	1	-	1.00	-
3	5.1.4.2.	522.1	Goruneto-faget cu <i>Carex pilosa</i> (m)	1.00	1	-	1.00	-
4	5.1.5.2.	511.3	Gorunet cu flora de mull de productivitate mijlocie (m)	1.99	2	-	1.99	-
5		522.1	Goruneto-faget cu <i>Carex pilosa</i> (m)	1.43	1	-	1.43	-
6		523.1	Goruneto-faget cu <i>Festuca drymeia</i> (m)	0.64	1	-	0.64	-
7		531.4	Sleau de deal cu gorun si fag de productivitate mijlocie (m)	30.38	28	-	30.28	-
8	5.1.5.3.	511.1	Gorunet normal cu flora de mull (s)	7.55	7	7.55	-	-
9		521.1	Goruneto-faget cu flora de mull (s)	5.46	5	5.46	-	-
10		531.2	Sleau de deal cu gorun si fag de productivitate superioara (s)	2.88	3	2.88	-	-
11	5.2.3.1.	424.1	Faget de dealuri cu flora acidofila (i-m)	5.50	5	-	-	5.50
12	5.2.3.2.	423.1	Faget de dealuri cu <i>Rubus hirtus</i> (m)	8.29	8	-	8.29	-
13	5.2.4.2.	421.2	Faget de deal pe soluri schelete cu flora de mull (m)	2.75	2	-	2.75	-
14		422.1	Faget cu <i>Carex pilosa</i> (m)	3.50	2	-	3.50	-
15		423.1	Faget de dealuri cu <i>Rubus hirtus</i> (m)	2.00	2	-	2.00	-
16		433.1	Faget amestecat din regiunea de dealuri (m)	1.15	1	-	1.15	-
17	5.2.4.3.	421.1	Faget de deal cu flora de mull (s)	14.03	13	14.03	-	-
18		431.1	Fageto-carpinet cu <i>Carex pilosa</i> (s)	0.25	-	0.25	-	-
19	961.2	931.2	Zavoi amestecat de plop alb si negru de productivitate mijlocie (m)	4.07	4	-	4.07	-
20	961.3	931.1	Zavoi amestecat de plop alb si negru de productivitate superioara (s)	4.33	4	4.33	-	-
21	962.4	961.1	Zavoi normal de plop si salcie (s)	4.33	4	4.33	-	-
<b>Total</b>				<b>109.14</b>	<b>-</b>	<b>38.83</b>	<b>64.81</b>	<b>5.50</b>

Nr crt	Tip de statiune	Tip de padure		Suprafata		Productivitatea naturala – ha-		
		Codul	Diagnoza	ha	%	Sup	Mijl	Inf
			%	-	100	36	59	5

Principalele tipuri de padure sunt:

-531.4 - Sleau de deal cu gorun si fag (m) cu 28 % din suprafata cartata;

-421.1 - Faget de deal cu flora de mull (s) cu 13% din suprafata cartata;

-423.1 - Faget de dealuri cu Rubus hirtus (m) cu 8% din suprafata cartata.

Restul tipurilor de padure ocupa suprafete mai mici.

Tipurile de padure de productivitate superioara ocupa 36% din suprafata cartata, cele de productivitate mijlocie ocupa 59% din suprafata cartata iar cele de productivitate inferioara ocupa 5% din suprafata cartata.

## **2.2. Biodiversitatea**

Conceptul de biodiversitate sau diversitate biologică a fost definit pentru prima data în contextul adoptării unui nou instrument internațional de mediu, în cadrul Summitului Pământului UNCED din 1992 de la Rio de Janeiro. Acesta semnifică diversitatea vieții de pe pământ și implică patru nivele de abordare: diversitatea ecosistemelor, diversitatea speciilor, diversitatea genetică și diversitatea etnoculturală. Din punct de vedere conceptual, biodiversitatea are valoare intrinsecă acesteia asociindu-i-se însă și valorile ecologică, genetică, socială, economică, științifică, educațională, culturală, recreațională și estetică.

Reprezentând condiția primordială a existenței civilizației umane, biodiversitatea asigură sistemul suport al vieții și al dezvoltării sistemelor socio-economice. În cadrul ecosistemelor naturale și seminaturale există stabilite conexiuni intra – și interspecifice prin care se realizează schimburile materiale, energetice și informaționale ce asigură productivitatea, adaptabilitatea și reziliența acestora. Aceste interconexiuni sunt extrem de complexe, fiind greu de estimat importanța fiecărei specii în funcționarea acestor sisteme și care pot fi consecințele diminuării efectivelor acestora sau a dispariției, pentru asigurarea supraviețuirii pe termen lung a sistemelor ecologice, principalul furnizor al resurselor de care depinde dezvoltarea și bunăstarea umană.

De aceea, menținerea biodiversității este esențială pentru asigurarea supraviețuirii oricăror forme de viață, inclusiv a oamenilor.

Valoarea economică a biodiversității devine evidentă prin utilizarea directă a componentelor sale: resursele naturale neregenerabile – combustibili fosili, minerale etc. și resursele naturale regenerabile – speciile de plante și animale utilizate ca hrană sau pentru producerea de energie sau pentru extragerea unor substanțe, cum ar fi cele utilizate în industria farmaceutică sau cosmetică. În prezent nu se poate spune că se cunosc toate valențele vreunei specii și modul în care ele pot fi utilizate sau accesate în viitor, astfel că pierderea oricăreia dintre ele limitează oportunitățile de dezvoltare a umanității și de utilizare eficientă a resurselor naturale. La fel de important este rolul biodiversității în asigurarea serviciilor oferite de sistemele ecologice, cum ar fi reglarea condițiilor pedo-climatice, purificarea apelor, diminuarea efectelor dezastrelor naturale etc.



Costurile pierderii sau degradării biodiversității sunt foarte greu de stabilit, dar studiile efectuate până în prezent la nivel mondial arată că acestea sunt substanțiale și în creștere. În primul raport al proiectului privind evaluarea economică a ecosistemelor și biodiversității la nivel internațional și publicat în 2008 se estimează că pierderea anuală a serviciilor ecosistemice reprezintă echivalentul a 50 de miliarde EUR și că, până în 2050, pierderile cumulate în ceea ce privește bunăstarea se vor ridica la 7% din PIB.

Deși nu se poate stabili o valoare directă a biodiversității, valoarea economică a bunurilor și serviciilor oferite de ecosisteme a fost estimată între 16 – 54 trilioane USD/anual (Costanza *et al.*, 1997). Valorile au fost calculate luând în considerare serviciile oferite de ecosisteme : producția de hrană, materii prime, controlul climei și al gazelor atmosferice, circuitul nutrienților, al apei, controlul eroziunii, formarea solului etc.

Valoarea medie a serviciilor oferite de ecosisteme - 35 trilioane USD/anual este aproape dublă față de produsul intern brut de la nivel mondial, estimat în același studiu la 18 trilioane USD/anual.

Biodiversitatea are un rol important în viața fiecărei societăți, reflectându-se în cultura și spiritualitatea acestora (folclor, artă, arhitectură, literatură, tradiții și practici de utilizare a terenurilor și a resurselor etc.).

Valoarea estetică a biodiversității este o necesitate umană fundamentală, peisajele naturale și culturale fiind baza dezvoltării sectorului turistic și recreațional.

Din punct de vedere etic, fiecare componentă a biodiversității are o valoare intrinsecă inestimabilă, iar societatea umană are obligația de a asigura conservarea și utilizarea durabilă a acestora.

### **2.2.1 Aspecte privind diversitatea biologică a fondului forestier amenajat în cadrul UP XXI VRANCEA 2022**

În amplasamentul pentru care a fost realizat amenajamentul silvic biodiversitatea este caracteristica tipurilor de habitate forestiere.

O parte din suprafața fondului forestier propus prin amenajamentul analizat (63,04 ha) se suprapune cu siturile Natura 2000, ROSPA0075 Măgura Odobesti (5.50 ha), ROSPA0141 Subcarpații Vrancei (44.81ha), ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior (12,73 ha) și ROSCI0152 Lunca Siretului Inferior (12,73 ha) diversitatea biologică a unității de producție fiind similară cu cea a acestor arii naturale.

Situl ROSPA0075 Măgura Odobești este situat în regiunea continentală, având o suprafață totală de 13.164 ha. Situl Măgura Odobești se suprapune aproape în totalitate unității geografice Măgura Odobești, cel mai înalt deal subcarpatic din România, 996 m, parte reprezentativă a Subcarpaților Vrancei și este delimitat la nord de Valea Putnei și la sud de cea a Milcovului Măgura Odobești, aparține din punct de vedere administrativ regiunii Sud - Est, fiind situată în totalitate în județul Vrancea. la aproximativ 5 kilometri de orașul Odobești și aproximativ 15 kilometri de orașul Focșani. Situl este situat pe teritoriul administrativ a 7 comune situate în județul Vrancea: Bolotești (47%). Broșteni (37%), Jariștea (24%). Mera (41%), Reghiu (4%), Valea Sării (< 1 %) și Vidra (20%). Din punct de vedere ecologic, categoriile mari de ecosisteme din sit se încadrează în: ecosisteme forestiere și pratincole. Aria

Specială de Protecție Avifaunistică ROSPA0075 Măgura Odobești a fost desemnată pentru conservarea și protecția a 12 specii de păsări, respectiv: ciocănitoarea de grădini (*Dendrocopos syriacus*), ciocârlia de pădure (*Lullula arborea*), muscarul mic (*Ficedula parva*), muscarul gulerat (*Ficedula albicollis*), viesparul (*Pernis apivorus*), acvila mică (*Hieraaetus pennatus*), ierunca (*Bonasa bonasia*), caprimulgușul (*Caprimulgus europaeus*), ghionoiaia verde (*Picus canus*), ciocănitoarea de stejar (*Dendrocopos medius*), ciocănitoarea cu spatele alb (*Dendrocopos leucotos*), șoimul de iarnă (*Falco columbarius*).

Aria naturală protejată ROSPA0141 Subcarpații Vrancei este situată în Regiunea de Sud-Est a României, pe teritoriul județelor Vrancea și Buzău. Aria naturală protejată se întinde pe o suprafață de 35.823 ha, fiind situată în regiunea biogeografică Continentală, la o altitudine de 116 - 930 m, media fiind de 391 m.

Habitatele în care trăiesc sau cuibăresc cele 84 de specii de păsări de interes european și național, sunt diverse: păduri de foioase, terenuri arabile, vii și livezi, pășuni, pajiști naturale și stepe și alte terenuri artificiale: localități și mine. Habitatul preponderent este cel al pădurilor de foioase. Dintre acestea, pădurile de gorun au cea mai largă răspândire, limita superioară poate ajunge la 700-800 m, iar cea inferioară la aproximativ 300 m. În afara gorunetelor pure, tot mai rare, apar și asociații de tip șleau de deal ce au în componență fag - *Fagus sylvatica*, carpen - *Carpinus betulus*, ulm - *Ulmus minor*, paltin - *Acer platanoides*, jugastru - *Acer campestre*, tei - *Tilia cordata*, frasin - *Fraxinus excelsior*. Situl adăpostește populații importante de *Hieraaetus pennatus*, *Pernis apivorus*, *Dendrocopos medius*, *Ficedula albicollis* și *Bubo bubo*.

Situl Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior este localizat în sud-estul României, este suprapus județelor Braila, Galati și Vrancea și are o **suprafata** de 36.492 ha conform formularului standard. Situl Natura 2000 ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior este suprapus și județului Bacău.

**Coordonatele** sitului: Nord 45° 52' 42" Est 27° 17' 6".

**Suprapuse** ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, sunt și următoarele arii naturale protejate:

- Situl Natura 2000 Dunele de Nisip de la Hanul Conachi- ROSCI0072;
- Situl Natura 2000 Lunca Siretului Inferior - ROSCI0162;
- Rezervatia Naturala Lunca Siretului cu cele doua trupuri, Padurea Neagra si Padurea Dumbravita- Cod 2827;
- Rezervatia Naturala Balta Potcoava- Cod 2411;
- Rezervatia Naturala Balta Talabasca- Cod 2412;
- Rezervatia Naturala Dunele de Nisip de la Hanul Conachi- Cod 2402;
- Rezervatia Naturala Padurea Merisor-Cotul Zatuanului.

Situl Natura 2000 ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior are ca limite coordonatele 45° 87' 80" latitudine nordica și 26° 27' 03" longitudine estica conform Formularului Standard. Situl de importanta comunitara Lunca Siretului Inferior, cod ROSCI0162 are suprafata de 24980.6 ha și este suprapus județelor Bacău, Braila, Galati și Vrancea.

## **2.2.2. Flora si vegetatia**

Plantele, dintre toate componentele biotice ale mediului inconjurator sunt cele mai in masura sa reflecte conditiile de mediu dintr-un anumit spatiu. Analizand modificarile principalelor componente ale mediului abiotic, putem constata ca o data cu acestea, se modifica structura si compozitia invelisului biotic. Tipul de vegetatie reprezinta de altfel si o insumare a mersului multianual al factorilor climatici, nefiind afectat in esenta sa de variatiile anuale sau sezoniere.

Pe de alta parte, vegetatia reactioneaza sensibil si la modificarile mediului aparute in urma activitatilor antropice. In ceea ce priveste compozitia floristica, cerintele ecologice ale speciilor dominante, care definesc tipul de vegetatie, indica caracterele ecologice de baza, respectiv cantitatea de caldura si de apa disponibile intr-un ciclu anual si care situeaza unitatea respectiva intr-o anumita zona sau etaj de vegetatie.

### **2.2.2.1. Succesiunea etajelor de vegetatie**

Date fiind altitudinea si conditiile climatice, vegetatia caracteristica arealului este cea de padure discontinua, din cauza defrisarilor masive efectuate in perioada interbelica, si de pajisti montane secundare.

Astfel, in acest spatiu intalnim doua etaje de vegetatie: etajul nemoral, reprezentat prin etajul fagetelor montane in care este inclus si subetajul padurilor amestecate de rasinoase si fag, urmat de etajul boreal, format din molidisuri pure sau in amestec cu alte conifere.

#### **2.2.2.1.1. Etajul nemoral**

Etajul nemoral, caracterizat mai ales prin paduri de foioase mezofile de tip central-european, cuprinde arealele montane situate la altitudini mai mici decat limita inferioara a etajului boreal. Aceasta limita superioara se situeaza pe linia ce desparte molidisurile pure in masive neintrerupte, de padurile amestecate de rasinoase si fag sau paduri pure de fag, limita superioara a acestui etaj fiind situata la aproximativ 1400 m.

Subetajul padurilor de fag

Limita superioara a fagetelor pure se ridica pana la 1300-1400m, in functie de expunerea versantilor.

Vegetatia lemnoasa este formata din fag - *Fagus sylvatica*, specia dominanta, precum si din alte specii de foioase: carpen - *Carpinus betulus*, paltin de munte - *Acer plantanoides*, mestecan - *Betula pendula* si alte specii cu necesitati de viata similare. In stratul arbustiv intalnim: lemnul raioas - *Euonymus europaea*, alunul - *Corylus avellana*, cornul - *Cornus mas*, sangerul - *Cornus sanguinea*, murul - *Rubus hirtus*.

Stratul ierbaceu este alcatuit din cateva specii destul de diferite ecologic. Prima grupa de plante este alcatuita din plante vernale: viorea - *Scilla bifolia*, brebenel - *Corydalis cava*, ceapa ciorii - *Gagea arvensis*, ghiocel - *Galanthus nivalis*. A doua grupa de plante este formata din specii de rogozuri: *Carex pilosa*, *Carex silvatica*, *Carex digitata* si ciperacee - *Luzula*

*nemoralis*. Gramineele se constituie într-o alta grupa formata din firuta de padure - *Poa nemoralis*, paiusul - *Festuca silvatica*, golomatul - *Dactylus polygam si altele asemenea*.

Cel mai reprezentativ grup de plante il constituie asa-numita flora de mull, numita uneori si flora nemorala. "Mull-ul", fiind o forma de humus rezultat prin descompunerea completa a litierei din padurile nemorale, permite dezvoltarea unor grupari de plante specifice solurilor neutre: vinarita - *Asperula odorata*, oitele, pastita - *Anemone nemorosa*, *Anemone ranunculoides*, coltisorul - *Dentaria glandulosa*, cucuta de padure - *Galium schultesii*, si altele asemenea. Plantele cataratoare sunt reprezentate prin iedera - *Hedera helix* si curpen de padure - *Clematis vitalba*.

#### **2.2.2.1.2. Etajul boreal**

Etajul boreal, caracterizat mai ales prin paduri de rasinoase, in speta molidul, cuprinde arealele montane situate la altitudini cuprinse intre 1200-1600m altitudine. Aceste limite sunt influentate de mai multi factori (orientarea pe versant, expozitia, microclimatul locului si nu in ultimul rand de impactul interventiilor umane).

Vegetatia lemnoasa este formata din molid – *Picea abies*, ca specie dominanta, precum si de brad – *Abies alba* si din alte specii de foioase: fag - *Fagus sylvatica*, paltin de munte - *Acer plantanoides*, mestecan - *Betula pendula* si alte specii cu necesitati de viata similare. In stratul arbustiv intalnim: lemnul raioș - *Euonymus europaea*, alunul - *Corylus avellana*, murul - *Rubus hirtus*.

Stratul ierbaceu este alcatuit din acrisul iepurelui - *Oxalis acetosella* si afin - *Vaccinium myrtillus*.

Stratul muscinal este reprezentat de specii de muschi care se instaleaza pe trunchiurile de arbori sau pe pietre.

#### **2.2.2. Fauna**

Bogatia faunistica este dublata de interesul conservativ al acesteia, speciile prezente aici fiind protejate prin: Directiva Habitate, Directiva Consiliului Europei nr. 79/409/EEC privind conservarea pasarilor salbatice, numita in continuare Directiva Pasari, Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007, cu modificarile si completarile ulterioare, Conventia de la Berna pentru conservarea vietii salbatice si a habitatelor europene si Conventia de la Bonn pentru protejarea speciilor migratoare.

In arealul de implementare al planului de amenajare silvica a fondului forestier nu sunt prezente mamifere (specii de carnivore) mari protejate (*Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Lynx lynx*). Acestea pot fi intalnite doar pasager.

Conform formularului standard, speciile de pasari identificate in Situl de importanta comunitara ROSPA0075 Magura Odobesti (pe suprafata amenajamentului silvic) sunt:

- A238 *Dendrocopos medius* ciocanitoare de stejar
- A239 *Dendrocopos leucotos* ciocanitoare cu spatele alb
- A321 *Ficedula albicollis* L. muscar gulerat
- A320 *Ficedula parva* L muscar mic
- A092 *Hieraaetus pennatus* acvila mica

- A072 *Pernis apivorus* L. viespar
- A234 *Picus canus* ghionoiaie sura

Speciile de pasari identificate in Situl de importanta comunitara ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei (pe suprafata amenajamentului silvic) sunt:

- A255 *Anthus campestris*
- A215 *Bubo bubo*
- A224 *Caprimulgus europaeus*
- A080 *Circaetus gallicus*
- A122 *Crex crex*
- A238 *Dendrocopos medius*
- A236 *Dryocopus martius*
- A379 *Emberiza hortulana*
- A321 *Ficedula albicollis*
- A320 *Ficedula parva*
- A092 *Hieraaetus pennatus*
- A338 *Lanius collurio*
- A339 *Lanius minor*
- A246 *Lullula arborea*
- A072 *Pernis apivorus*
- A234 *Picus canus*
- A220 *Strix uralensis*
- A307 *Sylvia nisoria*

Speciile de pasari identificate in Situl de importanta comunitara ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior (pe suprafata amenajamentului silvic) sunt:

- A017 *Phalacrocorax carbo*
- A022 *Ixobrychus minutus*
- A023 *Nycticorax nycticorax*
- A026 *Egretta garzetta*
- A027 *Egretta alba*
- A029 *Ardea purpurea*
- A031 *Ciconia ciconia*
- A036 *Cygnus olor*
- A038 *Cygnus cygnus*
- A043 *Anas anser*
- A050 *Anas penelope*
- A051 *Anas strepera*
- A052 *Anas crecca*
- A053 *Anas platyrhynchos*
- A054 *Anas acuta*
- A055 *Anas querquedula*
- A056 *Anas clypeata*
- A059 *Aythya ferina*
- A061 *Aythya fuligula*

- A081 *Circus aeruginosus*
- A087 *Buteo buteo*
- A096 *Falco tinnunculus*
- A125 *Fulica atra*
- A132 *Recurvirostra avosetta*
- A142 *Vanellus vanellus*
- A162 *Tringa totanus*
- A169 *Arenaria interpres*
- A177 *Larus minutus*
- A179 *Larus ridibundus*
- A197 *Chlidonias niger*
- A198 *Chlidonias leucopterus*
- A229 *Alcedo atthis*
- A230 *Merops apiaster*
- A338 *Lanius collurio*
- A339 *Lanius minor*
- A459 *Larus cachinnans*.

Speciile de interes comunitar identificate in Situl de importanta comunitara ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior (pe suprafata amenajamentului silvic) sunt:

- 1188 *Bombina bombina*
- 1014 *Vertigo angustior*
- 1083 *Lucanus cervus*
- 1355 *Lutra lutra*.

### **2.3. Habitate de interes comunitar afectate**

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

Tabel 2.3.1: Habitate apartinand ROSCI0162 prezente pe suprafata U.P.XXI VRANCEA 2022 pe u.a-uri

<b>Cod Habitat</b>	<b>u.a.</b>	<b>Suprafata (ha)</b>
92A0 Zavoaiie cu <i>Salix alba</i> si <i>Populus alba</i>	43, 45A, 45B, 47A, 47E	12,73

## **2.4. Obiectivele de conservare a ariilor 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.

Pentru situl de interes comunitar ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior 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, acest plan incluzand si prevederi pentru ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.

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, ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei si ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior 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 legislativei referitoare la ariile de importanta comunitara si in prevederile planului de management.

#### **2.4.1. 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.

#### **2.4.2. 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 deeurilor, 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.

## **2.4.2. Obiectivele planului de management ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior**

### **I. OBIECTIV GENERAL - Conservarea pe termen mediu si lung a speciilor si habitatelor prin aplicarea unui management preventiv orientat spre stoparea pierderii biodiversitatii**

#### *Obiective specifice:*

1. Asigurarea conservarii speciilor si habitatelor in sensul atingerii starii de conservare favorabila acestora

#### **Masura:**

a) Activitati de patrulare pentru prevenirea incendiilor si a taierii ilegale de stuf si papura.  
b) Monitorizarea riscului de incendiu; monitorizarea si controlul riscurilor climatice.  
c) Realizarea de sisteme de protectie pentru prevenirea accesului animalelor domestice in zonele impactate.

d) Activitati de patrulare pentru prevenirea deranjului in zonele de cuibarit ale speciilor de pasari de interes conservative in perioada martie-august si tot timpul anului pentru limitarea degradarii habitatelor prin desfasurarea de activitati sportive/recreative pe suprafata acestora.

2. Mentinerea/refacerea populatiilor speciilor de interes conservativ prin aplicarea unor masuri specifice de conservare

#### **Masura:**

a) Realizarea unui studiu de fezabilitate pentru identificarea unei solutii pe termen lung pentru mentinerea unui nivel constant al apei; Achizitionarea unei instalatii cu debit mare de aductiune a apei pentru

b) suplimentarea debitului in perioadele de seceta in Rezervatia Naturala Balta Talabasca.

c) Reducerea mortalitatii pasarilor si mamiferelor ihtiofage generata de conflictul cu managerii amenajarilor

d) piscicole din sit si din vecinatatea acestuia.

e) Protectia zonelor de cuibarit ale speciilor *Recurvirostra avosetta*, *Sterna hirundo*, *Larus cachinnans*, *Vanellus vanellus* si *Larus ridibundus* prin cartarea anuala si mentinerea fara interventii antropice a insulelor, reniilor si a prundurilor de pietris din albia minora a raului Siret, pe durata sezonului de cuibarit.

f) Asigurarea de platforme artificiale fixe sau mobile in scopul cresterii suprafetelor disponibile pentru cuibarit.

g) Elaborarea/contractarea unui studiu de specialitate care sa identifice solutiile optime pentru cresterea suprafetelor cu apa statatoare de adancime mica in apropierea regiunilor de cuibarit.

h) Imbunatatirea calitatii habitatului specie *Lanius minor* prin utilizarea sustenabila a suprafetelor folosite pentru hranire si protectia zonelor de cuibarit prin mentinerea arborilor maturi, cu varsta mai mare de 30 ani, situati in zonele de liziera a suprafetelor forestiere precum si a celor din zonele de cuibarit delimitate in acest sens.

i) Mentinerea vegetatiei arbustive, de exemplu *Crataegus monogyna*, *Prunus spinosa*, *Rosa canina*, ca zone de cuibarit pentru *Lanius collurio*, in regiuni deschise si zone de liziera padure.

j) Mentinerea unor ecosisteme natural viabile prin limitarea introducerii, eradicarea si dupa caz limitarea extinderii arealelor de distributie a speciilor de flora si fauna invazive/alohitone.

k) Identificarea si administrarea unor suprafete de parloaga/zone ruderales si a unor suprafete de teren necultivate necesare recolonizarii in scopul mentinerii unei populatii minim viabile a speciei *Spermophilus citellus* la nivelulariei protejate.

l) Mentinerea starii de conservare a specie *Spermophilus citellus* prin protectia efectiva a suprafetelor in care sunt localizate colonii, reducerea invadarii pasunilor de catre vegetatia ierboasa inalta si reducerea numarului de caini hoinari de pe teritoriul sitului.

m) Limitarea impactului speciei introduce *Trachemys scripta elegans* asupra specie de interes conservativ *Emys orbicularis* prin monitorizarea gradului de invadare a habitatelor naturale si capturarea exemplarelor din ecosistemele ariei protejate.

n) Realizarea unor infrastructuri adecvate pentru reducerea mortalitatii in randul speciilor de reptile si amfibieni cauzate de coliziune pe drumuri si reglementarea de perioade de liniste cand speciile sunt vulnerabile, in perioada depunerii ponte si in perioada ecloziunii.

o) Realizarea unor vizuini artificiale pentru specia vidra pe malurile unde vegetatia ripariana lipseste sau unde nu exista posibilitatea amenajarii de vizuine pe baza unei alte structuri.

p) Demararea unui program experimental de protectie, adaptat conditiilor stationale pentru imbunatatirea statutului de conservare al speciilor de nevertebrate, *Cerambyx cerdo* si *Lucanus cervus* printr-un management adecvat.

q) Marcarea liniilor electrice suspendate si amplasarea de dispozitive izolatoare sau avertizoare si de prevenire a electrocutarii pasarilor pe stalpii cu design deficitar.

r) Achizitionarea si dotarea unui laborator mobil pentru analiza probelor de sol si apa din habitatele de interes conservative.

s) Implementarea masurilor legate de mentinerea calitatii apelor.

t) Mentinerea necultivata a unei suprafete tampon cu latimea de 10-30 metri fata de mediul lotic al apelor curgatoare si statatoare in zonele cultivate agricol /legumicol.

u) Prevenirea depozitarii deseurilor /materialelor in albiile minore/majore ale raurilor.

v) Mentinerea lemnului mort in arborete.

3. Asigurarea conditiilor pentru mentinerea/refacerea starii favorabile de conservare a speciilor si habitatelor dependente de zonele umede.

#### **Masura:**

a) Aplicarea permanenta a unor masuri necesare diminuarii eroziunii laterale a malurilor si stabilizarea pana la stadiul de climax a ecosistemelor ripariene si implicit a speciilor si habitatelor de interes conservativ dependente de aceste zone.

b) Aplicarea unor scheme de restaurare ecologica a perimetrelor si ecosistemelor afectate de foste excavatii in terasa.

c) Asigurarea succesului reproductiv al speciilor de pesti *Aspius aspius*, *Cobitis taenia*, *Gobio kessleri*, *Gobio albipinnatus*, *Gymnocephalus schraetzer*, *Misgurnus fossilis*, *Pelecus cultratus*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Sabanejewia aurata*, *Zingel streber*, *Zingel zingel* prin identificarea periodica a zonelor predilecte de reproducere pe fiecare curs de apa ca urmare a modificarilor impuse de dinamica albiei si delimitarea acestora in scopul unei protectii stricte.

d) Implementarea unor actiuni de recolonizare cu puiet extras din amenajari piscicole sau ferme de crestere, a sectoarelor unde sunt intrunite conditiile de habitat ale speciilor.

e) Refacerea continuitatii dintre sectoarele de rau sau afluentii importanti ai acestora acolo unde au aparut barari sau zone de discontinuitate, prin realizarea de scari de peste, canale de trecere.

f) Mentinerea starii de conservare a speciilor de pesti prin reducerea mortalitatii cauzate de braconaj piscicol.

4. Mentinerea unor efective populationale corespunzatoare starii favorabile de conservare a speciilor de interes conservativ unde vanatoare este permisa

**Masura:**

a) Implementarea legislatiei privind protectia fondului cinegetic prin cartarea si delimitarea zonelor de liniste.

b) Elaborarea fundamentata stiintific a unor metodologii de stabilire a cotelor pentru speciile de pasari a caror vanatoare este permisa.

c) Instruirea vanatorilor in scopul identificarii speciilor protejate.

5. Refacerea/mentinerea, prin lucrari silvice, a structurii optime a habitatelor forestiere de interes conservativ

**Masura:**

a) Integrarea propunerilor de masuri de gospodarire pentru habitatele forestiere de interes comunitar 91AA, 91E0\*, 91I0\* in amenajamentele silvice si in practica silvica.

b) Integrarea propunerilor de masuri de gospodarire pentru habitatul forestier de interes comunitar 91E0\* in amenajamentele silvice si in practica silvica.

c) Integrarea propunerilor de masuri de gospodarire pentru habitatul forestier de interes comunitar 92A0 in amenajamentele silvice si in practica silvica.

d) Inlocuirea arboretelor cu functie de productie partial sau total derivate, ajunse la varsta exploatabilitatii cu arboreta corespunzatoare tipului natural fundamental de padure.

e) Reconstructia ecologica a ecosistemelor forestiere prin aplicarea de masuri complexe de refacere a biotopului si biocenozei caracteristice habitatelor prioritare de interes comunitar din cadrul ariilor naturale protejate.

f) Pastrarea unei benzi de protectie cu vegetatie lemnoasa cu o latime de minim 30 de metri desfasurata in lungul malurilor raului Siret, a zonelor umede conexe, tributariilor sau oricaror alte canale, lacuri si balti.

g) Mentinerea trunchiurilor mari de copaci si prevenirea extragerii trunchiurilor si radacinilor arborilor din albia minora a raurilor.

h) Demararea activitatilor de inlocuire a arboretelor de salcam de la Hanul Conachi cu arborete ce se constituie in tipul fundamental de padure 8511 corespunzator habitatului prioritar 91I0\*.

i) Conservarea durabila a habitatului 6120\*-Pajisti xerice pe substart calcaros prin mentinerea si refacerea vegetatiei.



## **II. OBIECTIV GENERAL - Dezvoltarea fundamentata stiintific a cunostiintelor existente privind speciile si habitatele in ariile natural protejate prin implementarea unui sistem de monitoring**

### Obiective specifice:

1. Realizarea monitorizarii starii de conservare a speciilor de interes conservativ prin intermediul unor protocoale de monitorizare

#### **Masura:**

a) Implementarea planurilor de monitorizare pentru speciile de pasari de interes conservativ pe toata durata Planului de management.

b) Implementarea planurilor de monitorizare pentru speciile de nevertebrate de interes conservativ pe toata durata Planului de management.

c) Implementarea planurilor de monitorizare pentru speciile de amfibieni si reptile de interes conservativ pe toata durata Planului de management.

d) Implementarea planurilor de monitorizare pentru speciile de pesti de interes conservativ pe toata durata Planului de management.

e) Implementarea planurilor de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes conservativ pe toata durata Planului de management.

f) Implementarea planurilor de monitorizare pentru habitatele de interes conservativ pe toata durata Planului de management.

2. Monitorizarea activitatilor antropice si a impactului acestora asupra elementelor de intreres conservativ

#### **Masura:**

a) Monitorizarea activitatilor antropice in sit si a impactului acestora asupra elementelor de interes conservativ.

## **III. OBIECTIV GENERAL - Consolidarea activitatiilor de administrare a ariilor naturale protejate si sustinerea unui management sustenabil pe termen lung**

### Obiective specifice:

1. Functionarea corelata a echipei custodelui

#### **Masura:**

a) Asigurarea unui management eficient si adaptabil al ariei naturale protejate prin crearea si sustinerea unei structure functionale de management, pe durata de implementare a planului de management.

b) Intarirea capacitatii custodelui pentru managementul ariei protejate si asigurarea resurselor financiare si materiale pentru implementarea Planului de management.

c) Asigurarea unui management participative prin colaborarea cu diverite institutii, societati sau persoane pentru desfasurarea/implementarea unor activitati ce viseaza aria naturala protejata din punct de vedere conservativ.

d) Asigurarea conditiilor de lucru si a logisticii necesare pentru echipa custodelui in vederea realizarii eficiente a masurilor de management.

e) Realizarea unui sistem de patrulare in sit.

2. Atragerea de fonduri pentru mentinerea/imbunatatirea starii de conservare a elementelor de interes conservativ

**Masura:** Identificarea unor noi surse de finantare, sponsorizari si elaborarea unor proiecte de conservare cu finantare externa.

3. Materializarea limitelor in teren si mentinerea acestora

**Masura:** Realizarea si instalarea bornelor, marcajelor, indicatoarelor si panourilor pentru evidentierea limitelor ariei natural protejate.

#### **IV. OBIECTIV GENERAL - Cresterea gradului de implicare a comunitatilor prin promovarea unui proces transparent de comunicare, educatie ecologica si constientizare a publicului**

##### *Obiective specifice:*

1. Implementarea/actualizarea strategiei si a planului de actiune privind comunicarea si constientizarea publicului

##### **Masura:**

a) Realizarea de materiale informative referitoare la speciile de interes conservativ cu o imagine negativa in randul comunitatilor locale.

b) Promovarea ariei naturale protejate prin intermediul identitatii vizuale.

c) Actualizarea permanenta a siteului web cu informatii relevante pentru factorii interesati si publicul larg.

d) Intalniri cu localnicii.

e) Intocmirea unui ghid de bune practice agricole adaptat situatiei din Lunca Siretului Inferior.

f) Continuarea editiilor concursului anual de desen Lunca Siretului prin ochii copiilor.

g) Realizarea unor pachete educationale.

h) Organizarea unor excursii cu elevii scolilor care sunt pe teritoriul ariilor naturale protejate.

i) Realizarea si difuzarea unui film documentar privitor la speciile de interes conservativ din cadrul ariei naturale protejate.

j) Realizarea si amplasarea unor panouri informative.

k) Realizarea de expozitii foto itinerante cu valorile ariei naturale protejate.

l) Realizarea unor trasee de interpretare a valorilor naturale ale ariei naturale protejate.

m) Elaborarea unui plan de lucru cu voluntarii si implementarea acestuia.

n) Realizarea unor publicatii de promovare a speciilor de interes conservativ ca elemente de atractie turistica, brosurii, pliante, postere.

#### **V. OBIECTIV GENERAL - Promovarea utilizarii durabile a resurselor naturale in folosul comunitatilor; utilizarea durabila a resurselor naturale**

##### *Obiective specifice:*

1. Mentinerea valorilor ariei naturale protejate prin implicarea in activitatile de reglementare relevante

##### **Masura:**

a) Luarea in considerare a prevederilor Planului de management in procesul de elaborare a planurilor de urbanism, amenajare teritoriala, utilizare a terenurilor si a resurselor.

b) Gestionarea eficienta a deseurilor la nivelul administratiilor teritoriale din aria naturala protejata.

2. Cresterea sprijinului comunitatilor locale pentru mentinerea si valorificarea durabila a valorilor din aria naturala protejata

**Masura:**

a) Promovarea mentinerii activitatilor traditionale in cadrul comunitatilor locale.

b) Elaborarea unui plan de promovare a produselor locale in colaborare cu autoritatile locale, prin conferirea.

c) identitatii de provenienta a produselor din ROSPA0071 Lunca Sireului Inferior.

d) Promovarea utilizarii durabile a pescariilor si includerea prevederilor specifice din Planul de management in contractele de administrare ale fermelor piscicole.

e) Promovarea Ghidului pentru bune conditii agricole si de mediu in randul agricultorilor de pe teritoriul ariei naturale protejate.

**VI. OBIECTIV GENERAL - Atragerea de venituri pentru comunitate prin turismul durabil si valorificarea sustenabila a valorilor naturale si culturale**

*Obiective specifice:*

1. Implementarea strategiei de vizitare pentru realizarea unei infrastructuri de informare si vizitare in perimetrul ariei naturale protejate.

**Masura:**

a) Organizarea activitatilor turistice in vederea atingerii obiectivele de conservare fixate in situl Natura 2000, dar si pentru a asigura dezvoltarea durabila a comunitatilor locale.

b) Reglementarea desfasurarii activitatilor turistice si a celor asociate lor.

c) Semnalizarea infrastructurilor turistice in Unitatile administrative teritoriale de la nivelul ROSPA0071 Lunca Sireului Inferior.

d) Dezvoltarea infrastructurii de vizitare si informare in ROSPA0071 Lunca Sireului Inferior

e) Promovarea atractiilor turistice locale.

f) Dezvoltarea capacitatii de informare a potentialilor vizitatori in raport cu atractiile turistice, posibilitatilor de cazare si alimentatie, modalitatilor de transport din plan local si din spatiul ariei protejate.

g) Dezvoltarea capacitatii antreprenoriale locale prin promovarea si sustinerea unor exemple de bune practici turistice, mai ales spatii de cazare.

**h)** Promovarea zonei intermediului educatiei promovate la diferite categorii de varsta.

Subliniem faptul ca prevederile amenajamentului silvic tin cont de statutul de arie protejata de interes national si comunitar ale siturilor ROSPA0071 Lunca Sireului Inferior, ROSCI0162 Lunca Sireului Inferior, ROSPA0075 Magura Odobesti si ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei suprapus cu acestea si se incadreza in prevederile planurilor de management.

Deasemenea prevederile amenajamentului silvic sunt corelate cu Planul de Management al sitului Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, ROSPA0075 Magura Odobesti si ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei.

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.

### **2.5. 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 rețelei Natura 2000 cat si la administrarea siturilor si exercitarea controlului aplicarii reglementarilor legale instituite pentru acestea (preluat dupa Stanciou & al, 2008; Pop & Florescu 2008).

Amenintarile 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 deșeurilor menajere

Alte activitati cu impact negativ asupra speciilor de pasari si habitatelor din siturile ROSPA0075 Magura Odobesti, ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior si ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior: focul, pradarea statiunilor florisitice, utilizarea pesticidelor, impactul generat de turismul dezorganizat.

### Descrierea unor masuri din Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior

Avand in vedere Obiectivul general - Conservarea pe termen mediu si lung a speciilor si habitatelor prin aplicarea unui management preventiv orientat spre stoparea pierderii biodiversitatii, cu obiectivul specific: 5. Refacerea/mentinerea, prin lucrari silvice, a structurii optime a habitatelor forestiere de interes conservative, punctul c) ***Integrarea propunerilor de masuri de gospodarie pentru habitatul forestier de interes comunitar 92A0 in amenajamentele silvice si in practica silvica***, exista urmatoarea descriere:

“Pentru arboretele incluse in tipul functional T III – T VI, in reglementarea procesului de productie urmarii promovarea speciilor de plop autohtone. In cazul suprafetelor cu habitat 92A0 *Zavoai* *alba* si *Populus alba*, cu stare de conservare favorabila, pentru arboretele cu specia *Populus* urmari aplicarea tratamentului crangului simplu cu regenerare vegetativa la varste de considerand clasa de productie si capacitatea de mentinere a starii favorabile de dezvoltare si functie de protectie. Pentru *Populus nigra* se va promova exploatarea la 30-40 de ani, iar in zonele de *Salix alba* este recomandat ca gospodaria sa aiba ca tel obtinerea de lemn gros, adoptand lungi de productie. Cartarea arboretelor ce se preteaza la aplicarea acestor masuri se va realiza in de catre administratorii de paduri si custode anterior si pe perioada de realizare a lucrarilor de silvica.

Pentru arboretele degradate ce se constituie ca habitat 92A0 ce necesita substituirea sau compozitiei actuale conform normelor silvice in vigoare se va adopta regmul codrului, tratamentul rase pe parchete mici sau tratamentul taierilor rase in benzi.

Se vor identifica de catre custode si gestionarii de paduri suprafete cu arborete/populatii valoroase capacitate mare de diseminare, dispersate pe toata suprafata ariei naturale protejate, care se vor resurse genetice si/sau de seminte. Arboretele resursa genetica vor fi stabilite de

comun acord silvice si propunerea va fi transmisa la autoritatea centrala pentru protectia mediului pentru Registrul arboretelor de la nivel national. Acestea vor fi desemnate ca arborete resursa genetica tipul functional T II.

Considerand principiul continuitatii, planificarea exploatarei resurselor la nivel de unitate de productie amenajamentul silvic va trebui sa asigure un minim de 20% arborete batrane, cu varste mai mari

**Indicatori de succes:**

- numar masuri de conservare propuse care au fost aplicate in aria naturala protejata si cartarea de efect al acestora;
- planuri de amenajament silvic modificate/realizate in concordanta cu masurile de management habitatul 92A0.

**Rezultate asteptate:** mentinerea si imbunatatirea starii de conservare, dupa caz a padurilor identificate habitat 92A0.

Termen: 12 luni modicare amenajamente silvice, permanent aplicare masuri.”

In privinta punctului f) ***Pastrarea unei benzi de protectie cu vegetatie lemnoasa cu o latime de minim 30 de metri desfasurata in lungul malurilor raului Siret, a zonelor umede conexe, tributurilor sau oricaror alte canale, lacuri si balti***, in Planul de management este prezentata urmatoarea descriere:

“In arboretele naturale de pe malul Siretului, a zonelor umede conexe, tributurilor sau oricaror lacuri si balti neincluse in rezervatiile naturale se vor stabili prin amenajament silvic unitati cu functie de protectie a malurilor ce vor fi incadrate tipul functional T I sau T II dupa caz cu oferi protectie impotriva degradarii malurilor, zona de refugiu pentru pasari, mentinerea unor favorabile nevertebratelor, amfibienilor, reptilelor si mamiferelor mici.

Unitatile amenajistice astfel constituite vor forma o banda in lungul luciului de apa cu o latime 30 de metri.

Mentinerea vegetatiei ripariene in lungul malurilor apelor de suprafata pe o distanta de 30 metri este deosebit de importanta pentru:

- protectia zonelor de cuibarit pentru speciile de starci si egrete;
- protectia zonelor cu vizuini de vidra;
- protectia zonelor de depunere a icrelor de catre speciile de pesti;
- protectia zonelor favorabile amfibienilor.

In acest scop este necesara reglementarea activitatilor de exploatare a arborilor si arbustilor malurilor raurilor si lacurilor pe o distanta de 30 de metri de la mal. In primul an se va cartea intreaga a ariei protejate si va fi elaborata o harta cu vegetatia ripariana din lungul malurilor fiind aratata se aplica limitarea de exploatare a vegetatiei. Harta va fi inaintata tuturor factorilor interesati.

Aceasta prevedere va fi inclusa si in Regulamentul ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior.

**Indicatori de succes:**

- suprafața cartată cu vegetație ripariană din lungul malurilor și încadrată în amenajamentele în tipurile funcționale TI și TII;
- studiu de fezabilitate pentru creșterea indicilor de biodiversitate și protecția zonelor speciilor de interes conservativ.

***Rezultate așteptate:***

- creșterea indicilor de biodiversitate în lungul luciului de apă;
- protecția zonelor de cuibarit pentru speciile de starci și egrete;
- protecția zonelor cu vizuini de vidră;
- protecția zonelor de depunere a icrelor de către speciile de pești;
- protecția zonelor favorabile amfibienilor.

Termen: 60 luni.”

## **2.6. Evoluția probabilă în cazul neimplementării proiectului**

**Mentineră situației existente, fără aplicarea prevederilor amenajamentului silvic poate conduce la:**

- degradarea stării fitosanitare a habitatelor din siturile Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, ROSPA0075 Magura Odobesti și ROSPA0141 Subcarpații Vrancei și din zonele apropiate;
- scăderea calității lemnului;
- afectarea resurselor genetice;
- modificarea compoziției floristice caracteristice tipului de habitat prin puternica dezvoltare a speciilor umbrofile;
- creșterea posibilității apariției speciilor invazive și în special a celor străine invazive;
- promovarea structurilor monoetajate ale arboretelor care indirect determină o mai slabă protecție a solului;
- modificarea structurii orizontale și verticale caracteristice tipurilor de habitate de interes comunitar, ce va conduce la degradarea stării de conservare a acestora;
- simplificarea compoziției specifice a pădurii are drept urmare o simplificare a stratificării în sol repartitiei sistemelor radice cu implicații negative în ceea ce privește circulația și acumularea apei în sol;
- simplificarea compoziției specifice poate afecta și climatul intern al pădurii și în primul rând circuitul apei în ecosistem;
- în condițiile neaplicării prevederilor amenajamentului se poate ajunge la mentinerea consistenței arboretului la valori 0,8 - 0,9, cu o singură clasă de vârstă a arborilor (de obicei mai mare de 80 de ani), ce face imposibilă dezvoltarea subarboretului și a straturii ierboase;
- creșterea incidenței tăierilor ilegale cu posibilitatea afectării habitatelor și speciilor de interes comunitar ce fac obiectul de protecție ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, ROSPA0075 Magura Odobesti și ROSPA0141 Subcarpații Vrancei și a pierderii funcțiilor ecologice ale pădurii;

-in cazul extrem, de neaplicare a amenajamentului silvic, printr-o exploatare nerationala a padurilor, se poate ajunge la defrisarea acestora, cu consecinte grave privind si impactul asupra tuturor factorilor de mediu din zona de amplasament.

-pierderi economice, in special pentru comunitatile locale.



### **3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATA SEMNIFICATIV**

#### **3.1. Zonarea functionala a padurii in general si a padurii din Amenajamentul Silvic**

Este un concept elaborat de catre silvicultori in vederea stabilirii unei destinatii data unei paduri in functie de capacitatile ei de a juca un anumit rol intr-un anumit spatiu pornind de la contextul socio – economic – local. In raport de acest context local dar si in functie de contextul national o padure poate avea functie de protectie, de productie sau ambele.

Funcția de protecție devine prioritară când echilibrul ecologic al unei zone este periclitat. Funcția de producție și protecție se realizează simultan în zonele în care nu apar pericole evidente de rupere a echilibrului ecologic. Padurea a exercitat din totdeauna ambele funcții, în prezent acestea sunt puse în opera prin amenajamentele silvice care stabilesc funcția pe care trebuie să o îndeplinească o padure și măsurile de gestionare durabilă astfel ca funcția stabilită să se realizeze la un nivel optim.

Prima împărțire a avut loc în 1954 în HCM nr. 114. În conformitate cu acest HCM și cu tehnicile elaborate în 1968 avem două mari grupe de păduri: păduri de protecție și păduri de producție și protecție.

Padurile de protecție ocupă 93% din fondul forestier crescând pe măsura ce dezechilibrele ecologice se accentuează. Această grupare asigură un echilibru între funcția de producție și cea de protecție.

Padurea este unul din cele mai complexe sisteme terestre ce se caracterizează printr-o dezvoltare foarte puternică atât pe orizontală cât și pe verticală. În anumite păduri arborii ajung la înalțimi considerabile de peste 40-45 m, iar în regiunea de deal și de munte padurea se întinde pe suprafețe foarte mari imprimând peisajului o notă specifică dominantă ce poartă amprenta pădurii.

Padurea constituie ecosistemul cu cea mai puternică funcție mediogenă în sensul că ea modelează mediul atât în interiorul ei cât și în imediată apropiere.

Caracteristica definitorie a pădurii față de alte comunități de viață este dată de prezența arborilor în stare gregară (intercondiționare reciprocă). Arborii chiar de la începutul apariției lor intra într-o competiție foarte puternică pentru spațiul de nutriție atât la nivelul solului (radacinile) cât și la nivelul atmosferei (coroana). Prin procesele fundamentale de fotosinteză arborii reușesc să stocheze la nivelul trunchiului cea mai mare parte din biomasa acestora sub formă de lemn cu structuri și calități ce diferă la fiecare specie forestieră lemnoasă. De-a lungul existenței lor arborii, prin așa numita eliminare naturală (competiție intra și interspecifică), își realizează propriul lor mediu de creștere și dezvoltare. În același timp arborii prin acest proces de eliminare naturală își perpetuează relațiile specifice colectivității arborilor care se exprimă în mod vizual prin așa numita stare de masiv. Stare de masiv nu este dată de 2-3 arbori ci de o colectivitate mult mai largă care convențional s-a ales să aibă o suprafață de 2500 m<sup>2</sup>.

Această suprafață este considerată ca fiind suficient de mare pentru asigurarea unui mediu propriu pădurii implicit pt. asigurarea stării de masiv.

In functie cu exigentele (desimea si dimensiunile arborilor) celelalte componente ce participa in alcatuirea padurii se grupeaza pe mai multe niveluri cunoscute sub numele de etaje de vegetate. Existenta etajelor de vegetatie in ecosistemele forestiere pune in evidenta o avansata specializare sub raport functional a speciilor vegetale.

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 pentru 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.

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

#### **4. ORICE PROBLEMA DE MEDIU EXISTENTA, CARE ESTE RELEVANTA PENTRU PLAN**

Pe baza analizei starii actuale a mediului au fost identificate aspectele caracteristice si problemele relevante de mediu pentru zona de implementare a amenajamentului silvic.

Conform prevederilor HG nr. 1.076/2004 si ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE, factorii/aspectele de mediu care trebuie avuti in vedere in cadrul evaluarii de mediu pentru planuri si programe, sunt biodiversitatea, populatia, sanatatea umana, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv patrimoniul arhitectonic si arheologic si peisajul.

Luand in considerare tipul de plan analizat, respectiv amenajamentul silvic, prevederile acestuia, aria de aplicare si caracteristicile, s-au stabilit ca relevanti pentru zona de implementare urmatorii factori/aspecte de mediu: biodiversitatea (flora, fauna), populatia si sanatatea umana, mediul economic si social, solul, apa, aerul (inclusiv zgomotul si vibratiile), factorii climatici si peisajul.

<b>Factor /aspect de mediu</b>	<b>Probleme actuale de mediu</b>
<b>Biodiversitatea</b>	<p>Fondul forestier amenajat in cadrul U.P. XXI VRANCEA 2022 este inclus in perimetrul retelei ecologice europene Natura 2000, respectiv in siturile de importanta comunitara ROSCI00162, ROSPA0071, ROSPA0075 si ROSPA0141 pentru care exista Plan de management in vigoare, aprobat in conditiile legii</p> <p>In vederea implementarii in mod adecvat a amenajamentului silvic al U.P. XXI VRANCEA 2022 se impune analiza potentialului impact al aplicarii planului asupra capitalului natural de interes comunitar si corelarea obiectivelor planului cu obiectivele specifice de conservare stabilite de Planul de management, prin identificarea masurilor specifice de management conservativ ce pot conduce la mentinerea si, dupa caz, imbunatatirea starii de conservare a habitatelor si speciilor de interes conservative evaluate in studiul de evaluare adecvata ca fiind prezente sau potential prezente in zona fondului forestier analizat.</p> <p>Analiza potentialului impact asupra capitalului natural de interes comunitar este efectuata in cadrul sectiunilor aferente capitolului 6.2. - Identificarea si evaluarea impactului implementarii planului asupra capitalului natural de interes comunitar, iar masurile de diminuare a impactului sunt furnizate, in acord cu prevederile Planurilor de management opozabile, in cadrul sectiunilor aferente capitolului 8. - Masuri propuse pentru a prevenii, reduce si compensa cat de complet posibil orice efect advers asupra mediului al implementarii planului</p>
<b>Populatia si sanatatea umana</b>	<p>Zona vizata de amenajamentul silvic analizat nu este populata. In zona fondului forestier amenajat in cadrul U.P. XXI VRANCEA 2022 se desfasoara activitati de management silvic, cinegetic si se inregistreaza prezenta culegatorilor sezonieri de ciuperci si fructe de padure.</p> <p>Avand in vedere cele anterior mentionate, se constata ca implementarea amenajamentului silvic al U.P. XXI VRANCEA 2022 nu poate conduce la afectarea populatiei si sanatatii umane.</p>
<b>Mediul economic si social</b>	<p>Obiectivele economice propuse de plan sunt urmatoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- obtinerea de masa lemnoasa de calitate ridicata, valorificabila industrial; satisfacerea nevoilor de lemn pentru constructii rurale, lemn de foc si alte utilizari;</li><li>- valorificarea altor resurse nelemnoase disponibile, in conditiile legii;</li></ul> <p>Obiectivele sociale propuse de plan sunt urmatoarele:</p>

<b>Factor /aspect de mediu</b>	<b>Probleme actuale de mediu</b>
	<p>- satisfacerea necesitatilor recreational-estetice si sanogene ale locuitorilor din zona si ale turistilor care practica drumetiile si sunt iubitori de natura; valorificarea fortei de munca locale la lucrarile de ingrijire si conducere a padurii.</p> <p>Amenajamentul silvic analizat nu aduce restrictii privind utilizarea traseelor turistice.</p> <p>Avand in vedere cele anterior mentionate, se constata ca implementarea amenajamentului silvic al U.P. XXI VRANCEA 2022 nu poate conduce la afectarea mediului economic si social, ci din contra.</p>
<b>Solul</b>	<p>In vederea protectiei solului trebuie avuta in vedere incadrarea corespunzatoare a arboretelor analizate, acolo unde este cazul, in subgrupa functionala <b>1.2.</b> - <i>Paduri cu functii de protectie a terenurilor si solurilor, functii predominant pedologice</i>, in acord cu normele tehnice de amenajare in vigoare.</p> <p>Invelisul de sol al zonei nu este poluat, dar exista posibilitatea afectarii calitatii solului de-a lungul cailor de circulatie auto si a utilajelor folosite in lucrarile de exploatare a masei lemnoase (tractoare, TAF-uri, motofierastrae) prin pierderi accidentale de combustibili si lubrifiantii utilizati de acestea.</p> <p>De asemenea, deseurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor intreprinde lucrarile prevazute de amenajamentul silvic reprezinta un potential impact negativ.</p> <p>In vederea diminuarii impactului asupra factorului de mediu sol se impune respectarea unor masuri generale pentru intreaga zona vizata de amenajamentul silvic.</p> <p>Aceste masuri sunt prezentate in cadrul sectiunii 8.4. - Masuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol din prezentul raport de mediu.</p>
<b>Apa</b>	<p>Prin aplicarea amenajamentului silvic nu se genereaza ape uzate tehnologice si nici menajere.</p> <p>In urma activitatilor de exploatare forestiera si a activitatilor silvice poate sa apara un nivel ridicat de perturbare a solului care poate conduce la cresterea incarcarii cu sedimente a apelor de suprafata, mai ales in timpul precipitator abundente, avand ca rezultat direct cresterea concentratiei de materii in suspensie in receptorii de suprafata. Totodata mai pot apare pierderi accidentale de carburanti si lubrefianti de la utilajele si mijloacele auto care actioneaza pe locatie.</p> <p>Aceste categorii de impact nu pot sa conduca la afectarea semnificativa a calitatii apelor de suprafata si sub nicio forma a celor subterane.</p> <p>In vederea diminuarii impactului asupra factorului de mediu apa se impune respectarea unor masuri generale pentru intreaga zona vizata de amenajamentul silvic.</p> <p>Aceste masuri sunt prezentate in cadrul sectiunii 8.3 - Masuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apa din prezentul raport de mediu.</p>
<b>Aerul, zgomotul si vibratiile</b>	<p>Zona nefiind locuita, principalele surse potentiale de poluare in cadrul amplasamentelor sunt cele reprezentate de autovehiculele care participa la trafic si de exploatarile forestiere, toate nesemnificative. Nivelurile de zgomot si vibratii generate de traficul rutier sunt imperceptibile. Starea calitatii atmosferei este buna si nu poate fi afectata in mod semnificativ de categoriile de impact anterior mentionate.</p> <p>In vederea diminuarii impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor masuri generale pentru intreaga zona vizata de amenajamentul silvic.</p> <p>Aceste masuri sunt prezentate in cadrul sectiunii 8.2. - Masuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer din prezentul raport de mediu.</p>
<b>Factorii climatici</b>	<p>Clima este specifica zonelor montane, cu veri scurte si cu ierni lungi, cu umezeala relativa a aerului ridicata si cu cantitati de precipitatii relativ mari.</p>

<b>Factor /aspect de mediu</b>	<b>Probleme actuale de mediu</b>
	Fenomenul de incalzire a climei, care este evidentiata la nivel global, continental si national, se manifesta intr-o anumita masura si in zona analizata. Fenomenul de incalzire globala poate afecta biodiversitatea atat direct, cat si indirect, si ar putea avea efect direct asupra evolutiei fiintelor vii. In acest sens, se constata importanta asigurarii continuitatii fondului forestier, deoarece padurea aduce un aport important la reducerea continutului de dioxid de carbon si joaca un rol important in regularizarea debitelor cursurilor de apa, in asigurarea calitatii apei si in protejarea unor surse de apa
<b>Peisajul</b>	Implementarea amenajamentului silvic va genera asupra peisajului un impact minim, nesemnificativ, la scara locala, inerent aplicarii lucrarilor silvice propuse de un amenajament silvic



## **5. OBIECTIVELE DE PROTECTIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NATIONAL, COMUNITAR SAU INTERNATIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN SI MODUL IN CARE S-A TINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE SI DE ORICE ALTE CONSIDERATII DE MEDIU IN TIMPUL PREGATIRII PLANULUI**

### **5.1. Obiective stabilite la nivel international cu privire la exploatarile forestiere situate in arii protejate**

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, Apelor si Padurilor, conform obligatiilor asumate in cadrul negocierilor de aderare la Uniunea Europeana pentru Capitolul 22 Mediu, sectorul protectia naturii. Din punct de vedere legal, cele doua directive europene au fost transpuse initial in legislatia romaneasca prin Legea 462/2001, pentru aprobarea Ordonantei de Urgenta a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice. Ulterior, au fost promulgate H.G. nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protectie avifaunistica, ca parte integranta a 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).

## **5.2. Obiectivele amenajamentului silvic U.P. XXI VRANCEA 2022 si corelatia dintre acesta si obiectivele de conservare ale siturilor natura 2000**

### **5.2.1. Obiectivele ecologice, economice si sociale**

In gospodaria durabila a padurilor obiectivul general il constituie mentinerea si de cate ori este posibil, ameliorarea aptitudinilor acestora 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 cuprinde preocuparile 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-economice si ecologice ale padurilor, concretizate in produse si servicii de protectie sau sociale sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Tabelul 5.2.1.1.

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

Corespunzator obiectivelor social – economice si ecologice fixate, au fost stabilite functiile pe care trebuie sa le indeplineasca arboretele. Stabilirea functiilor s-a facut dupa criteriile pentru incadrarea arboretelor pe grupe, subgrupe si categorii functionale din normativele in vigoare.

### **5.2.2. 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 – 102.64 ha si grupa a II-a functionala – paduri cu functii de productie si protectie – 6.50 ha. In cadrul acesteia s-au stabilit categoriile functionale prezentate in tabelele urmatoare:



Tabelul 5.2.2.1.

Tip functional	Categoriile functionale		Suprafata	
	Denumirea	Teluri de gospodarie	ha	%
<b>GRUPA I - Paduri cu functii speciale de protectie</b>				
T IV	1.1C – arboretele situate pe versantii rurilor si paraielor din zonele montana, de dealuri si colinare, care alimenteaza lacurile de acumulare si naturale	Protectie si productie	1.57	2
T II	1.2A - paduri situate pe stincarii, pe grohotisuri, pe terenuri cu eroziune in adancime, pe terenuri cu inclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substrat de flis, nisipuri sau pietrisuri, cu inclinarea mai mare de 30 grade	Protectie	8.43	8
	1.2H – paduri situate pe terenuri alunecatoare	Protectie	14.12	14
T IV	1.2L - arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni si alunecari, cu pante cuprinse pana la limitele indicate la categoria 1.2A	Protectie si productie	16.48	16
T IV	1.5R – arboretele din paduri/ecosisteme de padure cu valoare protectiva pentru habitate 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 ROSPA 0075 Magura Odobesti, ROSPA 0141 Subcarpatii Vrancei)	Protectie si productie	62.04	60
<b>TOTAL GRUPA I</b>			<b>102.64</b>	<b>100</b>
<b>GRUPA II - Paduri cu functii de protectie si productie</b>				
T VI	2.1C – arboretele destinate sa produca, in principal, lemn pentru cherestea	Productie si protectie	6.50	100
<b>TOTAL GRUPA II</b>			<b>6.50</b>	<b>100</b>
<b>TOTAL</b>			<b>109.14</b>	<b>100</b>

Tabelul 5.2.2.2

Tipul de categorie functionala	Categoriile functionale	Teluri de gospodarie	Suprafata	
			ha	%
T II	1.2A, 1.2H	Protectie	22.55	22
T IV	1.1C, 1.2L, 1.5R	Protectie si productie	80.09	73,38
T VI	2.1C	Productie si protectie	6.50	6
<b>TOTAL UP</b>			<b>109.14</b>	<b>100</b>

Pentru tipul de categorie functionala 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 produse principale, se impun numai lucrari speciale de conservare.

In cadrul tipurilor de categorii functionale TIV si TVI, paduri cu functii de protectie si productie, se reglementeaza procesul de productie lemnoasa – produse principale, dar cu restrictii speciale in aplicarea masurilor de gospodarie.

Conform normelor silvice, in padurile cu functii de protectie se impune unul din tipurile mentionate mai sus.

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.

### **5.2.3. 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 – 86.59 ha;

S.U.P. "M" – conservare deosebita – 22.55 ha.

Pentru stabilirea mai clara a obiectivelor si metodelor de valorificare a potentialului stiintific si peisagistic oferit de siturile de importanta comunitara, 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.

### **Constituirea subunitatilor de gospodarie**

In tabelul 5.1.3.1 se prezinta repartizarea unitatilor amenajistice in cadrul celor doua subunitati:

Tabelul 5.2.3.1

SUP		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E							
		45T	47M1	47M2	47T				
T o t a l	Suprafata	2.77 HA			Nr. de UA-uri				4
A	3 A	3 B	3 C	3 D	11 A	11 B	22 A	22 B	23 A
	23 B	29	32 A	32 B	43	45 A	45 B	46 A	47 A
	47 E	56 A	57 A	57 B	58 A	59 A	60 A	60 B	60 C
	60 D	61 A	61 B	61 C	64 A	64 B	65 A	65 B	66 A
	66 D	67 A	67 B	67 D	71 A	71 C	74	78 C	79
	81 A	82	84 D	87 B	88	95 A	95 B	96 A	96 B
	98 A	98 B	99 A	99 B	99 C	102	105	110	113 A
	113 B	120	142	163 A	164 A	164 B	175	225	226
T o t a l	Suprafata	86.59 HA			Nr. de UA-uri				72
M	18 B	18 C	26 B	53	70 A	70 B	70 C	84 A	85 A
	85 B	87 E	95 C						
T o t a l	Suprafata	22.55 HA			Nr. de UA-uri				12
T o t a l UP	Suprafata	111.91 HA			Nr. de UA-uri				88

### **5.2.4. 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.

### 5.2.4.1. 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.

### 5.2.4.2. 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 exploatare si compozitii tel la exploatabilitate pentru celelalte arborete.

In tabelul 5.2.4.2.1 se prezinta compozitiile-tel pentru fiecare subunitate de gospodarie:

Tabelul 5.2.4.2.1

SUP	Tip statiune	Tip padure	Compozitia tel	Suprafata pe specii (ha)						
				Suprafata -ha-	GO	FA	PAM	FR	MO	PLN
"A"	5.1.3.2	513.1	8GO 2FA	1.00	0.80	0.20	-	-	-	-
	5.1.5.2	511.3	8GO 2FR	1.99	1.59	-	-	0.40	-	-
		522.1	8GO 2FA	1.43	1.14	0.29	-	-	-	-
		523.1	6FA 4GO	0.64	0.26	0.38	-	-	-	-
		531.4	7GO 3FA	30.38	21.27	9.11	-	-	-	-
	5.1.5.3	511.1	8GO 2FR	6.55	5.24	-	-	1.31	-	-
		521.1	7GO 3FA	5.46	3.82	1.64	-	-	-	-
		531.2	7GO 3FA	2.88	2.02	0.86	-	-	-	-
	5.2.4.2.	421.2	7FA 3PAM	2.75	-	1.93	0.82	-	-	-
		422.1	8FA 2PAM	3.50	-	2.80	0.70	-	-	-
		423.1	8FA 2PAM	2.00	-	1.60	0.40	-	-	-
		433.1	8FA 2GO	1.00	0.20	0.80	-	-	-	-
	5.2.4.3.	421.1	8FA 2PAM	14.03	-	11.22	2.81	-	-	-
		431.1	8FA 2PAM	0.25	-	0.20	0.05	-	-	-
	9.6.1.2.	931.2	10PLN	4.07	-	-	-	-	-	4.07
9.6.1.3.	931.1	10PLN	4.33	-	-	-	-	-	4.33	
9.6.2.4.	961.1	10PLN	4.33	-	-	-	-	-	4.33	
<b>Total „A”</b>			<b>Ha</b>	<b>86.59</b>	<b>36.34</b>	<b>31.03</b>	<b>4.78</b>	<b>1.71</b>	<b>-</b>	<b>12.73</b>
			<b>%</b>	<b>100</b>	<b>42</b>	<b>36</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>15</b>
„M”	4.3.3.2.	414.1	8FA 2MO	6.61	-	5.29	-	-	1.32	-
	5.1.4.2.	522.1	8GO 2FA	1.00	0.80	0.20	-	-	-	-
	5.1.5.3.	511.1	8GO 2FR	1.00	0.80	-	-	0.20	-	-

	5.2.3.1.	424.1	8FA 2MO	5.50	-	4.40	-	-	1.10	-
	5.2.3.2.	423.1	8FA 2PAM	8.29	-	6.63	1.66	-	-	-
	5.2.4.2.	433.1	8FA 2GO	0.15	0.03	0.12	-	-	-	-
<b>Total „M”</b>			<b>Ha</b>	<b>22.55</b>	<b>1.63</b>	<b>16.64</b>	<b>1.66</b>	<b>0.20</b>	<b>2.42</b>	<b>-</b>
			<b>%</b>	<b>100</b>	<b>7</b>	<b>74</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>-</b>
<b>TOTAL U.P.</b>			<b>Ha</b>	<b>109.14</b>	<b>37.97</b>	<b>47.67</b>	<b>6.44</b>	<b>1.91</b>	<b>2.42</b>	<b>12.73</b>
			<b>%</b>	<b>100</b>	<b>35</b>	<b>44</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>11</b>

Compozitia tel la nivel de unitate de productie este: **44FA 35GO6PAM 2FR 2MO 11PLN.**

### 5.2.4.3. Tratamentul

Ca baza de amenajare, tratamentul definește structura arboretelor din punctul de vedere al repartitiei arborilor pe categorii de diametre și al etajării populațiilor de arbori. În raport cu condițiile de structură ce se cer realizate, s-au adoptat următoarele tratamente:

taieri progresive cu perioada de regenerare de 30 ani;

taieri în crâng – crâng de jos pentru arboretele de plop alb și negru.

**Tratamentul tăierilor progresive** face parte din grupa tratamentelor cu tăieri 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 tăieri, 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. În condițiile țării noastre este indicat a se aplica 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. Se aplică la regenerarea arboretelor de stejar pedunculat, stejar brumariu, stejar pufos, garnita, cer, gorun, precum și a sleaurilor de câmpie, lunca și deal, a goruneto-fagetelor, fagetelor, amestecurilor de fag cu rasinoase, bradetelor, amestecurilor de brad cu molid, pinetelor și laricetelor.

Tratamentul tăierilor progresive în procesul de recoltare a lemnului, corelat cu procesul de regenerare, departajază trei genuri de tăieri: tăieri de deschidere a ochiurilor; tăieri de luminare și largire a ochiurilor și tăierea de racordare a ochiurilor.

De aceea în practică, în fiecare an, înainte de amplasarea masei lemnoase pentru anul următor, se face o recunoaștere amanunțită a arboretelor incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, stabilindu-se starea regenerării în fiecare porțiune și arboret în parte. În acest mod sunt diferențiate zonele în care se intervine cu tăieri de deschidere a ochiurilor, zonele cu tăieri de punere în lumină de intensități diferite în raport cu temperamentul speciilor și zonele cu tăieri de racordare.

Specialistul are astfel întreaga libertate de inițiativa și de acțiune, atât în ceea ce privește locul de intervenție, intensitatea, forma și mărimea suprafețelor ce se parcurg de fiecare dată cu tăierea.

Orânduirea în timp, spațiu, urgență și felul tăierii se apreciază în fiecare an numai pe teren cu respectarea obligației de realizare a posibilității, iar la sfârșitul perioadei să fie recoltată întreaga cantitate de lemn, concomitent cu obținerea regenerării complete de calitate a arboretelor din suprafața periodică în rând.

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, în care se urmărește, prin tăieri, crearea condițiilor necesare pentru dezvoltarea acestora, deschizându-se concomitent și ochiuri de regenerare noi.

Diametrul ochiurilor nou-create, deschise obligatoriu în anii de fructificare, poate varia de la 0,5 până la 2,0 înălțimi medii (H) de arbore. Intervenția are caracterul unei tăieri de însămânțare, a cărei intensitate se diferențiază, ca și mărimea ochiurilor, în raport cu temperamentul speciilor de regenerat. Cu ocazia revenirilor următoare, semintisurile instalate în ochiurile respective sunt puse în lumină, după caz, printr-una sau mai multe tăieri, în raport cu condițiile stationale și cu exigentele ecologice ale speciilor. Odată cu aceasta, ochiurile se largesc concentric sau într-o anumită direcție (în raport de speciile pe care trebuie să le promovăm în compoziția noului arboret), prin efectuarea unei tăieri de însămânțare într-o bandă de lățime variabilă, de cele mai multe ori egală cu înălțimea unui arbore. În acest fel, tăierile înaintează progresiv, de fiecare dată, concomitent cu punerea în lumină a semintisului din ochiurile precedente. Se execută tăieri de însămânțare în porțiunile imediat următoare sau în alte puncte în care procesul de regenerare nu a fost declanșat.

Pe măsura ce ochiurile se largesc treptat, marginile lor se apropie, atingându-se unele cu altele, fiind necesare *tăierile de racordare*, prin care se înlătură restul arboretului bătrân. Racordarea ochiurilor se poate face pe întreaga suprafață a arboretului sau pe anumite porțiuni, pe măsura asigurării regenerării și dezvoltării semintisurilor respective. În felul acesta, diversele intervenții din arboret nu mai au în mod predominant caracterul specific al unui anumit gen de tăieri (de însămânțare, de dezvoltare etc.). Cu ocazia fiecărei intervenții, în cuprinsul arboretului se aplică întreaga gamă a tăierilor de regenerare, de la tăierea de însămânțare, până la înlăturarea completă a vechiului arboret din porțiunile regenerare și cu semintisuri devenite independente din punct de vedere biologic și funcțional, care nu mai au nevoie de adăpostul vechiului arboret.

În cazul în care arboretele nu au fost pregătite în suficientă măsură prin lucrări de îngrijire, se va urmări să se asigure o îmbunătățire a stării fitosanitare a lor, prin extragerea exemplarelor uscate sau în curs de uscarea. Totodată, se vor extrage și exemplarele cu defecte tehnologice, cele din specii sau ecotipuri necorespunzătoare, cu valoare economică redusă, care nu sunt indicate să fie promovate în noile arborete, precum și speciile moi ajunse la exploatabilitate. În cazul în care aceste categorii de arbori sunt prezente într-un număr mai mare, se vor extrage cu prioritate arborii ușiți sau în curs de uscarea, iar ceilalți se vor extrage progresiv, în limita posibilității stabilite - în primul rând din anumite puncte din arboret cu regenerare asigurată sau din alte puncte unde se urmărește crearea de ochiuri pentru regenerarea speciilor valoroase, după caz, pe cale naturală sau artificială.

În cazul în care se impune introducerea pe cale artificială a unor specii de valoare, care lipsesc sau sunt puțin reprezentate în arboretul bătrân, rarirea și largirea ochiurilor, în vederea efectuării plantărilor sau semănăturilor directe, se va face ca și 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, numărul de reveniri cu tăieri într-un arboret este mai mare decât numărul tăierilor de regenerare ce 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.

Perioadele de mai sus se referă la durata procesului de regenerare pe întregul arboret (perioada generală de regenerare). Ele sunt mai lungi decât intervalul de timp optim dintre momentul instalării semintisurilor și momentul punerii lor în plină lumină, prin înlăturarea completă a adăpostului oferit de vechiul arboret, într-un ochi de regenerare (perioada specială de regenerare).

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 ani, este necesar, ca în porțiunile regenerare să se execute și lucrări de îngrijire a tinereturilor instalate, potrivit stadiului lor de dezvoltare.

Tehnica aplicării tratamentului tăierilor progresive diferă de la caz la caz în raport cu condițiile stationale ale arboretelor respective, cu compoziția și cu temperamentul speciilor de regenerat, precum și cu telul de gospodărire adoptat.

În funcție de condițiile stationale, tehnica aplicării tăierilor progresive se diferențiază în special în ceea ce privește forma și orientarea ochiurilor, precum și modul de largire a acestora. Așa de exemplu, în stațiunile de câmpie cu deficit de umiditate, regenerarea naturală se obține cu ușurință în partea sudică a ochiului, la adăpostul arboretului bătrân, unde condițiile de umiditate sunt favorabile. În stațiunile reci, în cele cu exces de umiditate sau pe versanții umbriți din zona montană, semintisul se instalează cu preferință în partea nordică a ochiului, unde patrunde mai multă lumină și căldură. Largirea ochiurilor se va face în direcția care favorizează instalarea și dezvoltarea semintisului.

În stațiuni cu tendința de înmlăstinare se va avea în vedere necesitatea asigurării drenajului biologic, în care scop înlăturarea arboretului bătrân din cadrul punctelor de regenerare se va face treptat prin mai multe tăieri succesive. În același fel se va proceda și în cazul arboretelor din stațiuni în care există pericol de întelenire, îmburuienire sau de instalare a unor specii de valoare redusă.

În raport cu compoziția arboretelor și cu exigentele ecologice ale speciilor de promovat, tehnica aplicării tratamentului se diferențiază atât în ceea ce privește mărimea ochiurilor cât și direcția de largire a acestora.

Numărul tăierilor pentru fiecare ochi de regenerare poate fi de cel puțin 3, mai mic la speciile de lumină și mai mare la cele de umbră. Numărul total al tăierilor cu care se parcurge fiecare arboret se corelează cu mărimea perioadei de regenerare și poate varia între 3 și 5,

functie de temperamentul speciilor de regenerat si lungimea perioadei de regenerare adoptata.

In ceea ce priveste telurile de gospodarie urmarite, tehnica aplicarii tratamentului trebuie să fie diferentiata si in raport cu intensitatea functiilor de protectie ale arboretelor. In cazul in care intensitatea functiei de protectie este mai mare, se vor adopta perioade de regenerare mai lungi de pana la 20-30 ani (taieri progresive cu perioada marita de regenerare), indepartarea arboretului batran facandu-se treptat si pe masura ce semintisul instalat devine apt a prelua in cat mai mare masura functiile de protectie indeplinite de vechiul arboret.

In scopul asigurarii unui ritm corespunzator al procesului de regenerare, se va interveni cu noi taieri numai daca s-a asigurat regenerarea in urma interventiilor anterioare. In situatiile in care instalarea regenerarii naturale este ingreunata din cauza unor conditii stationale necorespunzatoare, se vor aplica lucrari de ajutorare si de completare a regenerarii naturale.

La stabilirea perioadei si a numarului de interventii se vor lua in considerare si marimea suprafetelor de parcurs in cadrul fiecărei interventii. In toate cazurile deschiderea ochiurilor de regenerare, precum si interventiile ulterioare, se vor corela cu anii de fructificatie, cu evolutia procesului de regenerare si cu exigentele ecologice ale speciilor de promovat.

In concluzie, principalele caracteristici ale tratamentului taierilor progresive sunt:

- tratamentul se localizeaza numai in ochiuri favorizate de instalarea regenerarii prin extragerea treptata a arborilor de unde si denumirea tratamentului (tratamentul taierilor progresive in ochiuri);

- ochiurile odata deschise nu se parasesc, se revine la urmatoarele interventii de cate ori este necesar pentru buna dezvoltare a semintisurilor. In procesul de exploatare-regenerare se aplica trei feluri de taieri (de deschidere, de largire si de racordare a ochiurilor);

- taierile sunt discontinue si neuniforme atat ca intensitate cat si ca mod de raspandire. Regenerarea are loc sub masiv si decurge treptat si neuniform de la un ochi la altul ca si taierile care au provocat-o, beneficiind de toti anii de fructificatie;

- posibilitatea se stabileste numai pe volum, oriunde in arboretele incluse in suprafata periodica in rand, fara nici o precizare asupra locului de extras an de an;

- stuctura arboretului rezultat din taierile in ochiuri prezinta la inceput un profil neuniform si pe alocuri evident ondulat, ca urmare a varstei diferite de la un ochi la altul, de multe ori chiar in cadrul aceluiasi ochi. Tinereturile rezultate de regula sunt arborete relativ echiene pana la relativ pluriene in raport cu marimea perioadei de regenerare.

### **Tratamentul crangului simplu cu taiere de jos**

Exploatarea se face prin taierea arborilor cat mai aproape de suprafata solului. Arboretele rezultate sunt constituite din lastari sau drajoni. Recoltarea arboretului de pe suprafata de regenerat se face printr-o taiere unica, executata in perioada de repaus vegetativ, pe cat posibil spre sfarsitul acesteia. Taierea se face cu toporul, piezis si neted, extragandu-se indeosebi exemplarele cu diametrul cioatei pana la 15 cm. De regula cu fierastraul se taie arborii cu tulpini imbatranite, cu diametre mai mari, situatie in care inaltimea cioatei nu va fi mare de 5 cm.

Daca se urmareste obtinerea regenerarii din drajoni, ca in cazul salcametelor din a doua si a treia generatie, dupa taiere se face o aratura cu plugul printre cioate. In lunile iulie-

august, in primul an, se inlatura lastarii de pe cioate pe portiunile in care exista regenerare suficienta din drajoni.

#### **5.2.4.4. 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 in scris 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" .

#### **5.2.4.5. Ciclu**

Ciclul conditioneaza structura pe clase de varsta a unei paduri de codru regulat, el determinand marimea si structura padurii in ansamblul ei.

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).

#### **5.2.5. Reglementarea procesului de productie lemnoasa si masuri de gospodarire pentru arborete cu functii speciale de protectie**

Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale se realizeaza prin stabilirea posibilitatii si elaborarea planurilor de recoltare si cultura. Prin aceasta reglementare se asigura:

- optimizarea structurii padurii in raport cu conditiile ecologice si cu cerintele social - economice;
- realizarea unui fond de productie – protectie care sa permita exercitarea pe termen lung a functiilor de productie si protectie ale padurii si cresterea eficacitatii polifunctionale a arboretelor;
- crearea unui cadru adecvat pentru aplicarea unei culturi silvice intensive si respectarea la nivel de arboret a reglementarilor de ordin silvicultural aflate in vigoare;
- conservarea biodiversitatii si dezvoltarea durabila a arboretelor.

Se poate concluziona ca obiectivele amenajamentului silvic al fondului forestier proprietatea privata apartinand Asociatiei Proprietarilor de Paduri Vrancea 2022, judetul Vrancea, asa cum sunt ele prezentate in document, sunt in concordanta cu obiectivele retelei Natura 2000 (conservarea speciilor si habitatelor de interes comunitar) si cu obiectivele de conservare ale siturilor Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, ROSPA0075 Magura Odobesti si ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei.



Prevederile amenajamentului forestier analizat sunt in stransa legatura cu obiectivele de conservare si cu ideea de imbunatatire a starii favorabile de conservare a habitatelor si speciilor de interes comunitar, mentionate in Directiva Habitate. Astfel in amenajamentul forestier analizat se urmareste mentinerea suprafetelor ocupate de fiecare tip de habitat, mentinerea si imbunatatirea structurii si functiilor caracteristice necesare conservarii habitatului (tipului de padure) pe termen lung, mentinerea speciilor caracteristice intr-o stare favorabila de conservare.

Concordanta dintre obiectivele de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar din sit si prevederile amenajamentului silvic analizat se observa prin analiza solutiilor tehnice propuse, prezentate sintetic in cele ce urmeaza.

### **5.2.5.1. Lucrari de ingrijire si conducere a arboretelor**

Aceste lucrari sunt cuprinse in planul decenal al amenajamentului silvic analizat, care cuprinde, pe categorii de lucrari: curatiri, 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.

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.

### **5.2.5.2. Lucrari de ajutorarea regenerarilor naturale si impadurire**

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	97.38
A.1	Lucrari de ajutorarea regenerarii naturale	48.69
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	48.69
A.1.5	Extragerea subarboretului	-

<b>Simbol</b>	<b>Categoria de lucrari</b>	<b>Supr. (ha)</b>
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	48.69
A.2.1	Receperea semintisurilor sau tinereturilor vatamate	-
A.2.2	Descoplesirea semintisurilor	48.69
A.2.3	Inlaturarea lastarilor care coplesesc semintisurile si drajonii	-
B	LUCRARI DE REGENERARE	6.89
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	6.89
B.2.1	Impaduriri dupa taieri gradinarite	-
B.2.2	Impaduriri dupa taieri cvasigradinarite	-
B.2.3	Impaduriri dupa taieri progresive	6.89
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	-
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	1.38
C.1	Completari in arboretele tinere existente	-
C.2	Completari in arboretele nou create (20%)	1.38
D	INGRIJIREA CULTURILOR TINERE	27.29
D.1	Ingrijirea culturilor tinere existente	-
D.2	Ingrijirea culturilor tinere nou create	27.29
E	IMPADURIRI IN TERENURI CU CONDITII EXTREME	-
E.1	Impaduriri in terenuri saraturate	-
E.2	Impaduriri pe terenuri poluate cu reziduuri din titei	-
E.3	Impaduriri pe terenuri nisipoase (plaje, dune etc.)	-
E.4	Impaduriri pe terenuri situate in limita vegetatiei forestiere	-
E.5	Impaduriri pe terenuri mlastinoase	-
E.6	Impaduriri pe crovuri	-
E.7	Impaduriri pe terenuri cu inclinare mare, sol superficial, vulnerabilitate la eroziune	-

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

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

Lucrarile de ajutorare a regenerarii naturale se vor executa pe o suprafata de 97.38 ha. Impaduriri dupa taieri progresive se vor efectua pe o suprafata de 8.27 din care 1.38 ha completari.

Speciile folosite la impadurit sunt: gorun, fag, paltin de munte si frasin.

Ingrijirea culturilor se va face pe o suprafata de 27.29 ha, iar numarul de puieti necesari la impadurit este de 41350 bucati.

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.

### **5.3. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate din zona si modul in care s-a tinut cont de aceste obiective si de orice alte consideratii de mediu in timpul pregatirii amenajamentului silvic**

#### **5.3.1 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 (*Hieraaetus pennatus*), ierunca (*Bonasa bonasia*), caprimulgul (*Caprimulgus europaeus*), ghionoaia 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 urmasorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitatea de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
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 / km2	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 urmatoorii 2 ani.
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

#### A238 *Dendrocopos medius* - Ciocanitoare de stejar

Populatia speciei in sit este de **413-493 perechi** rezidente. Conform Planului de management, starea de conservare este **favorabila**. Obiectivul de conservare pentru *Dendrocopos medius* 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 453	Conform Planului de management in sit cuibaresc 413-493 perechi. Conform studiului de evaluare a starii de conservare in Planul de Management, populatia de

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	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial. temporal sau a intensitatii utilizarii	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani.
Suprafata habitatului	ha	Cel putin 7603	Ciocanitoarea de stejar este raspandita si este mai abundenta in primul rand in treimea estica a sitului. unde domina quercinetele. Specia arata o preferinta clara fata de cvercinee si depinde in primul rand de prezenta cvercineelor batrane, cu arbori de peste 30 cm diametru la inaltimea pieptului.
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. Conform biologiei speciei prefera padurile foioase batrane din zonele de deal, ses si cele de lunca.
Arbori de biodiversitate	Numar arbori / ha	Cel putin 5	Este o specie care se hraneste in primul rand pe arbori vii. Coaja fisurata a quercineelor ofera ascunzis insectelor, si astfel hrana ciocanitorilor. O importanta deosebita are prezenta plopiilor si a ciresilor maturi, de

#### 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 urmatorii 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.

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 stabilita in urmatoorii 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.
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. 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 (speciile de ciocanitori fiind specii de umbrela - acesta isi construiesc cuibul
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.
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 cm).
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

#### A092 *Hieraaetus pennatus* - Acvila mica

Populatia acestei specii in sit este de aproximativ **1-2 de perechi cuibaritoare**. Starea de conservare este **necunoscuta**. Obiectivul de conservare pentru *Hieraaetus pennatus* 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 2	Conform Planului de Management in sit cuibaresc 1-2 perechi. Conform Planului de Management, valoarea de referinta pentru statutul de conservare favorabila este egala cu valoarea maxima a estimarilor studiilor de
Suprafata habitatului	ha	Necunoscuta, trebuie definita in urmatoorii 2	Conform Planului de Management suprafata habitatului speciei in sit este necunoscuta, astfel acesta trebuie evaluata si definita in urmatoorii 2 ani.
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	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 cei putin 40% a padurilor mature. Suprafata minima a unui arboret batran trebuie sa fie de cel putin 10 ha.

#### 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 urmatoorii 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.



Parametru	Unitatea de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Suprafata habitatului	ha	Trebuie definita in urmatoorii 2 ani	Conform Planului de Management suprafata habitatului speciei in sit este necunoscuta, astfel acesta trebuie evaluata in urmatoorii 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)
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 urmatoorii 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.

<b>Parametru</b>	<b>Unitatea de masura</b>	<b>Valoare tinta</b>	<b>Informatii suplimentare</b>
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.
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.

### **5.3.2 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 *Hieraaetus pennatus*, *Pernis apivorus*, *Dendrocopos medius*, *Ficedula albicollis* si *Bubo bubo*.

#### **A255 - *Anthus campestris***

*Anthus campestris* este o specie nerezidenta cuibaritoare in aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la **140 - 190 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:

<b>Parametru</b>	<b>Unitate de masura</b>	<b>Valoare tinta</b>	<b>Informatii suplimentare</b>
Marimea populatiei	Numar perechi	Cel putin 190 perechi	Conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia speciei <i>Anthus campestris</i> a fost evaluata la 140 - 190 perechi. Pe viitor, abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pasunatului si restructurarea detinerii terenului agricol, pot avea un impact negativ de nivel mediu.
Suprafata habitatului de hranire si cuibarit	Ha	Cel putin 6.574,50 ha	Suprafata propice a habitatului speciei <i>Anthus campestris</i> in aria naturala protejata este de 6.574,50 ha, fiind formata din pajisti naturale si stepe.
Proportia tufelor dispersate pe pajisti	%	2,70 %	Specia prefera habitatele deschise si uscate cu vegetatie scunda si tufisuri izolate cum sunt habitatele stepice, pajisti. Conform planului de management, suprafata cu tufaris la nivelul sitului este de 968,80 ha, respectiv 2,70 % din sit.
Lungime structuri liniare de vegetatie arborescenta, tufaris	km	Trebuie definit in termen de 2 ani	Lungimea structurii liniare de vegetatie arborescenta este necunoscuta. Specia necesita terenuri deschise, fara vegetatie compacta arbustiva.

### **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 urmatoorii parametrii si valori tinte:

<b>Parametru</b>	<b>Unitate de masura</b>	<b>Valoare tinta</b>	<b>Informatii suplimentare</b>
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.

### **A224 - *Caprimulgus europaeus***

*Caprimulgus europaeus* este o specie nerezidenta cuibaritoare in aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la **80- 100 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 urmatoorii parametrii si valori tinte:

<b>Parametru</b>	<b>Unitate de masura</b>	<b>Valoare tinta</b>	<b>Informatii suplimentare</b>
Marimea populatiei	Numar perechi	Cel putin 100	Conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia speciei <i>Crex crex</i> a fost evaluata la 80-100 perechi. Se considera ca valoarea de referinta favorabila pentru specie in sit este de aproximativ 80 - 100 perechi.

Suprafata habitatului de hranire si cuibarit	Ha	Cel putin 8.334,20 ha	Suprafata propice a habitatului speciei <i>Caprimulgus europaeus</i> in aria naturala protejata este de 8.334,20 ha si este format din: pajisti naturale, stepe - 6.574,50 ha, terenuri agricole - 1.457,90 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.
Suprafata habitatelor de pajisti extensive deschise	Ha	Cel putin 6.574,50 ha.	Suprafata pajistilor naturale si a fanetelor este de 6.574,50 ha. Specia este caracteristica zonelor deschise de stepa, prefera stepele necultivate, adesea cu sol nisipos sau prundisuri. Cuibareste pe sol, in scobituri de pe pajisti sau la adpostul arborilor sau a tufisurilor.

### 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 speciei a fost definita ca **favorabila**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea starii de conservare favorabile**, definita de urmatoorii parametrii 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.
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.

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
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.

### A122 – *Crex crex*

*Crex crex* este o specie nerezidenta cuibaritoare in aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la **120 -150 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 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 <i>Crex crex</i> a fost evaluata la 120 - 150 perechi.
Suprafata habitatului de hranire si cuibarit	Ha	Cel putin 8.224,2 ha	Suprafata propice a habitatului speciei <i>Crex crex</i> in aria naturala protejata este de 8.334,20 ha si este format din: pajisti naturale, stepe - 6.574,50 ha, terenuri agricole - 1.457,90 ha si vii si livezi - 301,80 ha. Cuibul este asezat intr-o scobitura pe sol si captusit cu vegetatie.
Proportia tufelor dispersate pe pajisti	%	2,70 %	Conform planului de management, suprafata cu tufaris la nivelul sitului este de 968,80 ha, respectiv 2,70 % din sit.
Suprafata habitatelor de pajisti extensive deschise	Ha	Cel putin 6.574,50 ha	Conform planului de management, suprafata pajistilor naturale si a fanetelor este de 6.574,50 ha. Fanetele mozaicate cu portiuni de vegetatie de diferite inaltimi reprezinta zone favorite de hranire pentru specie.

### 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 speciei a fost definita ca favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este mentinerea starii de conservare favorabile, definita de urmatoorii parametrii si valori tinte:

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
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 speciei a fost definita ca **favorabila**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea starii de conservare favorabile**, definita de urmatoorii parametrii 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

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
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.

### A379 - *Emberiza hortulana*

*Emberiza hortulana* este o specie nerezidenta cuibaritoare in aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la **40 - 60 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 60	Conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia speciei <i>Emberiza hortulana</i> a fost evaluata la 40 - 60 perechi.
Suprafata habitatului de hranire si cuibarit	Ha	Cel putin 8.224,2 ha	Presura de gradina este caracteristica zonelor cu vegetatie cu palcuri de copaci sau tufe. Suprafetele cu vegetatie arbustiva reprezinta unele din habitatele necesare pentru cuibarit si adapostire. Suprafata propice a habitatului speciei <i>Emberiza hortulana</i> in aria natural protejata este de 8.334,20 ha si este format din: pajisti naturale, stepe - 6.574,50 ha, terenuri agricole - 1.457,90 ha si vii si livezi - 301,80 ha.
Suprafata habitatelor de pajisti mozaicate cu vegetatie arborescenta, pasuni cu arbori seculari	Ha	Cel putin 6.574,50 ha	Specia prefera habitatele mozaicate, tufarisuri, arborete. 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 agricole.

### 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 parametrii si valori tinte:



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> .
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 urmatoorii 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.

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
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 uscaci, 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, 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	m3/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 urmatoorii parametrii 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

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
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 portiuni de vegetatie de diferite inaltimi reprezinta zone
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 uscaci, in functie de particularitatile fiecarui arboret.

### A338 - *Lanius collurio*

*Lanius collurio* este o specie nerezidenta cuibaritoare in aria natural protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la 1000 - 1400 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 urmatoorii parametrii si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Marimea populatiei	Numar perechi	Cel putin 1400 perechi	Conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia speciei <i>Lanius collurio</i> a fost evaluata la 1000 - 1400 perechi. Pe viitor, abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pasunatului si restructurarea detinerii terenului agricol pot avea un impact negativ de nivel mediu.
Suprafata habitatului de hranire si cuibarit	Ha	Cel putin 8.334,20 ha	Conform ecologiei speciei, aceasta cuibareste in arbori sau in arbusti. Suprafata propice a habitatului speciei <i>Lanius collurio</i> in aria naturala protejata este de 8.334,20 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

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Lungime structuri liniare de vegetatie arborescenta	km	Trebuie definit in termen de 2 ani	Nu sunt disponibile date referitoare la lungimea vegetatiei arborescente. Aliniamentele de arbori si arborii solitari reprezinta unul dintre habitatele preferate de cuibarit.
Suprafata habitatelor de pajisti mozaicate cu vegetatie arborescenta, pasuni cu arbori solitari	Ha	Cel putin 6.574,50 ha	Pentru <i>Lanius collurio</i> este importanta prezenta arborilor sau arbustilor intre parcelele agricole, care reprezinta habitatele de hranire si cuibarit pentru aceasta specie. Conform planului de management, 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, se recomanda plantarea de aliniamente de arbori in lungul drumurilor judetene, comunale sau agricole.

### A339 - *Lanius minor*

*Lanius minor* este o specie nerezidenta cuibaritoare in aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la 30 - 50 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 urmatoorii parametrii si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Marimea populatiei	Numar perechi	Cel putin 50 perechi	Conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia speciei <i>Lanius minor</i> a fost evaluata la 30 - 50 perechi. Pe viitor, abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pasunatului si restructurarea detinerii terenului agricol, pot avea un impact negativ de nivel mediu pentru specie.
Suprafata habitatului de hranire si cuibarit	Ha	Cel putin 8.334,20 ha	Specia prefera habitatele deschise, culturile agricole cu copaci izolati, tufisuri si subarbusti, livezi. Conform planului de management suprafata propice a habitatului speciei <i>Lanius minor</i> in aria naturala protejata este de 8.334,20 ha si este format din: pajisti naturale, stepe - 6.574,50 ha, terenuri agricole - 1.457,90 ha si vii si livezi - 301,80 ha.
Lungime structuri liniare de vegetatie arborescenta	km	Trebuie definit in termen de 2 ani	Nu sunt disponibile date referitoare la lungimea vegetatiei arborescente. Aliniamentele de arbori si arborii solitari reprezinta unul dintre habitatele preferate de cuibari pentru specie. Este important pastrarea unui mozaic de habitate cu prezenta palcurilor de copaci si a arbustilor in zonele deschise.

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
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. Specia este dependenta de calitatea pajistilor, folosite fie ca habitat de cuibarire, fie ca habitat de hranire.

### A246 - *Lullula arborea*

*Lullula arborea* este o specie nerezidenta cuibaritoare in aria natural protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la **80 -140 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 urmatoorii parametrii si valori tinte:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Marimea populatiei	Numar perechi	Cel putin 140 perechi	Conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia speciei <i>Lullula arborea</i> a fost evaluata la 80 - 140 perechi.
Suprafata habitatului de hranire si cuibarit	Ha	Cel putin 1.074,69 ha	Suprafata propice a habitatului speciei <i>Lullula arborea</i> in aria naturala protejata este de 1.074,69 ha si este formata din padurile in tranzitie. Specia nu cuibareste in interiorul padurilor inchise.
Acoperirea cu arbusti a pajistilor	%	Cel putin 10 %	Prezenta arbustilor intre parcelele agricole este vitala pentru specie. Specia se poate intalni pe pajisti cu tufisuri si copaci, la marginea padurilor, plantatii de paduri foarte tinere sau alte zone deschise cu copaci si tufisuri.

### 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 urmatoorii 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 <i>Pernis apivorus</i> 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 <i>Pernis apivorus</i> 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 forestiera se va lasa un numar de 2-3 arbori/ha din categoria arborilor grosi, scorburosi, partial uscati, in functie de particularitatile fiecarui
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 urmatoorii 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 <i>Picus canus</i> a fost evaluata la 100 - 150 perechi. Specia poate fi afectata de eventuale taieri masive de padure.
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.

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Prezenta arborilor batrani cu scorburi	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, 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. 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 parametrii 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.
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.

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
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.

### A307 - *Sylvia nisoria*

*Sylvia nisoria* este o specie nerezidenta cuibaritoare in aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la **10 - 30 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 urmatoorii parametrii si valori tinte:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Marimea populatiei	Numar perechi	Cel putin 30 perechi	Conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia speciei <i>Sylvia nisoria</i> a fost evaluata la 10 - 30 perechi. Specia poate fi afectata de taieri de aliniamente de arbori sau de distrugerea coloniilor de corvide.
Suprafata habitatului de hranire si cuibarit	Ha	Cel putin 7.649,19 ha	Suprafata propice a habitatului speciei <i>Sylvia nisoria</i> in aria naturala protejata este de 7.649,19 ha si este formata din pajisti naturale, stepe - 6.574,50 ha si habitate de paduri in tranzitie - 1.074,69 ha.
Suprafata habitatelor de pajisti	Ha	Cel putin 6.574,50 ha	Conform planului de management, suprafata pajistilor naturale si a fanetelor este de 6.574,50 ha. Specia este dependenta de calitatea pajistilor, folosite fie ca habitat de cuibarire, fie ca habitat de hranire.
Proportia tufelor dispersate pe pajisti	%	2,70 %	Conform planului de management, suprafata cu tufaris la nivelul sitului este de 968,80 ha, respectiv 2,70 % din sit.
Lungime structuri liniare de vegetatie arborescenta, tufaris	km	Trebuie definit in termen de 2	Lungimea structurii liniare de vegetatie arborescenta este necunoscuta.



### **5.3.3 Obiective de conservare specifice stabilite de ANANP pentru speciile din ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior**

#### **A229 *Alcedo atthis* (pescaras albastru)**

Prezenta acestei specii in ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior este de 50-100 indivizi rezidenti conform datelor din planul de management si are o stare de conservare favorabila (din punct de vedere al populatiei al habitatului si al perspectivelor este favorabila). Obiectivul specific sitului pentru aceasta specie este mentinerea starii de conservare, definit de urmasorii parametri si valori tinta:

<b>Parametru</b>	<b>Unitate de masura</b>	<b>Valoare tinta</b>	<b>Informatii suplimentare</b>
Marimea populatiei	Numar de indivizi rezidenti	Cel putin 75	Conform datelor din planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior
Suprafata habitatului	ha	Cel putin 62,08	Conform datelor din planul de management, se urmareste ca suprafata sa fie stabila.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro- poluanti organici si inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel putin clasa de calitate 2 pentru toti indicatorii	Parametrii sunt cele folosite in Sistemul de Monitoring Integral al Apelor (SMIAR) In 2009 in bazinul hidrografic Siret situatia globala a lungimilor de rau cumulate pe clasele de calitate: 1372 km (32.6%) s-au incadrat in clasa I, 1603 de km (38.1 %) in clasa a II-a, 817 de km ( 19.4 %) 'in clasa a III-a, 134 de km (3.2 %) in clasa a IV-a si 283 km (6.7%) in clasa V. (Raport calitatea aaelor din Romania 2009).
Cal itatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	Clasa de calitate a apei	Cel putin clasa de calitate 2 pentru toti indicatorii	Parametrii sunt cele folosite in Sistemul De Monitoring Integral al Apelor (SMIAR) In 2009 'in bazinul hidrografic Siret situatia globala a lungimilor de rau cumulate pe clasele de calitate: 1372 km (32.6%) s-au incadrat in clasa I, 1603 de km (38.1 %) in clasa a II-a, 817 de km (19.4 %) 'in clasa a III-a, 134 de km (3.2 %) in clasa a IV-a si 283 km (6.7%) in clasa V. (Raport calitatea apelor din Romania 2009).
Tendintele populatiei pentru specie	Schimbare procent	Tendinta pe termen lung a populatiei stabil sau in crestere	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 3 ani.
Tipar de distributie	Tipar spatial si t emporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decal cele rezultate din variatii naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 3 ani.

#### **A029 *Ardea purpurea* (starc rosu)**

Prezenta acestei specii in ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior este de 5-12 perechi cuibaritoare si intre 50-100 indivizi in concentratii de pasaj conform datelor din planul de management si are o stare de conservare nefavorabila-inadecvata (din punct de vedere al populatiei si al perspectivelor este favorabila si nefavorabila-inadecvata din punct de vedere al habitatului speciei). Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este imbunatatirea starii de conservare, definit de urmasorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Marimea populatiei	Numar de perechi cuibaritoare  Numar de indivizi in pasaj	Cel putin 8  Cel putin 75	Conform datelor din planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior
Suprafata habitatului	ha	Cel putin 379,69	Conform datelor din planul de management, se urmareste ca suprafata sa fie stabilita.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si anorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel putin clasa de calitate 2 pentru toti indicatorii	Parametrii sunt cele folosite in Sistemul de Monitoring Integral al Apelor (SMIAR) In 2009 in bazinul hidrografic Siret situatia globala a lungimilor de rau cumulate pe clasele de calitate: 1372 km (32.6%) s-au incadrat in clasa I, 1603 de km (38.1 %) in clasa a II-a, 817 de km (19.4 %) 'in clasa a III-a, 134 de km (3.2 %) in clasa a IV-a si 283 km (6.7%) in clasa V. (Raport calitatea avelor din Romania 2009).
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	Clasa de calitate a apei	Cel putin clasa de calitate 2 pentru toti indicatorii	Parametrii sunt cele folosite in Sistemul De Monitoring Integrat al Apelor (SMIAR) In 2009 'in bazinul hidrografic Siret situatia globala a lungimilor de rau cumulate pe clasele de calitate: 1372 km (32.6%) s-au incadrat in clasa I, 1603 de km (38.1 %) in clasa a II-a, 817 de km (19.4 %) 'in clasa a III-a, 134 de km (3.2 %) in clasa a IV-a si 283 km (6.7%) in clasa V. (Raport calitatea apelor din Romania 2009).
Tendintele populatiei pentru specie	Schimbare procent	Tendinta pe termen lung a populatiei stabil sau in crestere	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 3 ani.
Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele dedat cele rezultate din variatii naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 3 ani.

#### **A196 *Chlidonias hybridus* (Chirighita cu obraz alb)**

#### **A197 *Chlidonias niger* (Chirighita neagra)**

Prezenta acestor specii in ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior este de 50-80 perechi cuibaritoare s i 100- 500 indivizi in concentratii de pasaj pentru *Chlidonias hybridus* si de 5-10 perechi cuibaritoare s i intre 10-50 indivizi aflati in concentratii de pasaj pentru *Chlidonias niger* conform datelor din planul de management s i ambele au o stare de conservare nefavorabila-inadecvata (din punct de vedere al populatiei si al perspectivelor speciei este favorabila s i nefavorabila-inadecvata din punct

de vedere al habitatului). Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceste specii este imbunatafirea starii de conservare, definit de urmatorii parametri si valori tinta:

<b>Parametru</b>	<b>Unitate de masura</b>	<b>Valoare tinta</b>	<b>Informatii suplimentare</b>
Marimea populatiei speciei <i>A196 Chlidonias hybridus</i>	Numar de perechi cuibaritoare Numar de indivizi pasaj	Cel putin 65  Cel putin 300	Conform datelor din planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior
Marimea populatiei speciei <i>A197 Chlidonias niger</i>	Numar de perechi cuibaritoare Numar de indivizi pasaj	Cel putin 8  Cel putin 30	Conform datelor din planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior
Suprafata habitatului	ha	Cel putin 441	Conform datelor din planul de management, se urmareste ca suprafata sa fie stabila.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si anorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel putin clasa de calitate 2 pentru toti indicatorii	Parametrii sunt cele folosite in Sistemul de Monitoring Integral al Apelor (SMIAR) In 2009 in bazinul hidrografic Siret situatia globala a lungimilor de rau cumulate pe clasele de calitate: 1372 km (32.6%) s-au incadrat 111 clasa I, 1603 de km (38.1 %) i'n clasa a II-a, 817 de km (19.4 %) 111 clasa a III-a, 134 de km (3.2 %) 111 clasa a IV-a si 283 km (6.7%) 111 clasa V. (Raport calitatea apelor din Romania 2009).
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	Clasa de calitate a apei	Cel putin clasa de calitate 2 pentru toti indicatorii	Parametrii sunt cele folosite in Sistemul de Monitoring Integral al Apelor (SMIAR) In 2009 in bazinul hidrografic Siret situatia globala a lungimilor de rau cumulate pe clasele de calitate: 1372 km (32.6%) s-au incadrat 111 clasa I, 1603 de km (38.1 %) i'n clasa a II-a, 817 de km (19.4 %) 111 clasa a III-a, 134 de km (3.2 %) 111 clasa a IV-a si 283 km (6.7%) 111 clasa V. (Raport calitatea apelor din Romania 2009). Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 3 ani.
Tendintele populatiei pentru specie	Schimbare procent	Tendinta pe termen lung a populatiei stabil sau in crestere	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 3 ani.
Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele dedite cele rezultate din variatii naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 3 ani.

**A031 *Ciconia ciconia* (Barza alba)**

Prezenta acestei specii in ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior este de 25-30 perechi cuibaritoare si intre 500-1000 indivizi aflati in concentratii de pasaj conform datelor din planul de management si are o stare de conservare favorabila (din punct de vedere al populatiei, al habitatului si al perspectivelor specie este favorabila). Obiectivul specific sitului pentru aceasta specie este mentinerea starii de conservare favorabila definit de urmatoorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Marimea populatiei speciei	Numar de perechi cuibaritoare Numar de indivizi pasaj	Cel putin 28  Cel putin 750	Conform datelor din planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior
Izolarea stalpilor de inalta si medie tensiune	%	100%	Conform lucrarii Natura 2000 si medie tensiune Romania, Habitat fact sheets, electrocutarea pe stalpii liniilor de medie tensiune - este probabil cel mai important factor direct periclitant pentru populatia Romaniei - se 'intampla mai ales in iulie si august cand puii parasesc cuibul, respectiv pasarile se aduna pentru migratie si innopteaza impreuna in multe cazuri pe stalpi de medie tensiune. Trebuie inceput o izolare a stalpilor de medie tensiune pe plan national, acesta fiind beneficiul multor specii de pasari nu numai a berzei albe
Suprafata habitatului	ha	Cel putin 2332	Conform datelor din planul de management, se urmarete ca suprafata sa fie stabila.
Tendintele populatiei pentru specie	Schimbare procent	Tendinta pe termen lung a populatiei stabil sau in crestere	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 3 ani.
Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele dedit cele rezultate din variatii naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 3 ani.

**A081 *Circus aeruginosus* (Erete de stuf)**

Prezenta acestei specii in ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior este de aproximativ 8-12 perechi cuibaritoare si intre 50-100 indivizi aflati in concentratii de pasaj si are o stare de conservare nefavorabila-inadecvata (din punct de vedere al populatiei si al perspectivelor speciei este favorabila si nefavorabila-inadecvata din punct de vedere al habitatului). Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este imbunatatirea starii de conservare, definit de urmatoorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informafii suplimentarc
Marimea populatiei	Numar de perechi cuibaritoare	Cel putin 10	Conform datelor din planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior
	Numar de indivizi in pasaj	Cel putin 75	
Suprafata habitatului de cuibarit	ha	Cel putin 379	Conform datelor din planul de management, se urmare te ca suprafata sa fie stabila.
Suprafata habitatu lui de hranire/odihna	ha	Cel putin 497	Conform datelor din planul de management, se urmare te ca suprafata sa fie stabila.
Tendintele populatiei pentru specie	Schimbare procent	Tendinta pe termen lung a populatiei stabil sau in cresetere	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 3 ani.
Tipar de distributie	Tipar spatial s i temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 3 ani.

#### A038 *Cygnus cygnus* (Lebada de iarna)

Prezenta acestei specii in ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior este de 50-100 indivizi conform datelor din planul de management si are o stare de conservare favorabila (din punct de vedere al populatiei,al habitatului si al perspectivelor specie este favorabila). Obiectivul specific sitului pentru aceasta specie este mentinerea starii de conservare favorabila definit de urmatorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Marimea populatiei	Numar de indivizi care ierneaza	Cel putin 75	Conform datelor din planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior
Suprafata habitatului	ha	Cel putin 62	Conform datelor din planul de management, se urmareste ca suprafata sa fie stabila.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si anorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel putin clasa de calitate 2 pentru toti indicatorii	Parametrii sunt cele folosite in Sistemul de Monitoring Integral al Apelor (SMIAR) in 2009 in bazinul hidrografic Siret situatia globalii a lungimilor de rau cumulate pe clasele de calitate: 1372 km (32.6%) s-au incadrat in clasa I, 1603 de km (38.1 %) in clasa a II-a, 817 de km ( 19.4 %) in clasa a III-a. 134 de km (3.2 %) in clasa a IV-a si 283 km (6.7%) in clasa V. (Raport calitatea apelor din Romania 2009).

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	Clasa de calitate a apei	Cel putin clasa de calitate 2 pentru toti indicatorii	Parametrii sunt cele folosite in Sistemul de Monitoring Integral al Apelor (SMIAR) In 2009 in bazinul hidrografic Siret situatia globalii a lungimilor de rau cumulate pe clasele de calitate: 1372 km (32.6%) s-au incadrat in clasa I, 1603 de km (38.1 %) in clasa a II-a, 817 de km (19.4 %) in clasa a III-a, 134 de km (3.2 %) in clasa a IV-a si 283 km (6.7%) in clasa V. (Raport calitatea apelor din Romania 2009). Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 3 ani.
Tendintele populatiei pentru specie	Schimbare procent	Tendinta pe termen lung a populatiei stabil sau in crestere	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 3 ani.
Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decit cele rezultate din variatii naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 3 ani.

#### A027 *Egretta alba* (Egreta mare)

Prezenta acestei specii in ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior este de 10-15 perechi cuibaritoare, intre 50-100 indivizi in concentratii de pasaj si intre 10-15 indivizi in perioada de iernat conform datelor din planul de management si are o stare de conservare nefavorabila-rea (din punct de vedere al populatiei este nefavorabila -rea, nefavorabila-inadecvata din punct de vedere al habitatului si favorabila din punct de vedere al perspectivelor speciei). Obiectivul de conservare pentru aceasta specie este imbunatatirea starii de conservare, definit de urmatorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Marimea populatiei	Numar de perechi cuibaritoare Numar de indivizi in pasaj Numar de indivizi care ierneaza	Trebuie definit in termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informatii pentru a determina o valoare tinta care caracterizeaza starea de conservare favorabila din punct de vedere al populatiei speciei. Trebuie definita in 3 ani.
Suprafata habitatului de cuibarit, pasaj	ha	Cel putin 441	Conform datelor din planul de management, se urmareste ca suprafata sa fie stabila.

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micropoluanti organici si inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel putin clasa de calitate 2 pentru toti indicatorii	Parametrii sunt cele folosite in Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor (SMIAR) In 2009 in bazinul hidrografic Siret situatia globala a lungimilor de rau cumulate pe clasele de calitate: 1372 km (32.6%) s-au incadrat in clasa I, 1603 de km (38.1 %) in clasa a II-a, 817 de km (19.4 %) in clasa a III-a, 134 de km (3.2 %) in clasa a I V-a si 283 km (6.7%) in clasa V. (Raport calitatea a elor din Romania 2009).
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	Clasa de calitate a apei	Cel putin clasa de calitate 2 pentru toti indicatorii	Parametrii sunt cele folosite in Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor (SMIAR) In 2009 in bazinul hidrografic Siret situatia globala a lungimilor de rau cumulate pe clasele de calitate: 1372 km (32.6%) s-au incadrat in clasa I, 1603 de km (38.1 %) in clasa a II-a, 817 de km (19.4 %) in clasa a III-a, 134 de km (3.2 %) in clasa a I V-a si 283 km (6.7%) in clasa V. (Raport calitatea a elor din Romania 2009).
Tendintele populatiei pentru specie	Schimbare procent	Tendinta pe termen lung a populatiei stabil sau in crestere	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 3 ani.
Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 3 ani.

#### **A026 *Egretta garzetta* (egreta mica)**

Prezenta acestei specii in ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior este de 30-40 de perechi cuibaritoare si intre 200-300 indivizi in concentratii de pasaj conform datelor din planul de management si are o stare de conservare favorabila din punct de vedere al populatiei ,al habitatului si al perspectivelor speciei. Obiectivul specific sitului pentru aceasta specie este mentinerea starii de conservare definit de urmatoorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Marimea populatiei	Numar de perechi cuibaritoare Numar de indivizi in asa	Cel putin 35 Cel putin 250	Conform datelor din planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Suprafata habitatului	ha	Cel putin 441	Conform datelor din planul de management, se urmareste ca suprafata sa fie stabila.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micropoluanti organici si inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel putin clasa de calitate 2 pentru toti indicatorii	Parametrii sunt cele folosite in Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor (SMIAR) In 2009 in bazinul hidrografic Siret situatia globala a lungimilor de rau cumulate pe clasele de calitate: 1372 km (32.6%) s-au incadrat in clasa I, 1603 de km (38.1 %) in clasa a II-a, 817 de km (19.4 %) in clasa a III-a, 134 de km (3.2 %) in clasa a IV-a si 283 km (6.7%) in clasa V. (Raport calitatea a elor din Romania 2009).
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	Clasa de calitate a apei	Cel putin clasa de calitate 2 pentru toti indicatorii	Parametrii sunt cele folosite in Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor (SMIAR) In 2009 in bazinul hidrografic Siret situatia globala a lungimilor de rau cumulate pe clasele de calitate: 1372 km (32.6%) s-au incadrat in clasa I, 1603 de km (38.1 %) in clasa a II-a, 817 de km (19.4 %) in clasa a III-a, 134 de km (3.2 %) in clasa a IV-a si 283 km (6.7%) in clasa V. (Raport calitatea a elor din Romania 2009).
Tendintele populatiei pentru specie	Schimbare procent	Tendinta pe termen lung a populatiei stabil sau in crestere	Trebuie introdus un program monitorizare in termen de 3 ani.
Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 3 ani.

### **A022 *Ixobrychus minutus* (Starc pitic)**

Prezenta acestei specii in ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior este de 20-25 de perechi cuibaritoare si 50-100 indivizi in concentratii de pasaj conform datelor din planul de management si are o stare de conservare nefavorabila-inadecvata (din punct de vedere al populatiei si al perspectivelor speciei este favorabila si nefavorabila-inadecvata din punct de vedere al habitatului. Obiectivul de conservare pentru aceasta specie este imbunatatirea starii de conservare, definit de urmatorii parametri si valori tinta:



Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Marimea populatiei	Numar de perechi cuibaritoare Numar de indivizi in pasaj	Cel putin 23 Cel putin 75	Conform datelor din planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior
Suprafata habitatului de cuibarit	ha	Cel putin 1891	Conform datelor din planul de management, se urmareste ca suprafata sa fie stabila.
Suprafata habitatului de pasaj	ha	Cel putin 62	Conform datelor din planul de management, se urmareste ca suprafata sa fie stabila.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micropoluanti organici si inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel putin clasa de calitate 2 pentru toti indicatorii	Parametrii sunt cele folosite in Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor (SMIAR In 2009 in bazinul hidrografic Siret situatia globala a lungimilor de rau cumulate pe clasele de calitate: 1372 km (32.6%) s-au incadrat in clasa I, 1 603 de km (38.1 %) in clasa a II-a, 817 de km (19.4 %) in clasa a III-a, 13 de km (3.2 %) in clasa a I V-a si 283 k (6.7%) in clasa V. (Raport calitatea a elor din Romania 2009
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	Clasa de calitate a a ei	Cel putin clasa de calitate 2 pentru toti indicatorii	Parametrii sunt cele folosite in Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor (SMIAR In 2009 in bazinul hidrografic Siret situatia globala a lungimilor de rau cumulate pe clasele de calitate: 1372 km (32.6%) s-au incadrat in clasa I, 1603 de km (38.1 %) in clasa a II-a, 817 de km (19.4 %) in clasa a III-a, 13 de km (3.2 %) in clasa a IV-a si 283 k (6.7%) in clasa V. (Raport calitatea a elor din Romania 2009).
Tendintele populatiei pentru specie	Schimbare procent	Tendinta pe termen lung a populatiei stabil sau in crestere	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 3 ani.
Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitate utilizarii habitatelor	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 3 ani.

### A338 *Lanius collurio* (Sfrancioc rosiatic)

Prezenta acestei specii in ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior este de 100-500 de perechi cuibaritoare si de 100-5000 indivizi in concentratii de pasaj conform datelor din planul de management si are o stare de conservare favorabila (din punct de vedere al populatiei, al habitatului si al perspectivelor speciei). Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este mentinerea starii de conservare, definit de urmasorii parametri si valoarea tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Marimea populatiei	Numar de perechi cuibaritoare	Cel putin 300	Conform datelor din planul de management al ROSPA(071 Lunca Siretului Inferior
	Numar de indivizi in pasaj	Cel putin 3000	
Suprafata habitatului	ha	Cel putin 1891	Conform datelor din planul de management, se urmareste ca suprafata sa fie stabila.
Acoperirea cu arbusti a pajistilor	ha	Cel putin 10%  Cel putin 1 89	Conform datelor din protocoalele de monitorizare si evaluare a starii de conservare existente la nivel de tara, importanta prezentei arbustilor chiar si intre parcelele agricole care reprezinta habitatele de hranire si cuibarit pentru <i>Lanius collurio</i> , este vitala
Tendintele populatiei pentru specie	Schimbare procent	Tendinta pe termen lung a populatiei stabil sau in cre etere	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 3 ani.
Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 3 ani.

### A339 *Lanius minor* (Sfrancioc cu frunte neagra)

Prezenta acestei specii in ROSPA(071 Lunca Siretului Inferior este de 20-35 de perechi cuibaritoare si intre 100-500 indivizi in concentratie de pasaj conform datelor din planul de management si are o stare de conservare nefavorabila- inadecvata (din punct de vedere al populatiei si al perspectivelor speciei este favorabila si nefavorabila-inadecvata din punct de vedere al habitatului) . Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este imbunatatirea starii de conservare, definit de urmasorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Marimea populatiei	Numar de perechi cuibaritoare	Cel putin 300	Conform datelor din planul de management al ROSPA(071 Lunca Siretului Inferior
	Numar de indivizi in asa	Cel putin 3000	
Suprafata habitatului	ha	Cel putin 1 891	Conform datelor din planul de management, se urmareste ca suprafata sa fie stabila.

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Prezenta arborilor batrani solitari	Nr./ha	Min. 5/ha	Acesti arbori sunt folositi de specie ca si locuri de cuibarire si adapostire. Sfranciocul cu frunte neagra este caracteristic zonelor agricole deschise, cu tufisuri si copaci izolati; vor fi mentinuti un numar de 2 arbori maturi, cu varsta mai mare de 30 ani, pentru fiecare kilometru liniar de liziera de adure
Tendintele populatiei pentru specie	Schimbare procent	Tendinta pe termen lung a populatiei stabil sau in crestere	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 3 ani.
Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 3 ani.

#### **A177 *Larus minutus* (Pescarus mic)**

Prezenta acestei specii in ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior este intre 20-50 indivizi in concentratie de pasaj conform datelor din planul de management si are o stare de conservare favorabila din punct de vedere al populatiei, al habitatului si al perspectivelor speciei. Obiectivul specific pentru aceasta specie este mentinerea starii de conservare favorabila a speciei definit de urmasorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Marimea populatiei	Numar de indivizi in pasaj	Cel putin 30	Conform datelor din planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior
Suprafata habitatului	ha	Cel putin 62	Conform datelor din planul de management, se urmareste ca suprafata sa fie stabila.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micropoluanti organici si inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel putin clasa de calitate 2 pentru toti indicatorii	Parametrii sunt cele folosite in Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor (SMIAR) In 2009 in bazinul hidrografic Siret situatia globala a lungimilor de rau cumulate pe clasele de calitate: 1372 km (32.6%) s-au incadrat in clasa I, 1603 de km (38.1 %) in clasa a II-a, 817 de km (19.4 %) in clasa a III-a, 134 de km (3.2 %) in clasa a IV-a si 283 km (6.7%) in clasa V. (Raport calitatea a elor din Romania 2009).

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toti indicatorii	Parametrii sunt cele folosite in Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor (SMIAR) In 2009 in bazinul hidrografic Siret situatia globala a lungimilor de rau cumulate pe clasele de calitate: 1372 km (32.6%) s-au incadrat in clasa I, 1603 de km (38.1 %) in clasa a II-a, 817 de km (19.4 %) in clasa a III-a, 134 de km (3.2 %) in clasa a I V-a si 283 km (6.7%) in clasa V. (Raport calitatea a elor din Romania 2009).
Tendintele populatiei pentru specie	Schimbare procent	Tendinta pe termen lung a populatiei stabil sau in crestere	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 3 ani.
Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 3 ani.

#### A023 *Nycticorax nycticorax* (Starc de noapte)

Prezenta acestei specii in ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior este de 20-30 perechi cuibaritoare si intre 100-200 indivizi in concentratii de pasaj conform datelor din planul de management si are o stare de conservare nefavorabila — inadecvata (din punct de vedere al populatiei si al perspectivelor speciei este favorabila si nefavorabila-inadecvata din punct de vedere al habitatului). Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este imbunatatirea starii de conservare, definit de urmatorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Marimea populatiei	Numar de perechi cuibaritoare Numar de indivizi in asal	Cel puțin 25  Cel puțin 150	Conform datelor din planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior
Suprafata habitatului	ha	441	Conform datelor din planul de management, se urmareste ca su rafata sa fie stabila.
Nivelul apei	m	Stabila fara fluctuatii rapide	Fluctuatiile rapide ale nivelului apei, in special cresterea rapida in perioada de cuibarit, pot distruge ouale si pot ucide pasarile tinere. Cresterea rapida este legata de precipitatiile abundente. O valoare de referinta trebuie definita intr-o erioada de 3 ani.

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Suprafata habitatelor de hranire, a stufului si a vegetatiei acvatice submerse (habitate litorale im ortante entru esti)	ha	Trebuie definita intr-o perioada de 3 ani	Structura si suprafata zonelor de reproducere a speciilor de pesti ce constituie sursa de hrana pentru speciile de pasari acvatice trebuie definita intr-o erioada de 3 ani
Suprafhta de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	ha	Trebuie definita intr-o perioada de 3 ani	Aceasta suprafata reprezinta unul dintre habitatele importante de reproducere. Valoarea actuala trebuie definita intr-o erioada de 3 ani.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel putin clasa de calitate 2 pentru toti indicatorii	Parametrii sunt cele folosite in Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din Romania (SMIAR). In 2009 in bazinul hidrografic Siret situatia globala a lungimilor de rau cumulate pe clasele de calitate: 1372 km (32.6%) s-au incadrat in clasa I, 1 603 de km (38.1 %) in clasa a II-a, 817 de km (19.4 %) in clasa a III-a, 134 de km (3.2 %) in clasa a I V-a si 283 km (6.7%) in clasa V. (Raport calitatea a elor din Romania 2009).
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel putin clasa de calitate 2 pentru toti indicatori	Parametrii sunt cele folosite in Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din Romania (SMIAR). In 2009 in bazinul hidrografic Siret situatia globala a lungimilor de rau cumulate pe clasele de calitate: 1372 km (32.6%) s-au incadrat in clasa I, 1603 de km (38.1 %) in clasa a II-a, 817 de km (19.4 %) in clasa a III-a, 134 de km (3.2 %) in clasa a IV-a si 283 km (6.7%) in clasa V. (Raport calitatea a elor din Romania 2009).

### **A132 *Recurvirostra avosetta* (ciocintors)**

Prezenta acestei specii in ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior este intre 25-50 indivizi in concentratii de pasaj conform datelor din planul de management si are o stare de conservare nefavorabila-rea (din punct de vedere al populatiei este nefavorabila-rea si din punct de vedere al perspectivei speciei in viitor si habitatul este nefavorabila-inadecvata). Obiectivul de conservare pentru aceasta specie este imbunatatirea starii de conservare, definit de urmasorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Marimea populatiei	Numar de indivizi in pasaj	Trebuie definita in termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informatii pentru a determina o valoare tinta care caracterizeaza starea de conservare favorabila din punct de vedere al populatiei speciei, aceasta trebuie definita in 3 ani.

<b>Parametru</b>	<b>Unitate de masura</b>	<b>Valoare tinta</b>	<b>Informatii suplimentare</b>
Suprafata habitatului	ha	Cel putin 379	Conform datelor din planul de management, se urmareste ca suprafata sa fie stabila.
Nivelul apei	cm	Fara fluctuatii rapide altele decat cele naturale	Fluctuatiile rapide legate de lucrari hidrotehnice pot afecta ne activ cuibaritul s eciei.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micropoluanti organici si inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel putin clasa de calitate 2 pentru toti indicatorii	Parametrii sunt cele folosite in Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor (SMIAR) In 2009 in bazinul hidrografic Siret situatia globala a lungimilor de rau cumulate pe clasele de calitate: 1372 km (32.6%) s-au incadrat in clasa I, 1603 de km (38.1 %) in clasa a II-a, 817 de km (19.4 %) in clasa a III-a, 134 de km (3.2 %) in clasa a IV-a si 283 km (6.7%) in clasa V. (Raport calitatea a elor din Romania 2009
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	Clasa de calitate a apei	Cel putin clasa de calitate 2 pentru toti indicatorii	Parametrii sunt cele folosite in Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor (SMIAR) In 2009 in bazinul hidrografic Siret situatia globala a lungimilor de rau cumulate pe clasele de calitate: 1372 km (32.6%) s-au incadrat in clasa I, 1 603 de km (38.1 %) in clasa a II-a, 817 de km (19.4 %) in clasa a III-a, 134 de km (3.2 %) in clasa a IV-a si 283 km (6.7%) in clasa V. (Raport calitatea a elor din Romania 2009 .
Tendintele populatiei pentru specie	Schimbare procent	Tendinta pe termen lung a populatiei stabil sau in cresetere	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 3 ani.
Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 3 ani.

### 5.3.4 Obiective de conservare specifice stabilite de ANANP pentru speciile si habitatele din ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior

#### **92A0 - Zavoaiie cu *Salix alba* si *Populus alba***

Suprafata acestui habitat in situl Natura 2000 ROSC10162 Lunca Siretului Inferior este de aproximativ 1891,52 ha si are o stare de conservare nefavorabila-inadecvata (din punct de vedere al suprafetei ocupate si al structurii si functiilor specifice). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este imbunitcirea starii de conservare definita prin urmatoorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitatea de masura	Valoare tinta	Informatii aditionale
Suprafata habitatului	ha	Cel putin 1891,52 ha	Speciile de plop de talie mare domina de obicei coronamentul prin inaltimea lor; acestia pot fi absenti sau rari in anumite grupari vegetale, care sunt atunci dominate de specii caracteristice habitatului.
Specii caracteristice lemnoase	Procent/1000mp	Cel putin 60%	<i>Salix alba, Populus alba.</i>
Acoperirea speciilor caracteristice	Procent/1000mp	Cel putin 70%	Conform rezultatelor proiectului LIFE05 NAT/RO/OOO 176.
Specii caracteristice de plante	Nr. de specii /1000 mp	Cel putin 3	<i>Agrostis stolonifera, Bidens tripartita, Calystegia sepium, Equisetum arvense, Glechoma hederacea, Lysimachia nummularia, L. vulgaris, Lycopus europaeus, Polygonum hydropiper, Solanum dulcamara, Scutellaria galericulata, Agrostis stolonifera, Bidens tripartitus, Equisetum palustre, Eupatorium cannabinum, Galium palustre, Iris pseudacorus, Lythrum salicaria, Lycopus exaltatus, Mentha aquatica, Myosotis scorpioides, Sium latifolium, Solanum dulcamara, Stachys palustris, Stellaria aquatica, Conform rezultatelor proiectului LIFE05 NAT/RO/OOOI 76 Habitate prioritare alpine, subalpine si forestiere din Romania.</i>
Abundenta specii invazive, ruderales, nitrofile si alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzatoare	Procent/1000 mp	Cel mult 20%	Conform rezultatelor proiectului LIFE05 NAT/RO/OOOI 76
Lemn mort	Mc/ha	Cel putin IO Valoarea actuala va fi definita intr-o perioada de 3 ani	Valoarea tinta a acestui parametru nu a fost identificata prin planul de management, ea ar trebui definita in urma unor inventarieri pe teren.

#### 1083 — *Lucanus cervus*

Populatia acestei specii in situl ROSCIO 162 Lunca Siretului Inferior este de 100-500 de indivizi iar suprafata habitatului specie nu a fost cuantificata, conform datelor din planul de management si are o stare de conservare nefavorabila-inadecvata (din punct de vedere al

populatiei UI, al suprafetei habitatului UI, al perspectivelor FV). Obiectivul specific pentru aceasta specie este imbunatatirea starii de conservare, definit de urmatorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitatea de masura	Valoare tinta	Informatii aditionale
Marimea populatiei	Numar indivizi	Cel putin 500	Marimea populatiei a fost definita in planul de management la 100-500 de indivizi.
Suprafata habitatului speciei	ha	Necunoscuta Se va determina intr-o perioada de 3 ani	Marimea suprafetei habitatului speciei nu a fost definita in planul de management, insa habitatele cu specii de cvercinee (91 FO si 91 IO* ) ocupa o suprafata de 5 14,52 ha, ceea ce ar putea reprezenta habitat potential pentru aceasta specie.
Arbori batrani in trupuri de padure	Nr. arbori/hectar	Cel putin 1-2	Masurile de conservare presupun o adaptare a managementului forestier, in directia mentinerii exemplarelor batrane si foarte batrane de cvercinee ( <i>Quercus robur</i> , <i>Q. frainetto</i> , <i>Q. cerris</i> , etc.), la densitati cat mai mari (cel putin 1 exemplar la 2 ha de padure) care sa fie declarat ca exemplar intangibil si cresterea graduala a densitatii unor exemplare mature de stejari pana la cel putin 1-2 exemplare la ha.
Arbori de foioase mai batrani de 130-150 de ani, in afara padurilor, in arealul potential de distributie a speciei	Numar total de arbori	Trebuie definit intr-o perioada de 3 ani	Valoarea actuala nu se cunoaste, aceasta ar trebui determinata intr-o perioada de 3 ani.
Volum lemn mort	Mc/ha	Cel putin 3	Densitatea si volumul lemnului mort nu trebuie sa fie mai mica de 3 mc/ha, sub forma de cioate, trunchiuri sau craci groase cazute la pamant si semiingropate, pe cat posibil grupat, cate 0,2-0,5 mc intr-un loc

#### 1014 — *Vertigo angustior*

Atat marimea populatiei cat si habitatul sau starea de conservare a acestei specii nu au fost evaluate in planul de management. Obiectivul specific pentru aceasta specie este mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultatele studiilor ce se vor realiza intr-o perioada de 3 ani, definit de urmatorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitatea de masura	Valoare tinta	Informatii aditionale
Marimea populatiei	Numar indivizi	Trebuie definit intr-o perioada de 3 ani	Marimea populatiei nu a fost definita in planul de management.



Parametru	Unitatea de masura	Valoare tinta	Informatii aditionale
Suprafata habitatului speciei	ha	Trebuie definit intr-o perioada de 3 ani	Marimea suprafetei habitatului speciei nu a fost definita in planul de management, aceasta se va determina intr-o perioada de 3 ani.
Densitatea populatiei	Nr. indivizi/m-	Trebuie definit intr-o perioada de 3 ani	Valoarea actuala se va determina intr-o perioada de 3 ani.

### 1188 — *Bombina bombina*

Populatia acestei specii in situl ROSCIO 1 62 Lunca Siretului Inferior este de 100000 de indivizi iar suprafata habitatului specie nu a fost cuantificata, conform datelor din planul de management si are o stare de conservare nefavorabila-inadecvata (din punct de vedere al populatiei UI, al suprafetei habitatului UI, al perspectivelor FV). Obiectivul specific pentru aceasta specie este imbunatatirea starii de conservare, definit de urmasorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitatea de masura	Valoare tinta	Informatii aditionale
Marime populatie	Numar de indivizi habitatelor favorabile	Cel putin 100000	Marimea populatiei conform datelor din planu de management
Suprafata habitatului	ha	Trebuie definit in termen de 3 ani	Marimea suprafetei habitatului speciei nu a fo definita in planul de management, aceasta se v determina intr-o perioada de 3 ani.
Densitatea habitatului de reproducere O unitate este de cel putin m corp de apa superficiala (adancime de aproximativ cm) cu max. 40% umbra inconjurata de teren cu vegetatie naturala, de-a lungul coridoarelor de dispersie liniare (drumuri d camp neasfaltate, drumuri forestiere)	Habitat de reproducere/km2	Cel putin 4	Planul de management nu stabileste nicio tinta Atributele pentru o stare de conservare favorabila in planul de management al Podisul Hartibaciu prevad cel putin un habitat la fiecare 500 m de-a lungul structurilor liniare (drumuri de teren neasfaltate, drumuri forestiere)
Acoperire de habitate naturale terestre (pajisti, arbusti si paduri) in jurul habitatelor acvatice (de reproducere) pe o fasie de km lungime si 100 m latim paralela cu structuri liniare de dispersie (campuri neasfaltate si drumuri forestiere)	% din acoperirea habitatului	Cel putin 75%	Tinta stabilita in planul de management a situl Podisul Hartibacului.

### 1355 — *Lutra lutra*

Populatia acestei specii in situl ROSCIO 162 Lunca Siretului Inferior este de 30 - 50 de indivizi iar suprafata habitatului specie nu a fost cuantificata, conform datelor din planul de

management si are o stare de conservare nefavorabila-inadecvata (din punct de vedere al populatiei U2, al suprafetei habitatului UI, al perspectivelor FV). Obiectivul specific pentru aceasta specie este imbunatatirea starii de conservare, definit de urmatorii parametri si valori tinta:

<b>Parametru</b>	<b>Unitatea de masura</b>	<b>Valoare tinta</b>	<b>Informatii aditionale</b>
Marimea populatiei	Numar indivizi	Cel putin 150	Mentinerea unei populatii de aproximativ 150 indivizi in cadrul ROSC10162 Lunca Siretului Inferior ar fi de dorit, zona devenind astfel un refugiu important pentru conservarea acestei specii.
Suprafata habitatului potential in sit / prezenta speciei pe lungime de rau	Ha / km	Trebuie definit in termen de 3 an 1	Marimea suprafetei habitatului speciei nu a fost definita in planul de management, aceasta se va determina intr-o perioada de 3 am.
Lungimea vegetatiei ripariene cu o latime medie de min. 3 m pe ambele maluri ale apei in fiecare sectiune de 500 m	km	Trebuie definit in termen de 3 ani	In baza informatiilor existente, padurile ripariene sunt prezente pe cca. 5000 hectare in sit, majoritatea acestora fiind prezente pe malul raurilor curgatoare (Ialomita si afluentii acestuia)
Gradul de fragmentare	Numarul elementelor de fragmentare	Cel mult 2	La momentul actual in aria naturala protejata exista 2 baraje (Calimanesti si Movileni)
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizicochimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micropoluanti organici si anorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel putin clasa de calitate 2 pentru toti indicatorii	Parametrii sunt cei folositi in Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor (SMIAR) In 2009 in bazinul hidrografic Siret situatia globala a lungimilor de rau cumulate pe clasele de calitate: 1372 km (32.6%) s-au incadrat in clasa I, 1603 de km (38.1 %) in clasa a II-a, 817 de km (19.4 %) in clasa a III-a, 134 de km (3.2 %) in clasa a IV-a si 283 km (6.7%) in clasa V. (Raport calitatea apelor din Romania 2009).
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	Clasa de calitate a apei	Cel putin clasa de calitate 2 pentru toti indicatorii	Parametrii sunt cei folositi in Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor (SMIAR) In 2009 in bazinul hidrografic Siret situatia globala a lungimilor de rau cumulate pe clasele de calitate: 1372 km (32.6%) s-au incadrat in clasa I, 1603 de km (38.1 %) in clasa a II-a, 817 de km (19.4 %) in clasa a III-a, 134 de km (3.2 %) in clasa a IV-a si 283 km (6.7%) in clasa V. (Raport calitatea apelor din Romania 2009).

**5.3.5. Identificarea speciilor si habitatelor mentionate in formularul standard al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, ROSPA0075 Magura Odobesti si ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei pe suprafata pentru care a fost realizat amenajamentul forestier**

ROSPA0075 Magura Odobesti

<b>Cod</b>	<b>Specie</b>	<b>u.a</b>	<b>Supr.</b>
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	3A,87E, 102, 110	4.50
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	87E, 102, 110	3.50
A321	<i>Ficedula albicollis</i>	3A,87E, 102, 110, 113B	5.50
A320	<i>Ficedula parva</i>	87E, 102, 110	3.50
A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>	87E, 102	2.00
A072	<i>Pernis apivorus</i>	3A,87E, 102, 110, 113B	5.50
A234	<i>Picus canus</i>	3A,87E, 102, 110, 113B	5.50

ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei

<b>Cod</b>	<b>Specie</b>	<b>u.a</b>	<b>Supr</b>
A255	<i>Anthus campestris</i>	3B, 105, 113A	2.93
A215	<i>Bubo bubo</i>	3B, 3C, 3D, 46A, 60A, 60B, 60C, 61A, 61B, 61C, 64A, 64B, 65A, 65B, 66A, 66D, 67A, 67D, 74, 78C, 79, 81A, 82, 84D, 95A, 95B, 96A, 96B, 98A, 98B, 99A, 99B, 99C, 105, 113A, 120, 163A, 164A, 164B	44.81
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	3 B, 46 A, 67 A, 74, 78 C, 79, 81 A, 82, 84 D, 105, 113 A	15.15
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	3B, 3C, 3D, 46A, 60A, 60B, 60C, 61A, 61B, 61C, 64A, 64B, 65A, 65B, 66A, 66D, 67A, 67D, 74, 78C, 79, 81A, 82, 84D, 95A, 95B, 96A, 96B, 98A, 98B, 99A, 99B, 99C, 105, 113A, 120, 163A, 164A, 164B	44.81
A122	<i>Crex crex</i>	3 B, 46 A, 67 A, 74, 78 C, 79, 81 A, 82, 84 D, 105, 113 A	15.15
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	3B, 3C, 3D, 46A, 60A, 60B, 60C, 61A, 61B, 61C, 64A, 64B, 65A, 65B, 66A, 66D, 67A, 67D, 74, 78C, 79, 81A, 82, 84D, 95A, 95B, 96A, 96B, 98A, 98B, 99A, 99B, 99C, 105, 113A, 120, 163A, 164A, 164B	44.81
A236	<i>Dryocopus martius</i>	3B, 3C, 3D, 46A, 60A, 60B, 60C, 61A, 61B, 61C, 64A, 64B, 65A, 65B, 66A, 66D, 67A, 67D, 74, 78C, 79, 81A, 82, 84D, 95A, 95B, 96A, 96B, 98A, 98B, 99A, 99B, 99C, 105, 113A, 120, 163A, 164A, 164B	44.81
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	3 B, 46 A, 67 A, 74, 78 C, 79, 81 A, 82, 84 D, 105, 113 A	15.15
A321	<i>Ficedula albicollis</i>	3B, 3C, 3D, 46A, 60A, 60B, 60C, 61A, 61B, 61C, 64A, 64B, 65A, 65B, 66A, 66D, 67A, 67D, 74, 78C, 79, 81A, 82, 84D, 95A, 95B, 96A, 96B, 98A, 98B, 99A, 99B, 99C, 105, 113A, 120, 163A, 164A, 164B	44.81
A320	<i>Ficedula parva</i>	3B, 3C, 3D, 46A, 60A, 60B, 60C, 61A, 61B, 61C, 64A, 64B, 65A, 65B, 66A, 66D, 67A, 67D, 74, 78C, 79, 81A, 82, 84D, 95A, 95B, 96A, 96B, 98A, 98B, 99A, 99B, 99C, 105, 113A, 120, 163A, 164A, 164B	44.81
A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>	3B, 3C, 3D, 46A, 60A, 60B, 60C, 61A, 61B, 61C, 64A, 64B, 65A, 65B, 66A, 66D, 67A, 67D, 74, 78C, 79, 81A, 82, 84D, 95A, 95B, 96A, 96B, 98A, 98B, 99A, 99B, 99C, 105, 113A, 120, 163A, 164A, 164B	44.81
A338	<i>Lanius collurio</i>	3 B, 46 A, 67 A, 74, 78 C, 79, 81 A, 82, 84 D, 105, 113 A	15.15
A339	<i>Lanius minor</i>	3 B, 46 A, 67 A, 74, 78 C, 79, 81 A, 82, 84 D, 105, 113 A	15.15
A246	<i>Lullula arborea</i>	3 B, 46 A, 67 A, 74, 78 C, 79, 81 A, 82, 84 D, 105, 113 A	15.15

Cod	Specie	u.a	Supr
A072	<i>Pernis apivorus</i>	3B, 3C, 3D, 46A, 60A, 60B, 60C, 61A, 61B, 61C, 64A, 64B, 65A, 65B, 66A, 66D, 67A, 67D, 74, 78C, 79, 81A, 82, 84D, 95A, 95B, 96A, 96B, 98A, 98B, 99A, 99B, 99C, 105, 113A, 120, 163A, 164A, 164B	44.81
A234	<i>Picus canus</i>	3B, 3C, 3D, 46A, 60A, 60B, 60C, 61A, 61B, 61C, 64A, 64B, 65A, 65B, 66A, 66D, 67A, 67D, 74, 78C, 79, 81A, 82, 84D, 95A, 95B, 96A, 96B, 98A, 98B, 99A, 99B, 99C, 105, 113A, 120, 163A, 164A, 164B	44.81
A220	<i>Strix uralensis</i>	3B, 3C, 3D, 46A, 60A, 60B, 60C, 61A, 61B, 61C, 64A, 64B, 65A, 65B, 66A, 66D, 67A, 67D, 74, 78C, 79, 81A, 82, 84D, 95A, 95B, 96A, 96B, 98A, 98B, 99A, 99B, 99C, 105, 113A, 120, 163A, 164A, 164B	44.81
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	3 B, 46 A, 67 A, 74, 78 C, 79, 81 A, 82, 84 D, 105, 113 A	15.15

#### ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior

Cod	Specie	u.a.	Suprafata
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	43, 45A, 45B, 47A, 47E	12.73
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	43, 45A, 45B, 47A, 47E	12.73
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	43, 45A, 45B, 47A, 47E	12.73
A026	<i>Egretta garzetta</i>	43, 45A, 45B, 47A, 47E	12.73
A027	<i>Egretta alba</i>	43, 45A, 45B, 47A, 47E	12.73
A029	<i>Ardea purpurea</i>	43, 45A, 45B, 47A, 47E	12.73
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	43, 45A, 45B, 47A, 47E	12.73
A036	<i>Cygnus olor</i>	43, 45A, 45B, 47A, 47E	12.73
A038	<i>Cygnus cygnus</i>	43, 45A, 45B, 47A, 47E	12.73
A043	<i>Anas anser</i>	43, 45A, 45B, 47A, 47E	12.73
A050	<i>Anas penelope</i>	43, 45A, 45B, 47A, 47E	12.73
A051	<i>Anas strepera</i>	43, 45A, 45B, 47A, 47E	12.73
A052	<i>Anas crecca</i>	43, 45A, 45B, 47A, 47E	12.73
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	43, 45A, 45B, 47A, 47E	12.73
A054	<i>Anas acuta</i>	43, 45A, 45B, 47A, 47E	12.73
A055	<i>Anas querquedula</i>	43, 45A, 45B, 47A, 47E	12.73
A056	<i>Anas clypeata</i>	43, 45A, 45B, 47A, 47E	12.73
A059	<i>Aythya ferina</i>	43, 45A, 45B, 47A, 47E	12.73
A061	<i>Aythya fuligula</i>	43, 45A, 45B, 47A, 47E	12.73
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	43, 45A, 45B, 47A, 47E	12.73
A087	<i>Buteo buteo</i>	43, 45A, 45B, 47A, 47E	12.73
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	43, 45A, 45B, 47A, 47E	12.73
A125	<i>Fulica atra</i>	43, 45A, 45B, 47A, 47E	12.73
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	43, 45A, 45B, 47A, 47E	12.73
A142	<i>Vanellus vanellus</i>	43, 45A, 45B, 47A, 47E	12.73
A162	<i>Tringa totanus</i>	43, 45A, 45B, 47A, 47E	12.73
A169	<i>Arenaria interpres</i>	43, 45A, 45B, 47A, 47E	12.73
A177	<i>Larus minutus</i>	43, 45A, 45B, 47A, 47E	12.73
A179	<i>Larus ridibundus</i>	43, 45A, 45B, 47A, 47E	12.73
A197	<i>Chlidonias niger</i>	43, 45A, 45B, 47A, 47E	12.73
A198	<i>Chlidonias leucopterus</i>	43, 45A, 45B, 47A, 47E	12.73
A229	<i>Alcedo atthis</i>	43, 45A, 45B, 47A, 47E	12.73
A230	<i>Merops apiaster</i>	43, 45A, 45B, 47A, 47E	12.73

Cod	Specie	u.a.	Suprafata
A338	<i>Lanius collurio</i>	43, 45A, 45B, 47A, 47E	12.73
A339	<i>Lanius minor</i>	43, 45A, 45B, 47A, 47E	12.73
A459	<i>Larus cachinnans</i>	43, 45A, 45B, 47A, 47E	12.73

#### ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior

Cod Habitat	u.a.	Suprafata (ha)
92A0	43, 45A, 45B, 47A, 47E	12,73

Cod Specie	u.a.	Suprafata (ha)
1355	43, 45A, 45B, 47A, 47E	12,73
1188	43, 45A, 45B, 47A, 47E	12,73
1014	43, 45A, 45B, 47A, 47E	12,73
1083	43, 45A, 45B, 47A, 47E	12,73

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.

### **5.3.6 Concluzii ale evaluarii starii de conservare a speciilor si habitatelor din ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, ROSPA0075 Magura Odobesti si ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei in momentul elaborarii amenajamentului silvic**

**Starea de conservare a unei specii** este data de totalitatea factorilor ce actioneaza asupra sa si care pot influenta pe termen lung raspandirea si abundenta populatiilor speciei respective pe teritoriul Uniunii Europene.

#### **5.3.6.1. Analiza starii de conservare a speciilor**

Conform Directivei Habitate, starea de conservare a unei specii reprezinta suma influentelor ce actioneaza asupra unei specii, si care ar putea afecta pe termen lung distributia si abundenta populatiei acesteia.

Starea de conservare a unei specii este considerata favorabila daca:

- datele de dinamica a populatiei pentru specia respectiva indica faptul ca specia se mentine pe termen lung ca element viabil al habitatelor sale naturale; si
- arealul natural al speciei nu se reduce si nici nu exista premisele reducerii in viitorul predictibil; si
- specia dispune si este foarte probabil ca va continua sa dispuna de un habitat suficient de extins pentru a-si mentine populatia pe termen lung.

Analiza starii de conservare a speciilor se poate realiza doar pentru intreaga suprafata a sitului, luandu-se in considerare intreaga suprafata a habitatului favorabil speciei si intreaga populatie a acesteia.

Analiza starii de conservare a speciilor prezente pe suprafata amenajamentului forestier s-a facut pe baza informatiilor din formularele standard ale SPA.

### **5.3.7. Starea de conservare a speciilor de fauna si flora enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE prezente pe suprafata amenajamentului forestier**

#### **5.3.7.1. Evaluarea starii de conservarea speciilor de pasari de interes comunitar**

##### **5.3.7.1.1. Evaluarea starii de conservarea speciilor de pasari de interes comunitar prezente in ROSPA0075 Magura Odobesti**

O recapitulare a starii de conservare globale pentru speciile regasite pe suprafata U.P.XXI VRANCEA 2022 este regasita in tabelul de mai jos.

<b>COD</b>	<b>SPECIE</b>	<b>STARE GLOBALA DE CONSERVARE</b>
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	'FV' - favorabila
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	'U1' - nefavorabila - inadecvata
A321	<i>Ficedula albicollis</i>	'FV' - favorabila
A320	<i>Ficedula parva</i>	'FV' - favorabila
A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>	'X' necunoscuta
A072	<i>Pernis apivorus</i>	'X' necunoscuta
A234	<i>Picus canus</i>	'FV' - favorabila

##### **5.3.7.1.2. Evaluarea starii de conservarea speciilor de pasari de interes comunitar prezente in ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei**

O recapitulare a starii de conservare globale pentru speciile regasite pe suprafata U.P.XXI VRANCEA 2022 este regasita in tabelul de mai jos.

<b>COD</b>	<b>SPECIE</b>	<b>STARE GLOBALA DE CONSERVARE</b>
A255	<i>Anthus campestris</i>	favorabila
A215	<i>Bubo bubo</i>	favorabila
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	favorabila
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	favorabila
A122	<i>Crex crex</i>	favorabila
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	favorabila
A236	<i>Dryocopus martius</i>	favorabila
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	favorabila
A321	<i>Ficedula albicollis</i>	favorabila
A320	<i>Ficedula parva</i>	favorabila
A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>	favorabila
A338	<i>Lanius collurio</i>	favorabila
A339	<i>Lanius minor</i>	favorabila
A246	<i>Lullula arborea</i>	favorabila
A072	<i>Pernis apivorus</i>	favorabila
A234	<i>Picus canus</i>	favorabila
A220	<i>Strix uralensis</i>	favorabila
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	favorabila

### **5.3.7.1.3. Evaluarea starii de conservarea speciilor de pasari de interes comunitar prezente in ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior**

Referitor la speciile de interes comunitar pentru care a fost declarata aria naturala protejata ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, metodologia comuna europeana a fost aplicata pentru fiecare in parte. In tabelul 5.3.7.1.3.3 sunt prezentate concluziile evaluarii, pentru fiecare specie preluate din Planul de management al sitului.

Mentionam faptul ca situl Natura 2000 ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior se suprapune cu ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, astfel ca pentru ambele arii naturale de interes comunitar exista un singur Plan de management.

Referitor la speciile de interes comunitar pentru care a fost declarata aria naturala protejata ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, metodologia comuna europeana a fost aplicata pentru fiecare in parte. In tabelul 5.3.7.1.3.1 sunt prezentate concluziile evaluarii, pentru fiecare specie preluate din Planul de management al sitului.

Tabelul 5.3.7.1.3.1 Starea de conservare a pasarilor din ROSPA0071 Regasite pe suprafata U.P. XXI VRANCEA 2022 conform Planului de management al sitului

<b>ROSCI0162 – Lunca Siretului Inferior</b>					
<b>COD</b>	<b>SPECIE</b>	<b>STAREA DE CONSERVARE DIN PUNCT DE VEDERE AL POPULATIEI</b>	<b>STAREA DE CONSERVARE DIN PUNCT DE VEDERE AL HABITATULUI</b>	<b>STAREA DE CONSERVARE DIN PUNCT DE VEDERE AL PERSPECTIVELOR</b>	<b>STAREA GLOBALA DE CONSERVARE</b>
1355	<i>Lutra lutra</i>	Nefavorabila-Rea	Nefavorabila-Inadecvata	Favorabila	Nefavorabila-Inadecvata
1188	<i>Bombina bombina</i>	Nefavorabila-Inadecvata	Nefavorabila-Inadecvata	Favorabila	Nefavorabila-Inadecvata
1138	<i>Barbus meridionalis</i>	-	-	-	-
1014	<i>Vertigo angustior</i>	-	-	-	-
1083	<i>Lucanus cervus</i>	Nefavorabila-Inadecvata	Nefavorabila-Inadecvata	Favorabila	Nefavorabila-Inadecvata

Pe suprafata U.P.XXI VRANCEA 2022, a fost identificat un singur tip de habitat de interes comunitar, respectiv 92A0 - Zavoaiie cu *Salix alba* si *Populus alba*, pentru care a fost analizata starea de conservare conform normativelor europene, In tabelul 5.3.7.1.3.2 sunt prezentate concluziile evaluarii, preluate din Planul de management al sitului.

<b>ROSCI0162 – Lunca Siretului Inferior</b>					
<b>COD</b>	<b>DENUMIRE</b>	<b>STAREA DE CONSERVARE DIN PUNCT DE VEDERE AL SUPRAFETEI OCUPATE</b>	<b>STAREA DE CONSERVARE DIN PUNCT DE VEDERE AL STRUCTURII SI FUNCTIILOR SPECIFICE</b>	<b>STAREA DE CONSERVARE DIN PUNCT DE VEDERE AL PERSPECTIVELOR</b>	<b>STAREA GLOBALA DE CONSERVARE</b>
92A0	<i>Zavoaiie cu Salix alba si Populus alba</i>	Nefavorabila-Inadecvata	Nefavorabila-Inadecvata	Favorabila	Nefavorabila-Inadecvata

Tabelul 5.3.7.1.3.3 Starea de conservare a pasarilor din ROSPA0071 Regasite pe suprafata U.P. XXI VRANCEA 2022 conform Planului de management al sitului

<b>ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior</b>					
<b>COD</b>	<b>SPECIE</b>	<b>STAREA DE CONSERVARE DIN PUNCT DE VEDERE AL POPULATIEI</b>	<b>STAREA DE CONSERVARE DIN PUNCT DE VEDERE AL HABITATULUI</b>	<b>STAREA DE CONSERVARE DIN PUNCT DE VEDERE AL PERSPECTIVELOR</b>	<b>STAREA GLOBALA DE CONSERVARE</b>
A229	<i>Alcedo atthis</i>	Favorabila	Favorabila	Favorabila	Favorabila
A054	<i>Anas acuta</i>	Favorabila	Favorabila	Favorabila	Favorabila
A043	<i>Anas anser</i>	Favorabila	Nefavorabila-Inadecvata	Favorabila	Nefavorabila-Inadecvata
A056	<i>Anas clypeata</i>	Favorabila	Favorabila	Favorabila	Favorabila
A052	<i>Anas crecca</i>	Favorabila	Favorabila	Favorabila	Favorabila
A050	<i>Anas penelope</i>	Favorabila	Favorabila	Favorabila	Favorabila
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	Favorabila	Favorabila	Favorabila	Favorabila
A055	<i>Anas querquedula</i>	Favorabila	Nefavorabila-Inadecvata	Favorabila	Nefavorabila-Inadecvata
A051	<i>Anas strepera</i>	Favorabila	Nefavorabila-Inadecvata	Favorabila	Nefavorabila-Inadecvata
A029	<i>Ardea purpurea</i>	Favorabila	Nefavorabila-Inadecvata	Favorabila	Nefavorabila-Inadecvata
A169	<i>Arenaria interpres</i>	-	-	-	-
A059	<i>Aythya ferina</i>	Favorabila	Nefavorabila-Inadecvata	Favorabila	Nefavorabila-Inadecvata
A061	<i>Aythya fuligula</i>	Favorabila	Favorabila	Favorabila	Favorabila
A087	<i>Buteo buteo</i>	Favorabila	Favorabila	Favorabila	Favorabila
A198	<i>Chlidonias leucopterus</i>	Nefavorabila-Inadecvata	Nefavorabila-Inadecvata	Favorabila	Nefavorabila-Inadecvata
A197	<i>Chlidonias niger</i>	Favorabila	Nefavorabila-Inadecvata	Favorabila	Nefavorabila-Inadecvata
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Favorabila	Favorabila	Favorabila	Favorabila
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	Favorabila	Nefavorabila-Inadecvata	Favorabila	Nefavorabila-Inadecvata
A038	<i>Cygnus cygnus</i>	Favorabila	Favorabila	Favorabila	Favorabila
A036	<i>Cygnus olor</i>	Favorabila	Favorabila	Favorabila	Favorabila
A027	<i>Egretta alba</i>	Nefavorabila-Rea	Nefavorabila-Inadecvata	Favorabila	Nefavorabila-Rea
A026	<i>Egretta garzetta</i>	Favorabila	Favorabila	Favorabila	Favorabila
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	Favorabila	Favorabila	Favorabila	Favorabila
A125	<i>Fulica atra</i>	Favorabila	Favorabila	Favorabila	Favorabila
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	Favorabila	Nefavorabila-Inadecvata	Favorabila	Nefavorabila-Inadecvata
A338	<i>Lanius collurio</i>	Favorabila	Favorabila	Favorabila	Favorabila
A339	<i>Lanius minor</i>	Favorabila	Nefavorabila-Inadecvata	Favorabila	Nefavorabila-Inadecvata



**ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior**

<b>COD</b>	<b>SPECIE</b>	<b>STAREA DE CONSERVARE DIN PUNCT DE VEDERE AL POPULATIEI</b>	<b>STAREA DE CONSERVARE DIN PUNCT DE VEDERE AL HABITATULUI</b>	<b>STAREA DE CONSERVARE DIN PUNCT DE VEDERE AL PERSPECTIVELOR</b>	<b>STAREA GLOBALA DE CONSERVARE</b>
A459	<i>Larus cachinnans</i>	Favorabila	Favorabila	Favorabila	Favorabila
A177	<i>Larus minutus</i>	Favorabila	Favorabila	Favorabila	Favorabila
A179	<i>Larus ridibundus</i>	Favorabila	Favorabila	Favorabila	Favorabila
A230	<i>Merops apiaster</i>	Favorabila	Favorabila	Favorabila	Favorabila
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Favorabila	Nefavorabila-Inadecvata	Favorabila	Nefavorabila-Inadecvata
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Favorabila	Favorabila	Favorabila	Favorabila
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Nefavorabila-Rea	Nefavorabila-Inadecvata	Nefavorabila-Inadecvata	Nefavorabila-Rea
A162	<i>Tringa totanus</i>	Nefavorabila-Rea	Favorabila	Nefavorabila-Inadecvata	Nefavorabila-Rea
A142	<i>Vanellus vanellus</i>	Favorabila	Favorabila	Favorabila	Favorabila



## **6. POTENTIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA ASPECTELOR CA: BIODIVERSITATEA, POPULATIA, SANATATEA UMANA, FAUNA, FLORA, SOLUL, APA, AERUL, FACTORII CLIMATICI, VALORILE MATERIALE, PATRIMONIUL CULTURAL, INCLUSIV CEL ARHITECTONIC SI ARHEOLOGIC, PEISAJUL SI ASUPRA RELATIILOR DINTRE ACESTI FACTORI**

### **6.1. Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra speciilor si habitatelor pentru care au fost declarate siturile Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, ROSPA0075 Magura Odobesti si ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei**

#### **6.1.1. Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra habitatelor pentru care a fost declarat ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior**

Factorii de stres/situatiile limitative care pot avea un impact major asupra habitatelor studiate sunt (preluat dupa Stanciu & al., 2008):

-de natura abiotica: doboraturi/rupturi produse de vant si/sau de zapada, viituri/revarsari de ape, depuneri de materiale aluvionare, incendii naturale, secete etc.;

-de natura biotica: varamari produse de insecte, ciuperci, plante parazite, microorganismele, fauna, uscarea anormala etc.;

-de natura antropica: taieri ilegale, incendieri, poluare, exploatarea resurselor (e.g. nisip, pietris, luturi, argile, turba, rasini etc.), construirea unor obiective economice si sociale, dereglarea regimului hidric, eroziunea si reducerea stabilitatii terenului, pasunatul etc.

Cu toate ca 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.

Pe langa parametrii utilizati in evaluarea starii de conservare a habitatelor, in lucrarile de specialitate (Stancioiu, 2008) se recomanda sa se tina cont de o serie de caracteristici.

Astfel in ceea ce priveste varsta arboretului si structura verticala, acolo unde suprafata acoperita de habitatul in cauza este suficient de mare, se recomanda ca gospodaria sa urmareasca crearea unui mozaic de arborete aflate in diferite stadii de dezvoltare. In acest mod se pot atinge atat obiectivele de management cat si cele privind biodiversitatea speciilor asociate unei astfel de structuri complexe.

Avand in vedere caproductivitatea arboretelor exprima vigoarea de crestere si starea de sanatate a etajului arborilor, prin management trebuie urmarit ca aceasta sa fie corespunzatoare conditiilor stationale locale.

In ceea ce priveste gradul de acoperire al subarboretului si al stratului ierbos, este de dorit ca prin management acestea sa se mentina in limite normale (tinand cont de tipul natural de padure, de stadiul de dezvoltare al arboretului si de fenofaza).

In cazul sitului Natura 2000 ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, habitatele de padure adapostesc specii importante din punct de vedere conservativ, obiectivul de management al sitului fiind mentinerea acestora intr-o stare favorabila de conservare.

In acest scop prevederile amenajamentului forestier trebuie sa:

- asigure existenta unor populatii viabile;
- protejeze adaposturile acestora;
- sa asigure, acolo unde este nevoie, coridoare necesare pentru conectivitatea habitatelor fragmentate.

Amenajamentul forestier analizat indeplineste toate cerinte mentionate mai sus.

Pe baza datelor din literatura de specialitate si a observatiilor din teren au fost identificati mai multi factori perturbatori care pot afecta statutul favorabil de conservare al habitatelor forestiere de interes comunitar, pentru care a fost desemnat situl.

Factorii de stres/situatiile limitative care pot avea un impact major asupra habitatelor studiate sunt in general:

- neexecutarea la timp a lucrarilor de ingrijire;
- aplicarea necorespunzatoare a taierilor de regenerare, ceea ce a condus la proliferarea speciilor pioniere, sau compozitii atipice a semintisului utilizabil;
- doboraturile produse de vant;
- rupturile produse de zapada;
- extragerile de masa lemnoasa efectuate necorespunzator;
- impadurirea cu alte specii decat cele alese pe principiul ecologic.

**Prin prevederile sale, amenajamentul propus contribuie la mentinerea si chiar la imbunatatirea starii favorabile de conservare a habitatelor si implicit a speciilor din situl ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.**

#### **6.1.1.1. Prevederi al planului de amenajare silvica ce pot afecta semnificativ starea de conservare a habitatelor**

In vederea respectarii obiectivelor de conservare ale sitului Natura 2000 ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior si corespunzator obiectivelor ecologice, economice si sociale, padurea ce se suprapune cu ariile protejate a fost incadrata in grupa I – paduri cu functii speciale de protectie.

Grupele si categoriile functionale stabilite pentru fiecare arboret in parte pe toata suprafata sunt urmatoarele:

Tabelul 6.1.1.1.

Tipul de categorii functionala	Categoriile functionale	Teluri de gospodarie	Suprafata	
			ha	%
T II	1.2A, 1.2H	Protectie	22.55	22
T IV	1.1C,1.2L, 1.5R	Protectie si productie	80.09	73,38
T VI	2.1C	Productie si protectie	6.50	6
TOTAL UP			109.14	100

Tabelul 6.1.1.2

Tip functional	Categoriile functionale		Suprafata	
	Denumirea	Teluri de gospodarie	ha	%
GRUPA I - Paduri cu functii speciale de protectie				
T IV	1.1C – arboretele situate pe versantii rurilor si paraielor din zonele montana, de dealuri si colinare, care alimenteaza lacurile de acumulare si naturale	Protectie si productie	1.57	2

Tip functional	Categoriile functionale		Suprafata	
	Denumirea	Teluri de gospodarire	ha	%
T II	1.2A - paduri situate pe stincarii, pe grohotisuri, pe terenuri cu eroziune in adancime, pe terenuri cu inclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substrat de flis, nisipuri sau pietrisuri, cu inclinarea mai mare de 30 grade	Protectie	8.43	8
	1.2H – paduri situate pe terenuri alunecatoare	Protectie	14.12	14
T IV	1.2L - arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni si alunecari, cu pante cuprinse pana la limitele indicate la categoria 1.2A	Protectie si productie	16.48	16
T IV	1.5R – arboretele din paduri/ecosisteme de padure cu valoare protectiva pentru habitate 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 ROSPA 0075 Magura Odobesti, ROSPA 0141 Subcarpatii Vrancei)	Protectie si productie	62.04	60
TOTAL GRUPA I			102.64	100
GRUPA II - Paduri cu functii de protectie si productie				
T VI	2.1C – arboretele destinate sa produca, in principal, lemn pentru cherestea	Productie si protectie	6.50	100
TOTAL GRUPA II			6.50	100
TOTAL			109.14	100

Zonarea functionala pentru acest fond forestier s-a mentinut in cea mai mare parte ca si cea de la amenajarea precedenta. In cadrul tipului de categorie functionala TIV, paduri cu functii de protectie si productie, se reglementeaza procesul de productie lemnoasa – produse principale, dar cu restrictii speciale in aplicarea masurilor de gospodarire.

Conform normelor silvice, in padurile cu functii de protectie se impune unul din tipurile mentionate mai sus. 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.



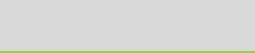


Pentru a se putea justifica si explica mai bine modul in care lucrarile realizate nu afecteaza negativ starea de conservare a habitatelor si speciilor ce fac obiectul conservarii in siturile Natura 2000 ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, se face o scurta prezentare a principiilor, specificului si tehnicilor de aplicare a lucrarilor silvotehnice prevazute in amenajamentul silvic analizat.

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.

Concluziile analizei impactului lucrarilor prevazute in amenajamentul silvic asupra habitatelor prin analiza efectelor asupra parametrilor ce definesc starea favorabila de conservare, realizata in cadrul raportului la studiul de evaluare adecvata.

Tip habitat	Solutia tehnica prevazuta in amenajament			
	Taieri de igiena	Rarituri	Taieri in crang	Lucrari de ajutorarea regenerarilor naturale si de impadurire
Fond forestier				

**Legenda:**

Culoare standard	Impact
	Negativ semnificativ
	Negativ nesemnificativ
	Neutru
	Pozitiv nesemnificativ
	Pozitiv semnificativ

Concluzionand, pe baza analizelor realizate in cadrul studiului de evaluare adecvata, se poate afirma ca:

- lucrarile propuse in amenajamentul silvic din U.P. XXI VRANCEA 2022 nu afecteaza in mod semnificativ negativ nici unul dintre parametrii care definesc starea favorabila de conservare a habitatelor, pe termen mediu si lung;

- aplicarea prevederilor amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafata din habitatele de interes comunitar. Anumite lucrari precum completarile, rariturile au un caracter ajutator in mentinerea sau imbunatatirea dupa caz a starii de conservare;

- modificarile pe termen scurt ale conditiilor de mediu la nivel local ca urmare a realizarii lucrarilor propuse in amenajament nu sunt diferite de cel ce au loc in mod natural in cadrul unei paduri, cu conditia respectarii masurilor de reducere a impactului recomandate in raportul de mediu.

Analizand prevederile amenajamentului silvic, se observa ca, acestea promoveaza mentinerea si chiar imbunatatirea starii actuale de conservare prin: aplicarea unui un ciclu de productie de 110 de ani si o varsta medie a exploatabilitatii de 107ani, incadrarea arboretelor care compun proprietatea, in grupa I functionala - paduri cu functii speciale de protectie, realizarea unor lucrari care sa conduca arboretele spre mentinerea refacerea compozitiei naturale caracteristice etc.

### **6.1.1.2 Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor care fac obiectul conservarii siturilor Natura 2000**

Parametrii	Solutia tehnica prevazuta in amenajament			
	Lucrari de ingrijire Degajari Curatiri Rarituri	Taieri de igiena	Taieri in crang	Lucrari de ajutorarea regenerarilor naturale si de ingrijirea semintisului
1. Suprafata				
1.1 Suprafata minima		Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
1.2 Dinamica suprafetei		Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
2. Stratul arborescent				
2.1 Compozitia		Fara schimbari	Se promoveaza regenerarea naturala a speciilor caracteristice	Fara schimbari

Parametrii	Solutia tehnica prevazuta in amenajament			
	Lucrari de ingrijire Degajari Curatiri Rarituri	Taieri de igiena	Taieri in crang	Lucrari de ajutorarea regenerarilor naturale si de ingrijirea semintisului
			tipului natural fundamental de padure	
2.2 Specii alohtone		Fara schimbari	Favovabil dezvoltarii speciilor alohtone	Fara schimbari
2.3 Mod de regenerare		Fara schimbari	Se promoveaza regenerarea naturala pe cale generativa	Fara schimbari
2.4 Consistenta , cu exceptia arboretelor in curs de regenerare		Fara schimbari	Se urmareste obtinerea regenerarii naturale sub masiv prin punerea in valoare a semintisurilor existente	Fara schimbari
2.5 Numar de arbori uscati pe picior (cu exceptia arboretelor sub 20 ani)		Se extrag arborii uscati sau in curs de uscare, cazuti, rupti sau doborati de vant, puternic atacati de insecte	Se extrag arborii uscati sau in curs de uscare, cazuti, rupti sau doborati de vant, puternic atacati de insecte	Fara schimbari
2.6 Numarul de arbori aflati in curs de descompunere pe sol (cu exceptia arboretelor sub 20 ani)		Se reduce numarul de arborii aflati in curs de descompunere	Se reduc arborii aflati in curs de descompunere	Fara schimbari
<b>3. Semintisul</b>				
3.1 Compozitia		Se urmareste obtinerea de semintis natural format din speciile corespunzatoare tipului natural fundamental de padure	Se urmareste obtinerea compozitiei corespunzatoare tipului natural fundamental de padure	Se corecteaza compozitia astfel incat sa se apropie de cea corespunzatoare tipului natural fundamental de padure
3.2 Specii alohtone		Fara schimbari	Favovabil dezvoltarii speciilor alohtone	Fara schimbari
3.3 Mod de regenerare		Fara schimbari	Se promoveaza regenerarea generativa	Fara schimbari
3.4 Grad de acoperire		Fara schimbari	Se urmareste sa se asigure dezvoltarea semintisului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu exista	Fara schimbari
<b>4. Subarboretul</b>				
4.1 Compozitia		Fara schimbari	Favorabil instalarii arbustilor	Fara schimbari
4.2 Specii alohtone		Favorabil instalarii arbustilor	Favorabil instalarii arbustilor	Fara schimbari
<b>5. Stratul ierbos si subarbustiv</b>				
5.1 Compozitia		Favorabil instalarii speciilor ierboase	Favorabil instalarii speciilor ierboase	Se inlatura patura vie invadatoare in vederea

Parametrii	Solutia tehnica prevazuta in amenajament			
	Lucrari de ingrijire Degajari Curatiri Raritari	Taieri de igiena	Taieri in crang	Lucrari de ajutorarea regenerarilor naturale si de ingrijirea semintisului
				instalarii si dezvoltarii semintisului
5.2 Specii alohtone		Favorabil instalarii speciilor ierboase	Favorabil instalarii speciilor ierboase	Se modifica microclimatul

Ca urmare efectul eventualelor lucrari silvotehnice asupra populatiilor acestor specii este aproape nul, acestea reusind sa se pastreze la nivelul siturilor Natura 2000 din zona intr-o stare buna de conservare.

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 uscaci (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.

Perioadele critice sunt in general cele de curtare, cuibarit si cresterea puilor. Aceste perioade sunt prezentate in tabelul urmator.

Tabelul 1.3.5.2

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>	crstel 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



Tabel 6.1.1.2.1. Evaluarea impactului lucrarilor silvotehnice aplicate arboretelor din UP XXI Vrancea 2022 cuprinse in situurile Natura 2000 ROSPA0075 Magura Odobesti, ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior

ua	Supr (ha)	Categ funct	Tip Padure	Habitat Natura 2000	SIT NATURA 2000	Lucrari propuse	Volum de extras	Impactul lucrarilor propuse prin amenajament
3 A	1,00	1-5R2L	4211	-	ROSPA0075	Taieri progresive (racordare) Impaduriri, Ajutorarea reg. natural, Ingrijirea semintisului	101	Negativ ne semnificativ
3 B	0,99	1-5R2L	5314	-	ROSPA0141	Taieri progresive (racordare) Impaduriri, Ajutorarea reg. natural, Ingrijirea semintisului	54	Negativ ne semnificativ
3 C	0,70	1-5R2L	5314	-	ROSPA0141	Taieri progresive (racordare) Impaduriri, Ajutorarea reg. natural, Ingrijirea semintisului	71	Negativ ne semnificativ
3 D	0,30	1-5R2L	5314	-	ROSPA0141	Taieri progresive (racordare) Impaduriri, Ajutorarea reg. natural, Ingrijirea semintisului	31	Negativ ne semnificativ
43	1,75	1-5R5Q	9312	92A0	ROSPA0071, ROSCI0162	Rarituri	23	Pozitiv ne semnificativ
45 A	2,91	1-5R5Q	9311	92A0	ROSPA0071, ROSCI0162	Taieri de igiena	21	Neutru
45 B	1,42	1-5R5Q	9311	92A0	ROSPA0071, ROSCI0162	Taieri de igiena	10	Neutru
46 A	2,24	1-5R2L	5211	92A0	ROSPA0141	Taieri de igiena	16	Neutru
47 A	4,33	1-5R5Q	9611	92A0	ROSPA0071, ROSCI0162	Crang-Taieri de jos, Ajutorarea reg. natural, Ingrijirea semintisului	980	Negativ ne semnificativ
47 E	2,32	1-5R5Q	9312	92A0	ROSPA0071, ROSCI0162	Taieri de igiena	17	Neutru
60 A	0,72	1-5R2L	5314	-	ROSPA0141	Rarituri	16	Pozitiv ne semnificativ
60 B	0,45	1-5R2L	5312	-	ROSPA0141	Taieri progresive (racordare) Impaduriri, Ajutorarea reg. natural, Ingrijirea semintisului	40	Negativ ne semnificativ
60 C	0,43	1-5R2L	5312	-	ROSPA0141	Taieri progresive (racordare) Impaduriri, Ajutorarea reg. natural, Ingrijirea semintisului	39	Negativ ne semnificativ
61 A	0,26	1-5R2L	5314	-	ROSPA0141	Rarituri	4	Pozitiv ne semnificativ
61 B	0,55	1-5R2L	5312	-	ROSPA0141	Taieri progresive (racordare) Impaduriri, Ajutorarea reg. natural, Ingrijirea semintisului	51	Negativ ne semnificativ
61 C	0,57	1-5R2L	5312	-	ROSPA0141	Taieri progresive (racordare) Impaduriri, Ajutorarea reg. natural, Ingrijirea semintisului	58	Negativ ne semnificativ
64 A	1,50	1-5R2L	5314	-	ROSPA0141	Rarituri	25	Pozitiv ne semnificativ
64 B	3,00	1-5R2L	5314	-	ROSPA0141	Taieri de igiena	22	Neutru
65 A	0,99	1-5R2L	5314	-	ROSPA0141	Taieri de igiena	7	Neutru
65 B	0,99	1-5R2L	5314	-	ROSPA0141	Taieri progresive (racordare) Impaduriri, Ajutorarea reg. natural, Ingrijirea semintisului	144	Negativ ne semnificativ
66 A	0,75	1-5R2L	4211	-	ROSPA0141	Taieri de igiena	5	Neutru

ua	Supr (ha)	Categ funct	Tip Padure	Habitat Natura 2000	SIT NATURA 2000	Lucrari propuse	Volum de extras	Impactul lucrarilor propuse prin amenajament
66 D	1,37	1-5R2L	4211	-	ROSPA0141	Taieri progresive (racordare) Impaduriri, Ajutorarea reg. natural, Ingrijirea semintisului	137	Negativ ne semnificativ
67 A	1,72	1-5R2L	5211	-	ROSPA0141	Taieri de igiena	13	Neutru
67 D	0,64	1-5R	5232	-	ROSPA0141	Taieri de igiena	5	Neutru
74	1,00	1-5R2L	5211	-	ROSPA0141	Taieri de igiena	7	Neutru
78 C	2,26	1-5R2L	5314	-	ROSPA0141	Taieri de igiena	17	Neutru
79	1,06	1-5R2L	5314	-	ROSPA0141	Taieri de igiena	8	Neutru
81 A	2,94	1-5R2L	5314	-	ROSPA0141	Taieri de igiena	21	Neutru
82	0,50	1-5R2L	5211	-	ROSPA0141	Rarituri	12	Pozitiv ne semnificativ
84 D	0,50	1-5R2L	5113	-	ROSPA0141	Taieri de igiena	4	Neutru
87 E	1,00	1-2A5R	5111	-	ROSPA0075	Taieri de conservare, Ajutorarea reg. natural, Ingrijirea semintisului	61	Negativ ne semnificativ
95 A	3,84	1-5R2L	5314	-	ROSPA0141	Taieri progresive (racordare) Impaduriri, Ajutorarea reg. natural, Ingrijirea semintisului	675	Negativ ne semnificativ
95 B	0,76	1-5R2L	5314	-	ROSPA0141	Taieri de igiena	6	Neutru
96 A	2,66	1-5R2L	5314	-	ROSPA0141	Taieri progresive (racordare) Impaduriri, Ajutorarea reg. natural, Ingrijirea semintisului	372	Negativ ne semnificativ
96 B	0,66	1-5R2L	5314	-	ROSPA0141	Taieri de igiena	5	Neutru
98 A	0,50	1-5R2L	5111	-	ROSPA0141	Taieri progresive (racordare) Impaduriri, Ajutorarea reg. natural, Ingrijirea semintisului	27	Negativ ne semnificativ
98 B	0,13	1-5R2L	5111	-	ROSPA0141	Taieri progresive (racordare) Impaduriri, Ajutorarea reg. natural, Ingrijirea semintisului	12	Negativ ne semnificativ
99 A	0,80	1-5R2L	5111	-	ROSPA0141	Taieri de igiena	6	Neutru
99 B	2,50	1-5R2L	5111	-	ROSPA0141	Taieri progresive (racordare) Impaduriri, Ajutorarea reg. natural, Ingrijirea semintisului	163	Negativ ne semnificativ
99 C	0,54	1-5R2L	5111	-	ROSPA0141	Taieri progresive (racordare) Impaduriri, Ajutorarea reg. natural, Ingrijirea semintisului	51	Negativ ne semnificativ
102	1,00	1-5R2L	5111	-	ROSPA0075	Taieri progresive (racordare) Impaduriri, Ajutorarea reg. natural, Ingrijirea semintisului	108	Negativ ne semnificativ
105	1,00	1-5R2L	5314	-	ROSPA0141	Taieri progresive (racordare) Impaduriri, Ajutorarea reg. natural, Ingrijirea semintisului	66	Negativ ne semnificativ
110	1,50	1-5R2L	4214	-	ROSPA0075	Taieri progresive (racordare) Impaduriri, Ajutorarea reg. natural, Ingrijirea semintisului	85	Negativ ne semnificativ

<b>ua</b>	<b>Supr (ha)</b>	<b>Categ funct</b>	<b>Tip Padure</b>	<b>Habitat Natura 2000</b>	<b>SIT NATURA 2000</b>	<b>Lucrari propuse</b>	<b>Volum de extras</b>	<b>Impactul lucrarilor propuse prin amenajament</b>
113 A	0,94	1-5R2L	5314	-	ROSPA0141	Taieri progresive (racordare) Impaduriri, Ajutorarea reg. natural, Ingrijirea semintisului	109	Negativ nesemnificativ
113 B	1,00	1-5R2L	4331	-	ROSPA0075	Curatiri, Rarituri	9	Pozitiv nesemnificativ
120	0,62	1-5R2L	5314	-	ROSPA0141	Taieri de igiena	5	Neutru
163 A	1,43	1-5R2L	5221	-	ROSPA0141	Taieri de igiena	10	Neutru
164 A	1,00	1-5R2L	5314	-	ROSPA0141	Rarituri	19	Pozitiv nesemnificativ
164 B	1,00	1-5R2L	5314	-	ROSPA0141	Rarituri	24	Pozitiv nesemnificativ

## **6.1.2. Concluzii ale analizei impactului prevederilor amenajamentului silvic asupra habitatelor si speciilor de interes comunitar**

Ca urmare a măsurilor propuse in cadrul amenajamentului silvic, integritatea ariilor naturale protejate ROSPA0075 Magura Odobesti, ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior nu este afectată, tinand 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, ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior</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.

## **6.2. Analiza influentei prevederilor amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu aer, apa, sol**

### **6.2.1. Prognoza impactului 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.

-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.

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.

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 produsi de surse stationare. Ca atare nu se poate face incadrarea valorilor medii estimate in prevederile acestui ordin. Se poate afirma, totusi, 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 reducerea 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 supradimensionarii 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 6;
- etapizarea lucrarilor silvice cu distribuirea desfasurarii lor pe suprafete restranse (max.20 ha) de padure;

### **6.2.2. Prognoza impactului implementarii planului asupra factorului de mediu apa**

In urma desfasurarii activitatilor de exploatare forestiera si a activitatilor silvice poate apare un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat cresterea incarcarii cu sedimente a apelor de suprafata, mai ales in timpul precipitatiilor abundente, avand ca rezultat direct cresterea concentratiilor de materii in suspensie in receptorii de suprafata.

Totodata mai pot apare pierderi accidentale de carburanti si lubrefianti de la utilajele si mijloacele auto care actioneaza pe locatie.

#### **Masuri pentru reducerea 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.

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

In activitatile de exploatare forestiera pot apare situatii de poluare a solului datorita:

- tasarea solului datorita deplasarii utilajelor pe caile provizorii de acces, alegerea inadecvata a traseelor cailor provizorii de acces;
- pierderi accidentale de carburanti si/sau lubrifianti de la utilajele si/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestiera;
- depozitarea si/sau stocarea temporara necorespunzatoare a deseurilor;
- eroziunii de suprafata in urma transportului necorespunzator (prin taraire sau semi-taraire) a bustenilor.

O atentie deosebita trebuie acordata fenomenului de eroziune datorat apelor de suprafata. Fluctuatiile resurselor de apa ale raurilor se desfasoara intre doua momente extreme sunt reprezentate prin viituri si secete. Considerate riscuri naturale sau hazarde, in functie de efectul lor, aceste fenomene pot determina dezastre sau catastrofe care provoaca dezechilibre mai mari sau mai mici in functionalitatea sistemelor geografice.

In aceste conditii, una dintre cele mai acute probleme care se impune intre preocuparile specialistilor din domeniul hidrologiei si a constructiilor hidrotehnice, este aceea de a cunoaste caracteristicile viiturilor si ale secetelor. Aceasta necesitate estimarea probabilitatii de producere in vederea optimizarii sistemelor de siguranta prin adoptarea masurilor corespunzatoare de prevenire si minimalizare a efectelor.

Viiturile - factori de degradare a calitatii mediului in bazinul montan al raului - reprezinta momentele de varf in evolutia scurgerii apelor unui rau. In situatiile in care amplasarea viiturilor este deosebita, apele se extind pana la limitele albiei minore si chiar dincolo de aceasta, provocand inundarea zonelor riverane, cu efecte grave, uneori devastatoare asupra sistemului fluvial si activitatii socioeconomice.

## **Masuri pentru reducerea impactului**

In vederea diminuarii impactului lucrarilor de exploatare forestiera asupra solului se recomanda luarea unor masuri precum:

- 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

- drumurile destinate circulatiei autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate sa fie in sistem impermeabil;

- alegerea de trasee ale cailor provizorii de scoatere a masei lemnoase care sa parcurga distante cat se poate de scurte;

- refacerea portantei solului (prin nivelarea terenului) pe traseele cailor provizorii de scoatere a masei lemnoase, daca s-au format santuri sau sleauri;

- 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.);

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

- 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;

- 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;

- 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;

- nu se vor face gropi si santuri in interiorul trupurilor;

- utilajele care lucreaza in padure, se verifica zilnic din punct de vedere tehnic reparatiile sunt planificate, la toate utilajele, in perioada de iarna; in acest scop, utilajele vor fi retrase la un atelier (garaj) de profil;

- refacerea cailor provizorii de acces cand aceste se deterioreaza sau modificarea traseului acestora;

- evitarea blocarii cailor de scurgere a apelor torentiale pentru a nu se determina crearea altora noi pe zone de sol mai putin 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.

#### **6.2.4. 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.



**6.2.5. Prognoza impactului implementarii proiectului asupra factorilor de mediu, prezentata sintetic pentru fiecare solutie tehnica prevazuta in amenajament si masuri pentru diminuarea impactului**

<b>FACTOR DE MEDIU</b>	<b>Solutia tehnica prevazuta in amenajament</b>	<b>Impact prognozat</b>	<b>Masuri pentru reducerea impactului</b>
AER	Degajari	-	- evitarea functionarii in gol a motoarelor utilajelor si a mijloacelor auto;
	Curatiri	-	- folosirea unui numar de utilaje si mijloace auto de transport adecvat fiecarei activitati si evitarea supradimensionarii acestora;
	Rarituri	-	- efectuarea la timp a reviziilor si reparatiilor a motoare termice din dotarea utilajelor si a mijloacelor auto;
	Taieri de igiena	-	- folosirea de utilaje si mijloace auto dotate cu motoare termice care sa respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 6;
	Taieri cvasigradinarite	-	- etapizarea lucrarilor silvice cu distribuirea desfasurarii lor pe suprafete restranse (max. 20 ha) de padure.
	Taieri de conservare	-	
	Lucrari de ajutorarea regenerarilor naturale si de impadurire	++	Nu este cazul.
APA	Degajari	-	- amplasarea platformelor de colectare in zone accesibile mijloacelor auto pentru incarcare, situate cat mai aproape de drumul judetean;
	Curatiri	-	- interzicerea executarii 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;
	Rarituri	-	- interzicerea executarii depozitarii masei lemnoase in albiile cursurilor de apa sau in locuri expuse viiturilor;
	Taieri de igiena	-	- stabilirea cailor de acces provizorii la o distanta minima de 1,5 m fata de orice curs de apa;
	Taieri cvasigradinarite	-	- interzicerea executarii alimentarii 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;
	Taieri de conservare	-	- 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.

<b>FACTOR DE MEDIU</b>	<b>Solutia tehnica prevazuta in amenajament</b>	<b>Impact prognozat</b>	<b>Masuri pentru reducerea impactului</b>
	Lucrari de ajutorarea regenerarilor naturale si de impadurire	++	Nu este cazul.
SOL	Degajari	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> <li>- drumurile destinate circulatiei autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate sa fie in sistem impermeabil;</li> <li>- alegerea de trasee ale cailor provizorii de scoatere a masei lemnoase care sa parcurga distante cat se poate de scurte;</li> <li>- refacerea portantei solului (prin nivelarea terenului) pe traseele cailor provizorii de scoatere a masei lemnoase, daca s-au format santuri sau sleauri;</li> <li>- 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.);</li> <li>- 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;</li> <li>- alegerea de trasee ale cailor provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20% (mai ales pe versanti);</li> <li>- adoptarea unui sistem adecvat (ne-tarait) de transport a masei lemnoase, cel putin acolo unde solul are compozitie de consistenta "moale" in vederea scoaterii acestora pe locurile de depozitare temporara;</li> <li>- spatiile pentru colectarea si stocarea temporara a deseurilor vor fi realizate in sistem impermeabil;</li> <li>- 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;</li> <li>- 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;</li> </ul>
	Curatiri	-	
	Rarituri	-	
	Taieri de igiena	-	
	Taieri cvasigradinarite	-	
	Taieri de conservare	-	

<b>FACTOR DE MEDIU</b>	<b>Solutia tehnica prevazuta in amenajament</b>	<b>Impact prognozat</b>	<b>Masuri pentru reducerea impactului</b>
			-nu se vor face gropi si santuri in interiorul trupurilor; -utilajele care lucreaza in padure, se verifica zilnic din punct de vedere tehnic - reparatiile sunt planificate, la toate utilajele, in perioada de iarna; in acest scop, utilajele vor fi retrase la un atelier (garaj) de profil; - refacerea cailor provizorii de acces cand aceste se deterioreaza sau modificarea traseului acestora; - evitarea blocarii cailor de scurgere a apelor torentiale pentru a nu se determina crearea altora noi pe zone de sol mai putin stabile; - evitarea formarii de "sleauri" pe cailor 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.
	Lucrari de ajutorarea regenerarilor naturale si de impadurire	++	Nu este cazul.

#### ZGOMOT SI VIBRATII

<b>Solutia tehnica prevazuta in amenajament</b>	<b>Impact prognozat</b>	<b>Masuri pentru reducerea impactului</b>
Degajari	-	-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.
Curatiri	-	
Rarituri	-	
Taieri de igiena	-	
Taieri cvasigradinarite	-	
Taieri de conservare	-	
Lucrari de ajutorarea regenerarilor naturale si de impadurire	0	Nu este cazul.

Legenda:

- impact negativ nesemnificativ  
 -- impact negativ semnificativ

0 fara impact  
 + impact pozitiv nesemnificativ

+ + impact pozitiv semnificativ

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 SC Sim Dorian Forest SRL, SC Explovas Prest SRL, SC Domarited SRL si persoanelor fizice constituite in Asociatia Proprietarilor de Paduri Vrancea 2022 susceptibile sa afecteze in mod semnificativ ariile naturale protejate de interes comunitar ROSPA0075 Magura Odobesti, ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior si ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.

Identificarea impactului/ Tipul de impact	Evaluarea impactului indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului produs prin implementarea proiectului	<p align="center"><b>ROSPA0075 Magura Odobesti ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior</b></p>
<b>DIRECT</b>	<p align="center"><b>1.</b> procentul din suprafata habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut;</p>	<p align="center">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></p>
	<p align="center"><b>2.</b> procentul ce va fi pierdut din suprafetele habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar;</p>	<p align="center">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></p>
	<p align="center"><b>3.</b> fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimata in procente);</p>	<p align="center">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></p>
	<p align="center"><b>4.</b> durata sau persistenta fragmentarii;</p>	<p align="center"><b>Neexistand o fragmentare a habitatelor nu exista nici o durata a fragmentarii.</b></p>
	<p align="center"><b>5.</b> durata sau persistenta perturbarii speciilor de interes comunitar, distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar;</p>	<p align="center">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, ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior</b></p>
	<p align="center"><b>6.</b> schimbari in densitatea populatiilor (nr. de indivizi/suprafata);</p>	<p align="center">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></p>
	<p align="center"><b>7.</b> scara de timp pentru inlocuirea speciilor/habitatelor</p>	<p align="center">In urma implementarii prevederilor amenajamentului propus, tinand cont si de</p>

Identificarea impactului/ Tipul de impact	Evaluarea impactului indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului produs prin implementarea proiectului	<b>ROSPA0075 Magura Odobesti ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior</b>
	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 acestei

Identificarea impactului/ Tipul de impact	Evaluarea impactului indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului produs prin implementarea proiectului	<b>ROSPA0075 Magura Odobesti ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior</b>
		evaluari de mediu nu ar avea consecinte dezastruase, tratamentele propuse fiind in concordanta cu obiectivele de conservare ale sitului, inasa 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 paginell 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 criteriile forestiere si criteriile 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, inasa vor putea afecta starea favorabila de conservare a speciilor si habitatelor din sit si calitatea mediului.

## **7. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SANATATII, IN CONTEXT TRANSFRONTIERA**

Avand in vedere localizarea amplasamentului amenajamentului silvic, acesta nu va avea niciun efect semnificativ asupra mediului altui stat.

## **8. MASURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE SI COMPENSA CAT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTARII PLANULUI**

### **8.1. Masuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar**

#### **8.1.1. Masuri 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 protejarii biodiversitatii, luandu-se in calcul efectul posibil asupra sanatatii si stabilitatii padurii si ecosistemelor inconjuratoare.

Biotopurile cheie ai padurii ca de exemplu surse de apa, zone umede, aflorimente si ravine trebuie protejate si, daca este cazul, refacute in cazul in care au fost degradate de practicile forestiere.

Se va acorda o atentie sporita operatiunilor silvice desfasurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca si celor efectuate in zone in care se poate provoca o eroziune excesiva a solului in cursurile de apa.

Se va acorda o atentie deosebita practicilor forestiere din zonele forestiere cu functie de protectie a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calitatii si cantitatii surselor de apa.

Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzatoare a chimicalelor sau a altor substante daunatoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influenta negativ calitatea apei.

### **8.1.2. Masuri de reducere a impactului asupra habitatului 92A0 Zavoai de *Salix alba* si *Populus alba*, conform Planului de Management al ROSPA0071**

Avand in vedere Obiectivul general - Conservarea pe termen mediu si lung a speciilor si habitatelor prin aplicarea unui management preventiv orientat spre stoparea pierderii biodiversitatii, cu obiectivul specific: 5. Refacerea/mentinerea, prin lucrari silvice, a structurii optime a habitatelor forestiere de interes conservative, punctul c) ***Integrarea propunerilor de masuri de gospodarie pentru habitatul forestier de interes comunitar 92A0 in amenajamentele silvice si in practica silvica***, exista urmatoarea descriere:

Pentru arboretele incluse in tipul functional T III – T VI, in reglementarea procesului de productie urmarii promovarea speciilor de plop autohtone. In cazul suprafetelor cu habitat 92A0 Zavoai de *Salix alba* si *Populus alba*, cu stare de conservare favorabila, pentru arboretele cu specia *Populus* urmarii aplicarea tratamentului crangului simplu cu regenerare vegetativa la varste de considerand clasa de productie si capacitatea de mentinere a starii favorabile de dezvoltare si functie de protectie. Pentru *Populus nigra* se va promova exploatarea la 30-40 de ani, iar in zonele de *Salix alba* este recomandat ca gospodaria sa aiba ca tel obtinerea de lemn gros, adoptand lungi de productie. Cartarea arboretelor ce se preteaza la aplicarea acestor masuri se va realiza in de catre administratorii de paduri si custode anterior si pe perioada de realizare a lucrarilor de silvica.



Pentru arboretele degradate ce se constituie ca habitat 92A0 ce necesita substituirea sau compozitiei actuale conform normelor silvice in vigoare se va adopta regmul codrului, tratamentul rase pe parchete mici sau tratamentul taierilor rase in benzi.

Se vor identifica de catre custode si gestionarii de paduri suprafete cu arborete/populatii valoroase capacitate mare de diseminare, dispersate pe toata suprafata ariei naturale protejate, care se vor resurse genetice si/sau de seminte. Arboretele resursa genetica vor fi stabilite de comun acord silvice si propunerea va fi transmisa la autoritatea centrala pentru protectia mediului pentru Registrul arboretelor de la nivel national. Acestea vor fi desemnate ca arborete resursa genetica tipul functional T II.

Considerand principiul continuitatii, planificarea exploatarii resurselor la nivel de unitate de productie amenajamentul silvic va trebui sa asigure un minim de 20% arborete batrane, cu varste mai mari

***Indicatori de succes:***

- numar masuri de conservare propuse care au fost aplicate in aria naturala protejata si cartarea de efect al acestora;

- planuri de amenajament silvic modificate/realizate in concordanta cu masurile de management habitatul 92A0.

***Rezultate asteptate:*** mentinerea si imbunatatirea starii de conservare, dupa caz a padurilor identificate habitat 92A0.

Termen: 12 luni modicare amenajamente silvice, permanent aplicare masuri.”

***d) Inlocuirea arboretelor cu functie de productie partial sau total derivate, ajunse la varsta exploatabilitatii cu arboreta corespunzatoare tipului natural fundamental de padure:***

“Lucrarile silvice realizate fie cu scop experimental, fie cu scopul ameliorarii conditiilor edafice, la promovarea unor solutii tehnice ce au generat pe termen mediu cresterea suprafetelor de padure cu specii alohtone, nepotrivite tipului de statiune si tipului natural de padure. Astfel pentru dominate de speciile salcam, cenuser, otetar, salcioara, plop hibridi, aflate la varsta exploatabilitatii planificate in amenajamentele silvice compozitii de regenerare cu specii autohtone, de exemplu negru, plop alb, ulm, frasin, tei si altele asemenea, in vederea reconversiei padurii catre tipului fundamental de padure, acolo unde este posibil din punct de vedere al conditiilor stationale. amenajamentelor silvice se vor implementa prin actiuni de promovare a regenerarii naturale semintisului, promovarea in pepinierele silvice a cresterii puietilor din specii autohtone.

Identificarea si cartarea in detaliu a acestor arborete se va realiza pe toata durata de aplicare a management in parteneriat, solutiile tehnice planificate si acceptate, urmand a fi propuse fie prin la termen a amenajamentelor silvice fie prin modificarea dupa caz si doar punctual la nivel amenajistica a amenajamentelor silvice in vigoare pentru acele arborete care necesita interventii cinci ani si care prevad compozitii de regenerare sau tel altele decat cele corespunzatoare tipului fundamental de padure. Se vor promova proiecte de finantare externa de preferinta fonduri nerambursabile

pentru promovarea acestor lucrari.

Indicatori de succes:

- suprafața cu specii native corespunzătoare habitatelor de interes conservativ.
- Studiu de fezabilitate pentru mărirea suprafeței ocupate cu arborete tinere ce se constituie edificatoare pentru habitatele de interes conservativ.

Rezultate așteptate: îmbunătățirea stării de conservare, după caz a pădurilor identificate ca habitate 91F0, 91I0\*, 91E0\*, 92A0 prin creșterea suprafeței ocupate cu arborete tinere conforme cu interes comunitar.”

În privința punctului f) ***Pastrarea unei benzi de protecție cu vegetație lemnoasă cu o lățime de minim 30 de metri desfășurată în lungul malurilor râului Siret, a zonelor umede conexe, tributariilor sau oricaror alte canale, lacuri și balti***, în Planul de management este prezentată următoarea descriere:

“În arboretele naturale de pe malul Siretului, a zonelor umede conexe, tributariilor sau oricaror lacuri și balti neincluse în rezervațiile naturale se vor stabili prin amenajament silvic unități cu funcție de protecție a malurilor ce vor fi încadrate tipul funcțional T I sau T II după caz cu oferi protecție împotriva degradării malurilor, zonă de refugiu pentru pasări, menținerea unor favorabile nevertebratelor, amfibienilor, reptilelor și mamiferelor mici.

Unitățile amenajistice astfel constituite vor forma o bandă în lungul luciului de apă cu o lățime 30 de metri.

Mentineră vegetației ripariene în lungul malurilor apelor de suprafață pe o distanță de 30 metri este deosebit de importantă pentru:

- protecția zonelor de cuibarit pentru speciile de starci și egrete;
- protecția zonelor cu vizuini de vidră;
- protecția zonelor de depunere a icrelor de către speciile de pești;
- protecția zonelor favorabile amfibienilor.

În acest scop este necesară reglementarea activităților de exploatare a arborilor și arbuștilor malurilor râurilor și lacurilor pe o distanță de 30 de metri de la mal. În primul an se va realiza întreaga arie protejată și va fi elaborată o hartă cu vegetația ripariană din lungul malurilor fiind arată se aplică limitarea de exploatare a vegetației. Harta va fi înaintată tuturor factorilor interesați.

Această prevedere va fi inclusă și în Regulamentul ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior.

***Indicatori de succes:***

- suprafața cartată cu vegetație ripariană din lungul malurilor și încadrată în amenajamentele în tipurile funcționale TI și TII;
- studiu de fezabilitate pentru creșterea indicilor de biodiversitate și protecția zonelor speciilor de interes conservativ.

***Rezultate așteptate:***

- creșterea indicilor de biodiversitate în lungul luciului de apă;
- protecția zonelor de cuibarit pentru speciile de starci și egrete;
- protecția zonelor cu vizuini de vidră;
- protecția zonelor de depunere a icrelor de către speciile de pești;

- protectia zonelor favorabile amfibienilor.

Termen: 60 luni.

### **8.1.3. Masuri de reducere a impactului asupra speciilor pentru care a fost declarat situl Natura 2000 ROSCI0162, conform Planului de Management al ROSPA0071**

Potrivit planului de management al sitului Natura 2000 **ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior** aprobat prin ordinul nr. 946/2016 al M.M.A.P. se pot aplica urmatoarele masuri in vederea reducerii impactului asupra speciilor susceptibile din U.P. XXI VRANCEA 2022.

**O.S.1.17** - Anumite sectoare de rau prezinta o disponibilitate redusa de zone/structuri naturale pentru vizuini de catre specia *Lutra lutra*, motiv pentru care este necesara construirea unor adaposturi. Vizuinele de vidra artificiale vor fi construite utilizand trunchiuri de copaci, asezati pe mal astfel incat galeriile acestora vor fi acoperite cu vegetatie, crengi si pamant, vizuina va prezenta doua una aeriana si una subacvatica.

Indicatori de succes:

- 10 vizuini artificiale instalate

Rezultate asteptate: cresterea suprafetelor cu favorabilitate pentru specia *Lutra lutra*.

**O.S.1.18** - Demararea unui program experimental de protectie, adaptat conditiilor stationale pentru imbunatatirea statutului de conservare al speciilor de nevertebrate, *Cerambyx cerdo* si *Lucanus cervus* printr-un management adecvat.

Masurile de conservare necesare presupun o adaptare a managementului forestier in directia exemplarelor batrane si foarte batrane de cvercinee la densitati cat mai mari. O astfel de abordare satisface exigentele ecologice ale unui numar mult mai mare de specii, conducand la o crestere considerabila a indicilor de biodiversitate si la o stabilitate mai inalta a echilibrului natural. Prin friabilitatea de mediu asociate cerintelor speciei, gestiunea biotopului trebuie sa se realizeze cu o mare atentie, modificarea chiar si sumara, putand conduce la o pierdere drastica a relevantei si capacitatii habitatelor pentru acestor specii.

Identificarea la nivelul arboretelor cu specii de cvercinee in proportie de peste 30%, a exemplarelor de cvercinee si pastrarea, acolo unde este cazul, a exemplarelor de cvercinee ce depasesc 120 ani in proportie de peste 50% din totalul de cvercinee, precum si interzicerea taierii arborilor ce depasesc 120 ani, indiferent de specie. De asemenea in aceste arborete se va asigura pastrarea ramurilor groase sol, uscate si a arborilor uscati pe picior cu o densitate de minim 1 exemplar pe hectar. Mentinerea mort de mari dimensiuni, cioate, trunchiuri sau ramuri semi-ingropate la o densitate de bucati/hectar.

Identificarea la nivelul arboretelor de cvercinee a unor arbori ce se pot preta la masuri directe de instalare a acestei specii. La nivelul ramurilor groase se va interveni prin cojirea acestora pe o latime 30 cm, la o distanta de aproximativ 60-80 cm fata de trunchi, sau cojirea a 20-30 cm a unor ramuri cu diametrul de cel putin 30 cm, in scopul crearii de nise ecologice pentru *Cerambyx cerdo*.

Ca masura alternativa, in cazul zonelor cu exemplare de cvercinee tinere sau unde acestea lipsesc, monta ramuri groase, sau trunchiuri de minim 30 cm in diametru, la inaltime in diferiti arbori. ca sistemele de ancoraj sa nu vatameze arborii.

Se vor delimita zone de favorabilitate cu ajutorul unor palisade/garduri pentru a limita accesul ierbivore, in scopul stabilirii gradului de stabilitate al habitatelor. Se vor intreprinde masuri creare/mentinere a conditiilor de favorabilitate si controlul activitatilor cu potential degradant, pasunatului.

Indicatori de succes:

- suprafata de habitat delimitata prin marcaje in teren;
- numar arbori marcati care se preteaza la masuri directe de favorizare pentru specii;
- numar interventii pentru realizarea de nise ecologice pentru specia de interes conservativ.

Rezultate asteptate: imbunatatirea caracteristicilor de habitat pentru speciile de nevertebrate prin treptata a suprafetei de habitat favorabil la nivelul ariei naturale protejate.

**O.S.1.21 - Implementarea masurilor legate de mentinerea calitatii apelor.** Prin aceasta masura, custodele va colabora cu Sistemele de Gospodarire a Apelor Vrancea/Galati/pentru asigurarea implementarii cerintelor Directivei Cadru Ape transpusa in legislatia nationala numarul 310/2004 pentru modificarea si completarea Legii apelor numarul 107/1996, respectiv nationale in vigoare referitoare la calitatea apei. Rezultatele activitatilor de monitorizare a calitatii fi furnizate cu titlu gratuit custodelui pentru a fi folosite in managementul ariei naturale protejate.

Indicatori de succes: numar activitati de monitorizare a calitatii apei efectuate.

Rezultate asteptate: mentinerea optima a starii de conservare a habitatelor respectiv a sistemelor pentru speciile de interes conservative.

**O.S.1.22 - Mentinerea necultivata a unei suprafete tampon cu latimea de 10-30 metri fata de mediul lotic al apelor curgatoare si statatoare in zonele cultivate agricol / legumicol**

Masura urmareste reducerea impactului activitatilor antropice asupra organismelor acvatic, scurgerea apelor de siroire in rauri, asigura dezvoltarea unor organisme terestre care fac parte pestilor, reduce aportul de substante chimice, de exemplu azot sau fosfor, din agricultura in apele mentine conectivitatea hidrologica intre rau si zonele limitrofe asigurand si calitatea apei freatice.

Indicatori de succes: suprafata cartata neutilizata agricol pe malul apelor la 10-30 metri de acestea.

Rezultate asteptate: limitarea cultivarii terenurilor pana in marginea malurilor.

**O.S.1.24 -Mentinerea lemnului mort in arborete.** Se propune mentinerea unui procent de 3% din volumul existent in suprafata arboretelor incluse decenal de recoltare a produselor principale dar nu mai putin de 5-7 arbori/hectar. Cu ocazia punere in valoare vor fi identificati arborii morti pe picior sau doborati, care se vor insemna cu litera M fiind mentionati in procesul verbal de marcare, in schita si memoriu justificativ, cu precizarea nu sunt marcati si nu vor fi extrasi cu ocazia lucrarilor de exploatare. Monitorizarea lor se va face predarii parchetului spre exploatare, controalelor in parchete si inspectiilor de fond. La alegerea nevoie ca specialistul silvic sa acorde maxima atentie si sa ia in considerare toate aspectele prezentate sus legate de aspecte economice si biodiversitate, precum si aspectele legate de protectia muncii. preferat arborii pe picior, cu diametre mari, fara valoare

economica sau cu valoare economica declin fiziologic, deci nu obligatoriu morti, situati in locuri cat mai putin accesibile.

Indicatori de succes: numar arbori uscati mentinuti pe picior pe hectar

Rezultate asteptate: cresterea proportiei de materie biologica in sol respectiv cresterea calitatii Cresterea diversitatii speciilor de fauna si flora.

**O.S.I.27** - Asigurarea succesului reproductiv al speciilor de pesti depinde intr-o mare masura de procesele abiotice, fara catastrofe, in acest sens este necesara identificarea zonelor predilecte de reproducere curs de apa ca urmare a modificarilor impuse de dinamica albiei. In acest sens se vor elabora anual specialitate de catre entitati abilitate in acest scop pentru actualizarea periodica a hartilor de spatiala a zonelor de reproducere si depunere a pontei de catre speciile de pesti de interes comunitar *Aspius aspius*, *Cobitis taenia*, *Gobio kessleri*, *Gobio albipinnatus*, *Gymnocephalus schraetzer*, *fossilis*, *Pelecus cultratus*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Sabanejewia aurata*, *Zingel streber*, *Zingel* va face in scopul instituirii unei zone tampon in amonte de minim 300 metri, iar in aval de minimum metri.

In zonele tampon delimitate prin studii si evidentiate ca atare in harti de distributie spatiala, interventiile in albiile minore ale cursurilor de apa de suprafata, taierea vegetatiei ripariene activitate antropica care poate cauza degradarea siturilor in perioada de reproducere a pestilor.

Indicatori de succes:

- studii anuale cu ilustrarea zonelor de reproducere a speciilor de pesti de interes conservativ.

Rezultate asteptate: asigurarea unui spor natural pozitiv al populatiilor speciilor de pesti de interes care fac obiectul conservarii la nivelul ariei protejate.

Studii periodice privind zonele cheie pentru reproducerea pestilor.

Harti actualizate privind distributia si localizarea spatiala a zonelor cheie pentru reproducerea pestilor.

**O.S.I.31** - Zonele de liniste definite in cadrul Legii nr. 407/2006 a vanatorii si protectiei fondului cinegetic un instrument de management al faunei important din perspectiva obiectivelor de conservare. diminuarea presiunii, este necesara stabilirea, cartarea in sistem informatic de tip GIS si delimitarea de liniste, care se va realiza in parteneriat de catre gestionarii fondurilor cinegetice, custodele autoritatea responsabila de mediu si autoritatea responsabila penru vanatoare, astfel incat ariile protejate sa poata asigura linistea in perioadele de cuibarit, pasaj sau iernat. Odata stabilite pe cotelor de vanatoare pentru speciile de pasari bazate pe informatiile obtinute in activitatiile de ce se vor continua plecand de la valori de referinta obtinute in studiile de specialitate ce au prezentul Plan de management.

Metodologiile de stabilire a cotelor vor fi realizate pe considerente stiintifice, tinind cont de ecologia speciilor, prevederile legislative, obiectivele de ordin ecologic, social si economic in zona Metodologiile se vor aplica anual, fundamentat pe date privind populatiile de pasari obtinute de monitorizare, custodele urmand a transmite gestionarilor si autoritatii

responsabile de vanatoare autoritatii de mediu, recomandari privind nivelul maxim al cotelor pentru speciile de pasari Siretului Inferior.

Evaluările anuale ale efectivelor de vanat se vor realiza impreuna cu reprezentanti ai custodelui ariei protejate.

Gestionarii fondurilor cinegetice au obligatia de a corela planurile de management cinegetic management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior si ariile naturale protejate suprapuse.

Indicatori de succes:

- metodologie de evaluare a populatiilor realizata;
- numar evaluari anuale efectuate in comun cu gestionarii fondurilor de vanatoare.

Rezultate asteptate: planificarea dinamica a cotelor de vanatoare in functie de marimea populatiilor pasari, mentinerea unui echilibru intre specii.

Cresterea populatiilor de pasari a caror vanatoare este interzisa sau a caror populatie nu este mare pentru a permite actiuni de vanatoare/recoltare.

Termen: 12 luni realizare metodologie, permanent evaluare populatii specii de interes cinegetic.

**O.S.2.2** - Monitorizarea tendintelor populationale ale **speciilor criteriu** precum si a habitatelor acestora, urmareasca aspecte legate de evaluarea calitativa si cantitativa, atributelor populationale, evaluarea conservare, tendinte pe termen mediu si lung si actualizarea datelor privind distributia populatiilor.

Indicatori de succes:

- rapoarte anuale de activitate;
- tendinte populationale ilustrate la sfarsitul perioadei de monitorizare;
- strategie de conservare pe termen lung si management pentru nevertebrate.

Rezultate asteptate: planuri de monitorizare implementate si informatii populationale relevante ilustrarii tendintelor pe termen mediu si lung si planificarea strategiilor de conservare si management aceste grupuri taxonomice.

**O.S.2.3** - Monitorizarea populatiilor speciilor de **reptile si amfibieni** pentru obtinerea de informatii privind abundenta si necesitatile de habitat ale speciilor criteriu.

Indicatori de succes:

- rapoarte anuale de activitate;
- tendinte populationale ilustrate la sfarsitul perioadei de implementare a Planului de management;
- strategie de conservare pe termen lung pentru reptile si amfibieni.

Rezultate asteptate: planuri de monitorizare implementate si informatii populationale relevante ilustrarii tendintelor pe termen mediu si lung si planificarea strategiilor de conservare si management aceste grupuri taxonomice.

**O.S.2.4-** Monitorizarea populatiilor speciilor de **pesti** pentru obtinerea de informatii privind distributia, necesitatile de habitat ale speciilor criteriu, precum si influenta factorilor de mediu asupra acestora.

Indicatori de succes:

- rapoarte anuale de activitate;
- tendinte populationale evidentiate la sfarsitul perioadei de implementare a Planului de management.

Rezultate asteptate: planuri de monitorizare implementate si informatii populationale relevante ilustrarii tendintelor pe termen mediu si lung si planificarea strategiilor de conservare si management pesti.

**O.S.2.5** - Monitorizarea populatiilor speciilor de **mamifere** pentru obtinerea de informatii privind distributia, necesitatile de habitat ale speciilor criteriu, precum si influenta factorilor de mediu asupra acestora.

Indicatori de succes:

- rapoarte anuale de activitate;
- tendinte populationale evidentiate la sfarsitul perioadei de implementare a Planului de management.

Rezultate asteptate: planuri de monitorizare implementate, tendinte si informatii populationale sfarsitul perioadei Planului de management.

#### **Masuri de reducere a impactului asupra speciilor de mamifere**

*Lutra lutra*

- Mentinerea calitatii apei, in raul Siret, si eliminarea surselor de poluare existente;
- In parchetele de exploatare forestiera: dupa terminarea lucrarilor de exploatare, habitatul in jurul cursurilor de apa trebuie adus la starea initiala pana la data reprimirii;
- Pastrarea vegetatiei existente de-a lungul cursurilor de apa;

#### **Masuri de reducere a impactului asupra speciilor de amfibieni si reptile**

*Bombina bombina*

Se vor evita pe cat posibil urmatoarele activitati:

- ocolirea baltilor de la marginea drumurilor de catre utilajele cu care se fac exploatare forestiere;

- intretinerea permanenta a drumurilor auto-forestiere pentru evitarea creerii de habitate capcana pentru amfibieni;

- se interzice desecarea sau drenarea habitatelor acvatice specifice;

-activitatile de exploatare forestiera – taiere, scos apropiat, transport si depozitarea masei lemnoase se vor desfasura astfel incat sa fie evitate orice forma de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatele acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi mentionate in procesele verbale de predare primire a parchetelor de exploatare masa lemnoasa

-se interzice degradarea sub orice forma a habitatelor acvatice in care se identifica prezenta acestor specii

-se interzice orice activitati de deversare a substantelor poluante sau depozitare a deseurilor de orice natura in habitatele acvatice sau in apropierea acestora

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

### **Masuri de reducere a impactului asupra speciilor de nevertebrate**

#### *Lucanus cervus*

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

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

Se vor realiza urmatoarele actiuni concrete de conservare:

- veteranizare arbori debilitati prin indepartarea inelara a ritidomului si crearea de gauri tip cuib de ciocanitoare. Arborii vizati sunt cei debilitati, uscati sau in curs de uscare;
- pastrarea a cel putin 5 arbori de foioase batrani (peste 150 ani) la hectar, cel putin 20 mc/ha de lemn mort in habitatele speciei
- pastrarea de arbori rezerva dupa taierile definitive;
- crearea de cioate insorite prin prelucrarea de arbori uscati pe picior (iescari);
- instalarea de cutii cu rumegus/litiera lipite de arbori ca surogat pentru arbori seculari;
- crearea de mici gramezi semi ingropate de lemn mort din lemnul obtinut din procesul de veteranizare si prelucrarea lemnului mort pe picior;
- taierea tufisurilor din jurul lucrarilor de conservare efectuate.

Deoarece alte insecte pot provoca daune economice padurii (ex. defoliatori, insecte xilofage neprotejate prin Directiva Habitate) se vor utiliza feromoni ca metoda de indepartare a populatiilor nesustenabile. Actiunea, care este o alternativa la utilizarea insecticidelor in zonele protejate, poate fi aplicata experimental. Pentru a facilita replicarea metodei se va realiza o sesiune de instruire in teren la care vor participa factorii interesati.

O alta activitate importanta va fi instruirea proprietarilor si administratori de arii protejate in vederea aplicarii acestor tehnici de conservare a insectelor. Astfel, se vor realiza materiale informative, sesiuni de instruire, vizite de lucru etc. Se vor realiza trasee educationale avand ca tema rolul insectelor in ecosistemele forestiere (cate unul in fiecare arie protejata vizata de proiect).

Se vor intreprinde actiuni de informare a administratorilor ocoalelor silvice (din ariile protejate si din alte habitate importante pentru aceste insecte) pentru promovarea de masuri de gospodarire a padurii care pot asigura si protectia insectelor xilofage utile, de exemplu,



menținerea și extinderea suprafețelor cu arborete cu structuri variate, în special a celor administrate în regimul codrului gradinarit sau în codru regulat, dar cu tratamente cu perioadă lungă de regenerare. Prelucrare după pagina <https://liferosalia.ro>.

### **Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de pești**

#### *Barbus meridionalis*

- Interzicerea amplasării oricărei noi captări pe aceste râuri;
- În acele zone în care există captări de apă, trebuie asigurat debitul de apă prevăzut în procedura de avizare;
- Interzicerea exploatarilor de agregate în albia minoră;
- Reamplasarea pietrelor mari în albiile minore ale râurilor/paraurilor în acele zone în care acestea au fost scoase/extrase - în cazul lucrărilor hidrotehnice;
- În cazul în care se exploatează sau se prelucrează agregate minerale din zonele învecinate râurilor/paraurilor, este necesară decantarea apei folosite la spălarea acestora înainte ca aceasta să reintre în râu/parau;
- Colectarea masei lemnoase nu se va face pe sol îmbibat cu apă;
- Se va interzice orice fel de lucrare în albiile minore ale râurilor – recalibrări, reprofilări - , cu excepția celor de restaurare ecologică - de exemplu cele de înlăturare a pragurilor existente. Aceste lucrări trebuie interzise atât în interiorul cât și în imediata vecinătate a ariei protejate – 20 km amonte și aval;
- Interzicerea depozitării de deșuri în habitatul speciei;
- Spălatul și scaldatul animalelor domestice după aplicarea tratamentelor veterinare nu se va face în habitatul speciei;
- Tehnicile de exploatare a masei lemnoase vor fi aplicate astfel încât să fie asigurată integralitatea ecosistemelor acvatice;
- Traversarea paraieiilor cu busteni se va face obligatoriu pe podete de lemn, iar platformele primare și organizările de santier vor fi amplasate la o distanță de minim 50 m de albia minoră a paraieiilor.

### **8.1.4. Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de păsări**

Atunci când activitățile silvice specifice pădurii sunt permise dar acestea pot deranja populațiile de păsări protejate, se recomandă luarea următoarelor măsuri:

a). Pentru rapitoare de zi, care au nevoie de teritorii întinse, de condiții bune de cuibarit și sunt vulnerabile, în special în timpul sezonului de cuibarit, activitatea umană poate determina parasirea de către adulți a cuiburilor cu ouă sau a puilor. Pentru a reduce aceste riscuri la minim, se propun următoarele:

- identificarea tuturor cuiburilor de rapitoare;
- pastrarea cuiburilor existente, indiferent dacă sunt sau nu, active;
- efectuarea activităților silviculturale în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibarit;
- stabilirea unei zone de tampon în perioada de cuibarit, în jurul cuibului, în care activitățile silviculturale să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii;
- stabilirea unei zone de tampon în perioada creșterii puilor;

-recoltarea masei lemnoase trebuie sa se realizeze din parchete amplasate in teren, asemanator unui mozaic de arborete, cu varste diferite;

b). Pentru protejarea rapitoarelor de noapte, care cuibaresc in scorburile existente in arborii batrani, inasa 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, scorbuosi, vii sau morti;

c). Pentru speciile de ciocanitoare, care cuibaresc in arbori maturi si scorbuosi, 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 mentinut 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 urmasii 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 uscaci, 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 deplasarii 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

Potrivit planului de management al sitului Natura 2000 **ROSPA0071 Lunca Siretului** Inferior aprobat prin ordinul nr. 946/2016 al M.M.A.P. se pot aplica urmatoarele masuri in vederea reducerii impactului asupra speciilor de pasari.

**OSI.7.** Insulele din albia minora a raului Siret, lacurile si baltile din sit sunt utilizate ca locuri de cuibarit speciile coloniale, pe cursul raului Siret inregistrandu-se un numar semnificativ la nivel national de *Sterna hirundo* cuibaritoare. Pentru a preveni disparitia acestor zone de cuibarit, este necesara restrictiva, interzicerea interventiilor care ar duce la disparitia insulelor, reniilor sau prundurilor in perioadele de cuibarit si crestere a puilor.

Avand in vedere evolutia naturala a acestor suprafete de la an la an, dependente de evolutia materialelor aluvionare, pentru asigurarea unor conditii optime pentru instalarea cuiburilor de catre tinta, custodele va desfasura anual in lunile martie-iunie activitati de cartare a acestor zone care statut intangibil pana la finalizarea cuibaritului si cresterii puilor in sezonul respectiv.

Indicatori de succes:

- rapoarte anuale cu privire la rezultatele activitatilor de cartare.

Rezultate asteptate: Mentinerea caracterului de habitat favorabil pentru speciile cuibaritoare care aceste tipuri de suprafete si interzicerea interventiilor care ar putea produce insulelor/reniilor/prundurilor.

Termen: permanent

**OSI.10.** Este necesara aplicarea unei serii de masuri atat pentru protectia zonelor de constructie a cuiburilor, zonelor de hranire printr-un management eficient al gospodarii padurilor si plantatiilor si terenurilor agricole. Deoarece in zona nordica in zona localitatiilor Adjud si Homocea au fost constant si in efective mai mari folosind pentru cuibarit arbori maturi, in principal *Populus alba nigra*, acestia nu vor fi exploatați in perioada de cuibarit

si crestere a puilor respectiv 01 mai – Zonele utilizate de specie si delimitate in acest sens conform hartilor de distributie a speciei vor corespunzator respectandu-se urmatoarele:

- cositul trebuie efectuat cel mai tarziu pana la data de 1 iulie;
- pasunatul se va efectua cu maximum 1 unitate vita mare pe hectar;
- Pentru lucrarile realizate pe pajisti se recomanda folosirea utilajelor operate cu forta animale mecanizate de mica capacitate;
- este interzisa utilizarea fertilizantilor si a pesticidelor;
- utilizarea traditionala a gunoiului de grajd este permisa pana in echivalentul a maxim 40 kilograme altele/hectar, respectiv 1 unitate vita mare/hectar;
- o banda necosita, lata de 3 metri, va fi lasata pe marginile fiecărei parcele. Aceasta poate fi data de 1 septembrie;
- insamantarile si/sau suprainsamantarile se pot face numai cu specii din flora locala;
- este interzis aratul sau discuitul suprafetelor utilizate de specie la cuibarit si pasaj.

Pentru cresterea favorabilitatii pentru cuibarit a acestei specii, vor fi mentinuti un numar de 2 arbori cu varsta mai mare de 30 ani, pentru fiecare kilometru liniar de liziera de padure. Masura se aplica arborete, indiferent de administrator, situate la liziera in care exista arbori maturi. Implementarea face fara schimbari ale amenajamentelor silvice nefiind necesare alte masuri de management silvicultural.

Indicatori de succes:

- Mentinerea sau cresterea suprafetei actuale favorabila de habitat cu utilizare sustenabila conditiile pentru conservarea speciei;
- Numar kilometri liziera padure cu minim 2 arbori maturi.

Rezultate asteptate: mentinerea si imbunatatirea conditiilor de habitat ale speciei *Lanius* asigurarea unor conditii favorabile in zonele de cuibarit.

Termen: permanent

**OSI.II.** In anumite situatii, tehnologiile de exploatare forestiera si interventiile umane necontrolate diminueaza suprafetelor cu vegetatie arbustiva, subarboretul, care constituie habitat favorabil speciei *Lanius collurio*. Pentru mentinerea unor efective bine reprezentate numeric, este necesara limitarea interventiilor asupra vegetatiei arbustive.

Aceasta masura este de tip restrictiv si urmareste interzicerea interventiilor care pot duce la suprafetelor cu vegetatie arbustiva, zone ce reprezinta habitat favorabil pentru specia *Lanius*. Amenajamentele silvice ce vor fi intocmite la termen, dupa avizarea Planului de management, in limitele prevederilor normelor tehnice din silvicultura, masuri de prevenire a degradarii subarboretului respectiv promovarea diversitatii subarboretului, astfel incat acestea sa asigure permanenta arbustive cu prioritate la liziera padurii si in enclave. Pentru acele suprafete de padure amenajamentele silvice sunt in curs de implementare, fara a aduce modificari acestora, autorizatiile exploatare pentru lucrarile silvice precum curatiri, rarituri, taieri de igiena, taieri de regenerare, conservare, vor include obligatia protejarii subarboretului pe perioada de desfasurare a activitatii. preferat in zonele cu subarboret cu consistente de peste 20% din unitatea amenajistica se vor afara perioadei de cuibarit si crestere a puilor, respectiv 01 mai-01 august. Implementarea masurii realiza de catre administratorii padurilor din sit, de la caz la caz, considerand dinamica arboretului

subarboretului, custodele urmand a asigura asistenta in acest sens la solicitarea administratorului.

Indicatori de succes:

- Mentinerea sau cresterea suprafetei actuale de habitat favorabil speciei.

Rezultate asteptate: asigurarea unui grad ridicat de conservare a speciei *Lanius collurio* prin interventiilor care are putea duce la diminuarea suprafetelor cu vegetatie arbustiva.

Termen: permanent

**O.S.2.1-** Monitorizarea tendintelor populationale ale speciilor criteriu precum si a habitatelor acestora, este esentiala pentru stabilirea gradului de succes al activitatilor desfasurate, dar si a directiilor de urmat pe viitor pentru asigurarea unui management eficient.

Indicatori de succes:

- rapoarte anuale de activitate;
- tendinte populationale evidentiate dupa 5 ani de monitorizare.

Rezultate asteptate: planuri de monitorizare implementate, rapoarte anuale de activitate, tendinte scurt evidentiate la sfarsitul perioadei pe monitorizare de 5 ani.

## **8.2. 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 6;
- 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 fiecarei activitati si evitarea supradimensionarea acestora;
- evitarea functionarii in gol a motoarelor utilajelor si a mijloacelor auto.

## **8.3. 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;

#### **8.4. 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 inclinatie 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.).



## **9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE SI O DESCRIERE A MODULUI IN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA**

Pentru amenajamentele 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.XXI VRANCEA 2022 este partial inclus in perimetrul retelei ecologice europene Natura 2000, respectiv in siturile de importanta comunitara ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, ROSPA0075 Magura Odobesti, ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei si ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.

In raport cu principalele functii pe care le indeplinesc, padurile din unitatea de productie U.P.XXI VRANCEA 2022, 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.XXI VRANCEA 2022 a fost elaborat in cursul anului 2022, 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.XXI VRANCEA 2022 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) si 1.5Q - 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 - SPA).

De asemenea, din analiza amenajamentului silvic al U.P.XXI VRANCEA 2022 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.XXI VRANCEA 2022 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.

In prezent unitatea de productie dispune de o retea de drumuri, care insumeaza 4.5 km, de unde rezulta o densitate a retelei de drumuri de 40.2 m/ha. Acestea sunt drumuri publice – 1.1 km si drumuri forestiere – 3.4 km, practicabile tot timpul anului. Accesibilitatea actuala

a unitatii este de 100%, accesibilitatea medie fiind de 0.82 pentru drumurile existente. Nu s-a propus construirea de noi drumuri forestiere.

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.XXI VRANCEA 2022 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.

## 10. DESCRIEREA MASURILOR AVUTE IN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTARII PLANULUI

Frecventa si modul de realizare a monitorizarii efectelor semnificative ale implementarii amenajamentului silvic vor fi stabilite prin actele de reglementare emise de Agentia pentru Protectia Mediului Vrancea si A.N. Apele Romane.

### PROGRAMUL DE MONITORIZARE

Monitorizarea Amenajamentului fondului forestier proprietate privata apartinand SC Sim Dorian Forest SRL, SC Explovas Prest SRL, SC Domarited SRL si persoanelor fizice constituite in Asociatia Proprietarilor de Paduri Vrancea 2022 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. XXI VRANCEA 2022:</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, Ocolul Silvic Panciu-Valea Caregnei si Ocolul Silvic Experimental Vidra, D.S. Vrancea
2. Monitorizarea suprafetelor regenerat	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, Ocolul Silvic Panciu-Valea Caregnei si Ocolul Silvic Experimental Vidra, D.S. Vrancea
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, Ocolul Silvic Panciu-Valea Caregnei si Ocolul Silvic Experimental Vidra, D.S. Vrancea
	B. Suprafata anuala parcursa cu curatiri		Raportarea statistica SILV 3	Anual / Ocolul Silvic Focsani, Ocolul Silvic Panciu-Valea Caregnei si
	C. Volumul de masa lemnoasa recoltat prin aplicarea curatirilor		Raportarea statistica SILV 3	

Obiective relevante (OR) de mediu	Indicatori propusi	Tinte	Metoda	Frecventa de monitorizare / competenta
	D. Suprafata anuala parcursa cu rarituri		Raportarea statistica SILV 3	Ocolul Silvic Experimental Vidra, D.S. Vrancea
	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, Ocolul Silvic Panciu-Valea Caregnei si Ocolul Silvic Experimental Vidra, D.S. Vrancea
	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, Ocolul Silvic Panciu-Valea Caregnei si Ocolul Silvic Experimental Vidra, D.S. Vrancea
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, Ocolul Silvic Panciu-Valea Caregnei si Ocolul Silvic Experimental Vidra, D.S. Vrancea
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, Ocolul Silvic Panciu-Valea Caregnei si Ocolul Silvic Experimental Vidra, D.S. Vrancea
<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 ROSPA0071, ROSPA0075, ROSPA0141 si ROSCI0162 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	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, dupa caz, autoritatii responsabile	La 10 ani prin reamenajare / Anual / Ocolul Silvic Focsani, Ocolul Silvic Panciu-Valea Caregnei si Ocolul Silvic Experimental Vidra, D.S. Vrancea

Obiective relevante (OR) de mediu	Indicatori propusi	Tinte	Metoda	Frecventa de monitorizare / competenta
		aplicare se va mentine aceasta structura, chiar se va imbunatatii;		
	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, Ocolul Silvic Panciu-Valea Caregnei si Ocolul Silvic Experimental Vidra, D.S. Vrancea
	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, Ocolul Silvic Panciu-Valea Caregnei si Ocolul Silvic Experimental Vidra, D.S. Vrancea (Autorizare expl. forestiera in afara perioadei de cuibarit)
3. Protectia speciilor de importanta comunitara din cadrul ariilor naturale protejate ROSPA0071, ROSPA0075, ROSPA0141 si ROSCI0162 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 fost idetificata specia	Consultare evidenta lemn mort in documentatia partizilor	Anual / Ocolul Silvic Focsani, Ocolul Silvic Panciu-Valea Caregnei si Ocolul Silvic Experimental Vidra, D.S. Vrancea
	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, Ocolul Silvic Panciu-Valea Caregnei si

<b>Obiective relevante (OR) de mediu</b>	<b>Indicatori propusi</b>	<b>Tinte</b>	<b>Metoda</b>	<b>Frecventa de monitorizare / competenta</b>
				Ocolul Silvic Experimental Vidra, D.S. Vrancea
	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, Ocolul Silvic Panciu-Valea Caregnei si Ocolul Silvic Experimental Vidra, D.S. Vrancea
	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, Ocolul Silvic Panciu-Valea Caregnei si Ocolul Silvic Experimental Vidra, D.S. Vrancea
<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, Ocolul Silvic Panciu-Valea Caregnei si Ocolul Silvic Experimental Vidra, D.S. Vrancea
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, Ocolul Silvic Panciu-Valea Caregnei si Ocolul Silvic Experimental Vidra, D.S. Vrancea
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, Ocolul Silvic Panciu-Valea Caregnei si Ocolul Silvic Experimental Vidra, D.S. Vrancea

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, Ocolul Silvic Panciu-Valea Caregnei si Ocolul Silvic Experimental Vidra, D.S. Vrancea

#### **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 SC Sim Dorian Forest SRL, SC Explovas Prest SRL, SC Domarited SRL si persoanelor fizice constituite in Asociatia Proprietarilor de Paduri Vrancea 2022, 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, Ocolul Silvic Panciu-Valea Caregnei si Ocolul Silvic Experimental Vidra, D.S. Vrancea.

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.





## **11. REZUMAT FARA CARACTER TEHNIC AL INFORMATIEI FURNIZATE**

Principiul continuitatii consta in grija pentru satisfacerea neintrerupta a nevoilor de lemn, in cazul padurilor destinate acestui scop si in exercitarea continua, cu maxima eficienta a functiilor de protectie atribuite padurilor. Amenajarea padurilor are o contributie deosebita la realizarea, in conditii optime, a continuitatii functionale.

Amenajamentul de fata a stabilit un ansamblu de masuri de gospodarie menite sa asigure indeplinirea cu continuitate a obiectivelor fixate pe durata aplicarii lui. Asemenea masuri, ce asigura atat continuitatea productiei cat si permanenta si ameliorarea functiilor de protectie au fost preluate si de la amenajamentele anterioare ale unitatilor de productie din care provine padurea studiată.

Continuitatea functiilor de protectie presupune asigurarea unei protectii corespunzatoare a padurilor situate pe terenuri cu inclinare mai mare de 35°, cu risc ridicat de eroziune, conservarea padurilor constituite in benzi pentru protectia golurilor alpine, conservarea padurilor pe terenuri alunecatoare si conservarea padurilor situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni si alunecari.

Suprafata fondului forestier proprietate privata apartinand SC Sim Dorian Forest SRL, SC Explovas Prest SRL, SC Domarited SRL si persoanelor fizice constituite in Asociatia Proprietarilor de paduri „Vrancea 2022 », judetul Vrancea, este de 111.91 ha si este constituita intr-o unitate de productie, **U.P. XXI Vrancea 2022**.

Suprafata determinata la actuala amenajare de **111.91** ha, este la prima amenajare in forma actuala si este identica cea din actele de proprietate.

Suprafata totala a fondului forestier este de **111.91** ha si este impartita in 49 parcele si 88 subparcele: suprafata medie a subparcele este de 1.27 ha. Un procent de 92% din suprafata, 102,64 ha este inclusa in grupa I functionala I: 1.1C (1,57), 1.2A (8,43 ha), 1.2L (16,48 ha), 1.2H (14,12 ha) si 1.5R (62,04 ha) si in grupa II functionala 2.1C (6,50 ha).

Padurea este situata in etajele fitoclimatice: FM1+FD4 - etajul fagetelor montane si premontane – 6.61 ha, FD3 - Etajul deluros de gorunete, fagete si goruneto-fagete (89.80 ha) si Ss – Silvstepa 12.73 ha.

Bonitatea statiunilor este de 36% superioara (38.83 ha), 59% mijlocie (64.81 ha) si 5% inferioara (5.50 ha).

Tipurile de statiune cele mai raspandite sunt: 5.1.5.2. - Deluros de gorunete Pm, bun slab-mediu podzol, edafic mijlociu ocupa 32% din suprafata urmat de tipul 5.1.5.3. – Deluros de gorunete Ps, brun edafic mare, cu Asarum-Stelaria, care ocupa 14% din suprafata padurii, urmat de tipul si de tipul 5.2.4.3. - Deluros de fagete Ps, brun edafic mare, cu Asperula-Asarum care ocupa 13% din suprafata paduroasa.

La nivelul unitatii de productie statiunile de bonitate superioara ocupa 36% din suprafata cartata, cele de bonitate mijlocie ocupa 59% din suprafata cartata iar cele de productivitate inferioara ocupa 5% din suprafata cartata.

S-au constituit doua subunitati de gospodarie dupa cum urmeaza:

S.U.P. “A” – codru regulat – 86,59 ha;

S.U.P. “M” – paduri supuse regimului de conservare deosebita – 22,55 ha.

## **Bazele de amenajare**

Pentru a satisface in conditii corespunzatoare functiile atribuite, atat arboretele luate individual cat si padurea in ansamblul ei trebuie sa indeplineasca anumite conditii de structura. Structura normala spre care trebuie sa fie condusa padurea (corespunzand starii de conservare favorabile a habitatelor) se defineste de amenajament prin stabilirea bazelor de amenajare, tinandu-se seama de functiile atribuite arboretelor si de conditiile stationale existente.

Stabilirea corecta a bazelor de amenajare se face plecand de la modul cum arata structura padurii la momentul actual:

-compozitia este apropiata de cea optima, insa proportia speciilor pioniere trebuie sa scada in favoarea speciilor de amestec (paltin de munte, larice), iar mesteacanul, plopul si salcia (cu exceptia zonelor inmlastinate), vor fi eliminati din compozitia arboretelor prin lucrari de ingrijire sau taieri de produse principale;

-structura pe clase de varsta este dezechilibrata;

-modul de regenerare nu necesita imbunatatiri, doar 1% din padurile analizate provin din regenerari artificiale;

-sub raportul clasei de productie medii, situatia actuala nu necesita imbunatatiri semnificative;

-consistenta medie (0,64) este sub valoarea optima (0,80-0,85), fapt pentru care necesita imbunatatiri semnificative;

In concluzie, structura actuala a arboretelor este indepartata de structura optima, fiind necesara o perioada de timp mai indelungata pentru normalizarea ei.

Structura arboretelor si a padurii in ansamblul ei, atat cea normala cat si cea corespunzatoare diferitelor etape intermediare se defineste prin stabilirea bazelor de amenajare: regim, compozitie tel, tratament, exploatabilitate si ciclu.

**Regimul** - codru regulat;

**Compozitia tel** s-a stabilit diferentiat, dupa cum urmeaza:

- compozitia-tel de regenerare s-a stabilit pentru arboretele exploatabile;

- compozitia-tel la exploatabilitate s-a stabilit pentru celelalte arborete si reprezinta compozitia cea mai favorabila la care pot ajunge arboretele respective la varsta exploatabilitatii, in raport cu compozitia actuala si cu posibilitatea de modificare a ei prin lucrarile propuse.

SUP „A” - compozitia actuala: 39FA 27GO 6PLA 4PLN 3PLY 2CA 2TE 2PLZ  
11DT 4DM

- compozitia in perspectiva: 42GO 36FA 5PAM 2FR 15PLN

SUP „M” - compozitia actuala: 95FA 4GO 1 DT

- compozitia in perspectiva: 7GO 74FA 7PAM 1FR 11MO

U.P. - compozitia actuala: 51FA 22GO 5PLA 4PLN 2PLY 2CA 1TE 1PLZ 9DT 3DM

- compozitia in perspectiva : 44FA 35GO 6PAM 2FR 2MO 11PLN

Compozitia-tel a fost adoptata la nivel de unitate amenajistica dupa cum urmeaza:

- pentru arboretele exploatabile s-a stabilit compozitia corespunzatoare tipului natural fundamental de padure avandu-se in vedere compozitia finala si sistemul de cultura adoptat;

- pentru arboretele preexploatabile si neexploatabile s-a adoptat compozitia tel la exploatabilitate tinand seama de compozitia actuala si de posibilitatea modificarii ei prin lucrari silvotehnice spre compozitia optima;

Stabilirea structurilor viitoare ale arboretelor sub raportul speciilor si al proportiei acestora are la baza functiile arboretelor, speciile si ecotipurile adoptate conditiilor naturale specifice padurii. Compozitia-tel corespunde compozitiei habitatelor forestiere care defineste starea de conservare favorabila a habitatelor.

**Exploatabilitatea** definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin diametre limită, în cazul structurilor de codru gradinarit, și prin diametrele medii de realizat, respectiv prin vârsta exploatabilității, în cazul structurilor de codru regulat și codru cvasigradinarit. S-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru arboretele din grupa I funcțională și tehnica exprimată prin vârsta exploatabilității tehnice pentru arboretele din grupa a II-a funcțională.

Ca vârste ale exploatabilității, în descrierea parcelară, pentru fiecare arboret s-a înscris vârsta exploatabilității determinată în raport de structură și starea acestuia, precum și de telurile de protecție și producție avute în vedere. Vârsta medie a exploatabilității este de 107 ani la S.U.P. "A".

**Ciclu** condiționează structura pe clase de vârstă a unei păduri de codru regulat și codru cvasigradinarit, el determinând mărimea și structura pădurii în ansamblul ei. Ca principală bază de amenajare, care determină mărimea și structura fondului de producție în ansamblul său, ciclul s-a stabilit având în vedere:

- speciile componente ale arboretelor unității de producție;
- funcțiile economice și sociale ale arboretelor;
- media vârstei exploatabilității de protecție;
- posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor.

În raport cu aceste considerente s-a adoptat ciclul de 110 ani. La stabilirea ciclului s-au luat în considerare numai arboretele cu structură normală sau apropiată de cea normală (arborete naturale, artificiale de productivitate superioară și mijlocie).

**Tratamentul** definește structura arboretelor din punctul de vedere al repartiției arborilor pe categorii de diametre și al etajării populațiilor de arbori. În raport cu condițiile de structură ce se cer realizate, în raport cu condițiile de structură ce se cer realizate, s-au adoptat tratamentele tăierilor progresive și crâng de jos cu perioada de regenerare de 30 ani.

Ca bază de amenajare, tratamentul definește structura arboretelor din punctul de vedere al repartiției arborilor pe categorii de diametre și al etajării populațiilor de arbori. În raport cu condițiile de structură ce se cer realizate, s-au adoptat următoarele tratamente:

- tăieri progresive cu perioada de regenerare de 30 ani;
- tăieri în crâng – crâng de jos pentru arboretele de plop alb și negru.

### ***Elemente de identificare a unității de protecție***

Padurile proprietate privată aparținând SC Sim Dorian Forest SRL, SC Explovas Prest SRL, SC Domarited SRL și persoanelor fizice constituite în Asociația Proprietarilor de păduri „Vrancea 2022”, județul Vrancea, provin prin desprinderea lor din teritoriul unității de producție U.P. I Beciu, U.P. II Vulcanăasa, U.P. IV Milcovel, U.P. VII Arva și U.P. IX Biliesti, din cadrul Ocolului Silvic Focsani, U.P. II Chilimetea, U.P. III Valea Sării din cadrul Ocolului Silvic Experimental Vidra, U.P. VI Cotesti din cadrul fostului Ocol Silvic Gugesti, U.P. I Valea Caregnei, U.P. V Varnita, U.P. VI Marasti din cadrul Ocolului Silvic Panciu, Direcția Silvică Vrancea.

Conform hotărârii Conferinței I de amenajare nr. 312 din 23.11.2021 unitatea de amenajament (U.P.) o constituie proprietatea.

Padurile pentru care se elaborează prezentul amenajament sunt situate în teritoriul administrativ a localităților Vartescioiu, Jaristea, Brosteni, Reghiu, Mera, Dumitrestii, Barsesii,

Valea Sarii, Carligele, Cotesti, Paunesti, Movilita, Straoanele, Racoasa si Garoafa din judetul Vrancea.

Din punct de vedere fizico-geografic, unitatea de productie este situata in tinutul Subcarpatilor de Curbura, Subcarpatii Vrancei.

Reteaua hidrografica este relativ deasa, apele sunt putin adanci, iar vaile acestora sunt in general inguste.

Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale se realizeaza prin stabilirea posibilitatii si elaborarea planurilor de recoltare si cultura. Prin aceasta reglementare se asigura:

- optimizarea structurii padurii in raport cu conditiile ecologice si cu cerintele social
- economice;
- realizarea unui fond de productie – protectie care sa permita exercitarea pe termen lung a functiilor de productie si protectie ale padurii si cresterea eficacitatii polifunctionale a arboretelor;
- crearea unui cadru adecvat pentru aplicarea unei culturi silvice intensive si respectarea la nivel de arboret a reglementarilor de ordin silvicultural aflate in vigoare;
- conservarea biodiversitatii si dezvoltarea durabila a arboretelor.

Recoltarea posibilitatii de produse principale se va face prin aplicarea tratamentelor taierilor progresive si taieri in crang.

Referitor la lucrarile de regenerare, de ajutorare a regenerarii naturale si de ingrijire a culturilor, se fac urmatoarele precizari, de care s-a tinut seama la intocmirea proiectului:

- in vederea ajutorarii regenerarii naturale se vor face (acolo unde este necesar) unele lucrari, chiar daca nu sunt evidentiate in plan, cum ar fi: inlaturarea litierei groase, nedescompuse, de pe unele portiuni din u.a., mobilizarea solului in zonele intelenite, toate acestea cu scopul crearii conditiilor ajungerii semintelor la sol;

- impaduririle si eventualele completari se vor face cu material de provenienta locala sau de la alti producatori, dar numai cu proveniente valoroase si certe si cu respectarea stricta a zonelor de transfer;

- puietii folositi la impaduriri vor fi de provenienta locala, pe cat posibil produsii in pepinierele cantonale, sau proveniti din regiuni cu conditii edafo – climatice similare; semintele folosite la producerea puietilor sa fie recoltate din zona, pastrandu-se astfel caracterele ereditare ale arboretelor locale;

- ritmul impaduririlor(completărilor) va trebui sa-l urmareasca pe cel al taierilor, dar cu respectarea perioadei optime pentru aceste lucrari;

- se va urmari realizarea cat mai repede posibil a starii de masiv;

### 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> )							
	Totala	Anuala	Total	Anual	FA	GO	CA	TE	DT	DM	PLA	PLN
Progresive	22.96	2.30	2486	249	106	50	5	5	46	37	-	-
T. Crang	4.33	0.43	980	98	-	-	-	-	-	-	43	55
<b>Total</b>	<b>27.29</b>	<b>2.73</b>	<b>3466</b>	<b>347</b>	<b>106</b>	<b>50</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>46</b>	<b>37</b>	<b>43</b>	<b>55</b>

Concluzionand, in amestecurile instalate in conditii stationale corespunzatoare, se va da prioritate regenerarii gorunului, fagului si paltinului de munte, prin asigurarea conditiilor de regenerare (extragerea, in anii cu fructificatie, a semintisului neutilizabil sau nedorit, mobilizarea solului), prin lucrarile de ingrijire a semintisurilor instalate. Lucrarile de completare (dupa taierile

de racordare) vor constitui, in toate cazurile, un prilej de introducere sau de marire a participarii in compozitie a speciilor de baza si de amestec valoroase.

### **Masuri de gospodarire a arboretelor cu functii speciale de protectie** **Masuri de gospodarire a arboretelor din tipul II de categorii functionale**

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 22.55 ha, cuprinde arboretele incadrate in categoriile functionale: 1.2A- paduri situate pe stincarii, pe grohotisuri, pe terenuri cu eroziune in adancime, pe terenuri cu inclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substrat de flis, nisipuri sau pietrisuri, cu inclinarea mai mare de 30 grade (T II) – 8.43 ha si 1.2H - paduri situate pe terenuri alunecatoare (T II) -14.12 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.

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

Aceste lucrari sunt cuprinse in planul decenal care cuprinde, pe categorii de lucrari: curatiri, 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.

In planul lucrarilor de ingrijire au fost incluse toate arboretele tinere (aflata in stadiile de nuieles pana la codrisor), care indeplinesc conditia de consistenta.

Prin executarea taierilor de ingrijire se vor favoriza speciile principale autohtone (gorun, molid, fag, brad), 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.

#### **Lucrari de ajutorarea regenerarilor naturale si impadurire**

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

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

Lucrarile de ajutorare a regenerarii naturale se vor executa pe o suprafata de 97.38 ha. Impaduriri dupa taieri progresive se vor efectua pe o suprafata de 8.27 din care 1.38 ha completari.

Speciile folosite la impadurit sunt: gorun, fag, paltin de munte si frasin.

Ingrijirea culturilor se va face pe o suprafata de 27.29 ha, iar numarul de puieti necesari la impadurit este de 41350 bucati.

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.

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

Singurul factor destabilizator la nivelul U.P.XXI VRANCEA 2022 este reprezentat de uscare pe 4.33 ha.

In continuare, prezentam cateva masuri pentru asigurarea unei stari sanitare corespunzatoare a arboretelor:

-anual se vor executa lucrari de depistare si prognoza a daunatorilor forestieri, in functie de care se vor stabili lucrarile de prevenire si combatere;

-la exploatarea padurilor este obligatorie cojirea cioatelor la pin si molid in intregime, iar la brad si celelalte rasinoase prin curelare. Lemnul doborat nu poate fi mentinut in padure necojit in intervalul 1 aprilie – 1 octombrie;

-o atentie deosebita se va acorda masurilor ecologice menite sa ocroteasca si sa promoveze dusmanii naturali ai insectelor daunatoare;

-in activitatea de protectie a padurilor si a culturilor forestiere se va pune accentul pe lucrari de prevenire a inmultirii in masa a daunatorilor. De asemenea, se vor extinde metodele moderne de combatere biologica, folosirea cu precadere a substantelor chimice biodegradabile selective si mai putin poluante.

Pentru realizarea acestor deziderate se va asigura o consistenta convenabila care sa permita instalarea subarboretului, interzicerea pasunatului in padure, combaterea gaitelor si cotofenelor, montarea de cuiburi artificiale pentru pasarile folositoare, etc.

### **Instalatii de transport**

In prezent unitatea de productie dispune de o retea de drumuri, care insumeaza 4.5 km, de unde rezulta o densitate a retelei de drumuri de 40.2 m/ha. Acestea sunt drumuri publice – 1.1 km si drumuri forestiere – 3.4 km, practicabile tot timpul anului. Accesibilitatea actuala a unitatii este de 100%, accesibilitatea medie fiind de 0.82 pentru drumurile existente. Nu s-a propus construirea de noi drumuri forestiere.

### **Tehnologii de exploatare**

Pentru exploatarea materialului lemnos din aceasta unitate se va folosi metoda de exploatare in trunchiuri si catarge, tehnologie ce permite sectionarea materialului la cioata, reduce deprecierea semintisului si degradarea solului. Coroana, fractionata in bucati se colecteaza separat sub forma de lemn marunt.

Tendinta actuala este de aplicare a unor tehnologii ecologice prin care sa se limiteze unele aspecte negative ce apar in timpul exploatarei. In acest scop ar trebui impuse unele restrictii ca: semintisul sa nu fie distrus pe mai mult de 10%, numarul arborilor pe picior vatamati sa nu depaseasca 5%, mineralizarea solului sa nu se extinda pe mai mult de 2% din parchet, biomasa neutilizabila (craci, cetina, coaja, etc.) sa ramana in parchet pentru reciclarea materiei; etc.

Prin aplicarea ecotehnologiilor se vor urmari aspecte ca:

- folosirea tractoarelor care exercita o presiune mica asupra solului (pneuri late);
- sincronizarea lucrarilor de exploatare cu epocile optime de evitare a prejudiciilor;
- retea de transport permanent (cat mai putine drumuri de scos, apropiat);

Asemenea masuri ar trebui urmarite de personalul silvic in paralel cu un control mai riguros al modului cum se desfasoara activitatea in parchetele de exploatare.

### **Relatia planului 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 SC Sim Dorian Forest SRL, SC Explovas Prest SRL, SC Domarited SRL si persoanelor fizice constituite in Asociatia Proprietarilor de Paduri „Vrancea 2022” sunt situate in raza teritorial administrativa a U.A.T. Vartescoiu, Jaristea, Brosteni, Reghiu, Mera, Dumitresti, Barsesti, Valea Sarii, Carligele, Cotesti, Paunesti, Movilita, Straoanele, Racoasa si Garoafa, 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.

### **Biodiversitatea**

In amplasamentul pentru care a fost realizat amenajamentul silvic biodiversitatea este caracteristica tipurilor de habitate forestiere.

Suprafata de 63,04 ha din fondului forestier propus prin amenajamentul analizat se suprapune cu siturile ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, ROSPA0075 Magura Odobesti si ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, diversitatea biologica a unitatii de productie fiind similara cu cea a acestei arii naturale.

In ceea ce priveste obiectivele de conservare ale siturilor Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, ROSPA0075 Magura Odobesti si ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, acestea au in vedere in primul rand mentinerea statutului de conservare favorabil, al speciilor si habitatelor de interes comunitar, incluse in formularul standard al sitului.

Identificarea habitatelor mentionate in formularul standard al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, ROSPA0075 Magura Odobesti si ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei pe suprafata pentru care a fost realizat amenajamentul forestier

## ***Evolutia probabila in cazul neimplementari proiectului***

Mentinerea situatiei existente, fara aplicarea prevederilor amenajamentului silvic poate conduce la:

-degradarea starii fitosanitare a habitatelor din siturile Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, ROSPA0075 Magura Odobesti si ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei si din zonele apropiate;

-scaderea calitatii lemnului;

-afectarea resurselor genetice;

-modificarea compozitiei floristice caracteristice tipului de habitat prin puternica dezvoltare a speciilor umbrofile;

-cresterea posibilitatii aparitiei speciilor invazive si in special a celor straine invazive;

-promovarea structurilor monoetajate ale arboretelor care indirect determina o mai slaba protectie a solului;

-modificarea structurii orizontale si verticale caracteristice tipurilor de habitate de interes comunitar, ce va conduce la degradarea starii de conservare a acestora;

-simplificarea compozitei specifice a padurii are drept urmare o si simplificare a stratificarii in sol repartitiei sistemelor radice cu implicatii negative in ceea ce priveste circulatia si acumularea apei in sol;

-simplificarea compozitei specifice poate afecta si climatul intern al padurii si in primul rand circuitul apei in ecosistem;

-in conditiile neaplicarii prevederilor amenajamentului se poate ajunge la mentinerea consistentei arboretului la valori 0,8 - 0,9, cu o singura clasa de varsta a arborilor (de obicei mai mare de 80 de ani), ce fac imposibila dezvoltarea subarboretului si a stratului ierbos;

-cresterea incidentei taieriilor ilegale cu posibilitatea afectarii habitatelor si speciilor de interes comunitar ce fac obiectul de protectie al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, ROSPA0075 Magura Odobesti si ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei si a pierderii functiilor ecologice ale padurii;

-in cazul extrem, de neaplicare a amenajamentului silvic, printr-o exploatare nerationala a padurilor, se poate ajunge la defrisarea acestora, cu consecinte grave privind si impactul asupra tuturor factorilor de mediu din zona de amplasament.

-pierderi economice, in special pentru comunitatile locale.

## ***Probleme de mediu existenta, relevante pentru amenajamentul silvic***

Din analiza problemelor de mediu existente in amplasamentul amenajamentului, din punct de vedere al calitatii arealelor forestiere si al modului in care acestea influenteaza restul factorilor de mediu, rezulta ca in majoritatea cazurilor, starea de conservare a habitatelor este favorabila datorita compozitiei actuale a arboretului.

In cadrul amenajamentului forestier sunt prezentati factorii limitativi in corelatie cu descrierea tipurilor de statii si se recomanda o serie de masuri de gospodarire impuse de acesti factori.

O problema de mediu a zonei pentru care a fost elaborat amenajamentul silvic o constituie restrictiile suplimentare la punerea in practica a prevederilor amenajamentului silvic, respectiv corelarea acestora cu caracteristicile zonei protejate. In acest context, prevederile amenajamentului silvic U.P. XXI Vrancea 2022 au fost adaptate in totalitate la restrictiile impuse



de existenta siturilor NATURA 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, ROSPA0075 Magura Odobesti si ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei.

Obiectivele de protectie a mediului, stabilite la nivel national, comunitar sau international, care sunt relevante pentru plan sau program si modul in care s-a tinut cont de aceste obiective si de orice alte consideratii de mediu in timpul pregatirii planului sau programului

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.

Planul de amenajament reprezinta un document programatic, care are la baza obiective si masuri specifice, respectiv solutii tehnice (stabilite conform normelor silvice de amenajare).

Suprafata incadrata in grupa I functionala, categoriile 2A, 2H, 2L si 5Q reprezinta 92% din intreaga suprafata a amenajamentului silvic. Dintre acestea, doar in arboretele incadrate in categoriile 2L si 5R se organizeaza procesul de productie cu reglementarea recoltarii de produse principale (S.U.P. “A”), categoriile 2A, 2H formand arboretele destinate conservarii deosebite (S.U.P. “M”).

Se poate concluziona ca obiectivele amenajamentului silvic, asa cum sunt ele prezentate in document, coincid la modul general cu obiectivele retelei Natura 2000 (conservarea speciilor si habitatelor de interes comunitar) si cu obiectivele de conservare ale Siturile Natura ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, ROSPA0075 Magura Odobesti si ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei.

Prevederile amenajamentului forestier analizat sunt in stransa legatura cu obiectivele de conservare si cu ideea de imbunatatire a starii favorabile de conservare a habitatelor si speciilor de interes comunitare, mentionate in Directiva Habitate. Astfel in amenajamentul forestier analizat se urmareste mentinerea suprafetelor ocupate de fiecare tip de habitat, mentinerea si imbunatatirea structurii si functiilor caracteristice necesare conservarii habitatului (tipului de padure) pe termen lung, mentinerea speciilor caracteristice intr-o stare favorabila de conservare.

Concordanta dintre obiectivele de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar din sit si prevederile amenajamentului silvic analizat se observa prin analiza solutiilor tehnice propuse.

Amenajamentul prevede, de asemenea, o serie de masuri de imbunatatire a starii de conservare a habitatelor prin refacerea arboretelor slab productive si inlocuirea celor cu compozitii necorespunzatoare. Aceste prevederi sunt in concordanta cu obiectivele de conservare ale habitatelor forestiere de interes comunitar incluse in siturile Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, ROSPA0075 Magura Odobesti si ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei.

Tot in stransa legatura cu respectarea obiectivelor de conservare a habitatelor forestiere din sit amenajamentul prevede si o serie masuri de gospodarire a arboretelor afectate de factori destabilizatori.

Cei mai importanti factori destabilizatori identificati in zona sunt roca la suprafata, urmata de doboraturile de vant. Gradul de manifestare al acestor doua fenomene ramane totusi redus, astfel incat nu influenteaza modul de gospodarire al arboretelor in care au fost identificate.

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;
- parcurea 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.

Masurile de protectie a fondului forestier propuse in amenajament sunt de asemenea in concordanta cu obiectivele de conservare ale habitatelor forestiere de interes comunitar incluse in siturile Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, ROSPA0075 Magura Odobesti si ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei.

Prin obiectivele sale si prin solutiile tehnice propuse, amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate private apartinand Asociatiei Proprietarilor de Paduri Vrancea 2022 respecta in totalitate obiectivele de conservare ale retelei Natura 2000 (conservarea speciilor si habitatelor de interes comunitar). Solutiile tehnice propuse in amenajament contribuie la imbunatatirea sau mentinerea starii favorabile de conservare a habitatelor corespunzatoare arboretelor incluse in amenajament.

In cazul in care solutiile propuse conduc la imbunatatirea starii de conservare a habitatelor, acestea pot fi asimilate reconstructiei ecologice.

Lucrarile de arituri in arborete tinere (cu varsta sub 40 ani) pot fi asimilate lucrarilor de imbunatatire a starii de conservare, deoarece specificul acestor lucrari permite ajustarea compozitiei arboretului, a structurii verticale a acestuia, de asemenea fiind si lucrari ce modifica microclimatul arboretului sustinand diversificarea speciilor de flora si fauna.

Aplicarea tratamentelor in conformitate cu prevederile amenajamentului previne riscul pierderii unor elemente de arboret.

Analizand criteriile ce definesc starea de conservare si caracterizarea generala a arboretelor luate in studiu, se poate concluziona ca starea de conservare a speciilor pe suprafata care este cuprinsa in amenajamentul forestier este favorabila.

### **Analiza starii de conservare a speciilor**

Analiza starii de conservare a speciilor se poate realiza doar pentru intreaga suprafata a sitului, luandu-se in considerare intreaga suprafata a habitatului favorabil speciei si intreaga populatie a acesteia.

Analiza starii de conservare a speciilor prezente pe suprafata amenajamentului forestier s-a facut pe baza informatiilor din formularul standard al SCI.

Conditiiile ecologice existente pe suprafata pentru care a fost realizat amenajamentul forestier, sunt adecvate mentinerii speciilor de interes conservativ intr-o stare favorabila de conservare.

In cazul siturilor Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, ROSPA0075 Magura Odobesti si ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, zonele de padure analizate adapostesc specii importante din punct de vedere conservativ, obiectivul de management al acestor situri fiind mentinerea acestora intr-o stare favorabila de conservare.

In acest scop prevederile amenajamentului forestier trebuie sa:

- asigure existenta unor populatii viabile;
- protejeze adaposturile acestora;
- sa asigure, acolo unde este nevoie, coridoare necesare pentru conectivitatea habitatelor fragmentate.

Prin prevederile sale, amenajamentul propus contribuie la mentinerea si chiar la imbunatatirea starii favorabile de conservare a habitatelor si implicit a speciilor din Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, ROSPA0075 Magura Odobesti si ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei.

Pe baza analizelor realizate, se poate afirma ca:

-impactul prevederilor amenajamentului asupra speciilor de pasari este nesemnificativ, mai ales in contextul respectarii masurilor de reducere a impactului recomandate in raport;

Concluzii ale analizei impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra habitatelor si speciilor de interes comunitar:

<b>Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este afectata daca PP poate:</b>	<b>ROSPA0075 Magura Odobesti ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior</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 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 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 raport, acestea nu vor modifica dinamica relatiilor care definesc structura si/sau functia ariei naturale protejate de interes comunitar. Asa cum se mentioneaza in raport, implementarea prevederilor amenajamentului se va face in sensul mentinerii/refacerii structurii tipice a habitatelor, a tipului fundamental de padure.

S-a realizat identificarea si evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ al prevederilor amenajamentului silvic - paduri proprietate privata detinute de Asociatiei Proprietarilor de Paduri Vrancea 2022 susceptibile sa afecteze in mod semnificativ ariile naturale protejate de interes comunitar Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, 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	<b>ROSPA0075 Magura Odobesti</b> <b>ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei</b> <b>ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior</b> <b>ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior</b>
<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 perturbării 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, ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior</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 speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului	In urma implementarii prevederilor amenajamentului propus, tinand cont si de 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	<b>In general, nu a fost identificat un impact negativ al implementarii prevederilor amenajamentului propus asupra habitatelor si</b>

Identificarea impactului/ Tipul de impact	Evaluarea impactului indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului produs prin implementarea proiectului	<b>ROSPA0075 Magura Odobesti ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior</b>
	considerare masurile de reducere a impactului;	<b>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 evidenta 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 evidenta situatia acestor poluanti in amplasament. 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.
<b>REZIDUAL</b>	evaluarea impactului rezidual care ramane dupa	<b>Nu a fost identificat un impact negativ rezidual al implementarii prevederilor amenajamentului</b>

Identificarea impactului/ Tipul de impact	Evaluarea impactului indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului produs prin implementarea proiectului	<b>ROSPA0075 Magura Odobesti ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior</b>
	implementarea masurilor de reducere a impactului pentru planul propus si pentru alte PP.	<b>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 criteriile forestiere si criteriile 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.

Analiza influentei prevederilor amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu aer, apa, sol

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

Posibilele efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sanatatii, in context transfrontier.

Avand in vedere localizarea amplasamentului amenajamentului silvic, acesta nu va avea niciun efect semnificativ asupra mediului altui stat.

In raportul de mediu se propun o serie de masuri pentru a reduce si compensa cat de complet posibil orice efect advers asupra mediului al implementarii planului sau programului

Sunt propuse astfel:

- masuri cu caracter general;
- masuri pentru gospodaria durabila a habitatelor forestiere de interes comunitar din perimetrul amenajamentului;
- masuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer;
- masuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apa;

- masuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu sol.

Au fost analizate trei variante:

- alternativa unu – varianta in care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic tinandu-se cont de recomandarile acestei evaluari de mediu – varianta aleasa, deoarece in cazul acestei variante ar fi atinse atat obiectivele care tin cont de prevederile codului silvic cit si obiectivele de conservare din ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, ROSPA0075 Magura Odobesti si ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei (mentinerea starii de conservare favorabila a speciilor si habitatelor cu pastrarea echilibrului intre speciile caracteristice acestora)

- alternativa doi – varianta in care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic fara a se tine cont de recomandarile acestei evaluari de mediu

- alternativa trei – varianta in care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic fara a se tine cont de recomandarile acestei evaluari de mediu

Descrierea masurilor avute in vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementarii planului sau programului Monitorizarea Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate private apartinand Asociatiei Proprietarilor de Paduri Vrancea 2022 se va realiza conform urmatorului program de monitorizare prezentat in tabelul urmator:

Obiective relevante (OR) de mediu	Indicatori propusi	Tinte	Metoda	Frecventa de monitorizare / competenta
<b>Obiectiv relevant 1. Protectia fondului forestier din U. P. XXI VRANCEA 2022:</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, Ocolul Silvic Panciu-Valea Caregnei si Ocolul Silvic Experimental Vidra, D.S. Vrancea
2. Monitorizarea suprafetelor regenerat	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, Ocolul Silvic Panciu-Valea Caregnei si Ocolul Silvic Experimental Vidra, D.S. Vrancea
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, Ocolul Silvic Panciu-Valea Caregnei si Ocolul Silvic Experimental Vidra, D.S. Vrancea
	B. Suprafata anuala parcursa cu curatiri		Raportarea statistica SILV 3	Anual / Ocolul Silvic Focsani, Ocolul Silvic Panciu-Valea Caregnei si Ocolul Silvic Experimental Vidra, D.S. Vrancea
	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		Raportarea statistica SILV 3	Anual / Ocolul Silvic Focsani, Ocolul Silvic



<b>Obiective relevante (OR) de mediu</b>	<b>Indicatori propusi</b>	<b>Tinte</b>	<b>Metoda</b>	<b>Frecventa de monitorizare / competenta</b>
	B. Volumul de masa lemnoasa recoltat prin aplicarea lucrarilor de conservare	- respectarea prevederilor din <i>Planul lucrarilor de conservare</i> din amenajamentul silvic	Raportarea statistica SILV 3	Panciu-Valea Caregnei si Ocolul Silvic Experimental Vidra, D.S. Vrancea
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, Ocolul Silvic Panciu-Valea Caregnei si Ocolul Silvic Experimental Vidra, D.S. Vrancea
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, Ocolul Silvic Panciu-Valea Caregnei si Ocolul Silvic Experimental Vidra, D.S. Vrancea
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, Ocolul Silvic Panciu-Valea Caregnei si Ocolul Silvic Experimental Vidra, D.S. Vrancea
<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 ROSPA0071, ROSPA0075, ROSPA0141 si ROSCI0162 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, Ocolul Silvic Panciu-Valea Caregnei si Ocolul Silvic Experimental Vidra, D.S. Vrancea
	B. Mentinerea procentajului actual de padure matura (peste 80 ani) raportat la intreaga suprafata	- 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	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor	La 10 ani prin reamenajare / Anual / Ocolul Silvic Focsani, Ocolul Silvic Panciu-Valea Caregnei si

Obiective relevante (OR) de mediu	Indicatori propusi	Tinte	Metoda	Frecventa de monitorizare / competenta
	forestiera de pe cuprinsul ariilor protejate;	este de 47%. Prin respectare lucrarilor prevazute in deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va creste	naturale protejate sau, dupa caz, autoritatii responsabile	Ocolul Silvic Experimental Vidra, D.S. Vrancea
	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, Ocolul Silvic Panciu-Valea Caregnei si Ocolul Silvic Experimental Vidra, D.S. Vrancea (Autorizare expl. forestiera in afara perioadei de cuibarit)
3. Protectia speciilor de importanta comunitara din cadrul ariilor naturale protejate ROSPA0071, ROSPA0075, ROSPA0141 si ROSCI0162 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 fost idetificata specia	Consultare evidenta lemn mort in documentatia partizilor	Anual / Ocolul Silvic Focsani, Ocolul Silvic Panciu-Valea Caregnei si Ocolul Silvic Experimental Vidra, D.S. Vrancea
	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, Ocolul Silvic Panciu-Valea Caregnei si Ocolul Silvic Experimental Vidra, D.S. Vrancea
	F .Interzicerea aplicarii degajarilor si curatarilor chimice in padurile din aria naturala protejata	- Nu se vor realiza curatari si degajari chimice;	Consultare evidente lucrari executate	Anual / Ocolul Silvic Focsani, Ocolul Silvic Panciu-Valea Caregnei si Ocolul Silvic Experimental Vidra, D.S. Vrancea

Obiective relevante (OR) de mediu	Indicatori propusi	Tinte	Metoda	Frecventa de monitorizare / competenta
	G. Interzicerea aplicarii tratamentelor 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, Ocolul Silvic Panciu-Valea Caregnei si Ocolul Silvic Experimental Vidra, D.S. Vrancea
<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, Ocolul Silvic Panciu-Valea Caregnei si Ocolul Silvic Experimental Vidra, D.S. Vrancea
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, Ocolul Silvic Panciu-Valea Caregnei si Ocolul Silvic Experimental Vidra, D.S. Vrancea
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 administratorilor ariilor naturale protejate sau, dupa caz, autoritatii responsabile si factori interesati.	Anual / Ocolul Silvic Focsani, Ocolul Silvic Panciu-Valea Caregnei si Ocolul Silvic Experimental Vidra, D.S. Vrancea

Obiective relevante (OR) de mediu	Indicatori propusi	Tinte	Metoda	Frecventa de monitorizare / competenta
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, Ocolul Silvic Panciu-Valea Caregnei si Ocolul Silvic Experimental Vidra, D.S. Vrancea

#### **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 SC Sim Dorian Forest SRL, SC Explovas Prest SRL, SC Domarited SRL si persoanelor fizice constituite in Asociatia Proprietarilor de Paduri Vrancea 2022, 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, Ocolul Silvic Panciu-Valea Caregnei si Ocolul Silvic Experimental Vidra, D.S. Vrancea.

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.

## **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 adaugita), 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 ecologice, 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 Exploatare Forestiere.
41. Amenajamentul Silvic U.P. XXI Vrancea 2022
42. Studiul de Evaluare Adecvata a Amenajamentului Silvic U.P. XXI Vrancea 2022.
43. Formular standard al Sitului Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior
44. Formular standard al Sitului Natura 2000 ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior
45. Formular standard al Sitului Natura 2000 ROSPA0075 Magura Odobesti
46. Formular standard al Sitului Natura 2000 ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei
47. Planul de management al ariei naturale protejate ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior
48. Planul de management al ariei naturale protejate ROSPA0075 Magura Odobesti
49. Planul de management al ariei naturale protejate ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei
50. 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
51. Ionescu O, Ionescu G, Adamescu M si altii (2013) - Ghid sintetic de monitorizare a speciilor de mamifere de interes comunitar din Romania. Editura silvica.
52. 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
53. 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.*
54. 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.
55. <https://pasaridinromania.sor.ro/specii>
56. <https://liferosalia.ro/>
57. <https://www.acdb.ro/arii-protejate>
58. <http://apmvn.anpm.ro/arii-naturale-protejate-de-interes-national>
59. <http://ananp.gov.ro/>