

RAPORT DE MEDIU
al
AMENAJAMENTULUI SILVIC
FOND FORESTIER PROPRIETATE PRIVATA APARTINAND
ASOCIATIEI PROPRIETARILOR DE PADURI „LOPATARI 2018”,
JUDETUL BUZAU

REALIZAT DE
CALOTA ANA-MARIA
CERTIFICAT DE INSCRIERE 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⁽¹⁾

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 STUDIU: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de sesizare; (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) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria mineralelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului; fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

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.....	15
1.2.1 Elemente de identificare a unitatii de productie.....	15
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	22
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	24
1.3.7. Suprafata fondului forestier	24
1.3.8. Utilizarea fondului forestier	25
1.3.8.1. Evidenta suprafetei fondului forestier pe categorii de folosinta	25
1.3.9. Organizarea administrativa (districte, brigazi, cantoane)	26
1.4. Gospodarirea din trecut a padurilor	26
1.4.1. Istoricul si analiza modului de gospodarie a padurilor din trecut pana la intrarea in vigoare a amenajamentului expirat.....	26
1.4.2. Analiza aplicarii amenajamentului expirat	27
1.4.3. Concluzii privind gospodariea padurilor	27
1.5. Reglementarea procesului de productie lemnoasa si masuri de gospodarie pentru arborete cu functii speciale de protectie.....	28
1.5.1.Subunitati de productie sau de protectie constituite.....	28
1.5.2. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	29
1.5.1. Reglementarea procesului de productie la S.U.P A	29
1.5.1.1. Adoptarea posibilitatii.....	29
1.5.1.2. Recoltarea posibilitatii	29
1.5.1.3.Prognoza posibilitatii	31
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).....	34
1.5.5. Lucrari de ajutorarea regenerarilor naturale si impadurire	34
1.5.6. Refacerea arboretelor slab productive si substituirea celor cu compozitii necorespunzatoare	36
1.5.7. Masuri de gospodarie a arboretelor afectate de factori destabilizatori	36
1.5.8. Protectia fondului forestier.....	37
1.5.8.1 Protectia impotriva doboraturilor si rupturilor de vant si zapada	37
1.5.8.2 Protectia impotriva incendiilor.....	37
1.5.8.3 Protectia impotriva bolilor si altor daunatori	37
1.5.8.4. Protectia impotriva altor factori care pot prejudicial fondul forestier	38

1.6. Instalatii de transport, tehnologii de exploatare si constructii forestiere.....	38
1.6.1. Instalatii de transport.....	38
1.6.2. Tehnologii de exploatare.....	39
1.6.3. Constructii forestiere.....	40
1.7. Relatia planului cu alte planuri si programe din zona.....	40
2. ASPECTELE RELEVANTE ALE STARII ACTUALE A MEDIULUI SI ALE EVOLUTIEI SALE PROBABILE IN SITUATIA NEIMPLEMENTARII PLANULUI.....	43
2.1. Elemente privind cadrul natural, specific unitatii de productie si protectie.....	43
2.1.1. Geologie.....	43
2.1.2. Geomorfologie.....	44
2.1.3. Hidrologie.....	45
2.1.4. Climatologie.....	45
2.1.4.1 Regimul termic.....	46
2.1.4.2 Regimul pluviometric.....	46
2.1.4.3. Regimul eolian.....	46
2.1.5. Soluri.....	47
2.1.6. Tipuri de statiune si padure.....	48
2.1.6.1. Tipuri de statiune.....	48
2.1.6.2. Tipuri de padure.....	49
2.2. Biodiversitatea.....	51
2.2.1. Flora si vegetatia.....	53
2.2.2. Fauna.....	53
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.....	54
2.4.1. Obiectivele planului de management ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei.....	55
2.5. Evolutia probabila in cazul neimplementarii proiectului.....	56
3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATA SEMNIFICATIV.....	57
3.1. Zonarea functionala a padurii in general si a padurii din Amenajamentul Silvic.....	57
4. ORICE PROBLEMA DE MEDIU EXISTENTA, CARE ESTE RELEVANTA PENTRU PLAN.....	58
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.....	65
5.1. Obiective stabilite la nivel international cu privire la exploatarile forestiere situate in arii protejate...	65
5.2. Obiectivele amenajamentului silvic U.P. XIV LOPATARI 2018 si corelatia dintre acesta si obiectivele de conservare ale siturilor natura 2000.....	66
5.2.1. Obiectivele ecologice, economice si sociale.....	66
5.2.2. Functiile padurii.....	66
5.2.3. Subunitati de productie sau de protectie constituite.....	68
5.2.4. Bazele de amenajare.....	68
5.2.4.1. Regimul.....	68
5.2.4.2. Compozitia-tel.....	68
5.2.4.3. Tratamentul.....	70
5.2.4.4. Exploatabilitatea.....	73
5.2.4.5. Ciclu.....	74

5.2.5. Reglementarea procesului de productie lemnoasa si masuri de gospodarire pentru arborete cu functii speciale de protectie.....	74
5.2.5.1. Lucrari de ingrijire si conducere a arboretelor.....	75
5.2.5.2. Lucrari de ajutorarea regenerarilor naturale si impadurire	75
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	77
5.3.1. Obiectivele de conservare ale sitului ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei.....	77
5.3.2. Identificarea speciilor de pasari mentionate in formularul standard al ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei pe suprafata pentru care a fost realizat amenajamentul forestier	80
5.3.3 Concluzii ale evaluarii starii de conservare a speciilor de pasari din ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei in momentul elaborarii amenajamentului silvic.....	81
5.3.3.1. Analiza starii de conservare a speciilor.....	81
5.3.4. Starea de conservare a speciilor de fauna si flora enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE prezente pe suprafata amenajamentului forestier.	81
5.3.4.1. Evaluarea starii de conservarea speciilor de pasari de interes comunitar prezente in ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei.....	81
5.4. Obiective de conservare specifice stabilite de ANANP pentru speciile din ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei.....	94
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	109
6.1. Analiza impactului in perioada de executie a lucrarilor in situl ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei....	109
6.2. Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra speciilor pentru care a fost declarat siturile Natura 2000 ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei	110
6.3. Concluzii ale analizei impactului prevederilor amenajamentului silvic asupra habitatelor si speciilor de interes comunitar.....	111
6.4. Analiza influentei prevederilor amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu aer, apa, sol.....	112
6.4.1. Prognoza impactului implementarii planului asupra factorului de mediu aer	112
6.4.2. Prognoza impactului implementarii planului asupra factorului de mediu apa.....	113
6.4.3 Prognoza impactului implementarii planului asupra factorului de mediu sol	114
6.4.4. Zgomot si vibratii.....	115
6.5. Prognoza impactului implementarii proiectului asupra factorilor de mediu, prezentata sintetic pentru fiecare solutie tehnica prevazuta in amenajament si masuri pentru diminuarea impactului.....	116
7. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SANATATII, IN CONTEXT TRANSFRONTIERA	123
8. MASURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE SI COMPENSA CAT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTARII PLANULUI.....	123
8.1. Masuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar	123
8.1.1. Masuri cu caracter general	123
8.1.2. Masuri propuse pentru gospodarirea durabila a habitatelor si speciilor de interes comunitar din perimetrul amenajamentului	124
8.1.2.1. Masuri de reducere a impactului asupra speciilor de pasari	126
8.2. Masuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer	130
8.3. Masuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apa.....	130
8.4. Masuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu sol.....	131

8.5. Procedura de urmat in cazul unor calamitati naturale viitoare	131
9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE SI O DESCRIERE A MODULUI IN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA	133
10. DESCRIEREA MASURILOR AVUTE IN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTARII PLANULUI	135
11. REZUMAT FARA CARACTER TEHNIC AL INFORMATIEI FURNIZATE.....	141
BIBLIOGRAFIE	165

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 ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei.

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-						Gr II-a de categorii funct.ha			Total	
	II		III		IV		Total	2.1B	2.1C		Total
	2A	2H	1G	2G	1C	2L					
Expirat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Actual	94.1	4.3	13.6	1.7	8.3	59.7	181.7	181.1	2.3	183.4	365.1

Suprafata fondului forestier este de **375.6** ha, este organizata intr-o singura unitate de productie si a fost impartita in 63 parcele si 116 subparcele: suprafata medie a subparceleii este de 3.2 ha iar a parcelei este de 5.9 ha.

Conform hotarari Conferintei a II a de amenajare nr. 58 din 04.04.2018 suprafata padurii este incadrata, din punct de vedere functional, dupa cum urmeaza:

-in grupa a I-a functionala (181.1 ha), paduri cu functii speciale de protectie, in urmatoarele categorii functionale:

- 1.1C - paduri de pe versantii raurilor si paraielor din zona montana si colinara, care alimenteaza lacuri de acumulare, situate la distanta de 15 pana la 30 km in amonte de limita acumularii (T IV) - 8.3 ha;

- 1.1G – paduri din bazinele torentiale sau cu transport excesiv de aluviuni (T III) – 13.6 ha;

- 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) – 94.1 ha;

- 1.2G – paduri situate pe nisipuri mobile (T III) - 1.7 ha;

- 1.2H - paduri situate pe terenuri alunecatoare (T II) – 4.3 ha

- 1.2L - paduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni si alunecare, cu pante cuprinse pana la limita de la categoria 2A (T IV) – 59.7 ha.

In grupa a II a functionala (183.4 ha) paduri cu functii de productie si de protectie, in urmatoarele categorii functionale:

- 2.1B – paduri destinate sa produca, in principal, arbori grosi de calitate superioara (T VI) – 181.1 ha;

- 2.1C – paduri destinate sa produca, in principal, arbori mijlocii si subtiri (T VI) – 2.3 ha.

Principalele caracteristici structurale ale arboretelor sunt:

INDICATORUL		SPECII											
		Total	FA	BR	GO	MO	PI	ME	TE	DR	DT	DM	
Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de prod. principale	Gr.I	83.3	52.1	3.0	8.9	7.1	1.9	1.1	1.2	-	8.0	-	
	Gr. II	183.4	75.3	42.1	22.1	11.5	1.9	1.8	5.5	0.5	22.0	0.7	
Total A1 (grupa I+II)		266.7	127.4	45.1	31.0	18.6	3.8	2.9	6.7	0.5	30.0	0.7	
Total U.P. (A1+A2)		365.1	173.6	56.0	35.0	21.3	20.7	8.4	7.2	0.5	37.6	4.8	
Proportia speciilor (%)	A1	100	48	17	12	7	1	1	3	-	11	-	
	U.P	100	48	15	10	6	6	2	2	-	10	1	
Clasa de prod. medie	A1	2.8	2.8	2.7	3.0	2.8	2.6	3.0	3.0	2.0	3.0	3.0	
	U.P	3.1	3.1	2.9	3.1	2.9	3.5	4.0	3.1	2.0	3.1	3.1	
Consistenta medie	A1	0.74	0.71	0.66	0.76	0.83	0.87	0.85	0.88	0.38	0.82	0.84	
	U.P	0.76	0.74	0.69	0.77	0.83	0.90	0.87	0.88	0.38	0.82	0.88	
Varsta medie -ani-	A1	97	117	105	80	69	66	80	61	68	52	44	
	U.P	98	116	108	81	76	65	91	62	68	55	55	
Fond lemnos total -mc-	A1	93322	47611	20595	7174	7763	1318	732	1956	100	5977	96	
	U.P	124664	62777	26223	8072	9114	5872	2121	2072	100	7363	950	
Volum lemnos la hectar -mc-	A1	349	373	456	231	417	346	252	291	200	199	137	
	U.P	341	361	468	230	427	283	252	287	200	195	197	
Indicele de crestere curenta - mc/an/ha		A1	4.9	4.1	5.4	3.8	9.1	6.1	2.9	8.3	2.0	5.9	2.7
			Total	I	II	III	IV	V	VI	VII			
Clase varsta	A11-13	%	100	4	7	11	7	2	32	37			
	A21-22		100	-	-	26	11	3	42	18			

Principalele elemente ale **structurii actuale** sunt:

- compozitia: 48FA 15BR 10GO 6MO 6PI 2ME 2TE 10DT 1DM;
- clasa de productie medie: 3.1;
- consistenta medie: 0.76;
- volum mediu la hectar: 341 mc;
- varsta medie: 98 ani;

Padurea este situata in urmatoarele **etaje fitoclimatice**:

- FM2 - Montan de amestecuri – 170.2 ha;
- FM1 + FD4 – Fagete montane si fagete premontane – 92.5 ha;
- FD3 – Fagete si gorunete de dealuri – 67.5 ha ;
- FD2 – Cvercete pure - 33.7ha ;
- SS – silvostepa – 1.7 ha.

Bonitatea statiunilor este de 11% superioara (41.3 ha), 67% mijlocie (243.6 ha) si 22% inferioara (80.7 ha).

S-au constituit doua subunitati de gospodarie dupa cum urmeaza:

S.U.P. “A” – codru regulat – 266,7 ha;

S.U.P. “M” – paduri supuse regimului de conservare deosebita – 98,4 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, frasin), iar carpenul, 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;

-sub raportul clasei de productie medii, situatia actuala nu necesita imbunatatiri semnificative;

- consistenta medie (0,64) trebuie imbunatatita pana la apropierea de valoarea optima (0,80-0,85);

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 - 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 si crang pentru arboretele de salcam.

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

Compozitia tel la nivelul unitatii de productie este **41FA 22BR 15GO 13MO 7PAM 2PI.**

Compozitia-tel corespunde compozitiei habitatelor forestiere care defineste starea de conservare favorabila a habitatelor.

Exploatabilitatea defineste structura arboretelor sub raport dimensional si se exprima prin diametre limita, in cazul structurilor de codru gradinarit, si prin diametrele medii de realizat, respectiv prin varsta exploatabilitatii, in cazul structurilor de codru regulat si codru cvasigradinarit. S-a adoptat exploatabilitatea de protectie pentru arboretele incadrate in grupa a I-a functionala si tehnica, exprimata prin varsta exploatabilitatii tehnice, pentru arboretele incadrate in grupa a II-a functionala. Ca varste ale exploatabilitatii, in descrierea parcelara, pentru fiecare arboret s-a inregistrat varsta exploatabilitatii determinata in raport de structura si starea acestuia, precum si de telurile de protectie si productie avute in vedere. Varsta medie a exploatabilitatii este de 105 ani la S.U.P. "A".

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 superioara si mijlocie).

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 tratamentele taierilor progresive cu perioada de regenerare de 30 ani si tratamentul taierilor in crang.

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

Descrierea tratamentului

Tratamentul taierilor progresive face parte din grupa tratamentelor cu taieri repetate și regenerare sub masiv. Lucrarile de regenerare se obțin în ochiuri cu mărimi variabile în funcție de temperamentul speciilor și condițiile stationale. Se urmărește asigurarea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea tăierilor succesive neuniforme, amplasate în ochiuri imprastiate neregulat pe cuprinsul arboretului. La aplicarea tratamentului, recoltarea arborilor are loc în ochiuri atent alese în care se provoacă instalarea de noi semintisuri, sau prin extrageri, se favorizează dezvoltarea grupelor de semintis utilizabil preexistent. Caracteristica principală a tratamentului tăierilor progresive o constituie declansarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor taieri, într-un număr variabil de locuri de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele „*ochiuri de regenerare*“. La aplicarea acestui tratament numărul ochiurilor, mărimea, forma și repartizarea acestora se stabilesc în raport cu ritmul tăierilor și cu evoluția procesului de regenerare. Tratamentul tăierilor progresive se caracterizează printr-o variabilitate mare a tehnicii de aplicare, este recomandat pentru o gamă largă de arborete, constituite din specii cu temperamente diferite. În condițiile țării noastre este indicat să se aplice 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, departajează trei genuri de taieri: taieri de deschidere a ochiurilor; taieri 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 taieri de deschidere a ochiurilor, zonele cu taieri de punere în lumină de intensități diferite în raport cu temperamentul speciilor și zonele cu taieri de racordare.

Specialistul are astfel întreaga libertate de inițiativă 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, urgența 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 rand.

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 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 compositia 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.

În asemenea situații, largirea ochiurilor se va face, de regula, 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 taieri 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 felul 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 versanți umbriți din zona montană, semintisul se instalează cu preferință în partea nordică a ochiului, unde pătrunde 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 taieri 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 exigențele 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, funcție de temperamentul speciilor de regenerat și lungimea perioadei de regenerare adoptată.

In ceea ce priveste telurile de gospodarire 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 echine pana la relativ pluriene in raport cu marimea perioadei de regenerare.

Taieri progresive se for efectua in u.a.: **1A, 1B, 5A, 21A, 30A, 31A, 37A, 59C, 63A, 86, 86F, 88B, 89B, 118A, 119A, 120B, 120C, 120D, 163, 164, 318, 321A, 325A, 325B, 368, 368E, 383, 430A, 438, 439, 442A, 495, 497, 532A, 532B, 545A, 545D, 549A, 552A, 552B, 559C, 562B, 562C, 562E, 589, 715C, 715G, 718D si 718G** pe o suprafata de **85,9** ha/anual cu un volum de extras de **1345** m³/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.: **1A, 1B si 31A** pe o suprafata de 0.2 ha/anual cu un volum de extras de **26 m³/ha/an**.

Posibilitatea de produse principale este de 1371 m³/an. Posibilitatea de produse secundare este de 250 m³/an (248 m³/an din rarituri si 2 m³/an din curatiri).

Pe unitatea de productie, posibilitatea totala este de 1928 m³/an (1371 m³/an din produse principale, 250 m³/an din produse secundare, 307 m³/an din taieri de conservare si 18 m³/an din taieri de igena).

Lucrarile de ajutorare a regenerarii naturale se vor executa pe o suprafata de 157.5 ha.

Impaduriri dupa taieri progresive se vor efectua pe o suprafata de 2.5 ha si 2.3 ha dupa taierile in crang.

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

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

Suprafata fondului forestier proprietate privata apartinand Asociatiei Proprietarilor de Paduri "Lopatari 2018", judetul Buzau, este de 375,6 ha si este constituita intr-o unitate de productie, **U.P. XIV LOPATARI 2018**.

Suprafata determinata la actuala amenajare de 375,6 ha, este la prima amenajare in forma actuala si este identica cea din actele de proprietate.

Autenticitatea proprietatii se face prin Contractul de asociere nr. 1 din 20.12.2017 autentificat prin Incheierea de data certa nr. 47 din 20.12.2017 si prezentarea in anexa a tabelului cu proprietarii, actul de proprietate, codul numeric personal cat si localizarea la nivel de ocol silvic, unitate de productie, parcela.

Padurile proprietate privata apartinand ASOCIATIEI PROPRIETARILOR DE PADURI 'LOPATARI 2018', provin prin desprinderea lor din teritoriul unitatilor de productie U.P. II Vintila Voda, U.P. III Plostina, U.P. IV Breazau, U.P. V Jgheab, U.P. VI Sarulesti, U.P. VII Bisoca din cadrul O.S. Vintila Voda, U.P. I Paltinis din cadrul O.S. Nehoiu, U.P. IV Gramaticu, U.P. V Hartagu din cadrul O.S. Nehoiasu, U.P. XI Goideasca, U.P. XII (X) din cadrul O.S. Gura Teghii, U.P. III Balanesti din cadrul O.S. Pircscov, U.P. II Cislau din cadrul O.S. Cislau, U.P. II Vintileasca din cadrul O.S. Dumitresti, U.P. I Rusetu din cadrul O.S. Buzau si U.P. II Dedulesti din cadrul O.S. Ramnicu Sarat.

Conform hotararii Conferintei I de amenajare nr. 10085 din 11.10.2017 unitatea de amenajament (U.P.) o constituie proprietatea.

Padurile pentru care se elaboreaza prezentul amenajament sunt situate in raza teritorial administrativa a localitatilor Manzalesti, Lopatari, Bisoca, Nehoiu, Siriu, Gura Teghii, Braesti, Bozioru, Cislau, Grebanu si Largu din judetul Buzau.

Tabelul 1.2.1.1

Nr. crt.	Judetul	Unitatea teritorial administrativa	Denumire fost OS, UP		Parcele aferente	Supr. - ha -
			O.S.	U.P.		
1	Buzau	Manzalesti	Vintila Voda	II Vintila Voda	261C, 263C	1.7
2		Lopatari		III Plostina	318, 321A, 325A, 325B, 367E, 367F, 367I, 368, 368E, 383, 384, 387C	26.1
3		Lopatari		IV Breazau	401, 430A, 430C, 438, 439, 442A, 443B, 495, 497	26.3
4		Lopatari		V Jgheab	529A	7.0
5		Manzalesti			512, 517, 531, 532A, 532B, 533, 545A, 545D, 546A, 549A, 551C, 552A, 552B, 559C, 560, 562B, 562C, 562D, 562E, 562V1, 581B, 581C, 589, 594B	94.3
7		Manzalesti			VI Sarulesti	601
6		Manzalesti		VII Bisoca	715B, 715C, 718D, 718G,	11.9
8		Bisoca			715E, 715F, 715G, 716B	3.6
9		Nehoiu	Nehoiu	I (III) Paltinis	118A	3.6
10		Siriu	Nehoiasu	IV Gramaticu	163, 164	10.0
11		Siriu	Gura Teghii (Nehoiasu)	V Hartagu	71A, 72A, 86F	12.9
12		Gura Teghii	Gura Teghii	XI Goideasca	5A, 63A	7.0
13		Gura Teghii	Gura Teghii	XII (X) Ivanetu	119A, 120B, 120C, 120D	7.6
14	Braesti	Parscov	III Balanesti	59B, 59C, 63, 214A	11.6	
15	Bozioru			37A, 37B, 37C, 37D, 37E, 37F, 37G, 37H, 37J, 37K	23.4	
16	Cislau	Cislau	II Cislau	30A, 31A, 31B, 31C	10.0	
17	Bisoca	Dumitrestii	II Vintileasca	80A, 80N, 81A, 81B, 88A, 88B, 88N, 89A, 89B, 89C, 89N1, 89N2	51.3	
18	Grebanu	Ramnicu Sarat	II Dedulesti	21A, 21B, 21C, 28A, 28B, 28C, 28F, 28G, 28H, 28I, 28K, 28L	42.7	
19	Topliceni			7, 32A	10.0	
20	Buda			86	3.2	
21	Largu	Buzau	I Rusetu	1A, 1B	1.7	
TOTAL						375.6

Din punct de vedere morfostructural, teritoriul studiat face parte din Unitatea morfostructurala de orogen, I Unitatea Carpato- Transilvana, A – subunitatea carpatilor Orientali, 2 – Grupa de Curbura, J - Muntii Curburii Externe.

Geomorfologic regiunea este incadrata in II Ramura – Carpatiilor de curbura, 2 Grupa Muntii Buzaului – Masivul Siriu si Masivul Podul Calului (din care Masivul Tehraului) – munti cu inaltimi mijloci, cu orientare N-S a culmii principale, puternic fragmentati de cursurile superioare ale afluentilor Buzaului.

Unitatea geomorfologica dominanta este versantul cu configuratie in general ondulata, deseori framantata si foarte rar plana.

Altitudinea este cuprinsa intre 60.0 si 1200 m

In evidenta descrierii parcelare expozitiile sunt redade in raport cu punctele cardinale avand urmatoarele semnificatii:

- expozitii partial insorite E, SE, V si NV (26%);
- expozitii umbrite N si NE (74%).

Reteaua hidrografica a teritoriului studiat este constituita din bazinele hidrografice al raurilor Buzau, Slanic si Ramnic.

Ca afluent principal al raului Buzau amintim paraul Basca.

Reteaua hidrografica este relativ deasa, apele sunt putin adanci, iar vaile acestora sunt in general inguste.

Din punct de vedere hidrografic teritoriul studiat se incadreaza (dupa Geografia Romaniei – vol. I Geografia Fizica - 1983) in: I Provincia umiditatii excedentare – A2, corespunzatoare tipului de regim CC – carpatic de la curbura, caracterizat printr-o alimentare pluvio-nivala (pz) cu alimentare subterana a raurilor moderata (s), cu ape mari primavara (am.P) si viituri vara si iarna (viit. V – I). Datorita proceselor föhnale, regimul hidric din perioada de iarna devine relativ instabil.

In perioadele de viitura cursurile de apa au un caracter torential. Pentru prevenirea viiturilor torentiale, impiedicarea colmatarii lacului de acumulare Siriu si protectia drumului national (DN 10) pe majoritatea afluentilor s-au construit baraje de corectarea torentilor.

Echilibrul hidrologic al teritoriului studiat a fost modificat in urma constituirii barajului de acumulare Siriu ai a drumului national (DN 10). In viitor, pentru o buna exploatare a acestora se impun lucrari de refacere si intretinere a barajelor existente, precum si construirea de noi baraje in zonele de pericol de formare a torentilor si viiturilor.

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

X	Y
649331,432	442820,9529
649427,476	442633,6275
595484,0368	455736,4688
620937,5627	457562,1452

X	Y
620786,0884	457593,8952
620944,8387	457275,0717
621064,5629	457350,4781
623242,0705	454350,0662

X	Y
623228,3121	454412,508
623265,3539	454325,7245
623081,2035	454128,8741
622987,0116	454217,7743

X	Y
620541,8388	447434,2926
620450,6093	447611,3125
620614,1221	447662,9064
620660,9535	447616,8688
620693,4973	447554,1624
620718,8973	447536,6999
620626,8222	447426,3684
623132,0358	449256,4087
623123,6626	449101,4569
623339,0339	449068,1194
623407,2824	449477,3671
623252,8889	449491,5488
622045,6222	449503,1622
621860,7442	449461,1595
625741,6185	452349,6824
625444,5173	452300,3904
625319,3427	452517,9578
625456,9263	452286,1823
627720,6485	450355,1126
627787,5882	450141,7521
627838,1237	450255,0999
627804,257	450350,8792
630003,3487	446557,3349
630143,049	446320,2678
630109,7114	445945,0614
629881,5872	446079,5229
626451,3251	452306,1926
626383,1948	452064,0984
626596,1848	452058,8067
626949,8827	452449,3391
623242,2355	452115,6419
623226,3604	452139,4545
624256,9715	453000,1115
624222,214	453158,0897
624737,8056	452419,822
624652,2475	452534,3877
624801,1786	452447,5763
624716,4091	452599,2107
624723,1903	451560,4577
624677,5496	451798,5832
625791,0406	452329,2109
625429,5165	452275,3075
625204,9068	451801,6219
623369,7428	452019,2672

X	Y
623489,2024	452002,5984
623408,2398	452153,0144
625628,9087	448485,634
625571,7586	448489,2059
625547,946	448305,4524
625604,6993	448298,7055
627539,5745	448001,8665
627494,2646	448063,3822
627445,3165	448081,2417
627401,3295	448046,8458
626775,3609	452636,7371
626843,6235	452598,637
626826,7199	452425,4984
626865,3989	452441,1304
626741,8168	452391,1851
626636,1898	452473,7534
626675,8774	452543,0744
626688,3701	452345,373
624833,1443	452097,3479
624903,913	452227,2924
624726,042	452289,6317
624665,9533	452162,752
623572,2391	449882,6262
623744,7974	449803,6314
623425,395	449963,5889
623552,0185	450732,969
623705,1925	450819,7161
624239,6519	450795,9036
624389,8032	450684,7783
623388,3533	450903,7215
623543,7963	451067,102
629178,2856	444053,2561
629168,9485	444034,9614
628941,7318	443979,2784
628950,2268	443996,3983
628713,7452	443500,4458
628792,1822	443541,033
628802,5057	443562,8438
628699,0487	443606,9143
628640,7464	443543,1595
623805,4089	452457,7074
623843,509	452469,1374
623468,0857	452885,7406
623434,7481	452869,0718

X	Y
621070,7111	458694,5007
620925,19	458612,4797
620995,3047	458517,2295
621169,9301	458625,7089
621168,6072	458402,1355
621409,3785	458480,8492
620754,271	446975,8752
621136,5947	447122,7193
621369,4285	447434,9282
621303,944	447485,8606
620730,4585	446993,7347
620889,9485	447983,1041
620801,313	448000,3021
620772,8702	447891,8227
620842,3235	447762,1766
618775,5615	448151,3572
618664,8331	448093,8102
619060,3203	448797,0809
619064,289	448817,2555
618897,9319	448740,5261
618908,5153	448725,974
617200,6706	445531,8956
617235,9925	445637,4646
617077,6391	445560,4707
618539,2673	448157,6588
618631,9466	448258,8848
629339,6196	452540,1415
629188,8068	452432,7204
629150,7068	452814,7795
629648,4419	452501,1418
629829,1527	452527,3356
629763,5359	452593,4816
617077,757	444813,8669
617080,932	445329,2762
616979,3318	445277,4178
616978,2734	444789,5252
616482,8303	447625,5952
616439,174	447627,5796
616382,4538	447774,6993
616247,516	447683,4178
616314,9849	447836,8765
616147,6338	447785,3192
615973,903	447752,3959
616596,8096	445716,4131

X	Y
616519,5511	445661,3797
616581,9929	445552,3711
616702,6431	445544,9628
621787,9213	457378,2591
621694,8319	457476,7658
621428,1049	457086,6898
621557,751	457030,0689
623142,6125	452649,1928
623154,5188	452659,1147
623052,654	452726,9143
623061,5837	452699,133
622864,773	452940,1821
622890,57	452974,578
622631,2778	453146,5575
614246,0444	439989,1337
614207,4018	439836,5262
614127,1453	439716,2737
614040,8777	440346,4442
613949,4524	440292,579
624998,9943	451699,5994
624956,8708	451915,1324
620406,6122	454064,9221
620410,581	454297,7559
621116,8876	454027,4835
606376,2368	415705,2911
606838,994	415741,8037
607071,1664	415423,9062
607455,2204	415548,9816
607087,052	415371,3797
614632,5147	439255,0301
614690,6135	439084,4207
618395,3192	438866,6606
618451,9401	438916,9315
618234,4522	439076,7402
618164,9592	439063,7557
615699,1398	448298,2197
615654,1605	448361,7199
616230,9533	448490,2018
616309,2702	448436,7558
598695,2167	446923,8579

X	Y
598537,5097	447009,8741
598527,7379	446857,221
598632,5304	446276,469
598497,5912	446386,2725
598623,4047	446282,976
632182,607	456620,6771
632792,6004	455860,08
632606,4704	456348,1558
632447,7201	456118,497
632278,3864	456063,4635
632229,1738	456057,1135
632123,8694	456106,3261
632010,9803	455936,3045
631860,1675	456036,3172
632267,2739	455602,5584
632222,8238	455692,517
632598,0037	455536,4125
633225,5966	455161,2326
632937,2002	455108,3158
603593,6591	442737,9713
603572,8892	442836,3965
603901,3225	443077,8574
603882,8016	442951,9155
596232,3943	453035,2887
596071,2627	453077,3576
595960,1375	453365,4894
596288,7507	453342,4706
617752,8286	451803,7164
617790,1469	451756,4629
617945,6593	451596,1746
617864,6966	451494,5744
617619,692	451857,0542
617671,5504	451892,5085
666904,4542	381892,2072
667038,9292	381854,7966
667024,1358	381978,465
666936,7655	382005,1528
667078,0013	381960,8802
613896,1419	436088,4646
614201,604	436005,4184

X	Y
613552,0947	435070,6326
613495,2092	435157,6145
595632,2038	455381,265
595886,2043	455557,8747
596334,0275	452991,0016
621269,8105	458603,2193
625445,2176	450395,7465
625466,1814	450372,3568
625925,555	450783,5066
625947,6927	450763,3246
623594,0032	453395,2896
623831,82	453210,577
623859,6013	453127,2331
623575,4855	453348,6844
653328,8767	436750,5618
653724,165	436929,9496
653404,3672	436586,146
653567,2403	436245,8681
653759,5928	436416,1542
654146,1478	436310,2843
654609,9282	436052,8405
654677,8601	436345,4702
654258,9842	436655,3508
653778,1401	436826,7619
653801,9527	436759,293
651959,4403	432398,9823
651918,2647	432414,8628
652101,2326	432616,4595
652070,665	432644,5216
651895,1282	435235,1603
651563,34	435402,6419
652152,3037	435557,4235
654423,955	437797,7682
654597,522	437686,643
654729,8139	437764,9598
654841,9975	438098,3355
626695,3331	451955,6909
626674,1619	451970,755
626351,5033	451585,2999
626372,8145	451579,5334

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 mai multe 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	Valea Porcului	Vintila Voda	261C, 263C	1.7
2	Pr. Baraboi	Plostina	318, 321A	10.0
3	Pr. Izv.Oprii		325A, 325B	7.0
4	Pr. Plostina 1		367E, 367F, 367I, 368, 368E	7.6
5	Pr. Plostina 2		383, 384, 387C	1.5
6	Terca		401, 495, 497	11.1
7	Pr. Slanic	Brezau	430A, 430C	9.0
8	Pr. Tisa		438, 442A, 443B	4.7
9	Zaganului		439	1.5
10	Pr. V. Mare		512	1.0
11	Pr. Jghiabului 1	Jghiab	517	0.5
12	Pr. Braga		531, 532A, 532B, 533, 546A	62.6
13	Pr. Jghiabului 2		529A	7.0
14	Pr. Maselei		545A, 545D, 549A, 551C, 552A	5.7
15	Pr. Urzicariei		552B, 559C, 560, 562B, 562C, 562D, 562E, 562V1	20.5
16	Pr. Gavanu		581B, 581C	2.0
17	Pr. Jghiabului 3		589	1.0
18	Pr. Plavatu		594B	1.0
19	Pr. Cotoare	Sarulesti	601	9.7
20	Pr. Curcubata	Bisoca	715B, 715C, 718D, 718G,	11.9
21	Valea Ramnicului		715E, 715F, 715G, 716B	3.6
22	Pr. Vinetisului	Vinetisu	118A	3.6
23	Izv. Seciu	Giurca	163, 164	10.0
24	Pr. Ceapa	Hartagu	71A, 72A	6.0
25	Pr. Hartagelu		86F	6.9
26	Basca	Basca Axial	5A	4.0
27	Paraul Razboiului	Paraul Razboiului	63A	3.0
28	Paraul Vleanca	Valea Boului	119A, 120B, 120C, 120D	7.6
29	Braesti	Balanesti	214A	2.0
30	Parlitura		59B, 59C, 63	9.6
31	Gavanele		37A, 37B, 37C, 37D, 37E, 37F, 37G, 37H, 37J, 37K	23.4
32	Pr. Aninoasa	Cislau	30A, 31A, 31B, 31C	10.0

Nr. crt.	Denumirea trupului de padure	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Supr. ha
33	Vintileasca	Vintileasca	80A, 80N, 81A, 81B, 88A, 88B, 88N, 89A, 89B, 89C, 89N1, 89N2	51.3
34	Funduri	Dedulesti	21A, 21B, 21C	10.0
35	Cacova		28A, 28B, 28C, 28F, 28G, 28H, 28I, 28K, 28L	32.7
36	Putreda Mare		7	1.0
37	Baltatu		32A	9.0
38	Valea Rea		86	3.2
39	Rusetu		Rusetu	1A, 1B
Total				375.6

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.

Administrarea padurii se face prin Ocolul silvic privat Nehoiu, Ocolul Silvic privat Siriu, Ocolul Silvic Vintila Voda, Ocolul Silvic Gura Teghii, Ocolul Silvic Ramnicu Sarat, Ocolul Silvic Buzau.

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.

1.3. 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. XIV LOPATARI 2018.

Padurile proprietate privata apartinand ASOCIATIEI PROPRIETARILOR DE PADURI ‘LOPATARI 2018’, provin prin desprinderea lor din teritoriul unitatilor de productie U.P. II Vintila Voda, U.P. III Plostina, U.P. IV Breazau, U.P. V Jgheab, U.P. VI Sarulesti, U.P. VII Bisoca din cadrul O.S. Vintila Voda, U.P. I Paltinis din cadrul O.S. Nehoiu, U.P. IV Gramaticu, U.P. V Hartagu din cadrul O.S. Nehoiasu, U.P. XI Goideasca, U.P. XII (X) din cadrul O.S. Gura Teghii, U.P. III Balanesti din cadrul O.S. Pircsov, U.P. II Cislau din cadrul O.S. Cislau, U.P. II Vintileasca din cadrul O.S. Dumitresti, U.P. I Rusetu din cadrul O.S. Buzau si U.P. II Dedulesti din cadrul O.S. Ramnicu Sarat.

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
2018	63	5.9	29.1 (532)	0.3 (387)	116	3.2	18.8 (531)	0.1 (75G)

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

Amplasarea bornelor a ramas aceeasi ca la amenajarea precedenta. S-au amplasat si borne noi acolo unde a fost cazul. Bornele sunt executate din beton armat, fiind marcate si pe arbori (arbori martor).

Tabelul 1.3.4.1

Denumirea trupului de padure	Numerotarea bornelor	Numarul bornelor	Felul bornelor
Valea Porcului	158/1, 158/2, 158/3, 158/4, 158/5, 159/1, 159/2, 159/3, 159/4	9	beton
Pr. Baraboi	3P, 4P, 9P, 10P, 278, 278/1, 278/2, 278/3	8	beton
Pr. Izv.Oprii	96P, 97P, 98, 98/1, 99, 108P, 109P	7	beton
Pr. Plostina 1	112/1, 112/2, 112/3, 112/4, 154/1, 156/1, 156/2, 156/3, 158/1, 158/2, 802	11	beton
Pr. Plostina 2	174/1, 174/2, 193/1, 193/2, 195/1, 195/2, 195/3, 195/4	8	beton
Terca	1/1, 197/1, 197/2, 203, 203/1, 203/2, 203/3, 210, 210/1, 213, 361/1, 361/2, 365/1, 365/2, 372, 374	16	beton
Pr. Slanic	48, 49, 49/1	3	beton
Pr. Tisa	34, 34/1, 34/2, 34/3, 55, 78, 88/1, 88/2, 118/1, 118/2, 118/3, 118/4	12	beton
Zaganului	345, 345/1	2	beton
Pr. V. Mare	41/1, 41/2, 41/3, 41/4	4	beton
Pr. Jghiabului 1	64/1, 64/2, 64/3, 64/4	4	beton
Pr. Braga	84, 88, 89, 90, 91, 92, 94, 102, 102/1	9	beton
Pr. Jghiabului 2	83/1, 83/2, 83/3, 83/4, 85	5	beton
Pr. Maselei	115/1, 115/2, 115/3, 115/4, 115/5, 117/1, 117/2, 117/3, 117/4, 123/1, 123/2, 123/3, 123/4, 123/5, 123/6	15	beton

Denumirea trupului de padure	Numerotarea bornelor	Numarul bornelor	Felul bornelor
Pr. Urzicariei	122/1, 122/2, 137, 137/1, 138, 138/1, 139/1, 139/2, 141/1, 141/2, 141/3, 141/4, 143/1, 143/2, 145/1, 145/4, 189, 189/1	18	beton
Pr. Gavanu	181/1, 181/2, 182/1, 182/2	4	beton
Pr. Jghiabului 3	203, 206, 206/1, 206/2	4	beton
Pr. Plavatu	192/1, 192/2	2	beton
Pr. Cotoare	1, 2, 3, 4	4	beton
Pr. Curcubata	29/1, 29/2, 29/3, 29/4, 29/8, 29/9, 30, 30/1, 31, 31/1, 38, 38/1	12	beton
Valea Ramnicului	223/1, 223/2, 223/3, 224/1, 225/1, 225/2	6	beton
Pr. Vinetisului	25/1, 25/2, 25/3, 25/4	4	beton
Izv. Seciu	376, 376/1, 376/2, 378, 378/1, 378/2	6	beton
Pr. Ceapa	132, 132/1, 132/2	3	beton
Pr. Hartagelu	230, 230/1, 230/2, 230/3, 230/4	5	beton
Basca	15/1, 17/1, 18, 19, 19/1, 19/2	6	beton
Paraul Razboiului	263/1, 236/2, 236/3, 236/4	4	beton
Paraul Vleanca	248/1, 248/2, 248/3, 248/4, 248/5, 248/6, 250/1	7	beton
Braesti	310/5, 310/6, 310/7, 310/8	4	beton
Parlitura	211/1, 211/2, 213/1, 213/2, 213/3, 216/1, 216/2	7	beton
Gavanele	136, 144, 149, 301	4	beton
Pr. Aninoasa	31, 33, 58, 58/1, 58/2	5	beton
Vintileasca	136, 141, 141/1, 142/1, 143, 145, 146, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172	14	beton
Funduri	63/1, 63/2, 64/1	3	beton
Cacova	38, 38/1, 89/1, 89/2, 89/3, 89/4, 90/1, 93, 94, 94/1, 94/2	11	beton
Putreda Mare	15/1, 15/2, 17/1, 17/2	4	beton
Baltatu	133/1, 133/2, 133/3, 133/4	4	beton
Valea Rea	2P, 200	2	beton
Rusetu	1, 131, 131/1, 131/2, 134	5	beton
Total	x	261	x

1.3.5. Corespondenta intre parcelarul si subparcelarul precedent si cel actual

Tabelul 1.3.5.1

Numarul parcelei si subparceleii din amenajamentele intocmite in anii 2008-2018							
2008	2018	2008	2018	2008	2018	2008	2018
O.S. Vintila Voda UP II		45D %	545D	72A%	72A	81A	81A
61C%	261C	46A%	546A	86F%E%I%	86F	81B%	81B
63C%D%	263C	49A%C%D%	549A	O.S. Gura Teghii UP XI		88A%C%	88A
O.S. Vintila Voda UP III		51C%	551C	5A%4A%	5A	88B%	88B
118%	318	52A%	552A	63A%B%	63A	88C	-
121A%	321A	52A%	552B	O.S. Gura Teghii UP XII		88A%B%	88N
125%	325A	59C	559C	119%	119A	89A	89A
125%	325B	60%	560	120%	120B	89B%	89B
67E%	367E	62B%A%	562B	120%	120C	89C	89C
67F%	367F	62C%D%	562C	E35	120D	89B%	89N1
67I%J%	367I	62D%	562D	O.S. Parscov UP III		89B%	89N2
68F%67G%B%	368	62B%	562E	37A	37A	O.S. Buzau UP I	
68E%	368E	62V1	562V1	37B	37B	1%	1A

Numarul parcelei si subparcelei din amenajamentele intocmite in anii 2008-2018							
2008	2018	2008	2018	2008	2018	2008	2018
83%	383	81B%	581B	37C	37C	1%	1B
84%	384	81C%	581C	37D	37D	O.S. Rm. Sarat UP II	
87C%B%	387C	89%	589	37E%	37E	7A%	7
O.S. Vintila Voda UP IV		94B%	594B	37F	37F	21A%	21A
101%	401	O.S. Vintila Voda UP VI		37G	37G	21B%	21B
30A% B%	430A	1	601	37H	37H	21A%	21C
30C%	430C	O.S. Vintila Voda UP VII		37J	37J	28A	28A
38%	438	15B	715B	37K	37K	28B	28B
E31%	439	15C	715C	59B%D%E%	59B	28C%D%	28C
42A%	442A	115B%	715E	59C%	59C	28D	-
43B (%B)	443B	115C%	715F	59D	-	28F	28F
95 (%)	495	115B%	715G	63%	63	28G	28G
97 (%)	497	116B%	716B	214A%	214A	28H	28H
O.S. Vintila Voda UP V		18D%	718D			28I	28I
12 (%)	512	18D%	718G	O.S. Cislau UP II		28K	28K
17 (%)	517	O.S. Nehoiu UP I		30A%	30A	28L	28L
29A%B%	529A	118A%	118A	31A	31A	32A%	32A
31	531	O.S. Nehoiu UP IV		31B	31B	86A%B%C%	86
32A	532A	163%	163	31C	31C		
32B	532B	164%	164	O.S. Dumitresti UP II			
33	533	O.S. Nehoiu UP V		80A%	80A		
45A%	545A	71A%	71A	80A%	80N		

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

Baza cartografica a prezentului amenajament este constituita din planuri de baza la scara 1 :10000 pe foi volante cu curbe de nivel. Planurile de baza utilizate au fost intocmite in perioada 1970 – 1972 de catre I.C.S.P.S. Bucuresti si au fost utilizate si la celelalte amenajari.

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 la amenajarea actuala	Suprafata la amenajarea precedenta	Diferente		Justificari	
		+	-	Diferente de planimetrare	
				+	-
375.6	375.6	-	-	-	-

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	375.6
2	SUPRATATA PADURILOR TOTAL	365.1
3	Rasinoase - TOTAL	98.5
4	- molid	21.3
5	- brad	56.0
6	- duglas	-
7	- larice	-
8	- pin	20.7
9	- alte rasinoase	-
10	- din rand 3 – rasinoase in afara arealului	-
11	Foioase - total	266.6
12	- fag	173.6
13	- stejar	38.2
14	- din randul 13 – stejar pedunculat	3.2
15	- din randul 13 - gorun	35.0
16	- diverse tari - total	42.8
17	- salcam	6.9
18	- paltin	1.1
19	- frasin	6.9
20	- cires	0.4
21	- nuc	5.0
22	- alte specii tari	-
23	- diverse moi - total	12.0
24	- tei	7.2
25	- salcie	-
26	- plop	0.4
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	10.5
34	Terenuri care servesc nevoilor de cultura silvica	-
35	Terenuri care servesc nevoilor de productie silvica	0.2
36	Terenuri care servesc nevoilor de administratie forestiera	-
37	Terenuri afectate impaduririi	0.5
38	- din care: in clasa de regenerare	0.5
39	Terenuri neproductive	9.8
40	Fasie frontiera	-
41	Terenuri scoase temporar din fondul forestier si neprimite	-
42	Ocupatii - litigii	-
43	din rand 2: paduri de protectie (grupa I)	181.7
44	din rand 2: paduri de productie si protectie (grupa II)	183.4

1.3.9. Organizarea administrativa (districte, brigazi, cantoane)

Administrarea padurii se face prin Ocolul silvic privat Nehoiu, Ocolul Silvic privat Siriu, Ocolul Silvic Vintila Voda, Ocolul Silvic Gura Teghii, Ocolul Silvic Ramnicu Sarat, Ocolul Silvic Buzau.

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. Istoricul si analiza modului de gospodarie a padurilor din trecut pana la intrarea in vigoare a amenajamentului expirat

Padurile ce constituie unitatea aflata in studiu au apartinut inainte de nationalizarea din 1948 atat statului cat si obstilor de mosneni si a unor persoane particulare.

Din documentele scrise referitoare la proprietate reiese ca in trecut padurile au apartinut obstilor de mosneni din comunele apropiate primite drept recompensa pentru faptele de arme savarsite sub domnia lui Petru Voievod, divizate ulterior in proprietati mai mici si recunoscute de domnitorul Mihai Sutu printr-un hrisov domnesc la 1721. In decursul timpului proprietatea s-a transmis unor persoane juridice sau particulare precum si statului.

Pentru padurile statului cat si pentru o parte din padurile obstilor de mosneni au existat amenajamente si regulamente sumare de exploatare conform Legii din 18.09.1920. Acestea indicau ca regim: codrul, iar ca tratament: taierile succesive. In realitate s-au executat doar taieri rase fara a exista preocupari pentru asigurarea regenerarii naturale.

Pentru padurile persoanelor particulare si pentru o parte a celor mosnenesti nu au existat reglementari si, cu atat mai putin, preocupari de ordin silvotehnic.

Masa lemnoasa obtinuta era folosita pentru foc (fagul) sau debitata pentru cherestea (brad, rar fag). In urma taierilor selective care vizau extragerea bradului, proportia acestei specii a scazut considerabil.

Odata cu introducerea instalatiilor de transport are loc o mai buna valorificare a masei lemnoase (fabrica de cherestea din Nehoiu sau diversi utilizatorilor).

Regulamentele sumare cat si nerespectarea acestora a condus, in timp, la degradarea unor ecosisteme multisekulare.

Dupa nationalizarea din 1948 padurilor au trecut in intregime in proprietatea statului, fiind gospodarite pana la intocmirea primului amenajament (1949) in baza Legii 204/1947.

In anul 1948, toate padurile au trecut in proprietatea statului, iar in anul 1949 s-a intocmit primul amenajament pentru aceste paduri, preconizand urmatoarele baze de amenajare:

- s-au constituit doua unitati de productie situate pe versantul drept tehnic si stang tehnic al raului Buzau.

- tel de gospodarire: realizarea unei productii maxime de masa lemnoasa
- baze de amenajare: - regim: codru
 - tratament: - taieri succesive
 - taieri rase
 - exploatabilitatea: - tehnica
 - ciclu - 120 ani

1.4.2. Analiza aplicarii amenajamentului expirat

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

1.4.3. Concluzii privind gospodarirea padurilor

Din analiza aplicarii prevederilor amenajamentelor anterioare si a evolutia fondului forestier se desprind urmatoarele:

- obiectivele socia-economice si ecologice au condus la adoptarea unei masuri de gospodarire diferite, in concordanta cu functiile atribuite padurii,
- masurile de gospodarire propuse in amenajamente au fost in concordanta cu starea reala a arboretelor si cu prevederile normelor tehnice in vigoare,
- nerealizarile inregistrate in timp sunt datorate:
 - in mare masura nerespectarii u.a. planificate (ca urmare a inaccesibilitatii anumitor bazinelor),
 - retrocedarilor padurii conform Legii 18/1991 (pentru ultima perioada),
 - nerespectarii periodicitatii interventiei (in cazul lucrarilor de ingrijire),
 - folosirea, in cadrul lucrarilor de impadurire, cu precadere a rasinoaselor (in special molid si mai putin larice, pin si brad), in zona fagetelor, a condus la crearea de arborete artificiale, pure sau aproape pure, mult mai vulnerabile in fata factorilor destabilizatori,
 - pentru ultima perioada folosirea rasinoaselor a fost in general justificata, avand in vedere scopul urmarit (stabilirea terenurilor afectate de constructia drumurilor), s-a promovat, regenerarea naturala (regenerarea de arborete mult mai stabile ecologic),
 - in cadrul lucrarilor de exploatare nu s-a acordat intodeauna atentia protectiei arboretului ramas pe picior,
 - taieri rase urmate de impaduriri cu molid din perioada imediat urmatoare celui de-al Doilea Razboi Mondial, au condus la crearea de arborete artificiale mult mai instabile din punct de vedere ecologic,
 - tratamentele si modul de aplicare a acestora au fost, in general, in concordanta cu normele tehnice, iar deficientele constatate pe parcurs s-au putut corecta in timp util, fara a se inregistra efecte negative asupra cresterii si dezvoltarii arboretelor si asupra scopului urmarit (realizarea de structuri cat mai apropiate de cele naturale – pluriene si relativ pluriene),
 - executia lucrarilor s-a facut in conformitate cu reglementarile tehnice in vigoare.

1.5. 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:

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

S.U.P. “A” – codru regulat – 266,7 ha;

S.U.P. “M” – paduri supuse regimului de conservare deosebita – 98,4 ha.

In tabelul 1.5.1.1 se prezinta repartizarea unitatilor amenajistice in cadrul celor doua subunitati:

Tabelul 1.5.1.1.

```

*****
*          !                               *
*  S U P  !           U N I T A T I   A M E N A J I S T I C E           *
*          !                               *
*-----*
*          ! 31 C  80N  88N  89N1  89N2  562V1                          *
*          !-----*
*  10.5HA!   NR. DE UA-uri:                      6                          *
*-----*
*  A        !  1 A   1 B   5 A   7     21 A  21 B  21 C  28 B  28 C*
*          ! 28 F  28 G  28 H  28 I  28 K  28 L  30 A  31 A  31 B*
*          ! 32 A  37 A  37 B  37 C  37 E  37 F  37 G  37 J  59 B*
*          ! 59 C  63 A  72 A  86     86 F  88 B  89 A  89 B  89 C*
*          !118 A 119 A 120 B 120 C 120 D 163  164  318  321 A*
*          !325 A 325 B 367 E 367 F 367 I 368  368 E 383  430 A*
*          !430 C 438  439  442 A 443 B 495  497  532 A 532 B*
*          !545 A 545 D 549 A 552 A 552 B 559 C 560  562 B 562 C*
*          !562 D 562 E 581 B 581 C 589  594 B 715 B 715 C 715 E*
*          !715 G 718 D 718 G
*          !-----*
* 266.7HA!   NR. DE UA-uri:                      84                          *
*-----*
*  M        ! 28 A  37 D  37 H  37 K  63     71 A  80 A  81 A  81 B*
*          ! 88 A 214 A 261 C 263 C 384  387 C 401  512  517  *
*          !529 A 531  533  546 A 551 C 601  715 F 716 B  *
*          !-----*
*  98.4HA!   NR. DE UA-uri:                      26                          *
*-----*
* TOTAL UP!
*          * 375.6HA!   NR. TOTAL DE UA-uri:          116
*****

```

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 1371 m³/an si corespunde unei valori stabilite prin metoda claselor de varsta. La adoptarea solutiei mentionate s-au avut in vedere urmatoarele caracteristici ale padurii (U.P.) si arboretelor:

- subunitatea este usor dezechilibrata sub raportul structurii pe clase de varsta;
- cea mai mare parte dintre arboretele exploatabile au fost parcurse cu taieri de regenerare si au consistente reduse;
- s-a adoptat posibilitatea corespunzatoare indicatorului stabilit prin metoda claselor de varsta, procedeul deductiv.

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)	957	SP normala (ha)	72.7
Vd/10 (mc)	3280	Perioada I (ani)	30
Ve/20 (mc)	2308	SP I (ha)	87.2
Vf/40 (mc)	2198	Perioada a II-a (ani)	30
Vg/60(mc)	1652	SP II (ha)	72.7
Q	2.4	Volumul arboretelor exploatabile m ³ /ha	380
m	1.186	P inductiv (mc)	1548
q	-	P deductiv (mc)	1371
P1 =1135 mc/an		P2 =1371 mc/an	
Posibilitatea adoptata P=1371 m ³ /an			

1.5.1.2. Recoltarea posibilitatii

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 in crang se caracterizeaza prin recoltarea integrala a arboretului exploatabil, pe o anumita suprafata, printr-o singura taiere.

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.

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-
15	318, 438, 495	9.1	1522	1522
26	21A, 31A, 86, 86F, 321A, 325A, 325B, 383, 430A, 442A, 497, 552B, 559C, 562B, 562E, 589	29.7	9547	4801
31	5A, 88B, 89B, 118A, 119A, 120B, 120C, 120D, 163, 164, 368, 368E, 439, 532A, 545A, 549A, 552A, 562C, 715C, 715G, 718G	31.6	15239	5103
32	1A, 1B, 30A, 37A, 532B, 545D	12.8	4644	1700
33	59C, 63A, 718D	4.0	1755	589
TOTAL		87.2	32707	13715

Posibilitatea pe tratamente, suprafete si specii

Tabelul 1.5.1.2.2.

Tratamentul	Suprafata de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea anuala pe specii (m ³ /an)							
	Totala	Anuala	Total	Anual	FA	BR	GO	MO	TE	DR	DT	DM
Progresive	85.9	8.6	13455	1345	798	353	77	59	3	13	31	11
Crang	2.3	0.2	260	26	-	-	-	-	-	6	20	-
Total	87.2	8.8	13715	1371	798	353	77	59	3	19	51	11

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 urmatorii 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 - 266.7 ha;
- ciclul - 110 ani;
- cresterea indicatoare - 957 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 fiecarei etape de prognoza (dupa 10 ani, 20 ani, 30 ani), volumul posibil de extras in primul deceniu (VD, VD', VD'', VD'''), volumul care se poate recolta in 20 ani (VE, VE', VE'', VE'''), volumul care se poate recolta in 40 ani (VF, VF', VF'', VF'''), volumul care se poate recolta in 60 ani (VG, VG', VG'', VG''') 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	32805	VD	32443	VD	41482	VD	50447
VE	46153	VE	53326	VE	62365	VE	56062
VF	87919	VF	79824	VF	73596	VF	78966
VG	99150	VG	102728	VG	94318	VG	85833
Q	2.4	Q	2.8	Q	2.8	Q	2.5
P	1371	P	1184	P	1192	P	1146

In raport de variatia elementelor de calcul s-a determinat valoarea indicatorului de posibilitate corespunzator. Se observa ca posibilitatea de produse principale inregistreaza o usoara scadere in perspectiva

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 98.4 ha, cuprinde arboretele incadrate in categoriile functionale: 2A- paduri situate pe terenuri cu inclinare mai mare de 30 de grade T(II) -91.4 ha si 2H - paduri situate pe terenuri alunecatoare (T II) – 4.3 ha. In aceste arborete se va aplica un complex de masuri vizand conservarea acestora, mentinerea lor intr-o stare fitosanitara buna, prin executarea lucrarilor de ingrijire, de igiena si de conservare corespunzatoare functiilor prioritare care le-au fost atribuite.

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

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

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

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

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

In 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 uscaci. 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 ³)		Posibilitatea anuala pe specii (m ³)						
		Total	Anual	Total	Anual	FA	BR	GO	MO	DR	DT	DM
Conservare	II	70.3	7.0	3065	307	166	60	10	16	20	11	24
	Total	70.3	7.0	3065	307	166	60	10	16	20	11	24

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 ³ -		Posibilitatea anuala pe specii -m ³ -						
	Totala	Anual a	Total	Anual	FA	BR	GO	MO	DR	DT	DM
Curatiri	3.6	0.4	15	2	-	-	2	-	-	-	-
Rarituri	84.3	8.4	2475	248	56	13	22	49	42	41	25
Total secundare	87.9	8.8	2490	250	56	13	24	49	42	41	25

Curatirile se vor executa pe 3,6 ha/an cu un volum de extras de 2 m³/an. Rariturile urmeaza a se executa pe o suprafata de 8,4 ha/an, cu un volum de extras de 248 m³/an, in arborete tinere cu consistenta in principal de 0.9. Pentru cele cu consistenta variabila 0.8-0.9 s-au prevazut interventii pe parte din suprafata. Marea majoritate a arboretelor sunt la prima raritura. Se va actiona selectiv atat in plafonul superior cat si in plafonul inferior al coronamentului in arborete tinere si cu precadere in plafonul superior in cele de varste mijlocii. Speciile de amestec, vor fi protejate. Pe langa arborii defectuosi, raniti vor fi extrasi treptat si arborii codominanti, care impiedica dezvoltarea arborilor de valoare.

A fost luata in considerare o periodicitate de 5-6 ani la degajari in arborete tinere si de 7-10 ani la rarituri.

Taierile de igiena se vor executa pe 21,7 ha urmarindu-se extragerea tuturor exemplarelor vatamate. Rariturile vor avea si caracter de taieri de igiena.

Planul lucrarilor de ingrijire are un caracter orientativ in ce priveste volumul de extras si este minimal pentru suprafata de parcurs. Administratorul va analiza anual starea fiecarui arboret si, in raport cu aceasta analiza, va stabili si suprafata de parcurs si volumul de extras anual. Pot fi parcurse cu lucrari de ingrijire si alte arborete decat cele prevazute prin amenajament, cu conditia realizarii unei stari care sa justifice masura respectiva.

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 igienain masura in care acestea vor atinge 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 uscure, 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 ³ -		Posibilitatea anuala pe specii -m ³ -						
	Totala	Anuala	Total	Anual	FA	BR	GO	MO	DR	DT	DM
Produse secundare	87.9	8.8	2490	250	56	13	24	49	42	41	25
Produse principale	87.2	8.8	13715	1371	798	353	77	59	19	51	14
Taieri de conservare	70.3	7.0	3065	307	166	60	10	16	20	11	24
Total general	245.4	24.6	19270	1928	1020	426	111	124	81	103	63
Taieri de igiena	21.7	21.7	180	18	-	-	-	-	-	-	-

Posibilitatea de produse principale este de 1371 m³/an. Posibilitatea de produse secundare este de 250 m³/an (248 m³/an din rarituri si 2 m³/an din curatiri).

Pe unitatea de productie, posibilitatea totala este de 1928 m³/an (1371 m³/an din produse principale, 250 m³/an din produse secundare, 307 m³/an din taieri de conservare si 18 m³/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 ³ /an					Indici de recoltare m ³ /an/ha					Indicele de crestere curenta m ³ /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	
1371	250	307	18	1928	3,7	0,7	3,1	0,8	4,4	5,1

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	315.0
A.1	Lucrari de ajutorarea regenerarii naturale	157.5

Simbol	Categoria de lucrari	Supr. (ha)
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	157.5
A.1.5	Extragerea subarboretului	-
A.1.6	Extragerea semintisului si tineretului neutilizabil preexistent	-
A.1.7	Provocarea drajonarii la arboretele de salcam	-
A.2	Lucrari de ingrijire a regenerarii naturale	157.5
A.2.1	Receperea semintisurilor sau tinereturilor vatamate	-
A.2.2	Descoplesirea semintisurilor	157.5
A.2.3	Inlaturarea lastarilor care coplesesc semintisurile si drajonii	-
B	LUCRARI DE REGENERARE	5.3
B.1	Impaduriri in terenuri goale din fondul forestier	0.5
B.1.1	Impaduriri in poieni si goluri	0.5
B.1.2	Impaduriri in terenuri degradate	-
B.1.3	Impaduriri in terenuri dezgolate 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	4.8
B.2.1	Impaduriri dupa taieri gradinarite	-
B.2.2	Impaduriri dupa taieri cvasigradinarite	-
B.2.3	Impaduriri dupa taieri progresive	2.5
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	2.3
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 stationar	-
B.3.4	Impaduriri pentru ameliorarea compozitiei si consistentei (dupa reconstructie ecologica)	-
C	COMPLETARI IN ARBORETELE CARE NU AU INCHIS STAREA DE MASIV	1.4
C.1	Completari in arboretele tinere existente	0.4
C.2	Completari in arboretele nou create (20%)	1.0
D	INGRIJIREA CULTURILOR TINERE	6.6
D.1	Ingrijirea culturilor tinere existente	1.3
D.2	Ingrijirea culturilor tinere nou create	5.3
E	IMPADURIRI IN TERENURI CU CONDITII EXTREME	-
E.1	Impaduriri in terenuri sarurate	-
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 a regenerarii naturale si impaduriri, suprafetele efective, formulele de impadurire, numarul de puieti pe specii sunt inscrise in "Planul lucrarilor de regenerare si impaduriri".

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

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

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

Situatia arboretelor slab productive si cu compozitia necorespunzatoare este prezentata in tabelul urmator:

```

*****
*          C R T          !          U N I T A T I   A M E N A J I S T I C E          *
*****
* Natural fundamental subprod.          ! 261 C 263 C          *
*          TOTAL CRT:          2 UA   1.7 HA          *
*****
* Total derivat de prod. mij.          ! 21 C          *
*          TOTAL CRT:          1 UA   0.8 HA          *
*****
*          TOTAL DERIVATE: 1 UA   0.8 HA          *
*****
* Artificial de prod. inf.          ! 214 A 430 C 517   601          *
*          TOTAL CRT:          4 UA   13.6 HA          *
*****
*          TOTAL          7 UA   16.1 HA          *
*****

```

Modul de gospodarie a acestor arborete impreuna cu masurile de ce se impun pentru ameliorarea starii lor se regasesc in planurile de amenajament.

In arboretele in care se vor executa taieri rase de substituire se vor executa împadurii cu specii valoroase corespunzatoare tipului natural fundamental de padure.

1.5.7. Masuri de gospodarie a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Tabelul 1.5.7.1.

Natura si gradul de afectare	S (ha)	Lucrari prevazute – ha -		
		Crang- Taiere de jos	Taieri progresive	Taieri de conservare
Alunecare	1.0	-	-	1.0
Roca la suprafata	46.0	-	9.9	36.1
Uscare	0.6	0.6	-	-
Doboraturi	30.6	-	30.6	-
Rupturi	6.9	-	6.9	-

Factorul destabilizator care are cea mai mare pondere este roca la suprafata (pe 46.0 ha). Pentru preintampinarea efectelor negative produse de factorii destabilizatori sunt prevazute urmatoarele masuri:

-împadurirea 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.

1.5.8. Protectia fondului forestier

1.5.8.1 Protectia impotriva doboraturilor si rupturilor de vant si zapada

Protectia impotriva doboraturilor de vant si a rupturilor de zapada se realizeaza printr-un ansamblu de masuri ce vizeaza atat marirea rezistentei individuale a arborilor cat si asigurarea unei stabilitati sporite a intregului fond de protectie. In acest sens s-au recomandat compositiile corespunzatoare tipurilor naturale de padure, incluzand si specii rezistente la actiunea vantului si zapezii (gorun, brad, fag). S-au propus de asemenea tratamente care sa asigure o rezistenta cat mai mare impotriva factorilor climatici amintiti. Pentru marirea rezistentei arboretelor este de cea mai mare importanta efectuarea la timp si cu intensitatile corespunzatoare a lucrarilor de ingrijire (degajari, curatiri, rarituri), si mentinerea starii de sanatate a arboretelor.

1.5.8.2 Protectia impotriva incendiilor

In ultimele decenii nu s-au semnalat cazuri de incendii.

Pericolul declansarii unor incendii de padure este relativ redus in aceasta unitate de productie. Deoarece incendiile se produc in primul rand ca urmare a neglijentei omului, se impun unele masuri de prevenire:

- efectuarea de patrulari si observatii in perioadele secetoase in zonele vulnerabile;
- amenajarea de locuri speciale de fumat si vetre unde se poate face focul;
- curatirea parchetelor de resturi de exploatare;
- extragerea urgenta a arborilor rupti, doborati sau uscati;
- mentinerea permanenta a cailor de acces libere de masa lemnoasa;
- asigurarea unui sistem de comunicare rapida in caz de incendiu etc.

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 decat rar atacuri mai importante masurile de protectie nu trebuie neglijate. Pericolul cel mai obisnuit il constituie ipidele, alaturi de care trebuie mentionate specii ca *Lymantria dispar* si *Hylobius abietis*. Ca masuri de prevenire se recomanda extragerea permanenta a tuturor exemplarelor debilitate, evacuarea intr-un timp cat mai scurt a materialului lemnos exploatat, evitarea ranirii arborilor ramasi in timpul lucrarilor de exploatare, cojirea cioatelor de molid etc.

Se va urmari 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.

Pentru asigurarea sanatatii vanatului si evitarea aparitiei epizootiilor se impune urmarirea starii de sanatate a animalelor domestice existente in unitatea de productie si respectarea masurilor de igiena veterinara la stane.

1.5.8.4. Protectia impotriva altor factori care pot prejudicial fondul forestier

Conditiiile de relief, clima si substrat geologic favorizeaza procesele de eroziune si torentialitate din zona. De aici si necesitatea incadrarii anumitor arborete in categoria functionala 1G - paduri din bazinele torentiale sau cu transport excesiv de aluviuni.

Arboretele situate pe terenurile instabile au fost mentinute in categoria functionala 2A si 2H.

Aceste arborete sunt identificate in special pe versantii a caror conformatie corespunde cu cea a foliilor substratului litologic.

In general, zonele cu cele mai mari pericole pentru stabilitatea terenurilor au fost amenajate prin lucrari de corectare a torentilor executate in ultimii 40 de ani.

Totusi, in perioadele cu ploi indelungate si cantitati mari de precipitatii aceste fenomene isi fac aparitia 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.

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

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

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

1.6.1. Instalatii de transport

Reteaua instalatiilor de transport care deserveste proprietatea este constituita din drumuri forestiere aflate in proprietatea statului si administrate de Directia silvica Buzau.

Reteaua are o lungime de 22.4 km (cu o densitate de 59.6 m/ha) si o stare satisfacatoare care asigura o accesibilitate de 100% pentru fondul de productie la o distanta de colectare medie de 0.76 km. Este absolut urgenta repararea drumurilor existente si intretinerea permanenta intr-o stare corespunzatoare a acestora.

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	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime (km)			Suprafata deservita -ha-
			In padure	In afara padurii	Total	
Drumuri publice						
1	DP 001	DP Buzau – Lopatari	-	2.5	2.5	14.3
2	DP 002	DP Terca – Plostina	-	0.5	0.5	1.5
3	DP 003	DP Braesti – Parscov	-	0.2	0.2	2.0
4	DP 004	DP Manzalesti - Plavatu	-	0.6	0.6	1.5
5	DP 005	DP Topliceni-Raducesti	-	0.3	0.3	9.0
6	DP 006	DP Grebanu-Livada Mica	-	0.2	0.2	1.0
7	DP 007	DP Grebanu-Zaplazi	-	0.6	0.6	32.7
8	DP 008	DP Grebanu-Homesti	-	0.3	0.3	10.0
Total drumuri publice			-	5.2	5.2	72.0
Drumuri forestiere existente						
9	FE 001	Paraul Ceapa	0.2	-	0.2	6.0
10	FE 002	Paraul Hartagelu	0.6	-	0.6	6.9
11	FE 003	Parul Slanic	2.1	-	2.1	19.0
12	FE 004	Paraul Tisa	1.5	-	1.5	4.7
13	FE 005	Paraul Maselei	1.5	-	1.5	74.8
14	FE 006	Paraul Plavatu	0.2	-	0.2	1.0
15	FE 007	Paraul Curcubata	0.5	-	0.5	11.9
16	FE 008	Paraul Cotoare	0.2	-	0.2	9.7
17	FE 010	Paraul Seciului	0.5	-	0.5	7.0
18	FE 011	Paraul Plostina	1.0	-	1.0	7.6
19	FE 012	Paraul Valea Ramnicului	0.6	-	0.6	3.6
20	FE 013	Paraul Boului	1.6	-	1.6	7.6
21	FE 014	Paraul Gavanu	0.6	-	0.6	3.0
22	FE 015	Paraul Gavane	0.4	-	0.4	23.4
23	FE 016	Paraul Ruginoasa	0.2	-	0.2	1.0
24	FE 017	Paraul Basca Mica	0.6	-	0.6	7.0
25	FE 018	Paraul Giurca	0.2	-	0.2	10.0
26	FE 019	Paraul Urzicariei	3.3	-	3.3	21.0
27	FE 020	Largu	0.2	-	0.2	1.7

Nu s-a propus constructia de noi drumuri forestiere.

1.6.2. Tehnologii de exploatare

In vederea prevenirii proceselor de degradare a solului si asigurarii instalarii si dezvoltarii semintisurilor utile, se impune luarea unor masuri corespunzatoare in ce priveste mentinerea integritatii ecosistemului forestier. In acest sens, in toate cazurile, vor fi respectate intocmai termenele si restrictiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, asa cum sunt ele inscrise in “Instruciunile privind termenele, modalitatile si epocile de recoltare, colectare si transportul lemnului”. Tehnologia de exploatare, recomandata, este cea prin care se sectioneaza materialul la cioata si se elimina pericolul deprecierii semintisurilor precum si deteriorarea stratului superficial al solului in timpul deplasarii lemnului.

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

- exploatarea sa se faca iarna pe un strat de zapada suficient de gros, care sa asigure protectia semintisului.
- durata de recoltare si scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatate sa nu fie mai mare de doua luni si jumătate.
- taierea arborilor se va face cat mai de jos, astfel incat inaltimea cioatelor sa nu depaseasca 1/3 din diametru, iar la arborii mai grosi sa nu depaseasca 20 cm.
- doborarea arborilor se va face in afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite, care vor fi nivelate.

1.6.3. Constructii forestiere

In cuprinsul unitatii de productie nu sunt constructii silvice.

1.7. Relatia planului cu alte planuri si programe din zona

In zona propusa pentru implementarea planului reprezentat de amenajamentul fondului forestier proprietate privata apartinand Asociatiei Proprietarilor de Paduri Lopatari 2018, judetul Buzau, sunt propuse spre avizare sau sunt avizate mai multe planuri similare – respectiv amenajamente intocmite pentru persoane fizice si juridice ce au fost beneficiarii legilor de retrocedare a padurilor.

Padurile pentru care se elaboreaza prezentul amenajament sunt situate in raza teritorial administrativa a localitatilor Manzalesti, Lopatari, Bisoca, Nehoiu, Siriu, Gura Teghii, Braesti, Bozioru, Cislau, Grebanu si Largu din judetul Buzau.

Aceste teritorii nu fac obiectul unor restrictii sau lucrari de investitii propuse in PUG-ul actual al respectivelor localitati.

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 gospodarie a codrului in zona si compozitia - tel corespunzatoare tipului natural de habitat, implementarea planurilor nu intra in contradictie cu „Planul de Management al sitului Natura 2000 ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei” aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, apelor si Padurilor nr. 946/2016.

Lucrarile propuse prin amenajamentele silvice genereaza impact local asupra speciilor de plante, nevertebrate, pesti, amfibieni si reptile determinat in principal de 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 face parte ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei propune conservarea speciilor si habitatelor printr-un management activ si durabil in concordanta cu realitatile sociale, economice si culturale ale fiecarei regiuni. In acest scop, articolul 6 din Directiva Habitate (92/43/CEE) prevede obligatii cu privire la gospodarirea siturilor Natura 2000. In acest articol se precizeaza necesitatea elaborarii unor masuri de conservare adecvate habitatelor incluse in siturile Natura 2000. De asemenea, este prevazuta si stabilirea unor masuri de evitare a degradarii habitatelor sau distrugerii speciilor. In acest sens chiar si in zonele propuse pentru protectie integrala unde se urmareste evolutia naturala a ecosistemelor forestiere si avand in vedere faptul ca structura actuala a arboretelor este rezultatul gospodaririi codrului, pot sa apara succesiuni ale vegetatie sau modificari care sa determine schimbarea conditiilor tipice ale habitatului cu impact negativ asupra habitatelor si speciilor de interes comunitar, ajungandu-se astfel la o situatie conflictuala cu scopul Retelei ecologice Natura 2000.

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 alcatuirea 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 stăruirea 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 scara mijlocie, respectându-se metodele și procedeele cuprinse în normele tehnice și normativele în vigoare.

2.1.1. Geologie

Din punct de vedere geologic substratul teritoriului studiat este format dintr-un depozit de bază precuaternară peste care se găsesc depozite superficiale cuaternare.

Formațiunile care alcatuiesc fundamentul precuaternar aparțin ca vârstă Eocenului și Oligocenului.

Eocenul este reprezentat prin gresii cenușii – albastrui dure cu granulație variabilă. Aceste gresii apar în bancuri decimetrice separate de intercalatii centimetrice de argile cenușii - verzi.

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

În partea superioară a formațiilor ce constituie fundamentul precuaternar se dispune discordant pătura depozitelor superficiale cuaternare, formate din gresii grosiere cenușii – cunoscute ca gresii de Fusaru. Această pătura s-a format pe seama rocilor preexistente, ca o consecință a acțiunii agenților externi. Produsele de alterare s-au acumulat, fie pe locul de formare, fie la o oarecare distanță, ca urmare a acțiunii de transport a apelor sau a gravitației, dând naștere unor depozite:

eluviale – formate prin acumularea produselor de dezagregare în zone înalte, cu panta mică ce nu au permis antrenarea gravitațională,

deluviale – formate prin acumularea de produse de dezagregare pe versant în urma unui transport gravitațional, caracterul eterogen al acestor depozite favorizează infiltrarea apelor de siroire și împreună cu factorul gravitațional generează deplasări de teren,

proluviale – formate prin acumularea materialului de alterație la baza versantului în urma acțiunii de transport a apelor torrențiale,

aluviale – formate prin depunerea produselor de dezagregare în urma unui transport îndelungat al apelor curgătoare.

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

Substratul litologic a influentat atat relieful cat si caracteristicile solului. Pe rocile acide sarace in minerale calcice si feromagneziene s-au format soluri brune acide, iar pe cele bogate in carbonat de calciu (CaCO_3) s-au format soluri brune eumezobazice.

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

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

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

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

Fora gravitacionala este cea care declanseaza antrenarea maselor al caror echilibru a fost afectat de complexul destabilizator mai sus amintit.

Alunecarile sunt cele mai dese forme de deplasare a terenului, afectand depozitele deluviale si formatiile de baza (numai in masura in care gradul de alterare permite antrenarea unor blocuri din fundament) sub presiunea paturii superficiale. Procesul consta in deplasarea pe suprafata de alunecare a maselor de teren afectate.

In zonele ce prezinta deplasari de teren rezultate in urma unei puternice influente umane (sapaturi in coasta) s-au format protosoluri antropice.

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

Datorita eterogenitatii depozitelor superficiale de suprafata, eroziunea solului variaza in limitele destul de largi. Rocile de solidificare s-au determinat la nivel de u.a.

2.1.2. Geomorfologie

Din punct de vedere morfostructural, teritoriul studiat face parte din Unitatea morfostructurala de orogen, I Unitatea Carpato- Transilvana, A – subunitatea carpatilor Orientali, 2 – Grupa de Curbura, J - Muntii Curburii Externe.

Geomorfologic regiunea este incadrata in II Ramura – Carpatiilor de curbura, 2 Grupa Muntii Buzaului – Masivul Siriu si Masivul Podul Calului (din care Masivul Teharului) –

munti cu inaltimi mijloci, cu orientare N-S a culmii principale, puternic fragmentati de cursurile superioare ale afluentilor Buzaului.

Unitatea geomorfologica dominanta este versantul cu configuratie in general undulata, deseori framantata si foarte rar plana.

Altitudinea este cuprinsa intre 60.0 si 1200 m

In evidenta descrierii parcelare expozitiile sunt redade in raport cu punctele cardinale avand urmatoarele semnificatii:

- expozitii partial insorite E, SE, V si NV (26%);
- expozitii umbrite N si NE (74%).

2.1.3. Hidrologie

Reteaua hidrografica a teritoriului studiat este constituita din bazinele hidrografice al raurilor Buzau, Slanic si Ramnic.

Ca afluent principal al raului Buzau amintim paraul Basca.

Reteaua hidrografica este relativ deasa, apele sunt putin adanci, iar vaile acestora sunt in general inguste.

Din punct de vedere hidrografic teritoriul studiat se incadreaza (dupa Geografia Romaniei – vol. I Geografia Fizica - 1983) in: I Provincia umiditatii excedentare – A2, corespunzatoare tipului de regim CC – carpatic de la curbura, caracterizat printr-o alimentare pluvio-nivala (pz) cu alimentare subterana a raurilor moderata (s), cu ape mari primavara (am.P) si viituri vara si iarna (viit. V – I). Datorita proceselor föhnale, regimul hidric din perioada de iarna devine relativ instabil.

In perioadele de viitura cursurile de apa au un caracter torential. Pentru prevenirea viiturilor torentiale, impiedicarea colmatarii lacului de acumulare Siriu si protectia drumului national (DN 10) pe majoritatea afluentilor s-au construit baraje de corectarea torentilor.

Echilibrul hidrologic al teritoriului studiat a fost modificat in urma constituirii barajului de acumulare Siriu ai a drumului national (DN 10). In viitor, pentru o buna exploatare a acestora se impun lucrari de refacere si intretinere a barajelor existente, precum si construirea de noi baraje in zonele de pericol de formare a torentilor si viiturilor.

2.1.4. Climatologie

Dupa "Geografia Romaniei" – vol. I "Geografia fizica" (1983) teritoriul studiat se afla in zona climatica temperat continentală, sectorul de provincie climatica IV – cu influente de ariditate, tinutul climatic al muntilor josi, subtinutul climatic al Capatilor Orientali, districtul de padure si pajisti montane, tipoclimatul complex al Carpatilor de la Curbura. Sub influenta reliefului se diferentiaza topoclimatul elementelor caracteristice, in functie de orientarea versantilor.

Dupa V. Köppen, unitatea se incadreaza in regiunea climatica D.f.b.K. de clima boreala caracterizata prin ierni aspre, racoroase, cu precipitatii in tot timpul anului, cu temperatura medie a lunii cele mai reci sub -3°C , iar a lunii cele mai calde sub 18°C .

Conditiiile climatice din unitatea studziata au suferit sensibile modificari in urma construirii lacului de acumulare Siriu.

Actiunea simultana a factorilor fizico-geografici si a factorilor biotici a condus la etajarea vegetatiei.

2.1.4.1 Regimul termic

Temperatura medie multianuala este de $6,0^{\circ}\text{C}$, cu media maxima de $15,7^{\circ}\text{C}$ in luna iulie si media minima de $-3,9^{\circ}\text{C}$, in luna ianuarie, amplitudinea temperaturilor medii fiind de $19,6^{\circ}\text{C}$.

Temperaturile maxime si minime absolute au fost de $+38^{\circ}\text{C}$ respectiv $-36,2^{\circ}\text{C}$.

Durata sezonului de vegetatie de 138 de zile cu temperatura medie de $13,4^{\circ}\text{C}$, indica o clasa favorabila mijlocie spre ridicata pentru fag, brad si molid.

2.1.4.2 Regimul pluviometric

Cantitatile de precipitatii care cad in zona inregistreaza in medie 832 mm cu variatii de la 750 mm in zona Siriu si 1000 mm in zonele mai inalte.

In sezonul de vegetatie cantitatea de precipitatii reprezinta 61% din totalul anual.

Principalele elemente ale regimului pluviometric sunt:

- ▼ luna cu cele mai multe precipitatii: iunie – 120.9 mm;
- ▼ lunile cu cele mai puține precipitatii: februarie si martie – 43.0 mm;
- ▼ cantitatea maxima de precipitatii inregistrata in 24 de ore: 101.2 mm (19.07.1960);
- ▼ numarul mediu anual de zile cu strat de zapada este de 117 zile;
- ▼ primele ninsori se produc in intervalul 25 octombrie – 10 noiembrie;
- ▼ ultimul strat de zapada in intervalul 10 – 25 aprilie;
- ▼ umezeala relativa medie a aerului: 76%;
- ▼ evapotranspiratia medie anuala: 538 mm;

Comparand valorile evapotranspiratiei potentiale medii lunare si cea anuala cu cele ale precipitatiilor se constata un excedent de apa din precipitatii in tot cursul anului.

2.1.4.3. Regimul eolian

Pentru teritoriul studiat directiile predominante din care bat vanturile sunt NV (12.4%), V (10.9%) si NE (10.8%). Acestea sunt determinate de orientarea vaili raului Buzau (NV-SE), precum si de dispunerea culturilor. Perioada de calm este de 34.5%.

Vitezele medii anuale variaza intre 6-7 m/s in amonte si 2-3 m/s in aval, viteza maxima atingandu-se in perioadele mai-iunie si octombrie-noiembrie. Viteza medie mamima se inregistreaza pentru vanturile din nord (3.2 m/s).

Vanturile tari si puternice sunt de scurta durata si au produs pana in prezent, in special spre culme, doar doboraturi izolate.

Datorita reliefului si diferentelor locale de temperaturi si presiuni, iau nastere miscari locale ale aerului cunoscute sub denumirea de "brize".

Miscarile cu caracter föhinic sunt cunoscute sub numele de "Vantul Mare" si se manifesta in special primavara cand contribuie la topirea accelerata a zapezii, existand in aceste conditii pericolul viiturilor.

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	Molisoluri	cernoziom	cambic	1301	Am-Bv-C (CCa)	1.7	-
2	Argiluvisoluri	brun luvic	tipic	2401	Ao-El-Bt-C	63.8	17
			litic	2405	Ao-El-Bt-R	5.8	2
3	Cambisoluri	brun eumezobazic	tipic	3101	Ao-Bv-C	137.2	38
			litic	3107	Ao-Bv-R	49.8	14
		brun acid	tipic	3301	Ao-Bv-C(R)	36.3	10
			litic	3305	Ao-Bv-R	12.6	3
4	Spodosoluri	brun feriiluvial	tipic	4101	Aou-Bs-R (C)	2.2	1
			litic	4102	Aou-Bs-R	20.2	6
5	Soluri neevoluate, trunchiate sau desfundate	litosol	tipic	9101	Ao(Aom)-R	11.7	3
		regosol	molic-rendzinic	9207	Aosc-C (Ao-Csa)	1.2	-
		erodisol	litic	9604	C-R (Ap-Cpr)	23.1	6
TOTAL						365.6	100

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		Suprafata		Categoria de bonitate			Tipuri si subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.	
Etajul montan de amestecuri (FM2)								
1	3.1.2.0.	Montan de amestecuri <Pi, stancarie si eroziune excesiva	41.9	12	-	-	41.9	4102 9604
2	3.3.3.1.	Montan de amestecuri Pi, podzolic edfic mic cu <i>Asperula-Dentaria</i> ± acidofile	2.5	1	-	-	2.5	3101
3	3.3.3.2.	Montan de amestec Pm, brun edafic mijlociu cu <i>Asperula – Dentaria</i>	98.7	27	-	98.7	-	2401 3101 3107 3301
4	3.3.3.3.	Montan de amestec Ps, brun edafic mare cu <i>Asperula – Dentaria</i>	27.1	7	27.1	-	-	3101
Etajul montan-premontan de fagete (FM1 + FD4)								
5	4.1.2.0.	Montan-premontan de fagete Pi, stancarie si eroziune excesiva	11.5	3	-	-	11.5	3107 3305 9101
6	4.3.2.4.	Montan de fagete brun podzolic in dezvoltare, Pm	4.7	1	-	4.7	-	2401
7	4.3.3.1.	Montan-premontan de fagete Pi, podzolic edafic mic-mijlociu, cu <i>Luzula-Calamagrostis</i>	1.4	-	-	-	1.4	4102
8	4.3.3.2.	Montan-premontan de fagete Pm, podzolit si podzolic argilo-iluvial edafic mijlociu, cu <i>Festuca</i>	2.2	1	-	2.2	-	4101
9	4.4.1.0.	Montan-premontan de fagete Pi, brun edafic mic, cu <i>Asperula-Dentaria</i>	5.5	2	-	-	5.5	3107
9	4.4.2.0.	Montan-premontan de fagete Pm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula-Dentaria</i>	54.7	15	-	54.7	-	2401 3101 3107 3305
10	4.4.3.0.	Montan-premontan de fagete Ps, brun edafic mare, cu <i>Asperula-Dentaria</i>	12.5	3	12.5	-	-	3101
Etajul deluros de fagete si gorunete (FD3)								
11	5.1.1.2.	Deluros de gorunete Pi, stancarie si eroziune excesiva	9.7	3	-	-	9.7	9101
12	5.1.3.1.	Deluros de gorunete Pi, puternic podzolit edafic submijlociu si mic, cu <i>Luzula albida</i>	2.3	1	-	-	2.3	2405
13	5.1.5.2.	Deluros de gorunete Pm, slab-mediu podzolit, edafic mijlociu	36.6	10	-	36.6	-	2401 3301
14	5.2.1.2.	Deluros de fagete <Pi, stancarie si eroziune excesiva	1.2	-	-	-	1.2	9207

Nr. crt.	Tipul de statiune		Suprafata		Categoria de bonitate			Tipuri si subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.	
15	5.2.4.2.	Deluros de fagete Pm, edafic mijlociu, cu <i>Asperula-Asarum</i>	16.7	5	-	16.7	-	3101
16	5.2.5.2.	Deluros de gorunete si fagete Pi(m) aluvial slab humifer in lunca joasa	1.0	-	-	1.0	-	3305
Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, girnita si amestecuri dintre acestea) si sleauri de deal (FD2)								
17	6.1.3.1.	Deluros de cvercete Pi, podzolit edafic mic cu acidofile mezoxerofite	4.7	1	-	-	4.7	2401 2405
18	6.1.5.2.	Deluros de cvercete Pm, edafic mijlociu	29.0	8	-	29.0	-	2401
Silvostepa (Ss)								
19	9.3.2.0.	Silvostepa mijlocie de stejarete xerofile de stejar brumariuPs, cernoziom puternic levigate pe löess	1.7	-	1.7	-	-	1301
TOTAL	ha		365.6	x	41.3	243.6	80.7	x
	%		x	100	11	67	22	x

Padurea este situata in urmatoarele etaje fitoclimatice:

- FM2 - Montan de amestecuri – 170.2 ha;
- FM1 + FD4 – Fagete montane si fagete premontane – 92.5 ha;
- FD3 – Fagete si gorunete de dealuri – 67.5 ha ;
- FD2 – Cvercete pure - 33.7ha ;
- SS – silvostepa – 1.7 ha.

Bonitatea statiunilor este de 11% superioara (41.3 ha), 67% mijlocie (243.6 ha) si 22% inferioara (80.7 ha).

2.1.6.2. Tipuri de padure

In tabelul urmatoare 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	3.1.2.0.	134.2	Amestec de brad, molid si fag pe stancarii cristaline (i)	20.2	6	-	-	20.2
		415.1	Faget montan cu <i>Luzula luzuloides</i> (i-m)	14.7	4	-	-	14.7
		416.1	Faget montan cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)	7.0	2	-	-	7.0
2	3.3.3.1.	224.1	Bradeto-faget cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	2.5	1	-	-	2.5

Nr. crt.	Tip de statiune	Tip de padure		Suprafata		Productivitatea naturala - ha -		
		Codul	Diagnoza	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
3	3.3.3.2.	111.4	Molidis cu <i>Oxalis acetosella</i> pe soluri schelete (m)	0.2	-	-	0.2	-
		134.1	Amestec de rasinoase si fag pe soluri schelete (m)	19.4	5	-	19.4	-
		221.2	Bradeto-faget cu flora de mull de productivitate mijlocie (m)	44.8	12	-	44.8	-
		221.3	Bradeto-faget cu flora de mull pe soluri schelete (m)	7.6	2	-	7.6	-
		411.4	Faget montan pe soluri schelete cu flora de mull (m)	6.9	2	-	6.9	-
		414.1	Faget montan cu <i>Festuca altissima</i> (m)	19.8	5	-	19.8	-
4	3.3.3.3.	131.1	Amestec normal de rasinoase si fag cu flora de mull (s)	16.5	5	16.5	-	-
		211.1	Bradet normal cu flora de mull (s)	1.3	-	1.3	-	-
		221.1	Bradeto-faget normal cu flora de mull (s)	9.3	3	9.3	-	-
5	4.1.2.0.	415.1	Faget cu <i>Petasites albus</i> (i)	8.5	2	-	-	8.5
		417.1	Faget cu <i>Petasites albus</i> (i)	3.0	1	-	-	3.0
6	4.3.2.4.	414.1	Faget montan cu <i>Festuca altissima</i> (m)	4.7	1	-	4.7	-
7	4.3.3.1.	415.1	Faget cu <i>Petasites albus</i> (i)	1.4	-	-	-	1.4
8	4.3.3.2.	414.1	Faget montan cu <i>Festuca altissima</i> (m)	2.2	1	-	2.2	-
9	4.4.1.0.	411.5	Faget de limita cu flora de mull (i)	5.5	2	-	-	5.5
10	4.4.2.0.	411.4	Faget montan pe soluri schelete cu flora de mull (m)	54.4	15	-	54.4	-
		413.1	Faget montan cu <i>Rubus hirtus</i> (m)	0.3	-	-	0.3	-
11	4.4.3.0.	411.1	Faget normal cu flora de mull (s)	12.5	3	12.5	-	-
12	5.1.1.2.	517.2	Gorunet de stancarie (i)	9.7	3	-	-	9.7
13	5.1.3.1.	515.1	Gorunet cu flora acidifila (i)	2.3	1	-	-	2.3
14	5.1.5.2.	511.3	Gorunet cu flora de mull (m)	33.4	9	-	33.4	-
		523.1	Goruneto-faget cu <i>Festuca drymeia</i> (m)	3.2	1	-	3.2	-
15	5.2.1.2.	424.2	Faget de dealuri cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)	1.2	-	-	-	1.2
16	5.2.4.2.	421.2	Faget de deal pe soluri schelete cu flora de mull (m)	6.7	2	-	6.7	-
		424.1	Faget de dealuri cu flora acidofila (i-m)	10.0	3	-	10.0	-
17	5.2.5.2.	531.4	Sleau de deal cu gorun si fag de productivitate mijlocie (m)	1.0	-	-	1.0	-
18	6.1.3.1.	515.1	Gorunet cu flora acidifila (i)	4.7	1	-	-	4.7
19	6.1.5.2.	511.3	Gorunet cu flora de mull (m)	3.4	1	-	3.4	-
		531.4	Sleau de deal cu gorun si fag de productivitate mijlocie (m)	25.6	7	-	25.6	-
20	9.3.2.0.	811.2	Stejar brumariu pe cernoziom slab degradat cu substrat de loess (m)	1.7	-	1.7	-	-
TOTAL		ha		365.6	x	41.3	243.6	80.7
		%		x	100	11	67	22

Din analiza datelor prezentate in tabelul 2.1.6.2.1 se constata ca pe suprafata unitatii de productie exista 3 tipuri de padure principale si anume:

411.4 - Faget montan pe soluri schelete cu flora de mull (m) - 17% (61.3 ha);

531.4 - Sleau de deal cu gorun si fag de productivitate mijlocie (m)-7% (25.6 ha);

415.1 - Faget cu *Petasites albus* (i) - 6% (24.6 ha).

Pe categorii de productivitate distributia se prezinta astfel:

- de productivitate superioara - 11%;

- de productivitate mijlocie - 67%;

- de productivitate inferioara - 22%.

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

Principalele formatii forestiere intalnite in cuprinsul unitatii de productie sunt: fagetele pure montane – pe 38% din suprafata, bradeto-fagete pe 17% din suprafata, amestecurile de molid, brad, fag, pe 15% din suprafata, gorunetele pure pe 12% din suprafata. Restul formatiilor forestiere ocupa suprafete mai mici.

2.2. Biodiversitatea

Conceptul de biodiversitate sau diversitate biologica a fost definit pentru prima data in contextul adoptarii unui nou instrument international de mediu, in cadrul Summitului Pamantului UNCED din 1992 de la Rio de Janeiro. Acesta semnifica diversitatea vietii de pe pamant si implica patru nivele de abordare: diversitatea ecosistemelor, diversitatea speciilor, diversitatea genetica si diversitatea etnoculturala. Din punct de vedere conceptual, biodiversitatea are valoare intrinseca acesteia asociindu-i-se insa si valorile ecologica, genetica, sociala, economica, stiintifica, educationala, culturala, recreationala si estetica.

Reprezentand conditia primordiala a existentei civilizatiei umane, biodiversitatea asigura sistemul suport al vietii si al dezvoltarii sistemelor socio-economice. In cadrul ecosistemelor naturale si seminaturale exista stabilite conexiuni intra – si interspecifice prin care se realizeaza schimburile materiale, energetice si informationale ce asigura productivitatea, adaptabilitatea si rezilienta acestora. Aceste interconexiuni sunt extrem de complexe, fiind greu de estimat importanta fiecarei specii in functionarea acestor sisteme si care pot fi consecintele diminuarii efectivelor acestora sau a disparitiei, pentru asigurarea supravietuirii pe termen lung a sistemelor ecologice, principalul furnizor al resurselor de care depinde dezvoltarea si bunastarea umana.

De aceea, mentinerea biodiversitatii este esentiala pentru asigurarea supravietuirii oricaror forme de viata, inclusiv a oamenilor.

Valoarea economica a biodiversitatii devine evidenta prin utilizarea directa a componentelor sale: resursele naturale neregenerabile – combustibili fosili, minerale etc. si resursele naturale regenerabile – speciile de plante si animale utilizate ca hrana sau pentru producerea de energie sau pentru extragerea unor substante, cum ar fi cele utilizate in industria farmaceutica sau cosmetica. In prezent nu se poate spune ca se cunosc toate valentele vreunei specii si modul in care ele pot fi utilizate sau accesate in viitor, astfel ca pierderea oricareia

dintre ele limiteaza oportunitatile de dezvoltare a umanitatii si de utilizare eficienta a resurselor naturale. La fel de important este rolul biodiversitatii in asigurarea serviciilor oferite de sistemele ecologice, cum ar fi reglarea conditiilor pedo-climatice, purificarea apelor, diminuarea efectelor dezastrelor naturale etc.

Costurile pierderii sau degradarii biodiversitatii sunt foarte greu de stabilit, dar studiile efectuate pana in prezent la nivel mondial arata ca acestea sunt substantiale si in crestere. In primul raport al proiectului privind evaluarea economica a ecosistemelor si biodiversitatii la nivel international si publicat in 2008 se estimeaza ca pierderea anuala a serviciilor ecosistemice reprezinta echivalentul a 50 de miliarde EUR si ca, pana in 2050, pierderile cumulate in ceea ce priveste bunastarea se vor ridica la 7% din PIB.

Desi nu se poate stabili o valoare directa a biodiversitatii, valoarea economica a bunurilor si serviciilor oferite de ecosisteme a fost estimata intre 16 – 54 trilioane USD/anual (Costanza *et al.*, 1997). Valorile au fost calculate luand in considerare serviciile oferite de ecosisteme : productia de hrana, materii prime, controlul climei si al gazelor atmosferice, circuitul nutrientilor, al apei, controlul eroziunii, formarea solului etc.

Valoarea medie a serviciilor oferite de ecosisteme - 35 trilioane USD/anual este aproape dubla fata de produsul intern brut de la nivel mondial, estimat in acelasi studiu la 18 trilioane USD/anual.

Biodiversitatea are un rol important in viata fiecarei societati, reflectandu-se in cultura si spiritualitatea acestora (folclor, arta, arhitectura, literatura, traditii si practici de utilizare a terenurilor si a resurselor etc.).

Valoarea estetica a biodiversitatii este o necesitate umana fundamentala, peisajele naturale si culturale fiind baza dezvoltarii sectorului turistic si recreational.

Din punct de vedere etic, fiecare componenta a biodiversitatii are o valoare intrinseca inestimabila, iar societatea umana are obligatia de a asigura conservarea si utilizarea durabila a acestora.

2.2.1 Aspecte privind diversitatea biologica a fondului forestier amenajat in cadrul U.P.XIV LOPATARI 2018

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

O parte din suprafata fondului forestier propus prin amenajamentul analizat (22,2 ha – 6%) se suprapune cu situl Natura 2000, ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, diversitatea biologica a unitatii de productie fiind similara cu cea a acestei arii naturale.

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*.

2.2.1. 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. Fauna

Bogatia faunistica este dublata de interesul conservativ al acesteia, speciile prezente aici fiind protejate prin: Directiva Habitata, 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.

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

- A215 *Bubo bubo*
- A224 *Caprimulgus europaeus*
- A080 *Circaetus gallicus*
- A122 *Crex crex*
- A238 *Dendrocopos medius*
- A429 *Dendrocopos syriacus*
- 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*.

2.3. Habitate de interes comunitar afectate

Prin implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu va fi afectat 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.

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

Subliniem faptul ca prevederile amenajamentului silvic tin cont de statutul de arie protejata de interes national si comunitar al sitului Natura 2000 ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei suprapuse cu acesta si se incadreza in prevederile planului de management.

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

2.4.1. 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;

2.5. Evolutia probabila in cazul neimplementari proiectului

Mentinerea situatiei existente, fara aplicarea prevederilor amenajamentului silvic (varianta 0) poate conduce la:

- degradarea starii fitosanitare a habitatelor din situl Natura 2000 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 compozitiei 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 compozitiei 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 taierilor ilegale cu posibilitatea afectarii habitatelor si speciilor de interes comunitar ce fac obiectul de protectie ale 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.

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 înălțimi 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 imediata apropiere.

Caracteristica definitorie a pădurii față de alte comunități de viață este data 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 data de 2-3 arbori ci de o colectivitate mult mai largă care conventional s-a ales să aibă o suprafață de 2500 m².

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

În funcție cu exigentele (desimea și dimensiunile arborilor) celelalte componente ce participă în alcătuirea pădurii se grupează 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 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

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 gospodarie impuse de acesti factori.

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare si descrierea concisa a tipului de statiune, bonitate	Tipul natural de padure si productivitatea acestuia	Factori si determinanti ecologici limitativi; riscuri	Masuri de gospodarire impuse de factorii ecologici si riscuri		
				Recomandari generale	Compozitia optima	Tratament
					Compozitia de impadurire in terenuri goale	
FM2	<p>3.1.2.0. Montan de amestecuri <Pi, stancarie si eroziune excesiva Se gaseste pe suprafete reduse, pe coame, creste, abrupturi, ravene, alunecari. Roci eruptive, metamorfice si sedimentare. Soluri incipiente, slab dezvoltate sau puternic si excesiv erodate, superficiale. Conditii climatice cu plus de caldura si insolatie, minus de umiditate pe versantii inorsiti. Soluri cu volum edafic foarte mic si mic. Vegetatia forestiera cu vitalitate redusa, dimensiuni mici ale arborilor, elagaj slab, coronament larg.</p>	<p>134.2 – Amestec de brad, molid si fag pe stancarii cristaline (i) 415.1 – Faget montan cu Luzula luzuloides (i) 416.1 - Faget montan cu Vaccinium myrtillus (i)</p>	Deficit de apa accesibila	<p>Taieri de igiena Completarea golurilor cu pin si larice Plantarea in buchete si grupe a molidului sau a bredului si fagului la adapostul arboretului existent</p>	<p>8MO 2FA 7FA 3MO 7FA 3MO</p>	Taieri progresive Taieri de conservare
	<p>3.3.3.1. – Montan de amestecuri Pi, podzolic edfic mic cu Asperula-Dentaria ± acidofile Se gaseste pe versanti repezi si foarte repezi, culmi inguste, pe substraturi litologice din depozite de suprafata foarte variate. Solurile sunt brune mezobazice, superficiale si mijlociu profunde, cu volum edafic mic. Troficitatea este cel mult mijlocie. Bonitate scazuta pentru toate speciile de amestec, mijlocie pentru pin.</p>	221.4 – Bradeto-faget cu flora de mull (i)	Volumul edafic Apa accesibila	Mentinerea arboretului cat mai inchis, completarea cu pin	6BR 4FA	Taieri de igiena
	<p>3.3.3.2. - Montan de amestecuri Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria. Se gaseste in intreg lantul subcarpatic, pe versanti repezi, pe substraturi litologice provenind din roci eruptive, metamorfice. Solurile sunt brune eumezobazice, slab pseudogleizate, mijlociu profunde si profunde, cu volum edafic predominant mijlociu. Au bonitate mijlocie pentru pentru amestecuri de rasinoase si fag.</p>	<p>111.4 – Molidis cu Oxalis acetosella pe soluri schelete (m) 134.1- Amestec de rasinoase si fag pe soluri schelete (m) 221.2 – Bradeto-faget cu flora de mull (m) 221.3 – Bradeto-faget cu flora de mull pe soluri schelete (m) 411.4 - Faget montan pe soluri schelete cu flora de mull (m) 414.1 – Faget montan cu Festuca altissima (m)</p>	Substantele nutritive Apa accesibila	Mentinerea vegetatiei forestiere la nivelul optim de consistenta. Evitarea dezgolirii bruste a solului	<p>8MO 2FA 6MO 3BR 1FA 6BR 4FA 6BR 4FA 7FA 3BR 7FA 3BR</p>	Taieri de conservare Taieri progresive Taieri de igiena

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare si descrierea concisa a tipului de statiune, bonitate	Tipul natural de padure si productivitatea acestuia	Factori si determinanti ecologici limitativi; riscuri	Masuri de gospodarire impuse de factorii ecologici si riscuri		
				Recomandari generale	Compozitia optima	Tratament
					Compozitia de impadurire in terenuri goale	
FM2	<p>3.3.3.3. – Montan de amestec, Ps, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria.</p> <p>Statiune raspandita , in general pana la 1000-1250 m, pe versanti cu pante slabe si moderate, de regula umbriti. Substraturile sunt diferite, insa predomina cele bazice. Soluri brune eu-mezobazice, brune acide, cu mull, de regula profunde, slab scheletice pana la semisheletice mijlociu profunde si profunde, volum edafic mijlociu. Bonitate superioara pentru fagete.</p>	<p>131.1- Amestec normal de rasinoase si fag cu flora de mull (s)</p> <p>211.1 – Bradet normal cu flora de mull (s)</p> <p>221.1 – Bradeto-faget normal cu flora de mull (s)</p>	<p>Solurile scheletice, aciditatea solului</p>	<p>Mentinerea consistentei pline si a speciilor de amestec</p>	<p>6MO 2BR 2FA</p> <p>8BR 2FA</p> <p>8BR 2FA</p>	<p>Taieri Progressive</p> <p>Taieri de igiena</p>
FM1 + FD4	<p>4.1.2.0. - Montan-premontan de fagete Pi, stancarie si eroziune excesiva</p> <p>Se gaseste pe suprafete restranse, pe coame si versanti repezi, cu expozitii diverse. Soluri superficiale si mijlociu profunde, cu drenaj intern si extern bun, slab moderat humifere. Volum edafic mic. Conditii edafice putin favorabile padurii de fag. Troficitatea si aprovizionarea cu apa scazute. Bonitate inferioara pentru fagete.</p>	<p>415.1 – Faget montan cu Luzula luzuloides (i)</p> <p>417.1 – Faget cu Petasites albus (i)</p>	<p>Volumul edafic</p> <p>Apa accesibila</p>	<p>Aplicarea de amendamente calcaroase</p>	<p>7FA 3MO</p> <p>7FA 3MO</p>	<p>Taieri de conservare</p>
	<p>4.3.2.4. – Montan de fagete brun podzolic in dezvoltare, Pm</p> <p>Se gaseste pe depozite de suprafata provenite din roci acide. Solurile sunt cu moder, brune podzolite, mijlociu profunde, cu volum edafic mijlociu. Bonitate mijlocie pentru fagete.</p>	<p>414.1 – Faget montan cu Festuca altissima (m)</p>	<p>Volumul edafic</p> <p>Apa accesibila</p>	<p>Aplicarea de amendamente calcaroase</p>	<p>7FA 3BR</p>	<p>Taieri Progressive</p> <p>Taieri de igiena</p>
	<p>4.3.3.1. – Montan-premontan de fagete Pi, podzolic edafic mic-mijlociu, cu Luzula-Calamagrostis</p> <p>Se gaseste pe substraturi acide, pe coame, creste, versanti predominant superiori, cu inclinare repede si moderata. Solurile sunt acide, mijlociu profunde, usoare, slab scheletice si semisheletice. Volumul edafic pana la mijlociu. Aciditate activa puternica. Bonitate inferioara pentru padurea de fag.</p>	<p>415.1 – Faget montan cu Luzula luzuloides (i-m)</p>	<p>Troficitate potential scazuta</p> <p>Minus de umiditate</p>	<p>Evitarea descoperirii solului</p> <p>Introducerea pinului si molidului in amestec cu fagul</p>	<p>7FA 3MO</p>	<p>Taieri de conservare</p>
	<p>4.3.3.2. Montan-premontan de fagete Pm, podzolit si podzolic argilo-iluvial edafic mijlociu, cu Festuca</p> <p>Se gaseste pe versanti cu panta moderata si expozitii insorite. Soluri cu moder, brune podzolice si podzolice argiloiluviale, cu volum edafic mijlociu. Plus moderat de caldura. Bonitate mijlocie pentru fagete.</p>	<p>414.1 – Faget montan cu Festuca altissima (m)</p>	<p>Volumul edafic</p>	<p>Introducerea in amestec a bradului</p>	<p>7FA 3BR</p>	<p>Taieri Progressive</p> <p>Taieri de igiena</p> <p>Taieri de conservare</p>

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare si descrierea concisa a tipului de statiune, bonitate	Tipul natural de padure si productivitatea acestuia	Factori si determinanti ecologici limitativi; riscuri	Masuri de gospodarire impuse de factorii ecologici si riscuri		
				Recomandari generale	Compozitia optima	Tratament
					Compozitia de impadurire in terenuri goale	
FM1 + FD4	<p>4.4.1.0. - Montan-premontan de fagete Pi, brun edafic mic, cu Asperula-Dentaria</p> <p>Se gaseste pe suprafete restranse, pe coame si versanti superiori, repezi si foarte repezi, cu expozitii diverse. Soluri brune mezo- si eubazice, superficiale si mijlociu profunde, cu drenaj intern si extern bun, slab moderat humifere, structurate grautos si subpoliedric. Volum edafic mic. Plus sensibil de vantuire si de caldura-lumina si minus de umiditate pe culmi. Conditii edafice putin favorabile padurii de fag. Troficitatea si aprovizionarea cu apa scazute. Bonitate inferioara pentru fagete.</p>	411.5- Faget de limita cu flora de mull (i)	Apa redusa cantitativ, substantele nutritive, volumul edafic mic	Taieri de regenerare repetate, cu regenerare sub adapost. Efectuare de lucrari de ameliorare pe portiunile afectate de eroziunea solului	7FA 3PAM	Taieri de conservare
	<p>4.4.2.0 - Montan-premontan de fagete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria</p> <p>Se gaseste la altitudini cuprinse intre 650-1200 m, pe terenuri asezate, versanti slab pana la moderat inclinati, de regula inrositi pana la semiumbriti. Soluri brune eumezobazice profunde si foarte profunde, slab scheletice pana la semisheletice cu volum edafic mijlociu.</p> <p>Bonitate mijlocie pentru gorunete si fagete.</p>	<p>411.4 - Faget montan pe soluri schelete cu flora de mull (m)</p> <p>413.1 – Faget montan cu Rubus hirtus (m)</p>	Volum edafic mijlociu	Mentinerea consistentei pline si a speciilor de amestec	<p>7FA 3BR</p> <p>7FA 3BR</p>	<p>Taieri Progressive</p> <p>Taieri de igiena</p> <p>Taieri de conservare</p>
	<p>4.4.3.0. - Montan-premontan de fagete Ps, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria</p> <p>Se gaseste pe terenuri asezate, versanti slab pana la moderat inclinati, pe substraturi diferite. Solurile sunt brune eumezobazice, mijlociu pana la profunde. Bonitate superioara pentru fagete.</p>	411.1 – Faget normal cu flora de mull (s)	<p>Minus de caldura si plus de umiditate.</p> <p>Doboraturi de vant.</p>	Mentinerea vegetatiei lemnoase la proportia si consistenta actuala.	7FA 3BR	<p>Taieri progresive</p> <p>Taieri de igiena</p>
FD 3	<p>5.1.1.2. Deluros de gorunete Pi, stancarie si eroziune excesiva</p> <p>Se gaseste pe versanti cu expozitii inrosite, cu plus insemnat de caldura si uscaciune in aer si sol, in special in anotimpul calduros. Bonitate subinferioara (stancarii si tufarisuri, palcuri si exemplare izolate) si inferioara (eroziuni, soluri superficiale, cu palcuri de arbori si chiar arboreta incheiate) pentru gorunete, foarte frecvente atat pe stancarii de toate rocile, cat sip e suprafete cu eroziuni si soluri superficiale.</p>	517.2 – Gorunet de stancarie (i)	Deficit de umiditate	<p>Mentinerea si completarea vegetatiei lemnoase actuale</p> <p>Introducerea in goluri a pinului silvestru si a pinului negru</p>	7PI 3GO	Taieri de igiena

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare si descrierea concisa a tipului de statiune, bonitate	Tipul natural de padure si productivitatea acestuia	Factori si determinanti ecologici limitativi; riscuri	Masuri de gospodarire impuse de factorii ecologici si riscuri		
				Recomandari generale	Compozitia optima	Tratament
					Compozitia de impadurire in terenuri goale	
FD 3	<p>5.1.3.1. - Deluros de gorunete Pi, puternic podzolit edafic submijlociu si mic, cu Luzula albida</p> <p>Se gaseste pe versanti moderat si puternic inclinati, in partea superioara a acestora, predominant pe expozitii insorite, coame, creste. Solurile sunt brune puternic podzolite si podzolice. Volumul edafic submijlociu si mic, mai rar mijlociu. Troficitatea potentiala foarte scazuta. Bonitate inferioara pentru gorunete.</p>	515.1 - Gorunet cu flora acidifila (i)	Substantele nutritive, apa accesibila volumul edafic mic	Introducerea in amestec a pinului silvestru	6GO 2FA 2PI	Taieri de conservare
	<p>5.1.5.2. – Deluros de gorunete Pm, slab-mediu podzolit, edafic mijlociu</p> <p>Tip răspândit în toată țara în etajul gorunetelor, pe versanti predominant mijlocii, mai rar superiori cel mult slab ondulati, expozitii insorite si semiinsorite si înclinări moderate până la rezezi. Substraturi litologice orovenite din materiale foarte diferite: roci sedimentare +/- carbonatice, eruptive si metamorfice, intermediare si bazice. Luvisoluri tipice, mijlociu profunde, slab scheletice, pana la cel mult semisheletice, cu volum edafic mijlociu. Troficitate mijlocie spre ridicata. Soluri brune cu volum edafic mijlociu. Bonitate mijlocie pentru gorunete(gorun+/- fag, tei, carpen, paltin, cires).</p>	511.3 – Gorunet cu flora de mull (m) 523.1 – Goruneto-faget cu Festuca drymeia (m)	Plus de caldura si umiditate Polum edafiv mijlociu; Trophicitate potentiala mijlocie; -Capacitatea de aprovizionare cu apa accesibila mijlocie	Mentinerea consistentei pline si a speciilor de amestec	7GO 3PAM 6FA 4GO	Taieri de igiena Taieri progresive
	<p>5.2.1.2. Deluros de fagete < Pi, stincarie si eroziune excesiva</p> <p>Se gaseste in regiuni cu formatii de roci consolidate rezistente la dezagregare-alterare, pe creste, coame, versanti rezezi si abrupti. Solurile – în stancarii ce ocupa in jur de 50% din suprafatachiar sub 10% in unele cazuri, foarte superficiale. Volumul edafic este mic, foarte mic sau extreme de mic. Bonitate subinferioara.</p>	424.2 – Faget de dealuri cu Vaccinium myrtillus (i)	Trophicitatea scazuta, volumul edafic mic	Pastrarea si completarea raristilor existente cu pin	6FA 4PAM	Taieri de igiena Taieri de conservare
	<p>5.2.4.2. – Deluros de fagete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum</p> <p>Foarte raspandit in regiunea deluroasa, pe versanti predominant mijlocii, umbriti sau semiumbriti, moderat inclinati. Depozitele de suprafata provenite din roci fuzionare. Solurile brune eu- si mezobazice cu mull slab scheletice cu volum edafic mijlociu. Patura vie saraca. Bonitate mijlocie pentru fagete de deal si sleauri de deal cu fag.</p>	421.2 – Faget de dealuri pe soluri schelete cu flora de mull (m) 424.1 – Faget de dealuri cu flora acidofila (i-m)	Minus de caldura si lumina, volum edafic mijlociu, aprovizionarea cu apa accesibila	Mentinerea fagului ca specie de baza, in amestec cu gorunul, paltinul, teiului, etc.	7FA 3PAM 7FA 3PAM	Crang – taiere de jos Taieri de igiena Taieri progresive

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare si descrierea concisa a tipului de statiune, bonitate	Tipul natural de padure si productivitatea acestuia	Factori si determinanti ecologici limitativi; riscuri	Masuri de gospodarire impuse de factorii ecologici si riscuri		
				Recomandari generale	Compozitia optima Compozitia de impadurire in terenuri goale	Tratament
FD3	5.2.5.2. – Deluros de gorunete si fagete Pi(m) aluvial slab humifer in lunca joasa Se gaseste in luncile joase ale raurilor din regiunea deluroasa, pe aluciuni si soluri aluviale stratificate groase, nescheletice sau slab scheletice, slab humifere, cu volum edafic mijlociu. Troficitatea potential scazuta. Bonitate inferioara si mai rar mijlocie, pentru zavoae de plop alb si de salcie.	531.4 - Sleau de deal cu gorun si fag de productivitate mijlocie (m)	Troficitatea scazuta	Mentinerea actualelor arborete	7GO 3FA	Taieri de conservare
FD2	6.1.3.1. – Deluros de cvercete Pi, podzolit edafic mic cu acidofile mezoxerofite Se gaseste pe versanti superiori, predominant repezi, cu plus de caldura si cu uscaciune estivala in sol ceva mai accentuata. Bonitate inferioara pentru gorunete, cvercete cu gorun, cer, garnita.	515.1 - Gorunet cu flora acidifila (i)	Apa accesibila	Introducerea pinului silvestru Evitarea descoperirii solului	6GO 4FA	Taieri de igiena
	6.1.5.2. – Deluros de cvercete Pm, edafic mijlociu Se gaseste pe versanti slab inclinati, platouri, terase. Bonitate superioara prin podzolire si hidromorfie. Volum edafic mijlociu. Troficitatea potentiala mijlocie. Bonitate mijlocie pentru cvercete de gorun, de cer, de garnita.	511.3 – Gorunet cu flora de mull (m) 531.4 – Sleau de deal cu gorun si fag (m)	Apa accesibila	Pastrarea solului acoperit Practicarea de taieri moderate	7GO 3PAM 7GO 3FA	Taieri de igiena Taieri de conservare
SS	9.3.2.0. – Silvostepa mijlocie de stejarete xerofile de stejar brumariuPs, cernoziom puternic levigate pe löess Se gaseste in silvostepa mijlocie cu substrat de loess, pe campii plane-orizontale sau cu usoare depresiuni si valcele sau vai largi.Cernoziomuri puternic levigate. Volumul edafic foarte mare. Troficitate potentiala foarte ridicata. Aciditatea active foarte slaba. Bonitate superioara pentru stejarete de stejar brumariu.	811.2 – Stejar brumariu pe cernoziom slab degradat cu substrat de loess (m)	Apa accesibila	Mentinerea arboretelor de stejar brumariu si introducerea cu pana la 30% a pinului negru, partial culture de salcam	6SC 4GL	Crang – taiere de jos

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 zonelor protejate. In acest context, prevederile amenajamentului silvic – proprietate privata apartinand Asociatiei Proprietarilor de Paduri ”Lopatari 2018”, judetul Buzau - au fost adaptate in totalitate la restrictiile impuse de existenta sitului Natura 2000 ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei.

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. XIV LOPATARI 2018 si corelatia dintre acesta si obiectivele de conservare ale siturilor natura 2000

5.2.1. Obiectivele ecologice, economice si sociale

Planul de amenajament reprezinta un document programatic, care are la baza obiective si masuri specifice, respectiv solutii tehnice (stabilite conform normelor silvice de amenajare).

In gospodarirea 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.

Obiectivele social – economice si ecologice de urmarit reflecta cerintele societatii fata de produsele si serviciile oferite de padure. Pentru arboretele din aceasta unitate, obiectivele sunt atat de productie, cat si de protectie.

Ca obiective prioritare de protectie s-au stabilit conservarea padurilor situate pe stancarii, pe terenuri cu inclinare mai mare de 30°, cu risc ridicat de eroziune, conservarea padurilor pe terenuri alunecatoare, protejarea versantilor directi ai lacurilor de acumulare si conservarea padurilor situate pe terenuri cu substrate litologice foarte vulnerabile la eroziuni si alunecari.

S-a avut in vedere conservarea biodiversitatii, avand in vedere ca partial suprafata, se suprapune cu situl Natura 2000 ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei.

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

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 – 181,7 ha si grupa a II-a functionala – paduri cu functii de productie si protectie – 183,4 ha.

In cadrul acestora s-au stabilit categoriile functionale conform tabelelor urmatoare:

Tabelul 5.2.2.1.

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	8,3	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	94,1	26
	1.2H – paduri situate pe terenuri alunecatoare	Protectie	4,3	1
T III	1.1G - Paduri din bazinele torentiale sau cu transport excesiv de aluviuni	Protectie si productie	13,6	4
	1.2G - Paduri situate pe nisipuri mobile	Protectie si productie	1,7	-
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	59,7	16
TOTAL GRUPA I			177,4	48
GRUPA II - Paduri cu functii de productie si protectie				
T VI	2.1B - Paduri destinate sa produca, in principal, arbori grosi de calitate superioara pentru lemn de cherestea	Productie si protectie	2,3	1
	2.1C – arboretele destinate sa produca, in principal, lemn pentru cherestea	Productie si protectie	6.50	6
TOTAL GRUPA II			183,4	51

Tabelul 5.2.2.2

Tipul de categorie functionala	Categoriile functionale	Teluri de gospodarie	Suprafata	
			ha	%
T II	1.2A	Protectie	94.1	26
T III	1.1G, 1.2G	Protectie si productie	15.3	4
T IV	1.1C, 1.2L	Protectie si productie	68.0	18
T VI	2.1B, 2.1C	Productie si protectie	183.4	51

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 – 266,7 ha;

S.U.P. "M" – paduri supuse regimului de conservare deosebita – 98,4 ha.

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

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 codrului regulat care asigura: regenerarea din samanta, conservarea genofondului si realizarea de arborete stabile si valoroase, precum si exercitarea functiilor de protectie a mediului. Pentru arboretele de salcam s-a adoptat regimul crangului.

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 exploatabile 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 Formula de impadurire	Supr (ha)	Suprafata pe specii (ha)							
					FA	MO	BR	PAM	GO	PI	SC	GL
A	3.3.3.1.	224.1	6BR 4FA	2.5	1.0	-	1.5	-	-	-	-	-
	3.3.3.2.	111.4	8MO 2FA	0.2	-	0.2	-	-	-	-	-	-
		134.1	6MO 3BR 1FA	14.8	1.5	8.9	4.4	-	-	-	-	-
		221.2	6BR 4FA	44.8	17.9	-	26.9	-	-	-	-	-
		221.3	6BR 4FA	7.6	3.0	-	4.6	-	-	-	-	-
		411.4	7FA 3BR	6.9	4.8	-	2.1	-	-	-	-	-
		414.1	7FA 3BR	19.8	13.9	-	5.9	-	-	-	-	-
	3.3.3.3.	131.1	6MO 2BR 2FA	16.5	3.3	9.9	3.3	-	-	-	-	-
		211.1	8BR 2FA	1.3	0.3	-	1.0	-	-	-	-	-
		221.1	8BR 2FA	9.3	1.9	-	7.4	-	-	-	-	-
	4.3.2.4.	414.1	7FA 3BR	3.7	2.6	-	1.1	-	-	-	-	-
	4.3.3.2.	414.4	7FA 3BR	1.2	0.8	-	0.4	-	-	-	-	-
	4.4.2.0.	411.4	7FA 3BR	46.3	32.4	-	13.9	-	-	-	-	-
	4.4.3.0.	411.1	7FA 3BR	12.5	8.8	-	3.7	-	-	-	-	-
	5.1.5.2.	511.3	7GO 3PAM	33.4	-	-	-	10.0	23.4	-	-	-
		523.1	6FA 4GO	3.2	1.9	-	-	-	1.3	-	-	-
	5.2.4.2.	421.2	7FA 3PAM	4.1	2.9	-	-	1.2	-	-	-	-
		424.1	7FA 3PAM	9.5	6.7	-	-	2.8	-	-	-	-
	6.1.3.1.	515.1	6GO 4FA	4.7	1.9	-	-	-	2.8	-	-	-
	6.1.5.2.	511.3	7GO 3PAM	3.4	-	-	-	1.0	2.4	-	-	-
531.4		7GO 3PAM	19.3	-	-	-	5.8	13.5	-	-	-	
9.3.2.0.	811.2	6SC 4GL	1.7	-	-	-	-	-	-	1.0	0.7	
TOTAL "A"			Ha	266.7	105.6	19.0	76.2	20.8	43.4	-	1.0	0.7
			%	100	40	7	29	8	16	-	-	-
M	3.1.2.0.	134.2	8MO 2FA	20.2	4.0	16.2	-	-	-	-	-	-
		415.1	7FA 3MO	14.7	10.3	4.4	-	-	-	-	-	-
		146.1	7FA 3MO	7.0	4.9	2.1	-	-	-	-	-	-
	3.3.3.2.	134.1	6MO 3BR 1FA	4.6	0.4	2.8	1.4	-	-	-	-	-
	4.1.2.0.	415.1	7FA 3MO	8.5	6.0	2.5	-	-	-	-	-	-
		417.1	7FA 3MO	3.0	2.1	0.9	-	-	-	-	-	-
	4.3.2.4.	414.1	7FA 3BR	1.0	0.7	-	0.3	-	-	-	-	-
	4.3.3.1.	415.1	7FA 3MO	1.4	1.0	0.4	-	-	-	-	-	-
	4.3.3.2.	414.4	7FA 3BR	1.0	0.7	-	0.3	-	-	-	-	-
	4.4.1.0.	411.5	7FA 3PAM	5.5	3.9	-	-	1.6	-	-	-	-
	4.4.2.0.	411.4	7FA 3BR	8.1	5.7	-	2.4	-	-	-	-	-
		413.1	7FA 3BR	0.3	0.2	-	0.1	-	-	-	-	-
	5.1.1.2.	517.2	7PI 3GO	9.7	-	-	-	-	2.9	6.8	-	-
	5.1.3.1.	515.1	6GO 2FA 2PI	2.3	0.5	-	-	-	1.4	0.4	-	-
	5.2.1.2.	424.2	6FA 4PAM	1.2	0.7	-	-	0.5	-	-	-	-
	5.2.4.2.	421.2	7FA 3PAM	2.6	1.8	-	-	0.8	-	-	-	-
	5.2.5.2.	531.4	7GO 3FA	1.0	0.3	-	-	-	0.7	-	-	-
6.1.5.2.	531.4	7GO 3FA	6.3	1.9	-	-	-	4.4	-	-	-	
TOTAL "M"			Ha	98.4	45.1	29.3	4.5	2.9	9.4	7.2	-	-
			%	100	46	30	4	3	10	7	-	-

Compozitia tel la nivel de unitate de productie este: **41FA 22BR 15GO 13MO 7PAM 2PI.**

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 .

Tratamentul tăierilor progresive face parte din grupa tratamentelor cu taieri repetate și regenerare sub masiv. Lucrările de regenerare se obțin în ochiuri cu mărimi variabile în funcție de temperamentul speciilor și condițiile stationale. Se urmărește asigurarea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea tăierilor succesive neuniforme, amplasate în ochiuri imprastiate neregulat pe cuprinsul arboretului. La aplicarea tratamentului, recoltarea arborilor are loc în ochiuri atent alese în care se provoacă instalarea de noi semintisuri, sau prin extrageri, se favorizează dezvoltarea grupelor de semintis utilizabil preexistent. Caracteristica principală a tratamentului tăierilor progresive o constituie declansarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor taieri, într-un număr variabil de locuri de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele „*ochiuri de regenerare*“. La aplicarea acestui tratament numărul ochiurilor, mărimea, forma și repartizarea acestora se stabilesc în raport cu ritmul tăierilor și cu evoluția procesului de regenerare.

Tratamentul tăierilor progresive se caracterizează printr-o variabilitate mare a tehnicii de aplicare, este recomandat pentru o gamă largă de arborete, constituite din specii cu temperamente diferite. În condițiile țării noastre este indicat să se aplice 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 taieri: taieri de deschidere a ochiurilor; taieri 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 taieri de deschidere a ochiurilor, zonele cu taieri de punere în lumină de intensități diferite în raport cu temperamentul speciilor și zonele cu taieri de racordare.

Specialistul are astfel întreaga libertate de inițiativă 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 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 adpostul 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 să 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 efectuării 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.

În cadrul tratamentului, numărul de reveniri cu taieri 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 staționale ale arboretelor respective, cu compoziția și cu temperamentul speciilor de regenerat, precum și cu telul de gospodărire adoptat.

În funcție de condițiile staționale, 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 taieri 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, funcție de temperamentul speciilor de regenerat și lungimea perioadei de regenerare adoptată.

În ceea ce privește telurile de gospodărire urmărite, tehnica aplicării tratamentului trebuie să fie diferențiată și în raport cu intensitatea funcțiilor de protecție ale arboretelor. În cazul în care intensitatea funcției de protecție este mai mare, se vor adopta perioade de regenerare mai lungi de până la 20-30 ani (taieri progresive cu perioada marită de regenerare), îndepărtarea arboretului bătrân făcându-se treptat și pe măsura ce semintisul instalat devine apt să preluze în cât mai mare măsură funcțiile de protecție îndeplinite de vechiul arboret.

În scopul asigurării unui ritm corespunzător al procesului de regenerare, se va interveni cu noi tăieri numai dacă s-a asigurat regenerarea în urma intervențiilor anterioare. În situațiile în care instalarea regenerării naturale este îngreunată din cauza unor condiții staționale necorespunzătoare, se vor aplica lucrări de ajutorare și de completare a regenerării naturale.

La stabilirea perioadei și a numărului de intervenții se vor lua în considerare și mărimea suprafețelor de parcurs în cadrul fiecărei intervenții. În toate cazurile deschiderea ochiurilor de regenerare, precum și intervențiile ulterioare, se vor corela cu anii de fructificare, cu evoluția procesului de regenerare și cu exigentele ecologice ale speciilor de promovat.

În concluzie, principalele caracteristici ale tratamentului tăierilor progresive sunt:

- tratamentul se localizează numai în ochiuri favorizate de instalarea regenerării prin extragerea treptată a arborilor de unde și denumirea tratamentului (tratamentul tăierilor progresive în ochiuri);

- ochiurile odată deschise nu se parasesc, se revine la următoarele intervenții de câte ori este necesar pentru buna dezvoltare a semintisurilor. În procesul de exploatare-regenerare se aplică trei feluri de tăieri (de deschidere, de largire și de racordare a ochiurilor);

- tăierile sunt discontinue și neuniforme atât ca intensitate cât și ca mod de răspândire. Regenerarea are loc sub masiv și decurge treptat și neuniform de la un ochi la altul ca și tăierile care au provocat-o, beneficiind de toți anii de fructificare;

- posibilitatea se stabilește numai pe volum, oriunde în arboretele incluse în suprafața periodică în rand, fără nici o precizare asupra locului de extras an de an;

- structura arboretului rezultat din tăierile în ochiuri prezintă la început un profil neuniform și pe alocuri evident ondulat, ca urmare a vârstei diferite de la un ochi la altul, de multe ori chiar în cadrul aceluiași ochi. Tinereturile rezultate de regulă sunt arborete relativ echilibrate până la relativ pluriene în raport cu mărimea perioadei de regenerare.

Tratamentul crangului simplu cu tăiere de jos

Exploatarea se face prin tăierea arborilor cât mai aproape de suprafața solului. Arboretele rezultate sunt constituite din lastari sau drajoni. Recoltarea arboretului de pe suprafața de regenerat se face printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia. Tăierea se face cu toporul, piezis și neted, extragându-se îndeosebi exemplarele cu diametrul cioatei până la 15 cm. De regulă cu fierăstraul se taie arborii cu tulpini îmbătrânite, cu diametre mai mari, situație în care înălțimea cioatei nu va fi mare de 5 cm.

Dacă se urmărește obținerea regenerării din drajoni, ca în cazul salcametelor din a doua și a treia generație, după tăiere se face o aratură cu plugul printre cioate. În lunile iulie-august, în primul an, se înlătură lastarii de pe cioate pe porțiunile în care există regenerare suficientă din drajoni.

5.2.4.4. Exploatabilitatea

S-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru arboretele încadrate în 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 structura și starea acestuia, precum și de telurile de protecție și producție avute în vedere. Vârsta medie a exploatabilității este de 105 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 superioarasi 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 Lopatari 2018, judetul Buzau, 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 sitului Natura 2000 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

Ca lucrari de ajutorarea regenerarii naturale s-au prevazut mobilizari de sol ce se vor executa in portiunile din acele arborete de parcurs cu taieri de conservare, taieri progresive unde este posibila instalarea semintisului natural pe 157,5 ha (u.a. 1A, 1B, 5A, 21A, 28A, 30A, 31A, 37A, 37H, 37K, 59C, 63, 63A, 71A, 81B, 86, 86F, 88B, 89B, 118A, 119A, 120B, 120C, 120D, 163, 164, 214A, 261C, 263C, 318, 321A, 325A, 325B, 368, 368E, 383, 384, 387C, 401, 430A, 438, 439, 442A, 495, 497, 512, 529A, 531, 532A, 532B, 533, 545A, 545D, 546A, 549A, 551C, 552A, 552B, 559C, 562B, 562C, 562E, 589, 715C, 715F, 715G, 716B, 718D, 718G).

Aceste lucrari sunt necesare deoarece in subparcelele mentionate sunt conditii stationale dificile (inclinare mare, roca la suprafata si portiuni cu sol intelenit), iar regenerarea se realizeaza cu dificultate.

La fel de importante sunt si lucrarile de ingrijire a regenerarii naturale. Astfel, s-a prevazut executarea de descoplesiri, in portiunile cu semintis instalat pe 0,5-0,7% din suprafata, in arboretele de parcurs cu taieri de regenerare pentru a preveni sufocarea puietilor de catre vegetatia ierboasa dupa deschiderea masivului forestier. Cu lucrari de descoplesire a regenerarii naturare se vor parcurge si alte doua arborete pe 157,5 ha (u.a. 1A, 1B, 5A, 21A, 28A, 30A, 31A, 37A, 37H, 37K, 59C, 63, 63A, 71A, 81B, 86, 86F, 88B, 89B, 118A, 119A, 120B, 120C, 120D, 163, 164, 214A, 261C, 263C, 318, 321A, 325A, 325B, 368, 368E, 383, 384, 387C, 401, 430A, 438, 439, 442A, 495, 497, 512, 529A, 531, 532A, 532B, 533, 545A, 545D, 546A, 549A, 551C, 552A, 552B, 559C, 562B, 562C, 562E, 589, 715C, 715F, 715G, 716B, 718D, 718G), parcurse in deceniul trecut cu taieri de regenerare si care necesita lucrari de punere in lumina. De asemenea, se va executa receperea semintisului de fag vatamat in urma lucrarilor de exploatare.

Impaduririle executate dupa taierile progresive, se vor executa pe o suprafata de 2,5 ha si vizeaza toate arboretele (u.a. 318, 438, 495), care se vor parcurge cu taieri de racordare si care se vor regenera in principal pe cale naturala. In aceste arborete se vor executa impaduriri pe 30% din suprafata, avand in vedere ca in toate unitatile amenajistice exista semintis natural utilizabil pe circa 40-70% din suprafata, iar pana la lichidarea arboretelor se estimeaza ca regenerarea naturala va fi asigurata pe cel putin 70% din suprafata.

Impaduririle executate dupa taierile in crang, se vor executa pe o suprafata de 2,6 ha si vizeaza toate arboretele u.a. 1A, 1B si 31A. In privinta impaduririlor in terenuri goale din fondul forestier acestea se vor executa pe o suprafata de 0,5 ha in u.a. 31C.

Completari in arboretele tinere existente si care nu au inchis starea de masiv, se vor executa pe o suprafata de 0,4 ha.

Ingrijirea culturilor tinere nou create se va realiza pe 6,6 ha.

Trebuie subliniat ca toate impaduririle si completari cuprinse in planul lucrarilor de regenerare se vor executa cu specii principale de baza (gorun, fag), fara a neglija speciile de amestec precum paltinul de munte si frasinul.

Din categoria lucrarilor de ingrijire a culturilor tinere se vor executa revizuri si descoplesiri. Periodicitatea acestor lucrari s-a stabilit in conformitate cu normele tehnice in vigoare.

In total (impaduriri + completari), se vor impaduri 6,7 ha. Se vor folosi un numar de 33,5 mii puieti.

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 situl Natura 2000 ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei.

Tot in stransa legatura cu respectarea obiectivelor de conservare speciilor din situri amenajamentul prevede si o serie masuri de gospodarire a arboretelor afectate de factori destabilizatori.

Prin obiectivele sale si prin solutiile tehnice propuse, amenajamentului silvic al fondului forestier proprietatea privata apartinand Asociatiei Proprietarilor de Paduri Lopatari 2018, judetul Buzau, respecta in totalitate obiectivele de conservare ale retelei Natura 2000 (conservarea speciilor si habitatelor de interes comunitar) si obiectivele de conservare ale ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei. 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 curatiri si rarituri 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.

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. Obiectivele de conservare ale sitului ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei

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. 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 ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei a fost elaborat un plan de management si au fost stabilite obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate.

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

Directivele tin seama de exigentele economice, sociale si culturale ca si de particularitatile regionale si locale. Planul de actiune pentru situl Natura 2000 ROSPA0141

Subcarpatii Vrancei este realizat pentru o perioada de 5 ani si are in vedere urmatoarele directii generale:

- preocuparea custodelui sitului Natura 2000 pentru mentinerea si conservarea capitalului natural existent in sit, in special pentru habitatele si speciile de interes comunitar pentru care situl a fost desemnat;

- colaborarea custodelui cu toti factorii implicati din sit, in special cu proprietarii si administratorii de terenuri incluse in sit, cu administratorul bazinului hidrografic din zona, in vederea asigurarii unui management eficient al zonei.

In ceea ce priveste obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 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.

Speciile de interes comunitar pentru care a fost declarata aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei:

Nr.	Cod	Denumire specie
1	A215	<i>Bubo bubo</i>
2	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>
3	A080	<i>Circaetus gallicus</i>
4	A122	<i>Crex crex</i>
5	A238	<i>Dendrocopos medius</i>
6	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>
7	A236	<i>Dryocopus martius</i>
8	A379	<i>Emberiza hortulana</i>
9	A321	<i>Ficedula albicollis</i>
10	A320	<i>Ficedula parva</i>
11	A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>
12	A338	<i>Lanius collurio</i>
13	A339	<i>Lanius minor</i>
14	A246	<i>Lullula arborea</i>
15	A072	<i>Pernis apivorus</i>
16	A234	<i>Picus canus</i>
17	A220	<i>Strix uralensis</i>
18	A307	<i>Sylvia nisoria</i>
19	A223	<i>Aegolius funereus</i>
20	A255	<i>Anthus campestris</i>
21	A229	<i>Alcedo atthis</i>

Obiectivul general asumat prin planurile de management este de a crea cadrul organizational optim integrarii obiectivelor si activitatilor necesar a fi realizate pentru mentinerea starii de conservare favorabila sau dupa caz imbunatatirea starii de conservare nefavorabile a speciilor si habitatelor pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate, luand in considerare dezvoltarea culturala, sociala si economica a comunitatiilor locale. Planurile de management vizeaza planificarea activitatilor de conservare, armonizarea utilizarii resurselor naturale cu obiectivele asumate prin declararea ariilor naturale protejate, armonizarea obiectivelor majoritatii factorilor interesati si promovarea valorilor naturale ale zonei.

Obiective specific pentru stabilirea temelor respective a obiectivelor specifice s-a tinut cont de necesitatea

(1) mentinerii sau restabilirii prin interventii active intr-o stare de conservare favorabila a tuturor elementelor cu valoare de patrimoniu (geologic, peisager, interactiuni, biodiversitate, etc.);

(2) identificarii tuturor elementelor cu valoare conservativa si stabilirea regimelor de conservare adecvate;

(3) initierii de actiuni pentru remedierea, stoparea sau anulara categoriilor de impact ce se rasfrang asupra elementelor de patrimoniu;

(4) identificarii solutiilor si itinerariilor de dezvoltare durabila si asistarea comunitatilor locale in parcurgerea acestora;

(5) promovarii metodelor de gestiune in masura a genera o armonie intre conservarea elementelor cu valoare patrimoniala, utilizarea resurselor, promovarea turismului, imbunatatirea conditiilor de existenta a comunitatilor locale;

(6) stabilirii unui program de monitorizare in masura a urmarii evolutia tuturor factorilor de mediu relevanti.

Considerand cele precizate anterior, pentru atingerea obiectivului general au fost identificate 6 teme de baza ce in cadrul carora au fost definite obiectivele specifice ce fundamenteaza planul de management.

Tema I – Conservarea si managementul biodiversitatii(al speciilor de interes conservative si a habitatelor acestora).

Obiectiv specific 1 – Asigurarea pe termen lung a conservarii speciilor pentru care a fost declarat Situl Natura 2000 ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei.

Obiectiv specific 2 – Asigurarea pe termen lung a conservarii habitatelor pentru care a fost declarat Situl Natura 2000 ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei.

Tema II – Inventarierea/evaluarea detaliata si monitoringul biodiversitatii

Obiectiv specific 3 – Actualizarea periodica a inventarelor (evaluarea detaliata) pentru speciile de interes conservativ

Obiectiv specific 4 - Actualizarea periodica a inventarelor (evaluarea detaliata) pentru habitatele de interes conservativ

Obiectiv specific 5 – Implementarea unui sistem de monitorizare a starii de conservare a speciilor si habitatelor de interes conservativ in vederea adaptarii viitoarelor masuri de management la cerintele de conservare pe termen lung a speciei

Tema III - Administrarea si managementul efectiv al ariei naturale protejate si asigurarea durabilitatii managementului

Obiectiv specific 6 - Stabilirea cadrului administrativ de management al ariei natural protejate in vederea atingerii obiectivelor asumate in prezentul plan de management

Obiectiv specific 7 - Materializarea limitelor pe teren si mentinerea acestora.

Obiectiv specific 8 – Urmarirea respectarii regulamentului si a prevederilor planului de management

Obiectiv specific 9 – Asigurarea finantarii/bugetului necesar pentru implementarea planului de management

Obiectiv specific 10 – Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficienta a ariei naturale protejate

Tema IV. Comunicare, educatie ecologica si constientizarea publicului

Obiectiv specific 11 – Cresterea nivelului de constientizare (imbunatatirea cunostintelor si schimbarea atitudinii si comportamentului) pentru grupurile interesate care pot avea impact asupra conservarii biodiversitatii.

Tema V. Utilizarea durabila a resurselor naturale

Obiectiv specific 12 – Promovarea utilizarii durabile a resurselor naturale, fara a periclita speciile si habitatele de interes conservativ.

Tema VI. Turismul durabil (prin intermediul valorilor naturale si culturale)

Obiectiv specific 14 – Crearea de oportunitati pentru desfasurarea unui turism durabil (prin intermediul valorilor naturale si culturale) cu scopul limitarii impactului asupra mediului.

Deasemenea prevederile amenajamentului silvic sunt corelate cu Planul de Management al sitului Natura 2000 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 mangement.

5.3.2. Identificarea speciilor de pasari mentionate in formularul standard al ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei pe suprafata pentru care a fost realizat amenajamentul forestier

Cod	Specie	u.a	Supr
A072	<i>Pernis apivorus</i>	21A, 21B, 21C, 32A, 86	22,2
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	21A, 21B, 21C, 32A, 86	22,2
A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>	21A, 21B, 21C, 32A, 86	22,2
A122	<i>Crex crex</i>	21A, 21B, 21C	10,0
A220	<i>Strix uralensis</i>	21A, 21B, 21C, 32A, 86	22,2
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	21A,32A	16,5
A234	<i>Picus canus</i>	21A, 21B, 21C, 32A, 86	22,2
A236	<i>Dryocopus martius</i>	21A, 21B, 21C, 32A, 86	22,2
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	21A, 21B, 21C, 32A, 86	22,2
A246	<i>Lullula arborea</i>	21A	7,5
A255	<i>Anthus campestris</i>	21A, 21B, 21C	10,0
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	21A	7,5
A320	<i>Ficedula parva</i>	21A, 21B, 21C, 32A, 86	22,2
A321	<i>Ficedula albicollis</i>	21A, 21B, 21C, 32A, 86	22,2
A338	<i>Lanius collurio</i>	21A	7,5
A339	<i>Lanius minor</i>	21A	7,5
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	21A, 21B, 21C	10,0

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

5.3.3 Concluzii ale evaluarii starii de conservare a speciilor de pasari din 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.

5.3.3.1. 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.

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

5.3.4.1. Evaluarea starii de conservarea speciilor de pasari de interes comunitar prezente in ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei

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

Hieraaetus pennatus este o specie nerezidenta cuibaritoare (care utilizeaza aria naturala protejata pentru reproducere) in aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la 3-5 perechi conform datelor din Formularul Standard Natura 2000. Pentru monitorizarea acestei specii s-au realizat observatii din punct fix iar apoi efectivul populational al speciei a fost evaluat prin metoda extrapolarii pe suprafata de habitat, cu cerinte specifice speciei. Populatia de referinta a fost estimata prin observatii directe in cadrul sitului la care se adauga estimarea disponibilitatii conditiilor de cuibarit in raport cu marimea habitatelor pe care specia le-ar putea utiliza.

Astfel conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia speciei *Hieraaetus pennatus* a fost evaluata la 15 – 18 perechi. In lipsa unor date istorice privind marimea populatiei speciei in zona, consideram ca valoarea de referinta favorabila pentru specie in sit este de aproximativ 15 – 20 perechi.

Magnitudinea tendintei actuale a marimii populatiei specie este stabila.

Suprafata propice a habitatului speciei *Hieraaetus pennatus* in aria naturala protejata este de 31.831,60 ha si este format din: pajisti naturale, stepe – 6.574,50 ha, terenuri agricole - 1.457,90 ha, paduri de foioase – 23.497,40 ha si vii si livezi – 301,80 ha. Pentru calcularea suprafetei adecvate a habitatului speciei au fost luate in calcul toate habitatele ce ofera conditii de cuibarit pentru aceasta specie, precum si acele habitate ce ofera conditii de hranire.

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

- Starea de conservare din punct de vedere al populatiei speciei *Hieraaetus pennatus* este favorabila;

- Starea de conservare din punct de vedere a habitatului pentru specia *Hieraaetus pennatus* este favorabila;

- Starea de conservare din punct de vedere al perspectivei speciei *Hieraaetus pennatus* in viitor, este considerata favorabila.

In concluzie, starea globala de conservare a speciei *Hieraaetus pennatus* este favorabila.

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

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

Circaetus gallicus este o specie nerezidenta cuibaritoare (care utilizeaza aria naturala protejata pentru reproducere) in aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la 3-5 perechi conform datelor din Formularul Standard Natura 2000.

Pentru monitorizarea acestei specii s-au realizat observatii din punct fix iar apoi efectivul populational al speciei a fost evaluat prin metoda extrapolarii pe suprafata de habitat, cu cerinte specifice speciei. Populatia de referinta a fost estimata prin observatii directe in cadrul sitului la care se adauga estimarea disponibilitatii conditiilor de cuibarit in raport cu marimea habitatelor pe care specia le-ar putea utiliza.

Astfel conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia speciei *Circaetus gallicus* a fost evaluata la 5 – 8 perechi. In lipsa unor date istorice privind marimea populatiei speciei in zona, consideram ca valoarea de referinta favorabila pentru specie in sit este de aproximativ 5 – 10 perechi.

Magnitudinea tendintei actuale a marimii populatiei specie este stabila.

Suprafata propice a habitatului speciei *Circaetus gallicus* in aria naturala protejata este de 31.831,60 ha si este format din: pajisti naturale, stepe – 6.574,50 ha, terenuri agricole - 1.457,90 ha, paduri de foioase – 23.497,40 ha si vii si livezi – 301,80 ha. Pentru calcularea suprafetei adecvate a habitatului speciei au fost luate in calcul toate habitatele ce ofera conditii de cuibarit pentru aceasta specie, precum si acele habitate ce ofera conditii de hranire.

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

- Starea de conservare din punct de vedere al populatiei speciei *Circaetus gallicus* este favorabila;

- Starea de conservare din punct de vedere a habitatului pentru specia *Circaetus gallicus* este favorabila;
- Starea de conservare din punct de vedere al perspectivei speciei *Circaetus gallicus*.
In concluzie, starea globala de conservare a speciei *Circaetus gallicus* este favorabila.
Specia poate fi afectata de eventuale taieri masive de padure sau de transformarea pajistilor in terenuri agricole.

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

Pernis apivorus este o specie nerezidenta cuibaritoare (care utilizeaza aria naturala protejata pentru reproducere) in aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la 35 - 50 perechi conform datelor din Formularul Standard Natura 2000.

Pentru monitorizarea acestei specii s-au realizat observatii din punct fix iar apoi efectivul populational al speciei a fost evaluat prin metoda extrapolarii pe suprafata de habitat, cu cerinte specifice speciei. Populatia de referinta a fost estimata prin observatii directe in cadrul sitului la care se adauga estimarea disponibilitatii conditiilor de cuibarit in raport cu marimea habitatelor pe care specia le-ar putea utiliza.

Astfel conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia speciei *Pernis apivorus* a fost evaluata la 50 – 60 perechi. In lipsa unor date istorice privind marimea populatiei speciei in zona, consideram ca valoarea de referinta favorabila pentru specie in sit este de aproximativ 50 – 60 perechi.

Magnitudinea tendintei actuale a marimii populatiei specie este stabila.

Suprafata propice a habitatului speciei *Pernis apivorus* in aria naturala protejata este de 31.831,60 ha si este format din: pajisti naturale, stepe – 6.574,50 ha, terenuri agricole - 1.457,90 ha, paduri de foioase – 23.497,40 ha si vii si livezi – 301,80 ha. Pentru calcularea suprafetei adecvate a habitatului speciei au fost luate in calcul toate habitatele ce ofera conditii de cuibarit pentru aceasta specie, precum si acele habitate ce ofera conditii de hranire.

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

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

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

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

4. Evaluarea starii de conservare pentru specia *Crex crex* - Carstelul de camp

Crex crex este o specie nerezidenta cuibaritoare (care utilizeaza aria naturala protejata pentru reproducere) in aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la 10 - 20 perechi conform datelor din Formularul Standard Natura 2000.

Pentru monitorizarea acestei specii s-au realizat observatii din punct fix, pe timpul noptii in au fost ascultati masculii cantatori. Punctele au fost selectate in habitatele caracteristice speciei.

Apoi efectivul populational al speciei a fost evaluat prin metoda extrapolarii pe suprafata de habitat, cu cerinte specifice speciei. Populatia de referinta a fost estimata prin observatii directe in cadrul sitului la care se adauga estimarea disponibilitatii conditiilor de cuibarit in raport cu marimea habitatelor pe care specia le-ar putea utiliza.

Astfel conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia speciei *Crex crex* a fost evaluata la 120 – 150 perechi. In lipsa unor date istorice privind marimea populatiei speciei in zona, consideram ca valoarea de referinta favorabila pentru specie in sit este de aproximativ 120 – 150 perechi.

Magnitudinea tendintei actuale a marimii populatiei specie este stabila.

Suprafata propice a habitatului speciei *Crex crex* 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. Pentru calcularea suprafetei adecvate a habitatului speciei au fost luate in calcul toate habitatele ce ofera conditii de cuibarit pentru aceasta specie, precum si acele habitate ce ofera conditii de hranire.

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

- Starea de conservare din punct de vedere al populatiei speciei *Crex crex* este favorabila;

- Starea de conservare din punct de vedere a habitatului pentru specia *Crex crex* este favorabila;

- Starea de conservare din punct de vedere al perspectivei speciei *Crex crex*

In concluzie, starea globala de conservare a speciei *Crex crex* este favorabila.

5. Evaluarea starii de conservare pentru specia *Caprimulgus europaeus* - Caprimulg, mulge – capre, lipitoare *Caprimulgus europaeus* este o specie nerezidenta cuibaritoare (care utilizeaza aria naturala protejata pentru reproducere) in aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la 90 - 150 perechi conform datelor din Formularul Standard Natura 2000. Pentru monitorizarea acestei specii s-au realizat observatii din punct fix, pe timpul noptii in au fost ascultati masculii cantatori. Punctele au fost selectate in habitatele caracteristice speciei. Apoi efectivul populational al speciei a fost evaluat prin metoda extrapolarii pe suprafata de habitat, cu cerinte specifice speciei. Populatia de referinta a fost estimata prin observatii directe in cadrul sitului la care se adauga estimarea disponibilitatii conditiilor de cuibarit in raport cu marimea habitatelor pe care specia le-ar putea utiliza.

Astfel conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia speciei *Crex crex* a fost evaluata la 80 – 100 perechi. In lipsa unor date istorice privind marimea populatiei speciei in zona, consideram ca valoarea de referinta favorabila pentru specie in sit este de aproximativ 80 – 100 perechi.

Magnitudinea tendintei actuale a marimii populatiei specie este stabila.

Suprafata propice a habitatului speciei *Caprimulgus europaeus* 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. Pentru calcularea suprafetei adecvate a habitatului speciei au fost luate in calcul toate habitatele ce ofera conditii de cuibarit pentru aceasta specie, precum si acele habitate ce ofera conditii de hranire.

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

- Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei *Caprimulgus europaeus* este favorabilă;
 - Starea de conservare din punct de vedere a habitatului pentru specia *Caprimulgus europaeus* este favorabilă;
 - Starea de conservare din punct de vedere al perspectivei speciei *Caprimulgus europaeus*
- În concluzie, starea globală de conservare a speciei *Caprimulgus europaeus* este favorabilă.

6. Evaluarea stării de conservare pentru specia *Alcedo atthis* - Pescaras albastru, pescarel albastru, Ivan pescarul

Specia *Alcedo atthis* nu a fost observată în timpul observațiilor în teren, prin urmare considerăm că starea de conservare a speciei în sit este necunoscută. Habitatele potrivite pentru cuibaritul speciei nu sunt întâlnite în sit, deoarece malurile râurilor din aria naturală protejată nu oferă condiții potrivite pentru cuibaritul speciei, acestea fiind puternic erodate și în proces continuu de eroziune. De asemenea, inundațiile frecvente împiedică cuibaritul speciei.

7. Evaluarea stării de conservare pentru specia *Lanius collurio* - Sfranciocul roșiatic

Lanius collurio este o specie nerezidentă cuibaritoare (care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere) în aria naturală protejată ROSPA0141 Subcarpații Vrancei, cu efective populatonaie estimate la 800 – 1200 perechi conform datelor din Formularul Standard Natura 2000. Pentru monitorizarea acestei specii s-au realizat observații din punct fix. Punctele au fost selectate în habitatele caracteristice speciei. Apoi efectivul populațional al speciei a fost evaluat prin metoda extrapolării pe suprafața de habitat, cu cerințe specifice speciei. Populația de referință a fost estimată prin observații directe în cadrul sitului la care se adaugă estimarea disponibilității condițiilor de cuibarit în raport cu mărimea habitatelor pe care specia le-ar putea utiliza.

Astfel conform datelor colectate din teren și prin analiză acestora, populația speciei *Lanius collurio* a fost evaluată la 1000 - 1400 perechi. În lipsa unor date istorice privind mărimea populației speciei în zonă, considerăm că valoarea de referință favorabilă pentru specie în sit este de aproximativ 1000 - 1400 perechi.

Magnitudinea tendinței actuale a mării populației speciei este stabilă.

Suprafața propice a habitatului speciei *Lanius collurio* în aria naturală protejată este de 8.334,20 ha și este formată din: pajisti naturale, stepe – 6.574,50 ha, terenuri agricole - 1.457,90 ha, păduri de foioase – 23.497,40 ha și vii și livezi – 301,80 ha. Pentru calcularea suprafeței adecvate a habitatului speciei au fost luate în calcul toate habitatele ce oferă condiții de cuibarit pentru această specie, precum și acele habitate ce oferă condiții de hranire.

Astfel, conform metodologiei de evaluare a stării de conservare se poate considera că:

- Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei *Lanius collurio* este favorabilă;
- Starea de conservare din punct de vedere a habitatului pentru specia *Lanius collurio* este favorabilă;
- Starea de conservare din punct de vedere al perspectivei speciei *Lanius collurio*

In concluzie, starea globala de conservare a speciei *Lanius collurio* este favorabila, pe viitor abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pasunatului si restructurarea detinerii terenului agricol avand un impact negativ de nivel mediu.

8. Evaluarea starii de conservare pentru specia *Anthus campestris* - Fasa de camp

Anthus campestris este o specie nerezidenta cuibaritoare (care utilizeaza aria naturala protejata pentru reproducere) in aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la 90 – 160 perechi conform datelor din Formularul Standard Natura 2000. Pentru monitorizarea acestei specii s-au realizat observatii din punct fix. Punctele au fost selectate in habitatele caracteristice speciei. Apoi efectivul populational al speciei a fost evaluat prin metoda extrapolarii pe suprafata de habitat, cu cerinte specifice speciei. Populatia de referinta a fost estimata prin observatii directe in cadrul sitului la care se adauga estimarea disponibilitatii conditiilor de cuibarit in raport cu marimea habitatelor pe care specia le-ar putea utiliza.

Astfel conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia speciei *Anthus campestris* a fost evaluata la 140 - 190 perechi. In lipsa unor date istorice privind marimea populatiei speciei in zona, consideram ca valoarea de referinta favorabila pentru specie in sit este de aproximativ 140 - 190 perechi.

Magnitudinea tendintei actuale a marimii populatiei specie este stabila.

Suprafata propice a habitatului speciei *Anthus campestris* in aria naturala protejata este de 6.574,50 ha fiind formata din pajisti natural si stepe. Pentru calcularea suprafetei adecvate a habitatului speciei au fost luate in calcul toate habitatele ce ofera conditii de cuibarit pentru aceasta specie, precum si acele habitate ce ofera conditii de hranire.

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

- Starea de conservare din punct de vedere al populatiei speciei *Anthus campestris* este favorabila;

- Starea de conservare din punct de vedere a habitatului pentru specia *Anthus campestris* este favorabila;

- Starea de conservare din punct de vedere al perspectivei speciei *Anthus campestris*

In concluzie, starea globala de conservare a speciei *Anthus campestris* este favorabila, pe viitor abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pasunatului si restructurarea detinerii terenului agricol avand un impact negativ de nivel mediu.

9. Evaluarea starii de conservare pentru specia *Lanius minor* - Sfrancioc cu frunte

Neagra *Lanius minor* este o specie nerezidenta cuibaritoare (care utilizeaza aria naturala protejata pentru reproducere) in aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la 10 - 40 perechi conform datelor din Formularul Standard Natura 2000.

Pentru monitorizarea acestei specii s-au realizat observatii din punct fix. Punctele au fost selectate in habitatele caracteristice speciei. Apoi efectivul populational al speciei a fost evaluat prin metoda extrapolarii pe suprafata de habitat, cu cerinte specifice speciei. Populatia de referinta a fost estimata prin observatii directe in cadrul sitului la care se adauga estimarea disponibilitatii conditiilor de cuibarit in raport cu marimea habitatelor pe care specia le-ar putea utiliza.

Astfel conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia speciei *Lanius minor* a fost evaluata la 30 - 50 perechi. In lipsa unor date istorice privind marimea

populatiei speciei in zona, consideram ca valoarea de referinta favorabila pentru specie in sit este de aproximativ 30 - 50 perechi.

Magnitudinea tendintei actuale a marimii populatiei specie este stabila.

Suprafata propice a habitatului speciei *Lanius minor* 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. Pentru calcularea suprafetei adecvate a habitatului speciei au fost luate in calcul toate habitatele ce ofera conditii de cuibarit pentru aceasta specie, precum si acele habitate ce ofera conditii de hranire.

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

- Starea de conservare din punct de vedere al populatiei speciei *Lanius minor* este favorabila;

- Starea de conservare din punct de vedere a habitatului pentru specia *Lanius minor* este favorabila;

- Starea de conservare din punct de vedere al perspectivei speciei *Lanius minor*

In concluzie, starea globala de conservare a speciei *Lanius minor* este favorabila, pe viitor abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pasunatului si restructurarea detinerii terenului agricol avand un impact negativ de nivel mediu.

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

Ficedula albicollis este o specie nerezidenta cuibaritoare (care utilizeaza aria naturala protejata pentru reproducere) in aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la 3000 - 4000 perechi conform datelor din Formularul Standard Natura 2000. Pentru monitorizarea acestei specii s-au realizat observatii din punct fix. Punctele au fost selectate in habitatele caracteristice speciei. Apoi efectivul populational al speciei a fost evaluat prin metoda extrapolarii pe suprafata de habitat, cu cerinte specifice speciei. Populatia de referinta a fost estimata prin observatii directe in cadrul sitului la care se adauga estimarea disponibilitatii conditiilor de cuibarit in raport cu marimea habitatelor pe care specia le-ar putea utiliza.

Astfel conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia speciei *Ficedula albicollis* a fost evaluata la 5000 - 6000 perechi. In lipsa unor date istorice privind marimea populatiei speciei in zona, consideram ca valoarea de referinta favorabila pentru specie in sit este de aproximativ 5000 - 6000 perechi.

Magnitudinea tendintei actuale a marimii populatiei specie este stabila.

Suprafata propice a habitatului speciei *Ficedula albicollis* in aria naturala protejata este de 23.497,40 ha si este formata din padurile de foioase. Pentru calcularea suprafetei adecvate a habitatului speciei au fost luate in calcul toate habitatele ce ofera conditii de cuibarit pentru aceasta specie, precum si acele habitate ce ofera conditii de hranire.

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

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

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

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

In concluzie, starea globala de conservare a speciei *Ficedula albicollis* este favorabila, pe viitor replantarea padurii cu copaci nenativi, indepartarea arborilor uscaci sau in curs de

uscare si exploatare forestiera fara replantare sau refacerea naturala avand un impact negativ de nivel mediu, iar folosirea biocidelor, hormonilor si chimicalelor in padure un impact negativ scazut.

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

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

Astfel conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia speciei *Ficedula parva* a fost evaluata la 800 - 1200 perechi. In lipsa unor date istorice privind marimea populatiei speciei in zona, consideram ca valoarea de referinta favorabila pentru specie in sit este de aproximativ 800 - 1400 perechi.

Magnitudinea tendintei actuale a marimii populatiei specie este stabila.

Suprafata propice a habitatului speciei *Ficedula parva* in aria naturala protejata este de 23.497,40 ha si este formata din padurile de foioase. Pentru calcularea suprafetei adecvate a habitatului speciei au fost luate in calcul toate habitatele ce ofera conditii de cuibarit pentru aceasta specie, precum si acele habitate ce ofera conditii de hranire.

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

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

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

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

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

12. Evaluarea starii de conservare pentru specia *Lullula arborea* - ciocarlie de padure

Lullula arborea este o specie nerezidenta cuibaritoare (care utilizeaza aria naturala protejata pentru reproducere) in aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la 80 - 140 perechi conform datelor din Formularul Standard Natura 2000. Pentru monitorizarea acestei specii s-au realizat observatii din punct fix. Punctele au fost selectate in habitatele caracteristice speciei. Apoi efectivul populational al speciei a fost evaluat prin metoda extrapolarii pe suprafata de habitat, cu cerinte specifice speciei. Populatia de referinta a fost estimata prin observatii directe in cadrul sitului la care se adauga estimarea disponibilitatii conditiilor de cuibarit in raport cu marimea habitatelor pe care specia le-ar putea utiliza.

Astfel conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia speciei *Lullula arborea* a fost evaluata la 80 - 140 perechi. In lipsa unor date istorice privind marimea populatiei speciei in zona, consideram ca valoarea de referinta favorabila pentru specie in sit este de aproximativ 80 - 140 perechi.

Magnitudinea tendintei actuale a marimii populatiei specie este stabila.

Suprafata propice a habitatului speciei *Lullula arborea* in aria naturala protejata este de 1.074,69 ha si este formata din padurile in tranzitie. Pentru calcularea suprafetei adecvate a habitatului speciei au fost luate in calcul toate habitatele ce ofera conditii de cuibarit pentru aceasta specie, precum si acele habitate ce ofera conditii de hranire.

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

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

In concluzie, starea globala de conservare a speciei *Lullula arborea* este favorabila.

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

13. Evaluarea starii de conservare pentru specia *Sylvia nisoria* - Silvie porumbaca

Sylvia nisoria este o specie nerezidenta cuibaritoare (care utilizeaza aria naturala protejata

pentru reproducere) in aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la 10 - 40 perechi conform datelor din Formularul Standard Natura 2000.

Pentru monitorizarea acestei specii s-au realizat observatii din punct fix. Punctele au fost selectate in habitatele caracteristice speciei. Apoi efectivul populational al speciei a fost evaluat prin metoda extrapolarii pe suprafata de habitat, cu cerinte specifice speciei.

Populatia de referinta a fost estimata prin observatii directe in cadrul sitului la care se adauga estimarea disponibilitatii conditiilor de cuibarit in raport cu marimea habitatelor pe care specia le-ar putea utiliza.

Astfel conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia speciei *Sylvia nisoria* a fost evaluata la 10 - 30 perechi. In lipsa unor date istorice privind marimea populatiei speciei in zona, consideram ca valoarea de referinta favorabila pentru specie in sit este de aproximativ 10 - 40 perechi.

Magnitudinea tendintei actuale a marimii populatiei specie este stabila.

Suprafata propice a habitatului speciei *Sylvia nisoria* 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. Pentru calcularea suprafetei adecvate a habitatului speciei au fost luate in calcul toate habitatele ce ofera conditii de cuibarit pentru aceasta specie, precum si acele habitate ce ofera conditii de hranire.

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

- Starea de conservare din punct de vedere al populatiei speciei *Sylvia nisoria* este favorabila;
- Starea de conservare din punct de vedere a habitatului pentru specia *Sylvia nisoria* este favorabila;

- Starea de conservare din punct de vedere al perspectivei speciei *Sylvia nisoria*
In concluzie, starea globala de conservare a speciei *Sylvia nisoria* este favorabila.
Specia poate fi afectata de taieri de aliniamente de arbori sau de distrugerea coloniilor de corvide.

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

Strix uralensis este o specie rezidenta in aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la 18 - 20 perechi conform datelor din Formularul Standard Natura 2000. Pentru monitorizarea acestei specii s-au realizat observatii de tip „playback”, selectandu-se semi-aleatoriu transecte care urmaresc drumurile forestiere. Apoi efectivul populational al speciei a fost evaluat prin metoda extrapolarii pe suprafata de habitat, cu cerinte specifice speciei. Populatia de referinta a fost estimata prin observatii directe in cadrul sitului la care se adauga estimarea disponibilitatii conditiilor de cuibarit in raport cu marimea habitatelor pe care specia le-ar putea utiliza.

Astfel conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia speciei *Strix uralensis* a fost evaluata la 80 - 120 perechi. In lipsa unor date istorice privind marimea populatiei speciei in zona, consideram ca valoarea de referinta favorabila pentru specie in sit este de aproximativ 80 - 100 perechi.

Magnitudinea tendintei actuale a marimii populatiei specie este stabila.

Suprafata propice a habitatului speciei *Strix uralensis* in aria naturala protejata este de 23.497,40 ha si este formata din paduri de foioase. Pentru calcularea suprafetei adecvate a habitatului speciei au fost luate in calcul toate habitatele ce ofera conditii de cuibarit pentru aceasta specie, precum si acele habitate ce ofera conditii de hranire.

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

- Starea de conservare din punct de vedere al populatiei speciei *Strix uralensis* este favorabila;

- Starea de conservare din punct de vedere a habitatului pentru specia *Strix uralensis* este favorabila;

- Starea de conservare din punct de vedere al perspectivei speciei *Strix uralensis*

In concluzie, starea globala de conservare a speciei *Strix uralensis* este favorabila.

Specia poate fi afectata de eventuale taieri masive de padure.

15. Evaluarea starii de conservare pentru specia *Aegolius funereus* - Minunita

Specia *Aegolius funereus* nu a fost observata in timpul observatiilor in teren, prin urmare consideram ca starea de conservare a speciei in sit este necunoscuta. Intrucat habitatele preferate de specie sunt reprezentate de paduri de conifere situate la altitudini ridicate, prezenta speciei in sit ar putea fi limitata la partea vestica a acestuia, insa in numar mic.

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

Bubo bubo este o specie rezidenta in aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la 4 - 6 perechi conform datelor din Formularul Standard Natura 2000. Pentru monitorizarea acestei specii s-au realizat observatii de tip „playback”, selectandu-se semi-aleatoriu transecte care urmaresc drumurile forestiere. Apoi efectivul populational al speciei a fost evaluat prin metoda extrapolarii pe suprafata de habitat, cu cerinte specifice speciei. Populatia de referinta a fost estimata prin observatii

directe in cadrul sitului la care se adauga estimarea disponibilitatii conditiilor de cuibarit in raport cu marimea habitatelor pe care specia le-ar putea utiliza.

Astfel conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia speciei *Bubo bubo* a fost evaluata la 4 - 6 perechi. In lipsa unor date istorice privind marimea populatiei speciei in zona, consideram ca valoarea de referinta favorabila pentru specie in sit este de aproximativ 4 - 6 perechi.

Magnitudinea tendintei actuale a marimii populatiei specie este stabila.

Suprafata propice a habitatului speciei *Bubo bubo* in aria naturala protejata este de 23.497,40 ha si este formata din paduri de foioase. Pentru calcularea suprafetei adecvate a habitatului speciei au fost luate in calcul toate habitatele ce ofera conditii de cuibarit pentru aceasta specie, precum si acele habitate ce ofera conditii de hranire.

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

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

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

- Starea de conservare din punct de vedere al perspectivei speciei *Bubo bubo*

In concluzie, starea globala de conservare a speciei *Bubo bubo* este favorabila.

Specia poate fi afectata de eventuale taieri masive de padure.

17. Evaluarea starii de conservare pentru specia *Dryocopus martius* - Ciocanitoare neagra.

Dryocopus martius este o specie rezidenta in aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la 15 - 25 perechi conform datelor din Formularul Standard Natura 2000. Pentru monitorizarea acestei specii s-au realizat observatii de tip „playback”, fiecare locatie de monitorizare constand intr-o grupare de puncte de monitorizare incadrate intr-un patrat cu latura de 2 km, pentru a facilita accesul si a creste eficienta. Apoi efectivul populational al speciei a fost evaluat prin metoda extrapolarii pe suprafata de habitat, cu cerinte specifice speciei. Populatia de referinta a fost estimata prin observatii directe in cadrul sitului la care se adauga estimarea disponibilitatii conditiilor de cuibarit in raport cu marimea habitatelor pe care specia le-ar putea utiliza.

Astfel conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia speciei *Dryocopus martius* a fost evaluata la 100 - 150 perechi. In lipsa unor date istorice privind marimea populatiei speciei in zona, consideram ca valoarea de referinta favorabila pentru specie in sit este de aproximativ 100 - 150 perechi.

Magnitudinea tendintei actuale a marimii populatiei specie este stabila.

Suprafata propice a habitatului speciei *Dryocopus martius* in aria naturala protejata este de 23.497,40 ha si este formata din paduri de foioase. Pentru calcularea suprafetei adecvate a habitatului speciei au fost luate in calcul toate habitatele ce ofera conditii de cuibarit pentru aceasta specie, precum si acele habitate ce ofera conditii de hranire.

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

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

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

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

In concluzie, starea globala de conservare a speciei *Dryocopus martius* este favorabila.

Specia poate fi afectata de eventuale taieri masive de padure.

18. Evaluarea starii de conservare pentru specia *Dendrocopos syriacus* – Ciocanitoare de gradini

Dendrocopos syriacus este o specie rezidenta in aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la 10 -15 perechi conform datelor din Formularul Standard Natura 2000. Pentru monitorizarea acestei specii s-au realizat observatii de tip „playback”, fiecare locatie de monitorizare constand intr-o grupare de puncte de monitorizare incadrate intr-un patrat cu latura de 2 km, pentru a facilita accesul si a creste eficienta. Apoi efectivul populational al speciei a fost evaluat prin metoda extrapolariei pe suprafata de habitat, cu cerinte specifice speciei. Populatia de referinta a fost estimata prin observatii directe in cadrul sitului la care se adauga estimarea disponibilitatii conditiilor de cuibarit in raport cu marimea habitatelor pe care specia le-ar putea utiliza.

Astfel conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia speciei

Dendrocopos syriacus a fost evaluata la 10 - 15 perechi. In lipsa unor date istorice privind marimea populatiei speciei in zona, consideram ca valoarea de referinta favorabila pentru specie in sit este de aproximativ 10 - 15 perechi.

Magnitudinea tendintei actuale a marimii populatiei specie este stabila.

Suprafata propice a habitatului speciei *Dendrocopos syriacus* in aria naturala protejata este de 23.799,20 ha si este formata din paduri de foioase – 23.497,40 ha si vii si livezi – 301,80 ha.

Pentru calcularea suprafetei adecvate a habitatului speciei au fost luate in calcul toate habitatele ce ofera conditii de cuibarit pentru aceasta specie, precum si acele habitate ce ofera conditii de hranire.

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

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

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

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

In concluzie, starea globala de conservare a speciei *Dendrocopos syriacus* este favorabila.

Specia poate fi afectata de eventuale taieri masive de padure.

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

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

Astfel conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia speciei

Dendrocopos medius a fost evaluata la 170 - 250 perechi. In lipsa unor date istorice privind marimea populatiei speciei in zona, consideram ca valoarea de referinta favorabila pentru specie in sit este de aproximativ 170 - 250 perechi.

Magnitudinea tendintei actuale a marimii populatiei specie este stabila.

Suprafata propice a habitatului speciei *Dendrocopos medius* in aria naturala protejata este de 23.497,40 ha si este formata din paduri de foioase. Pentru calcularea suprafetei adecvate a habitatului speciei au fost luate in calcul toate habitatele ce ofera conditii de cuibarit pentru aceasta specie, precum si acele habitate ce ofera conditii de hranire.

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

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

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

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

In concluzie, starea globala de conservare a speciei *Dendrocopos medius* este favorabila.

Specia poate fi afectata de eventuale taieri masive de padure.

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

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

Astfel conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia speciei *Picus canus* a fost evaluata la 100 - 150 perechi. In lipsa unor date istorice privind marimea populatiei speciei in zona, consideram ca valoarea de referinta favorabila pentru specie in sit este de aproximativ 100 - 150 perechi.

Magnitudinea tendintei actuale a marimii populatiei specie este stabila.

Suprafata propice a habitatului speciei *Picus canus* in aria naturala protejata este de 23.799,20 ha si este formata din paduri de foioase – 23.497,40 ha si vii si livezi – 301,80 ha. Pentru calcularea suprafetei adecvate a habitatului speciei au fost luate in calcul toate habitatele ce ofera conditii de cuibarit pentru aceasta specie, precum si acele habitate ce ofera conditii de hranire.

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

- Starea de conservare din punct de vedere al populatiei speciei *Picus canus* este favorabila;

- Starea de conservare din punct de vedere a habitatului pentru specia *Picus canus* este favorabila;

- Starea de conservare din punct de vedere al perspectivei speciei *Picus canus*

In concluzie, starea globala de conservare a speciei *Picus canus* este favorabila.

Specia poate fi afectata de eventuale taieri masive de padure.

21. Evaluarea starii de conservare pentru specia *Emberiza hortulana* - Presura de gradina

Emberiza hortulana este o specie nerezidenta cuibaritoare (care utilizeaza aria naturala protejata pentru reproducere) in aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la 40 - 60 perechi conform datelor din Formularul Standard Natura 2000. Pentru monitorizarea acestei specii s-au realizat observatii de tip observarea din punct fix, selectandu-se aleatoriu 24 de patrate de 2 X 2 km. Pentru fiecare patrat s-au format 25 de puncte din care observatorul a ales cele 10 puncte unde a numarat pasarile. Apoi efectivul populational al speciei a fost evaluat prin metoda extrapolarii pe suprafata de habitat, cu cerinte specifice speciei. Populatia de referinta a fost estimata prin observatii directe in cadrul sitului la care se adauga estimarea disponibilitatii conditiilor de cuibarit in raport cu marimea habitatelor pe care specia le-ar putea utiliza.

Astfel conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia speciei *Emberiza hortulana* a fost evaluata la 40 - 60 perechi. In lipsa unor date istorice privind marimea populatiei speciei in zona, consideram ca valoarea de referinta favorabila pentru specie in sit este de aproximativ 40 - 60 perechi.

Magnitudinea tendintei actuale a marimii populatiei specie este stabila.

Suprafata propice a habitatului speciei *Emberiza hortulana* 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. Pentru calcularea suprafetei adecvate a habitatului speciei au fost luate in calcul toate habitatele ce ofera conditii de cuibarit pentru aceasta specie, precum si acele habitate ce ofera conditii de hranire.

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

- Starea de conservare din punct de vedere al populatiei speciei *Emberiza hortulana* este favorabila;

- Starea de conservare din punct de vedere a habitatului pentru specia *Emberiza hortulana* este favorabila;

- Starea de conservare din punct de vedere al perspectivei speciei *Emberiza hortulana*

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

5.4. 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*.

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:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
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.

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 urmatorii parametrii si valori tinte:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
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 adapostul 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 specie a fost definita ca **favorabila**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea starii de conservare favorabile**, definita de urmasorii parametrii si valori tinte:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Marimea populatiei	Numar perechi	Cel putin 10 perechi	Conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia speciei <i>Circaetus gallicus</i> a fost evaluata la 5 - 8 perechi. in lipsa unor date istorice privind marimea populatiei speciei in zona, se considera ca valoarea de referinta favorabila pentru specie in sit este de aproximativ 5-10 perechi. Specia poate fi afectata de eventuale taieri masive de padure sau de transformarea pajistilor in terenuri agricole.
Suprafata habitatului de hranire	Ha	Cel putin 8.224,2 ha	Suprafata propice a habitatului de hranire pentru specia <i>Circaetus gallicus</i> in aria naturala protejata este format din: pajisti naturale, stepe -6.574,50 ha, terenuri agricole - 1.457,90 ha si vii si livezi - 301,80 ha.
Suprafata habitatului de cuibarit	Ha	Cel putin 23.497 ha	Conform ecologiei speciei aceasta cuibareste in zonele muntoase xerofile cu stancarii, unde gaseste paduri cu copaci batrane pentru favorabili pentru amplasarea cuibului. Conform planului de management, suprafata padurilor de foioase este de 23.497,40 ha.

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Proportia padurilor batrane (peste 80 de ani)	%	40%	Conform ecologiei speciei, aceasta cuibareste in arborete sau palcuri de foioase batrane sau de varsta medie. Specia se regaseste in habitate mozaicate, cu trupuri de padure, in alternanta cu pajisti si stancarii accidentate.
Prezenta arborilor batrani	Nr/Ha	Cel putin 3 arbori	Acesti arbori sunt folositi de specie ca si locuri de cuibarire si adapost. Prefera copacii batrani si inalti care pot sustine cuibul. Nu sunt informatii cu privire la numarul arborilor batrani din sit. Pentru toate subparcelele silvice, in cazul unor interventii - lucrari de ingrijire sau exploatare forestiere se va lasa un numar de 2-3 arbori/ha din categoria arborilor grosi, scorburosi, partial uscati, in functie de particularitatile fiecarui arboret.

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 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 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>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 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 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 uscaci, in functie de particularitatile fiecarui arboret.
Lemn mort pe picior si la sol	m3/Ha	Cel putin 20	Specia are nevoie de prezenta lemnului mort in habitatul caracteristic. Existenta si cantitatea disponibila de lemn mort este un factor esential pentru prezenta speciilor de ciocanitori, in special pentru specia <i>Dendrocopos medius</i> .

A236 - *Dryocopus martius*

Dryocopus martius este o specie rezidenta in aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei. Conform datelor din planul de management, marimea populatiei acestei specii in sit este de aproximativ **100 - 150 perechi**. Magnitudinea tendintei actuale a marimii populatiei speciei este stabila. Starea de conservare a specie a fost definita ca **favorabila**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea starii de conservare favorabile**, definita de urmatorii 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>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.

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
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 uscata, in functie de particularitatile fiecarui arboret.
Lemn mort pe picior si la sol	m ³ /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 urmatoorii 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 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.
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 parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Marimea populatiei	Numar perechi	Cel putin 6000 perechi	Conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia speciei <i>Ficedula albicollis</i> a fost evaluata la 5000 ~ 6000 perechi. Pe viitor replantarea padurii cu copaci nenativi, indepartarea arborilor uscaci 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 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, inasa cu un microclimat umed si racoros.
Lemn mort pe picior sau pe sol	m ³ /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 urmatorii parametri 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 uscasi sau in curs de uscare si exploatare forestiera fara replantare.
Suprafata habitatului de hranire si cuibarit	Ha	Cel putin de 23.497,40 ha	Suprafata propice a habitatului speciei <i>Ficedula parva</i> in aria naturala protejata este de 23.497,40 ha si este formata din padurile de foioase. Pe teritoriul ariei naturale protejate ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, padurile ripariene aflate in imediata vecinatate a cursului de apa prezinta o importanta majora pentru <i>Ficedula parva</i> .
Prezenta arborilor batrani cu scorburi	Nr./Ha	Cel putin 3	Conform ecologiei speciei, aceasta prefera pentru cuibarit copacii maturi si scorburosi. Pentru toate subparcelele silvice, in cazul unor interventii - lucrari de ingrijire sau exploatare forestiera, se va lasa un numar de 2-3 arbori/ha din categoria arborilor grosi, scorburosi, partial uscasi, 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. 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 portii de vegetatie de diferite inaltimi reprezinta zone favorite de hranire.
Proportia padurilor batrane (peste 80 de ani)	%	40%	Conform ecologiei speciei, habitatul optim pentru aceasta specie il reprezinta padurile de stejar de la campie, deal, sau din zonele montane joase, care sunt invecinate cu suprafete deschise.
Lemn mort pe picior sau pe sol	m ³ /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
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.

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	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.
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.

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
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 arboret.
Suprafata habitatelor de pajisti mozaicate cu vegetatie arborescenta, pasuni cu arbori seculari	Ha	Cel putin 6.574,50 ha.	Conform ecologiei speciei, aceasta cuibareste in zonele impadurite cu arbori batrani, utilizand atat zonele impadurite cat si terenurile deschise pentru hranire. Suprafata pajistilor naturale si a fanetelor este de 6.574,50 ha.

A234 - *Picus canus*

Picus canus este o specie rezidenta in aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la **100 -150 perechi**, conform datelor din planul de management. Starea de conservare a specie a fost definita ca **favorabila**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea starii de conservare favorabile**, definita de 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.
Prezenta arborilor batrani cu scorburi	Nr./Ha	Cel putin 3	Acesti arbori sunt utilizati ca locuri de cuibarire si adpost. 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 forestiera, 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 ³ /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.

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. 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 specie a fost definita ca **favorabila**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea starii de conservare favorabile**, definita de urmatorii parametri si valori tinte:

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 uscaci, in functie de particularitatile fiecarui arboret.
Suprafata habitatelor de pajisti mozaicate cu vegetatie arborescenta, pasuni cu arbori seculari	Ha	Cel putin 6.574,50 ha.	Conform ecologiei speciei, fanetele mozaicate cu portiuni de vegetatie de diferite inaltimi reprezinta zone favorite de hranire. Suprafata pajistilor naturale si a fanetelor este de 6.574,50 ha.

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 specie a fost definita ca **favorabila**. Obiectivul de conservare

specific sitului pentru aceasta specie este **menținerea stării de conservare favorabile**, definită de următorii parametri și valori ținte:

Parametru	Unitate de masura	Valoare ținta	Informatii suplimentare
Marimea populatiei	Numar perechi	Cel puțin 30 perechi	Conform datelor colectate din teren și prin analiza acestora, populația speciei <i>Sylvia nisoria</i> a fost evaluată la 10 - 30 perechi. Specia poate fi afectată de tăieri de aliniamente de arbori sau de distrugerea coloniilor de corvide.
Suprafata habitatului de hranire și cuibarit	Ha	Cel puțin 7.649,19 ha	Suprafata propice a habitatului speciei <i>Sylvia nisoria</i> în aria naturală protejată este de 7.649,19 ha și este formată din pajisti naturale, stepe - 6.574,50 ha și habitate de păduri în tranziție - 1.074,69 ha.
Suprafata habitatelor de pajisti	Ha	Cel puțin 6.574,50 ha	Conform planului de management, suprafata pajistilor naturale și a fanetelor este de 6.574,50 ha. Specia este dependentă 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 în termen de 2	Lungimea structurii liniare de vegetatie arborescenta este necunoscuta.

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 in perioada de executie a lucrarilor in situl ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei

Analiza impactului s-a realizat urmarind evolutia parametrilor ce caracterizeaza starea favorabila de conservare sub influenta lucrarilor propuse.

Deoarece lucrarile silvice propuse vizeaza direct habitatele de interes comunitar, a fost analizat doar impactul direct.

Lucrarile propuse nu afecteaza in mod semnificativ negativ nici unul dintre parametrii care definesc starea favorabila de conservare a habitatelor care fac obiectul conservarii siturilor Natura 2000 ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei (Tabelul 1.2.1).

Sintetizand informatiile s-a ajuns la concluzia ca lucrarile propuse nu afecteaza negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene mediu si lung.

Se poate concluziona ca:

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

- modificarile pe termen scurt ale conditiilor de mediu la nivel local ca urmare a realizarii lucrarilor propuse in amenajament nu sunt diferite de cel ce au loc in mod natural in cadrul 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 105 ani, realizarea unor lucrari care sa conduca arboretele spre mentinerea refacerea compozitiei naturale caracteristice (de la compozitia actuala **48FA 17BR 12GO 7MO 1PI 1ME 3TE 11DT** la compozitia in perspectiva **40FA 29BR 16GO 8PAM 7MO**).

Tabel 1.2.1. Evaluarea impactului lucrarilor silvotehnice aplicate arboretelor din UP XIV LOPATARI 2018 cuprinse in situl Natura ROSPA0141

ua	Supr (ha)	Categ funct	Tip Pad.	SIT NATURA 2000	Lucrari propuse	Volum de extras	Impactul lucrarilor propuse prin amenajament
21 A	7,5	2-1B	5113	ROSPA0141	Taieri progresive, Ajutorarea reg. natural, Ingrijirea semintisului	698	Negativ nesemnificativ
21 B	1,7	2-1B	5113	ROSPA0141	Rarituri	22	Neutru
21 C	0,8	2-1B	5113	ROSPA0141	Curatiri	-	Pozitiv nesemnificativ

ua	Supr (ha)	Categ funct	Tip Pad.	SIT NATURA 2000	Lucrari propuse	Volum de extras	Impactul lucrarilor propuse prin amenajament
32 A	9,0	2-1B	5234	ROSPA0141	Rarituri	166	Neutru
86	2,2	2-1B	5231	ROSPA0141	Taieri progresive, Ajutorarea reg. natural, ingrijirea semintisului	224	Negativ nesemnificativ

6.2. Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra speciilor pentru care a fost declarat situle Natura 2000 ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei

Indicator supus evaluarii	Lucrari prevazute in amenajamentul silvic					
	Ingrijirea semintisului	Impaduriri/ Completari	Rarituri	Taieri igiena	Taieri Progressive/Taieri in crang	Taieri de conservare
Suprafata minima	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
Dinamica suprafetei	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
Compozitia	Fara schimbari	Fara schimbari	Impact pozitiv generat prin nerecoltarea in totalitate a trunchiurilor de lemn si mentinerea in zona a unor exemplare de arbori batrani si scorburosi	Fara schimbari	Impact pozitiv prin pastrarea mentinerea unor arbori uscati (4-8 exemplare peha)	Impact pozitiv prin pastrarea mentinerea unor arbori uscati (4-8 exemplare peha)
Specii nedorite	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
Consistenta arboretelor	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
Lemn mort	Fara schimbari	Fara schimbari	Impact pozitiv generat prin nerecoltarea in totalitate a trunchiurilor de lemn si mentinerea in zona a unor exemplare de arbori batrani si scorburosi	Fara schimbari	Impact pozitiv prin mentinerea unor arbori uscati (4- 8 xemplare pe ha)	Impact pozitiv prin mentinerea unor arbori uscati (4- 8 xemplare pe ha)
Grosimea litierei	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
Regenerarea	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
Evaluare impact pe categorii	Neutru	Neutru	Pozitiv nesemnificativ	Neutru	Pozitiv nesemnificativ	Pozitiv nesemnificativ

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 uscati (4 - 8 exemplare pe hectar) pentru speciile de ciocanitori identificate in zona de interes a proiectului.

Pentru managementul sitului este important sa se cunoasca perioadele critice in care aceste specii sunt mai sensibile la un eventual impact al unor activitati umane. In aceste perioade, actiunile umane pot determina un impact major asupra populatiilor speciilor tinta.

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

Tabelul 6.2.1.

Nume specie	Denumire populara	Perioade de cuibarit/hranire progeneruri
<i>Pernis apivorus</i>	viespar	iunie - august
<i>Bonasa bonasia</i>	ierunca	aprilie – iulie
<i>Crex crex</i>	cristel de camp	mai – iulie
<i>Glaucidium passerinum</i>	ciuvica	aprilie – iunie
<i>Aegolius funereus</i>	minunita	martie – iunie
<i>Strix uralensis</i>	huhurez mare	martie – iunie
<i>Dryocopus martius</i>	ciocanitoarea neagra	martie – iunie
<i>Picoides tridactylus</i>	ciocanitoare de munte	martie - iunie
<i>Dendrocopos leucotos</i>	ciocanitoare cu spate alb	martie – iunie
<i>Ficedula parva</i>	muscar mic	mai - iunie
<i>Ficedula albicollis</i>	muscar gulerat	mai - iunie

6.3. 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 ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei nu este afectată, tinand cont de cei patru parametri din O.M. 262 din 2020.

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este afectata daca PP poate:	ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei
- 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.

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este afectata daca PP poate:	ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei
- 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.

6.4. Analiza influentei prevederilor amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu aer, apa, sol

6.4.1. 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 produși de surse stationare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin. Se poate afirma, totuși, ca nivelul acestor emisii este scăzut și ca nu depășește limite maxime admise și ca efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure.

Măsuri pentru reducerea impactului

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

- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 6;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (max.20 ha) de pădure;

6.4.2. Prognoza impactului implementării planului asupra factorului de mediu apă

În urma desfășurării activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apărea un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrațiilor de materii în suspensie în receptorii de suprafață.

Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

Măsuri pentru reducerea impactului

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă se impun următoarele măsuri:

- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumul județean;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure sau în albiile râurilor;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegusului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare.

6.4.3 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.

6.4.4. 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.

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

FACTOR DE MEDIU	Solutia tehnica prevazuta in amenajament	Impact prognozat	Masuri pentru reducerea impactului
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.

FACTOR DE MEDIU	Solutia tehnica prevazuta in amenajament	Impact prognozat	Masuri pentru reducerea impactului
	Lucrari de ajutorarea regenerarii naturale si de impadurire	++	Nu este cazul.
SOL	Degajari	-	<ul style="list-style-type: none"> - 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 acestora 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;
	Curatiri	-	
	Rarituri	-	
	Taieri de igiena	-	
	Taieri cvasigradinarite	-	
	Taieri de conservare	-	

FACTOR DE MEDIU	Solutia tehnica prevazuta in amenajament	Impact prognozat	Masuri pentru reducerea impactului
			<ul style="list-style-type: none"> -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.
	Lucrari de ajutorarea regenerarilor naturale si de impadurire	++	Nu este cazul.
ZGOMOT SI VIBRATII	Degajari	-	<ul style="list-style-type: none"> -reducerea zgomotului la sursa prin modificari constructive aduse echipamentului tehnic sau adaptarea de dispozitive atenuatoare; -masuri de izolare a surselor de zgomot. <p>Se recomanda de asemenea, ca lucrarile de exploatare a padurilor sa se faca doar pe timpul zilei.</p>
	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 Asociatiei Proprietarilor de Paduri "Lopatari 2018" susceptibile sa afecteze in mod semnificativ aria naturala protejata de interes comunitar ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei.

Identificarea impactului/ Tipul de impact	Evaluarea impactului indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului produs prin implementarea proiectului	ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei
DIRECT	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. - 0% suprafata afectata
	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. - 0% suprafata afectata
	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. - 0% suprafata afectata
	4. durata sau persistenta fragmentarii;	Neexistand o fragmentare a habitatelor nu exista nici o durata a fragmentarii.
	5. durata sau persistenta perturbarii speciilor de interes comunitar, distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar;	Perturbarea speciilor va avea o durata minima, pe perioada lucrarilor propuse in amenajament. Aceste perturbari vor fi reduse la minimum, tinand cont si de recomandarile din prezentul raport. Nu va exista un impact de durata sau persistent la nivelul sitului Natura 2000 ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei
	6. schimbari in densitatea populatiilor (nr. de indivizi/suprafata);	In urma implementarii prevederilor amenajamentului propus, tinand cont si de recomandarile din prezentul raport, nu se vor produce schimbari in densitatea populatiilor speciilor de interes comunitar.
	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, nu se vor distruge specii si habitate.
INDIRECT	evaluarea impactului cauzat de PP fara a lua	In general, nu a fost identificat un impact negativ al implementarii prevederilor

<p>Identificarea impactului/ Tipul de impact</p>	<p>Evaluarea impactului indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului produs prin implementarea proiectului</p>	<p>ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei</p>
	<p>in considerare masurile de reducere a impactului;</p>	<p>amenajamentului propus asupra habitatelor si speciilor pentru care a fost declarata ariia protejata. In unele cazuri, impactul poate fi nesemnificativ, 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.</p>
<p>PE TERMEN SCURT</p>	<p>evaluarea impactului cauzat de PP fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului;</p>	<p>Pe termen scurt impactul potential poate aparea in perioada de exploatare a padurii si de refacere a drumurilor forestiere, acesta fiind in limite admisibile</p>
<p>PE TERMEN LUNG</p>	<p>evaluarea impactului cauzat de planul propus fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului;</p>	<p>Pe termen lung impactul potential va fi in limite admisibile.</p>
<p>IN FAZA DE CONSTRUCTIE</p>	<p>evaluarea impactului cauzat de planul propus fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului;</p>	<p>Nu este aplicabil</p>
<p>IN FAZA DE OPERARE (DE IMPLEMENTARE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI)</p>	<p>evaluarea impactului cauzat de planul propus fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului;</p>	<p>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, 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 evaluari de mediu nu ar avea consecinte dezastruase, tratamentele propuse fiind in concordanta cu obiectivele de conservare ale</p>

Identificarea impactului/ Tipul de impact	Evaluarea impactului indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului produs prin implementarea proiectului	ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei
		sitului, inasa vor putea afecta starea favorabila de conservare a speciilor si habitatelor din sit si calitatea mediului.
REZIDUAL	evaluarea impactului rezidual care ramane dupa implementarea masurilor de reducere a impactului pentru planul propus si pentru alte PP.	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.
CUMULATIV	evaluarea impactului cumulativ al PP propus cu alte PP:	In urma verificarilor din teren si a informatiilor disponibile pe paginell web ale al APM Buzau nu au fost identificate alte proiecte existente, propuse sau aprobate care pot genera impact cumulativ cu PP analizat. Nu exista un impact cumulativ.
	evaluarea impactului cumulativ al PP cu alte PP fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului	Avand in vedere ca nu a fost identificat un impact cumulativ nu exista diferente intre situatiile cu /sau fara masuri de reducere a impactului.

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 gospodarie 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 gospodarie 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 gospodarii 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 propuse pentru gospodaria durabila a habitatelor si speciilor de interes comunitar din perimetrul amenajamentului

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

-conducerea arboretelor numai in regimul codru;

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

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

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

-folosirea in cazul regenerarilor artificiale numai de puieti produsi cu material seminologic de origine locala;

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

-eliminarea taierilor in delict;

-evitarea pasunatului in padure si reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;

-respectarea masurilor de identificare si prognoza a evolutiei populatiilor principalelor insecte daunatoare si agenti fitopatogeni, combaterea prompta (pe cat posibil pe cale biologica sau integrata) in caz de necesitate, executarea tuturor masurilor fitosanitare necesare prevenirii inmultirii in masa a insectelor daunatoare si a proliferarii agentilor fitopatogeni;

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

Pentru speciile de plante si animale salbatice terestre, acvatiche si subterane, cu exceptia speciilor de pasari, inclusiv cele prevazute in anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar)

si 4 B (specii de interes national) din OUG 57/2007, precum si speciile incluse in lista rosie nationala si care traiesc atat in ariile naturale protejate, cat si in afara lor, sunt interzise:

- orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vatamare a exemplarelor aflate in mediul lor natural, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

- perturbarea intentionata in cursul perioadei de reproducere, de crestere, de hibernare si de migratie;

- deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura;

- deteriorarea si/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihna;

- depozitarea necontrolata a deseurilor menajere si din activitatile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deseurilor si se va asigura transportul acestor cat mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zona.

8.1.2.1. Masuri de reducere a impactului asupra speciilor de pasari

Atunci cand activitatile silvice specifice padurii sunt permise dar acestea pot deranja populatiile de pasari protejate, se recomanda luarea urmatoarelor masuri:

a). Pentru rapitoare de zi, care au nevoie de teritorii intinse, de conditii bune de cuibarit si sunt vulnerabile, in special in timpul sezonului de cuibarit, activitatea umana poate determina parasirea de catre adulti a cuiburilor cu oua sau a puilor. Pentru a reduce aceste riscuri la minim, se propun urmatoarele:

- identificarea tuturor cuiburilor de rapitoare;

- pastrarea cuiburilor existente, indiferent daca sunt sau nu, active;

- efectuarea activitatilor silviculturale in apropierea cuiburilor doar in afara sezonului de cuibarit;

- stabilirea unei zone de tampon in perioada de cuibarit, in jurul cuibului, in care activitatile silviculturale sa fie restrictionate conform biologiei fiecarei specii;

- stabilirea unei zone de tampon in perioada cresterii puilor;

- recoltarea masei lemnoase trebuie sa se realizeze din parchete amplasate in teren, asemanator unui mozaic de arborete, cu varste diferite;

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

- stabilirea unei zone de tampon in jurul cuiburilor, in care pe perioada de cuibarit, activitatile umane sa fie restrictionate conform biologiei fiecarei specii;

- pastrarea unor arbori batrani, scorburosi, vii sau morti;

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

- in arboretele cu suprafata de minim 100 de hectare, se vor pastra la un hectar de padure, 5% din arborii uscati in picioare, acestia vor avea o repartitie in unitatea amenajistica in functie de modul in care vor fi gasiti in teritoriu (grupati sau diseminati) ;

- la combaterea insectelor, se vor evita tratamentele severe;

- evitarea amplasarii de drumuri si de alte obiective in padure, cu potential mare de drenaj;

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

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

Potrivit planului de management al sitului Natura 2000 ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei aprobat prin ordinul nr. 946/2016 al M.M.A.P. se pot aplica urmatoarele masuri in vederea reducerii impactului asupra speciilor de pasari.

In vederea mentinerii si eventual cresterii nivelului populational al speciilor de pasari de importanta comunitara din cadrul ariei naturale protejate ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei

Actiunea 1. Mentinerea unui mozaic de arborete cu varste diferite in terenurile forestiere din cadrul ariei naturale protejate

Descriere: In acest sens custodele sitului, in conformitate cu legislatia in vigoare, va organiza intalniri periodice cu reprezentantii ocoalelor silvice de stat si private pentru coroborarea si armonizarea amenajamentelor silvice existente sau nou dezvoltate pe suprafata ariei naturale protejate astfel incat un astfel de mozaic sa se mentina in permanenta la nivelul intregului sit.

Speciile care beneficiaza de aceasta masura sunt in primul rand speciile de ciocanitori (atat habitat de cuibarit cat si de hranire), dar si specii precum rapitoarele de zi si de noapte.

Perioada de timp: dupa aprobarea planului de management, prevederile acestuia se vor corela cu prevederile urmatoarelor amenajamente silvice ce se intocmesc pentru suprafetele de fond forestier din interiorul ariei protejate

Responsabili: custodele ariei naturale protejate, in conformitate cu legislatia in vigoare, ocoale silvice de stat si private de pe suprafata sitului

Rezultate asteptate: mentinerea habitatelor forestiere caracteristice majoritatii speciilor de pasari protejate din aria naturala

Indicatori de succes: mozaic de arborete cu varste diferit ementinut 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. Pasarile rapitoare de zi isi pot schimba cuibul de la un an la altul, ba mai mult, o pereche are 3 – 4 cuiburi pe care le schimba de la un an la altul astfel incat sa poata evita acumularea parazitilor in cuib, ceea ce poate conduce la un succes reproductiv scazut. De asemenea, pentru speciile migratoare in special, dar si pentru cele sedentare, nu avem garantia ca acelasi pereche ocupa teritoriul de cuibarit deoarece rata de mortalitate in timpul migratiei (pentru speciile migratoare) sau in timpul iernarii (pentru speciile sedentare) este crescuta, astfel ca teritoriul respectiv poate fi ocupat de o alta pereche care nu mentine neaparat cuibul. Prin urmare, o localizare a cuiburilor folosite in anul 2014 cand s-au efectuat observatiile nu garanteaza ca acele locatii vor fi folosite an de an. Localizarea cuiburilor, prin prezentul plan de management, poate crea si probleme in asigurarea conservarii speciei deoarece

atunci cand perechea isi schimba cuibul iar acesta nu se mai afla in zona de conservare pentru cuibaritul speciei, ponta sau puii pot fi afectati de diverse activitati ce au fost permise.

Asadar, cuiburile de pasari rapitoare de zi trebuie sa fie localizate anual, inainte de inceperea perioadei de cuibarit, 15 martie, de catre personalul custodelui, in conformitate cu legislatia in vigoare, in stransa legatura cu personalul de teren din cadrul ocoale silvice de stat si private. Pentru identificarea cuiburilor se vor folosi Hartile cu distributia speciilor, care sunt anexate la prezentul Planul de management. Dupa localizare, se vor materializa pe teren cu vopsea galbena limitele cercului cu raza de 50 m avand in centru cuibul, pe arbori din 5 in 5 m.

Zonele tampon identificate vor fi materializate pe harti care vor fi transmise ocoalelor silvice din zona pana cel tarziu 10 martie. In aceasta zona nu se vor desfasura activitati, inclusiv cele ce constituie managementul forestier, in perioada de cuibarit, 15 martie – 15 august.

Perioada de timp: permanent.

Responsabili: custodele ariei naturale protejate, in conformitate cu legislatia in vigoare, ocoale silvice de stat si private
Rezultate asteptate: succes reproductiv crescut pentru speciile mentionate
Indicatori de succes: deranjul prin activitati silvice al cuiburilor cunoscute eliminat.

Prioritate: mare.

Actiunea 3. Mentinerea lemnului mort si a arborilor batrani pentru asigurarea conditiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocanitori, in special pentru specia *Dendrocopos medius*
Descriere: Existenta si cantitatea disponibila de lemn mort este un factor esential pentru prezenta speciilor de ciocanitori, in special pentru specia *Dendrocopos medius*. In consecinta, pentru toate subparcelele silvice, in cazul unor interventii - lucrari de ingrijire sau exploatare forestiere se va lasa un numar de 2-3 arbori/ha din categoria iescarilor, arborilor grosi, scorburosi, partial uscati, in functie de particularitatile fiecarui arboret, cu o repartitie variata in teritoriu (grupati sau izolati) in functie de localizarea acestora. O atentie deosebita se va acorda taierilor definitive in parchetele de exploatare. Masura este una importanta si fezabila doar in cazul in care se vor evita extragerile ilegale a lemnului lasat pe picior. In urma deplasarilor in teren au fost observat faptul ca lemnul mort este indepartat de catre localnici pentru a asigura lemnul de foc.

Perioada de timp: permanent.

Responsabili: custodele ariei naturale protejate, in conformitate cu legislatia in vigoare, ocoale silvice de stat si private
Rezultate asteptate: conditii de habitat mentinute/imbunatatite pentru speciile mentionate
Indicatori de succes: arbori pastrati conform descrierii activitatii.

Prioritate: mare.

Actiunea 4. Interzicerea aplicarii degajarilor si curatarilor chimice in padurile din aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei .

Descriere: In padurile din aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei vor fi permise doar degajarile efectuate manual sau cu motounelte speciale, degajarile chimice fiind interzise.

Perioada de timp: permanent.

Responsabili: custodele ariei naturale protejate, in conformitate cu legislatia in vigoare, ocoale silvice de stat si private
Rezultate asteptate: conditii de habitat mentinute/imbunatatite

Indicatori de succes: absenta degajarilor si curatarilor chimice.

Prioritate: mare.

Actiunea 5. Mentinerea elementelor de peisaj - lizierele de padure, arbori solitari, tufisuri, margini inierbate - pe pajisti si terenuri arabile si a aliniamentele de arbori

Descriere: Aliniamentele de arbori si arborii solitari reprezinta unul dintre habitatele preferate de cuibarit, in special pentru speciile *Lanius minor* si *Lanius collurio*. Pentru a mentine acest habitat se va:

- interzice taierea arborilor izolati sau a palcurilor de arbori situati pe pajisti, pasuni, teren cultivabil sau la marginea parcelelor de teren agricol;

- custodele ariei naturale protejate, in conformitate cu legislatia in vigoare, va emite avizul pentru lucrarile de indepartare a aliniamentelor de arbori doar cand sunt incluse masuri obligatorii de replantare in aceleasi zone sau in alte zone deschise cu specii similare autohtone.

In cazul pasunilor abandonate, degradate, acestea vor fi readuse la stadiul de pasune si mentinute ca atare, cu mentinerea elementelor de peisaj – tufisuri, arbori izolati, palcuri de arbori - la marginea acestora. De asemenea, recomandam plantarea de aliniamente de arbori in lungul drumurilor judetene, comunale sau agricole, masura ce va asigura mentinerea unei stari de conservare favorabile pentru sfancioci.

Perioada de timp: permanent.

Responsabili: custodele ariei naturale protejate, in conformitate cu legislatia in vigoare, Parteneri de implementare: autoritatile locale, Administratii Judetene de Drumuri si Poduri, Compania Nationala de Drumuri si Poduri.

Rezultate asteptate: succes reproductiv crescut pentru speciile cuibaritoare in aliniamentele dearbori si arbori solitari.

Indicatori de succes: proportia existenta a aliniamentelor de arbori si a arborilor solitari mentinuta.

Prioritate: medie

Actiunea 6. Prevenirea inundatiilor si alunecarilor de teren in perimetrului ariei naturale rotejate

Descriere: Se recomanda, acolo unde este posibil, impadurirea malurilor raurilor si crearea unor canale laterale in zonele plane, ca locuri de deversare, in cazul viiturilor. Astfel malurile se stabilizeaza cu ajutorul sistemului radicular. Speciile cu care recomandam a se realiza impadurile sunt autohtone, fara a modifica habitatele sitului. Se recomanda speciile de *Salix*.

Se creaza astfel o bariera naturala in fata facorilor 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

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 inclinatii mari;
- alegerea de trasee ale cailor provizorii de scoatere a masei lemnoase care sa parcurga distante cat se poate de scurte;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese in zone care sa previna posibile poluari ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof soselelor existente in zona, etc.).

8.5. Procedura de urmat in cazul unor calamitati naturale viitoare

In cazul in care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, se vor produce calamitati din cauza unor factori biotici sau abiotici neprevazuti (doboraturi de vant, etc) se va proceda conform Ordinului M.A.P. nr. 766 / 2018 (*pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora ... si a Metodologiei privind aprobarea depasirii posibilitatii / posibilitatii anuale in vederea recoltarii produselor accidentale I*), modificat si completat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 933 / 2020 si Ordinul M.M.A.P. nr. 1945 / 2021 fara a fi necesara reluarea procedurii de evaluare de mediu.

Amenajamentul cuprinde, tinand cont de vulnerabilitatea arboretelor, la actiunea vantului si zapezii sau a altor factori daunatori, masuri privind:

- protectia impotriva doboraturilor si rupturilor produse de vant si zapada;

- protectia impotriva incendiilor;
- protectia impotriva poluarii industriale;
- protectia impotriva bolilor si daunatorilor;
- masuri de gospodarire a arboretelor cu uscare anormala;

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

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

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

- punerea in valoare a masei lemnoase din suprafetele calamitate, valorificarea urgenta a masei lemnoase prin licitatii pe picior, licitatii de prestari servicii, vanzare catre populatie;
- curatarea de resturi de exploatare a suprafetelor in care s-au produs doboraturi si rupturi de vant in masa, atacuri mari de ipidae;
- impadurirea suprafetelor afectate de doboraturi si rupturi in masa in termen in cel mult doua sezoane de vegetatie de la evacuarea masei lemnoase;
- masuri de protectie pe lizierele deschise, perimetrare doboraturilor de vant si rupturi in masa, constand in amplasarea de curse de tip Cluj, arbori cursa clasici pentru preintampinarea atacurilor de ipidae si combaterea acestora;
- pentru volumul recoltat din calamitati se vor face precomptarile necesare in sensul opririi de la taiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

In situatia in care volumul produselor principale recoltate si / sau cele autorizate si / sau contractate in anul respectiv, cumulat cu volumul produselor accidentale I, va fi mai mare decat posibilitatea anuala stabilita pentru S.U.P. A, volumul produselor accidentale I cu care se va depasi posibilitatea anuala se va precompta in anul / anii urmatori de aplicare a amenajamentului silvic, in functie de volumul cu care se depaseste posibilitatea, prin retinerea de la exploatare a unui volum echivalent provenit din arborete cuprinse in planurile decenale de recoltare a produselor principale.

Precomptarea la nivel de arboret se va realiza, de regula, in ordinea descrescatoare a urgentelor de regenerare, evitandu-se pe cat posibil arboretele incadrate in urgenta 1 de regenerare;

Masa lemnoasa afectata de factori destabilizatori, biotici si / sau abiotici, care se va recolta din arboretele incadrate in subunitatile de gospodarire de tip K si M, pentru care nu se reglementeaza procesul de productie lemnoasa, nu se va precompta.

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 acestea se intocmesc in baza unor norme tehnice ale caror prevederi nu pot fi alternate.

Fondul forestier amenajat in cadrul U.P.XIV LOPATARI 2018 este partial inclus in perimetrul retelei ecologice europene Natura 2000, respectiv in situl de importanta comunitara ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei.

In raport cu principalele functii pe care le indeplinesc, padurile din unitatea de productie U.P.XIV LOPATARI 2018, 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.XIV LOPATARI 2018 a fost elaborat in cursul anului 2018, dupa aprobarea 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.XIV LOPATARI 2018 nu 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.XIV LOPATARI 2018 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.XIV LOPATARI 2018 cu Planul de management prin preluarea masurilor de management conservativ destinate habitatelor si speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potential prezente in zona fondului forestier analizat (sectiunile aferente capitolului 8. -Masurile propuse pentru a preveni, reduce si compensa cat mai complet posibil orice efect advers asupra mediului al implementarii planului.

Reteaua instalatiilor de transport care deserveste proprietatea este constituita din drumuri forestiere aflate in proprietatea statului si administrate de Directia silvica Buzau.

Reteaua are o lungime de 22.4 km (cu o densitate de 59.6 m/ha) si o stare satisfacatoare care asigura o accesibilitate de 100% pentru fondul de productie la o distanta de colectare medie de 0.76 km. 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.XIV LOPATARI 2018 in forma propusa de catre elaborator, cu mentiunea de a se tine seama de recomandarile (masurile de diminuare a impactului) din studiul 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 Buzau.

Monitorizarea Amenajamentului fondului forestier proprietate privata apartinand Asociatiei Proprietarilor de Paduri Lopatari 2018 se va realiza conform urmatorului program. Ocolul Silvic privat Nehoiu, Ocolul Silvic privat Siriu, Ocolul Silvic Vintila Voda, Ocolul Silvic Gura Teghii, Ocolul Silvic Ramnicu Sarat, Ocolul Silvic Buzau.

Obiective relevante (OR) de mediu	Indicatori propusi	Tinte	Metoda	Frecventa de monitorizare / competenta
Obiectiv relevant 1. Protectia fondului forestier din U. P. XIV LOPATARI 2018:				
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 Privat Nehoiu, Ocolul Silvic Privat Siriu, Ocolul Silvic Vintila Voda, Ocolul Silvic Gura Teghii, Ocolul Silvic Ramnicu Sarat, Ocolul Silvic Buzau, D.S. Buzau
2. Monitorizarea suprafetelor regenerare	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 Privat Nehoiu, Ocolul Silvic Privat Siriu, Ocolul Silvic Vintila Voda, Ocolul Silvic Gura Teghii, Ocolul Silvic Ramnicu Sarat, Ocolul Silvic Buzau, D.S. Buzau
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 Privat Nehoiu, Ocolul Silvic Privat Siriu, Ocolul Silvic Vintila Voda, Ocolul Silvic Gura Teghii, Ocolul Silvic Ramnicu Sarat, Ocolul Silvic Buzau, D.S. Buzau

Obiective relevante (OR) de mediu	Indicatori propusi	Tinte	Metoda	Frecventa de monitorizare / competenta
	B. Suprafata anuala parcursa cu curatiri		Raportarea statistica SILV 3	Anual / Ocolul Silvic Privat Nehoiu, Ocolul Silvic Privat Siriu, Ocolul Silvic Vintila Voda, Ocolul Silvic Gura Teghii, Ocolul Silvic Ramnicu Sarat, Ocolul Silvic Buzau, D.S. Buzau
	C. Volumul de masa lemnoasa recoltat prin aplicarea curatirilor		Raportarea statistica SILV 3	
	D. Suprafata anuala parcursa cu rarituri		Raportarea statistica SILV 3	
	E. Volumul de masa lemnoasa recoltat prin aplicarea rariturilor		Raportarea statistica SILV 3	
4. Monitorizarea lucrarilor speciale de conservare	A. Suprafata anuala parcursa cu lucrari de conservare	- respectarea prevederilor din <i>Planul lucrarilor de conservare</i> din amenajamentul silvic	Raportarea statistica SILV 3	Anual / Ocolul Silvic Privat Nehoiu, Ocolul Silvic Privat Siriu, Ocolul Silvic Vintila Voda, Ocolul Silvic Gura Teghii, Ocolul Silvic Ramnicu Sarat, Ocolul Silvic Buzau, D.S. Buzau
	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 Privat Nehoiu, Ocolul Silvic Privat Siriu, Ocolul Silvic Vintila Voda, Ocolul Silvic Gura Teghii, Ocolul Silvic Ramnicu Sarat, Ocolul Silvic Buzau, D.S. Buzau
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 Privat Nehoiu, Ocolul Silvic Privat Siriu, Ocolul Silvic Vintila Voda, Ocolul Silvic Gura Teghii, Ocolul Silvic Ramnicu Sarat, Ocolul Silvic Buzau, D.S. Buzau
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 Privat Nehoiu, Ocolul Silvic Privat Siriu, Ocolul Silvic Vintila Voda, Ocolul Silvic Gura

Obiective relevante (OR) de mediu	Indicatori propusi	Tinte	Metoda	Frecventa de monitorizare / competenta
				Teghii, Ocolul Silvic Ramnicu Sarat, Ocolul Silvic Buzau, D.S. Buzau
Obiectiv relevant 2. Protectia speciilor de pasari de importanta comunitara din cadrul ariei naturale protejate ROSPA0141 si a habitatelor acestora:				
3. Protectia speciilor de pasari de importanta comunitara din cadrul ariei naturale protejate ROSPA0141 si a habitatelor acestora	A. Mentinerea unui mozaic de arborete cu varste diferite in terenurile forestiere din cadrul ariei naturale protejate;	- la nivel de U.P. structura pe clase de varsta a arboretelor este una mozaicata. Prin respectare lucrarilor prevazute in deceniul de aplicare se va mentine aceasta structura, chiar se va imbunatatii;	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, dupa caz, autoritatii responsabile	La 10 ani prin reamenajare / Anual / Ocolul Silvic Privat Nehoiu, Ocolul Silvic Privat Siriu, Ocolul Silvic Vintila Voda, Ocolul Silvic Gura Teghii, Ocolul Silvic Ramnicu Sarat, Ocolul Silvic Buzau, D.S. Buzau
	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 Privat Nehoiu, Ocolul Silvic Privat Siriu, Ocolul Silvic Vintila Voda, Ocolul Silvic Gura Teghii, Ocolul Silvic Ramnicu Sarat, Ocolul Silvic Buzau, D.S. Buzau
	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 Privat Nehoiu, Ocolul Silvic Privat Siriu, Ocolul Silvic Vintila Voda, Ocolul Silvic Gura Teghii, Ocolul Silvic Ramnicu Sarat, Ocolul Silvic Buzau, D.S. Buzau (Autorizare expl. forestiera in afara perioadei de cuibarit)
3. Protectia speciilor de importanta comunitara din cadrul ariei naturale protejate ROSPA0141	D. Mentinerea lemnului mort si a arborilor batrani pentru asigurarea conditiilor specifice de habitat	- Se vor pastra minim 5 arbori/ha batrani cu scorburi pentru cuibarire si adapostire in toate unitatile	Consultare evidenta lemn mort in documentatia partizilor	Anual / Ocolul Silvic Privat Nehoiu, Ocolul Silvic Privat Siriu, Ocolul Silvic Vintila

Obiective relevante (OR) de mediu	Indicatori propusi	Tinte	Metoda	Frecventa de monitorizare / competenta
	pentru speciile de ciocanitori si pasari comune;	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		Voda, Ocolul Silvic Gura Teghii, Ocolul Silvic Ramnicu Sarat, Ocolul Silvic Buzau, D.S. Buzau
	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 Privat Nehoiu, Ocolul Silvic Privat Siriu, Ocolul Silvic Vintila Voda, Ocolul Silvic Gura Teghii, Ocolul Silvic Ramnicu Sarat, Ocolul Silvic Buzau, D.S. Buzau
	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 Privat Nehoiu, Ocolul Silvic Privat Siriu, Ocolul Silvic Vintila Voda, Ocolul Silvic Gura Teghii, Ocolul Silvic Ramnicu Sarat, Ocolul Silvic Buzau, D.S. Buzau
	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 Privat Nehoiu, Ocolul Silvic Privat Siriu, Ocolul Silvic Vintila Voda, Ocolul Silvic Gura Teghii, Ocolul Silvic Ramnicu Sarat, Ocolul Silvic Buzau, D.S. Buzau
Obiectiv relevant 3. Factori de mediu:				
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	Anual / Ocolul Silvic Privat Nehoiu, Ocolul Silvic Privat Siriu, Ocolul Silvic Vintila Voda, Ocolul Silvic Gura Teghii, Ocolul Silvic

Obiective relevante (OR) de mediu	Indicatori propusi	Tinte	Metoda	Frecventa de monitorizare / competenta
			responsabile si factori interesati.	Ramnicu Sarat, Ocolul Silvic Buzau, D.S. Buzau
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 Privat Nehoiu, Ocolul Silvic Privat Siriu, Ocolul Silvic Vintila Voda, Ocolul Silvic Gura Teghii, Ocolul Silvic Ramnicu Sarat, Ocolul Silvic Buzau, D.S. Buzau
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 Privat Nehoiu, Ocolul Silvic Privat Siriu, Ocolul Silvic Vintila Voda, Ocolul Silvic Gura Teghii, Ocolul Silvic Ramnicu Sarat, Ocolul Silvic Buzau, D.S. Buzau
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 Privat Nehoiu, Ocolul Silvic Privat Siriu, Ocolul Silvic Vintila Voda, Ocolul Silvic Gura Teghii, Ocolul Silvic Ramnicu Sarat, Ocolul Silvic Buzau, D.S. Buzau

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, Asociatia Proprietarilor de Paduri „Lopatari 2018”, 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 Privat Nehoiu, Ocolul Silvic Privat Siriu, Ocolul Silvic Vintila Voda, Ocolul Silvic Gura Teghii, Ocolul Silvic Ramnicu Sarat, Ocolul Silvic Buzau, D.S. Buzau.

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 evaluarii adecvate si a raportului de mediu.

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 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 studiata.

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 este de **375.6** ha, este organizata intr-o singura unitate de productie si a fost impartita in 63 parcele si 116 subparcele: suprafata medie a subparcelei este de 3.2 ha iar a parcelei este de 5.9 ha.

Conform hotarari Conferintei a II a de amenajare nr. 58 din 04.04.2018 suprafata padurii este incadrata, din punct de vedere functional, dupa cum urmeaza:

-in grupa a I-a functionala (181.1 ha), paduri cu functii speciale de protectie, in urmatoarele categorii functionale:

- 1.1C - paduri de pe versantii raurilor si paraielor din zona montana si colinara, care alimenteaza lacuri de acumulare, situate la distanta de 15 pana la 30 km in amonte de limita acumularii (T IV) - 8.3 ha;

- 1.1G – paduri din bazinele torentiale sau cu transport excesiv de aluviuni (T III) – 13.6 ha;

- 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 inclinare mai mare de 30 grade (T II) – 94.1 ha;

- 1.2G – paduri situate pe nisipuri mobile (T III) - 1.7 ha;

- 1.2H - paduri situate pe terenuri alunecatoare (T II) – 4.3 ha

- 1.2L - paduri situate pe substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni si alunecare, cu pante cuprinse pana la limita de la categoria 2A (T IV) – 59.7 ha.

In grupa a II a functionala (183.4 ha) paduri cu functii de productie si de protectie, in urmatoarele categorii functionale:

- 2.1B – paduri destinate sa produca, in principal, arbori grosi de calitate superioara (T VI) – 181.1 ha;

- 2.1C – paduri destinate sa produca, in principal, arbori mijlocii si subtiri (T VI) – 2.3 ha.

Principalele elemente ale **structurii actuale** sunt:

- compozitia: 48FA 15BR 10GO 6MO 6PI 2ME 2TE 10DT 1DM;

- clasa de productie medie: 3.1;

- consistenta medie: 0.76;
- volum mediu la hectar: 341 mc;
- varsta medie: 98 ani;

Padurea este situata in urmatoarele **etaje fitoclimatice**:

- FM2 - Montan de amestecuri – 170.2 ha;
- FM1 + FD4 – Fagete montane si fagete premontane – 92.5 ha;
- FD3 – Fagete si gorunete de dealuri – 67.5 ha ;
- FD2 – Cvercete pure - 33.7ha ;
- SS – silvostepa – 1.7 ha.

Bonitatea statiunilor este de 11% superioara (41.3 ha), 67% mijlocie (243.6 ha) si 22% inferioara (80.7 ha).

S-au constituit doua subunitati de gospodarire dupa cum urmeaza:

S.U.P. “A” – codru regulat – 266,7 ha;

S.U.P. “M” – paduri supuse regimului de conservare deosebita – 98,4 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 mestecanul, 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 si crang pentru arboretele de salcam;

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.

Compozitia tel la nivelul unitatii de productie este **41FA 22BR 15GO 13MO 7PAM 2PI**.

Compozitia-tel corespunde compozitiei habitatelor forestiere care defineste starea de conservare favorabila a habitatelor.

Exploatabilitatea defineste structura arboretelor sub raport dimensional si se exprima prin diametre limita, in cazul structurilor de codru gradinarit, si prin diametrele medii de realizat, respectiv prin varsta exploatabilitatii, in cazul structurilor de codru regulat si codru cvasigradinarit. S-a adoptat exploatabilitatea de protectie pentru arboretele incadrate in grupa a I-a functionala si tehnica, exprimata prin varsta exploatabilitatii tehnice, pentru arboretele incadrate in grupa a II-a functionala. Ca varste ale exploatabilitatii, in descrierea parcelara, pentru fiecare arboret s-a inregistrat varsta exploatabilitatii determinata in raport de structura si starea acestuia, precum si de telurile de protectie si productie avute in vedere. Varsta medie a exploatabilitatii este de 105 ani la S.U.P. "A".

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 superioara si mijlocie).

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, In raport cu conditiile de structura ce se cer realizate, s-au adoptat tratamentele taierilor progresive si crang de jos cu perioada de regenerare de 30 ani.

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

Elemente de identificare a unitatii de protectie

Padurile proprietate privata apartinand ASOCIATIEI PROPRIETARILOR DE PADURI 'LOPATARI 2018', provin prin desprinderea lor din teritoriul unitatilor de productie U.P. II Vintila Voda, U.P. III Plostina, U.P. IV Breazau, U.P. V Jgheab, U.P. VI Sarulesti, U.P. VII Bisoca din cadrul O.S. Vintila Voda, U.P. I Paltinis din cadrul O.S. Nehoiu, U.P. IV Gramaticu, U.P. V Hartagu din cadrul O.S. Nehoiasu, U.P. XI Goideasca, U.P. XII (X) din cadrul O.S. Gura Teghii, U.P. III Balanesti din cadrul O.S. Pircscov, U.P. II Cislau din cadrul O.S. Cislau, , U.P. II Vintileasca din cadrul O.S. Dumitresti, U.P. I Rusetu din cadrul O.S. Buzau si U.P. II Dedulesti din cadrul O.S. Ramnicu Sarat. Padurile

pentru care se elaboreaza prezentul amenajament sunt situate in raza teritorial administrativa a localitatilor Manzalesti, Lopatari, Bisoca, Nehoiu, Siriu, Gura Teghii, Braesti, Bozioru, Cislau, Grebanu si Largu din judetul Buzau.

Din punct de vedere morfostructural, teritoriul studiat face parte din Unitatea morfostructurala de orogen, I Unitatea Carpato- Transilvana, A – subunitatea carpatilor Orientali, 2 – Grupa de Curbura, J - Muntii Curburii Externe.

Geomorfologic regiunea este incadrata in II Ramura – Carpatiilor de curbura, 2 Grupa Muntii Buzaului – Masivul Siriu si Masivul Podul Calului (din care Masivul Teharaului) – munti cu inaltimi mijloci, cu orientare N-S a culmii principale, puternic fragmentati de cursurile superioare ale afluentilor Buzaului.

Unitatea geomorfologica dominanta este versantul cu configuratie in general ondulata, deseori framantata si foarte rar plana.

Altitudinea este cuprinsa intre 60.0 si 1200 m

In evidenta descrierii parcelare expozitiile sunt redade in raport cu punctele cardinale avand urmatoarele semnificatii:

- expozitii partial insorite E, SE, V si NV (26%);
- expozitii umbrite N si NE (74%).

Reteaua hidrografica a teritoriului studiat este constituita din bazinele hidrografice al raurilor Buzau, Slanic si Ramnic.

Ca afluent principal al raului Buzau amintim paraul Basca.

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;

- împăduririle și eventualele completări se vor face cu material de proveniență locală sau de la alți producători, dar numai cu proveniențe valoroase și certe și cu respectarea strictă a zonelor de transfer;

- puieții folosiți la împăduriri vor fi de proveniență locală, pe cât posibil produși în pepinierele cantonale, sau proveniți din regiuni cu condiții edafice – climatice similare; semințele folosite la producerea puieților să fie recoltate din zonă, păstrându-se astfel caracteristicile ereditare ale arboretelor locale;

- ritmul împăduririlor (completărilor) va trebui să-l urmărească pe cel al tăierilor, dar cu respectarea perioadei optime pentru aceste lucrări;

- se va urmări realizarea cât mai repede posibil a stării de masiv.

Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³ /an)							
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	BR	GO	MO	TE	DR	DT	DM
Progresive	85.9	8.6	13455	1345	798	353	77	59	3	13	31	11
Crang	2.3	0.2	260	26	-	-	-	-	-	6	20	-
Total	87.2	8.8	13715	1371	798	353	77	59	3	19	51	11

Concluzionând, în amestecurile instalate în condiții staționale corespunzătoare, se va da prioritate regenerării gorunului, fagului și paltinului de munte, prin asigurarea condițiilor de regenerare (extragerea, în anii cu fructificare, a semintisului neutilizabil sau nedorit, mobilizarea solului), prin lucrările de îngrijire a semintisurilor instalate. Lucrările de completare (după tăierile de racordare) vor constitui, în toate cazurile, un prilej de introducere sau de mărire a participării în compoziție a speciilor de bază și de amestec valoroase.

Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale

Arboretele din tipul II de categorii funcționale sunt încadrate în S.U.P. "M" – păduri supuse regimului de conservare deosebită.

S.U.P. "M", cu o suprafață de 98.4 ha, cuprinde arboretele încadrate în categoriile funcționale: 2A- păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 30 de grade T(II) -91.4 ha și 2H - păduri situate pe terenuri alunecătoare (T II) – 4.3 ha. În aceste arborete se va aplica un complex de măsuri vizând conservarea acestora, menținerea lor într-o stare fitosanitară bună, prin executarea lucrărilor de îngrijire, de igienă și de conservare corespunzătoare funcțiilor prioritare care le-au fost atribuite.

Specificatii	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)						
		Total	Anual	Total	Anual	FA	BR	GO	MO	DR	DT	DM
Conservare	II	70.3	7.0	3065	307	166	60	10	16	20	11	24
	Total	70.3	7.0	3065	307	166	60	10	16	20	11	24

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: 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.

In planul lucrarilor de ingrijire au fost incluse toate arboretele tinere (aflate in stadiile de nuielis pana la codrisor), care indeplinesc conditia de consistenta.

Specificari	Suprafata -ha-		Volum -m ³ -		Posibilitatea anuala pe specii -m ³ -						
	Totala	Anual a	Total	Anual	FA	BR	GO	MO	DR	DT	DM
Curatiri	3.6	0.4	15	2	-	-	2	-	-	-	-
Rarituri	84.3	8.4	2475	248	56	13	22	49	42	41	25
Total secundare	87.9	8.8	2490	250	56	13	24	49	42	41	25

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

Ca lucrari de ajutorarea regenerarii naturale s-au prevazut mobilizari de sol ce se vor executa in portiunile din acele arborete de parcurs cu taieri de conservare, taieri progresive unde este posibila instalarea semintisului natural pe 157,5 ha (u.a. 1A, 1B, 5A, 21A, 28A, 30A, 31A, 37A, 37H, 37K, 59C, 63, 63A, 71A, 81B, 86, 86F, 88B, 89B, 118A, 119A, 120B, 120C, 120D, 163, 164, 214A, 261C, 263C, 318, 321A, 325A, 325B, 368, 368E, 383, 384, 387C, 401, 430A, 438, 439, 442A, 495, 497, 512, 529A, 531, 532A, 532B, 533, 545A,

545D, 546A, 549A, 551C, 552A, 552B, 559C, 562B, 562C, 562E, 589, 715C, 715F, 715G, 716B, 718D, 718G).

Aceste lucrari sunt necesare deoarece in subparcelele mentionate sunt conditii stationale dificile (inclinare mare, roca la suprafata si portiuni cu sol intelenit), iar regenerarea se realizeaza cu dificultate.

La fel de importante sunt si lucrarile de ingrijire a regenerarii naturale. Astfel, s-a prevazut executarea de descoplesiri, in portiunile cu semintis instalat pe 0,5-0,7% din suprafata, in arboretele de parcurs cu taieri de regenerare pentru a preveni sufocarea puietilor de catre vegetatia ierboasa dupa deschiderea masivului forestier. Cu lucrari de descoplesire a regenerarii naturare se vor parcurge si alte doua arborete pe 157,5 ha (u.a. 1A, 1B, 5A, 21A, 28A, 30A, 31A, 37A, 37H, 37K, 59C, 63, 63A, 71A, 81B, 86, 86F, 88B, 89B, 118A, 119A, 120B, 120C, 120D, 163, 164, 214A, 261C, 263C, 318, 321A, 325A, 325B, 368, 368E, 383, 384, 387C, 401, 430A, 438, 439, 442A, 495, 497, 512, 529A, 531, 532A, 532B, 533, 545A, 545D, 546A, 549A, 551C, 552A, 552B, 559C, 562B, 562C, 562E, 589, 715C, 715F, 715G, 716B, 718D, 718G), parcurse in deceniul trecut cu taieri de regenerare si care necesita lucrari de punere in lumina. De asemenea, se va executa receperea semintisului de fag vatamat in urma lucrarilor de exploatare.

Impaduririle executate dupa taierile progresive, se vor executa pe o suprafata de 2,5 ha si vizeaza toate arboretele (u.a. 318, 438, 495), care se vor parcurge cu taieri de racordare si care se vor regenera in principal pe cale naturala. In aceste arborete se vor executa impaduriri pe 30% din suprafata, avand in vedere ca in toate unitatile amenajistice exista semintis natural utilizabil pe circa 40-70% din suprafata, iar pana la lichidarea arboretelor se estimeaza ca regenerarea naturala va fi asigurata pe cel putin 70% din suprafata.

Impaduririle executate dupa taierile in crang, se vor executa pe o suprafata de 2,6 ha si vizeaza toate arboretele u.a. 1A, 1B si 31A. In privinta impaduririlor in terenuri goale din fondul forestier acestea se vor executa pe o suprafata de 0,5 ha in u.a. 31C.

Completari in arboretele tinere existente si care nu au inchis starea de masiv, se vor executa pe o suprafata de 0,4 ha.

Ingrijirea culturilor tinere nou create se va realiza pe 6,6 ha.

Masuri de gospodarie a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Natura si gradul de afectare	S (ha)	Lucrari prevazute – ha -		
		Crang- Taiere de jos	Taieri progresive	Taieri de conservare
Alunecare	1.0	-	-	1.0
Roca la suprafata	46.0	-	9.9	36.1
Uscare	0.6	0.6	-	-
Doboraturi	30.6	-	30.6	-
Rupturi	6.9	-	6.9	-

Factorul destabilizator care are cea mai mare pondere este roca la suprafata (pe 46.0 ha). 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;
- parcursarea 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 situl Natura ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei.

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 coajarea 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

Reteaua instalatiilor de transport care deserveste proprietatea este constituita din drumuri forestiere aflate in proprietatea statului si administrate de Directia silvica Buzau.

Reteaua are o lungime de 22.4 km (cu o densitate de 59.6 m/ha) si o stare satisfacatoare care asigura o accesibilitate de 100% pentru fondul de productie la o distanta de colectare medie de 0.76 km. Este absolut urgenta repararea drumurilor existente si intretinerea permanenta intr-o stare corespunzatoare a acestora.

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

In zona propusa pentru implementarea planului reprezentat de amenajamentul fondului forestier proprietate privata apartinand Asociatiei Proprietarilor de Paduri Lopatari 2018, judetul Buzau, sunt propuse spre avizare sau sunt avizate mai multe planuri similare – respectiv amenajamente intocmite pentru persoane fizice si juridice ce au fost beneficiarii legilor de retrocedare a padurilor.

Padurile pentru care se elaboreaza prezentul amenajament sunt situate in raza teritorial administrativa a localitatilor Manzalesti, Lopatari, Bisoca, Nehoiu, Siriu, Gura Teghii, Braesti, Bozioru, Cislau, Grebanu si Largu din judetul Buzau.

Aceste teritorii nu fac obiectul unor restrictii sau lucrari de investitii propuse in PUG-ul actual al respectivelor localitati.

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.

O parte din suprafata fondului forestier propus prin amenajamentul analizat (22,2 ha – 6%) se suprapune cu situl Natura 2000, 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 sitului Natura 2000 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 ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei pe suprafata pentru care a fost realizat amenajamentul forestier.

Speciile de interes comunitar pentru care a fost declarata aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei:

Nr.	Cod	Denumire specie
1	A215	<i>Bubo bubo</i>
2	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>
3	A080	<i>Circaetus gallicus</i>
4	A122	<i>Crex crex</i>
5	A238	<i>Dendrocopos medius</i>
6	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>
7	A236	<i>Dryocopus martius</i>
8	A379	<i>Emberiza hortulana</i>
9	A321	<i>Ficedula albicollis</i>
10	A320	<i>Ficedula parva</i>
11	A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>
12	A338	<i>Lanius collurio</i>
13	A339	<i>Lanius minor</i>
14	A246	<i>Lullula arborea</i>
15	A072	<i>Pernis apivorus</i>
16	A234	<i>Picus canus</i>
17	A220	<i>Strix uralensis</i>
18	A307	<i>Sylvia nisoria</i>
19	A223	<i>Aegolius funereus</i>
20	A255	<i>Anthus campestris</i>
21	A229	<i>Alcedo atthis</i>

Obiectivul general asumat prin planurile de management este de a crea cadrul organizational optim integrarii obiectivelor si activitatilor necesar a fi realizate pentru mentinerea starii de conservare favorabila sau dupa caz imbunatatirea starii de conservare nefavorabile a speciilor si habitatelor pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate, luand in considerare dezvoltarea culturala, sociala si economica a comunitatilor locale. Planurile de management vizeaza planificarea activitatilor de conservare, armonizarea utilizarii resurselor naturale cu obiectivele asumate prin declararea ariilor naturale protejate, armonizarea obiectivelor majoritatii factorilor interesati si promovarea valorilor naturale ale zonei.

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

Cod	Specie	u.a	Supr
A072	<i>Pernis apivorus</i>	21A, 21B, 21C, 32A, 86	22,2
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	21A, 21B, 21C, 32A, 86	22,2
A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>	21A, 21B, 21C, 32A, 86	22,2
A122	<i>Crex crex</i>	21A, 21B, 21C	10,0
A220	<i>Strix uralensis</i>	21A, 21B, 21C, 32A, 86	22,2
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	21A,32A	16,5
A234	<i>Picus canus</i>	21A, 21B, 21C, 32A, 86	22,2
A236	<i>Dryocopus martius</i>	21A, 21B, 21C, 32A, 86	22,2
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	21A, 21B, 21C, 32A, 86	22,2
A246	<i>Lullula arborea</i>	21A	7,5

Cod	Specie	u.a	Supr
A255	<i>Anthus campestris</i>	21A, 21B, 21C	10,0
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	21A	7,5
A320	<i>Ficedula parva</i>	21A, 21B, 21C, 32A, 86	22,2
A321	<i>Ficedula albicollis</i>	21A, 21B, 21C, 32A, 86	22,2
A338	<i>Lanius collurio</i>	21A	7,5
A339	<i>Lanius minor</i>	21A	7,5
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	21A, 21B, 21C	10,0

Evolutia probabila in cazul neimplementari proiectului

Mentinerea situatiei existente, fara aplicarea prevederilor amenajamentului silvic (varianta 0) poate conduce la:

- degradarea starii fitosanitare a habitatelor din situl Natura 2000 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 radicele 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 taieriurilor ilegale cu posibilitatea afectarii habitatelor si speciilor de interes comunitar ce fac obiectul de protectie al 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 amejamantul 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.

În cadrul amenajamentului forestier sunt prezentați factorii limitativi în corelație cu descrierea tipurilor de stațiuni și se recomandă o serie de măsuri de gospodărire impuse de acești factori.

O problemă de mediu a zonei pentru care a fost elaborat amenajamentul silvic o constituie restricțiile suplimentare la punerea în practică a prevederilor amenajamentului silvic, respectiv corelarea acestora cu caracteristicile zonei protejate. În acest context, prevederile amenajamentului silvic U.P. XIV LOPATARI 2018 au fost adaptate în totalitate la restricțiile impuse de existența sitului NATURA 2000 ROSPA0141 Subcarpații Vrancei.

Obiectivele de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, care sunt relevante pentru plan sau program și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului sau programului

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

Deoarece Statelor Membre le revine responsabilitatea de a stabili măsurile concrete de conservare și posibilele restricții în utilizarea siturilor Natura 2000, condițiile locale reprezintă factorul decisiv în managementul fiecărui sit.

Planul de amenajament reprezintă un document programatic, care are la bază obiective și măsuri specifice, respectiv soluții tehnice (stabilite conform normelor silvice de amenajare).

Se poate concluziona că obiectivele amenajamentului silvic, așa cum sunt ele prezentate în document, coincid la modul general cu obiectivele rețelei Natura 2000 (conservarea speciilor și habitatelor de interes comunitar) și cu obiectivele de conservare ale Sitului Natura ROSPA0141 Subcarpații Vrancei.

Prevederile amenajamentului forestier analizat sunt în strânsă legătură cu obiectivele de conservare și cu ideea de îmbunătățire a stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar, menționate în Directiva Habitate. Astfel în amenajamentul forestier analizat se urmărește menținerea suprafețelor ocupate de fiecare tip de habitat, menținerea și îmbunătățirea structurii și funcțiilor caracteristice necesare conservării habitatului (tipului de pădure) pe termen lung, menținerea speciilor caracteristice într-o stare favorabilă de conservare.

Concordanța dintre obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din sit și prevederile amenajamentului silvic analizat se observă prin analiza soluțiilor tehnice propuse.

Amenajamentul prevede, de asemenea, o serie de măsuri de îmbunătățire a stării de conservare a habitatelor prin refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare. Aceste prevederi sunt în concordanță cu obiectivele de conservare ale habitatelor forestiere de interes comunitar incluse în situl Natura 2000 ROSPA0141 Subcarpații Vrancei.

Tot în strânsă legătură cu respectarea obiectivelor de conservare a habitatelor forestiere din sit amenajamentul prevede și o serie de măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori.

Cei mai importanți factori destabilizatori identificați în zonă sunt roca la suprafață, urmata de doboraturile de vânt. Gradul de manifestare al acestor două fenomene rămâne

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;
- parcurgerea cu taieri de igiena, periodic, a arboretelor si executarea de completare a consistentei ori de cate ori aceasta necesitate apare;
- asigurarea unei stari fito-sanitare corespunzatoare.

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 situl Natura 2000 ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei.

Prin obiectivele sale si prin solutiile tehnice propuse, amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate private apartinand Asociatiei Proprietarilor de Paduri Lopatari 2018 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 rarituri 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 SPA.

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 sitului Natura 2000 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 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:

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este afectata daca PP poate:	ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei
- 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.

S-a realizat identificarea si evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ al prevederilor amenajamentului silvic - paduri proprietate privata detinute de Asociatiei Proprietarilor de Paduri Lopatari 2018 susceptibile sa afecteze in mod semnificativ aria naturala protejata de interes comunitar Natura 2000 ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei.

Identificarea impactului/ Tipul de impact	Evaluarea impactului indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului produs prin implementarea proiectului	ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei
DIRECT	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. - 0% suprafata afectata
	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. - 0% suprafata afectata
	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. - 0% suprafata afectata
	4. durata sau persistenta fragmentarii;	Neexistand o fragmentare a habitatelor nu exista nici o durata a fragmentarii.
	5. durata sau persistenta perturbarii speciilor de interes comunitar, distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar;	Perturbarea speciilor va avea o durata minima, pe perioada lucrarilor propuse in amenajament. Aceste perturbari vor fi reduse la minimum, tinand cont si de recomandarile din prezentul raport. Nu va exista un impact de durata sau persistent la nivelul sitului Natura 2000 ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei
	6. schimbari in densitatea populatiilor (nr. de indivizi/suprafata);	In urma implementarii prevederilor amenajamentului propus, tinand cont si de recomandarile din prezentul raport, nu se vor produce schimbari in densitatea populatiilor speciilor de interes comunitar.
	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, nu se vor distruge specii si habitate.
INDIRECT	evaluarea impactului cauzat de PP fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului;	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, 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

Identificarea impactului/ Tipul de impact	Evaluarea impactului indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului produs prin implementarea proiectului	ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei
		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.
PE TERMEN SCURT	evaluarea impactului cauzat de PP fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului;	Pe termen scurt impactul potential poate aparea in perioada de exploatare a padurii si de refacere a drumurilor forestiere, acesta fiind in limite admisibile
PE TERMEN LUNG	evaluarea impactului cauzat de planul propus fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului;	Pe termen lung impactul potential va fi in limite admisibile.
IN FAZA DE CONSTRUCTIE	evaluarea impactului cauzat de planul propus fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului;	Nu este aplicabil
IN FAZA DE OPERARE (DE IMPLEMENTARE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI)	evaluarea impactului cauzat de planul propus fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului;	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, 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 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.
REZIDUAL	evaluarea impactului rezidual care ramane dupa implementarea masurilor de reducere a	Nu a fost identificat un impact negativ rezidual al implementarii prevederilor amenajamentului propus asupra habitatelor si speciilor pentru care a fost declarata aria

Identificarea impactului/ Tipul de impact	Evaluarea impactului indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului produs prin implementarea proiectului	ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei
	impactului pentru planul propus si pentru alte PP.	protejata , dupa implementarea masurilor de reducere a impactului pentru planul propus.
CUMULATIV	evaluarea impactului cumulativ al PP propus cu alte PP:	In urma verificarilor din teren si a informatiilor disponibile pe paginell web ale al APM Buzau nu au fost identificate alte proiecte existente, propuse sau aprobate care pot genera impact cumulativ cu PP analizat. Nu exista un impact cumulativ.
	evaluarea impactului cumulativ al PP cu alte PP fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului	Avand in vedere ca nu a fost identificat un impact cumulativ nu exista diferente intre situatiile cu /sau fara masuri de reducere a impactului.

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.

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 gospodarirea 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.

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 Buzau.

Monitorizarea Amenajamentului fondului forestier proprietate privata apartinand Asociatiei Proprietarilor de Paduri Lopatari 2018 se va realiza conform urmatorului program. Ocolul Silvic privat Nehoiu, Ocolul Silvic privat Siriu, Ocolul Silvic Vintila Voda, Ocolul Silvic Gura Teghii, Ocolul Silvic Ramnicu Sarat, Ocolul Silvic Buzau.

Obiective relevante (OR) de mediu	Indicatori propusi	Tinte	Metoda	Frecventa de monitorizare / competenta
Obiectiv relevant 1. Protectia fondului forestier din U. P. XIV LOPATARI 2018:				
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 Privat Nehoiu, Ocolul Silvic Privat Siriu, Ocolul Silvic Vintila Voda, Ocolul Silvic Gura Teghii, Ocolul Silvic Ramnicu Sarat, Ocolul Silvic Buzau, D.S. Buzau
2. Monitorizarea suprafetelor regenerare	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 Privat Nehoiu, Ocolul Silvic Privat Siriu, Ocolul Silvic Vintila Voda, Ocolul Silvic Gura Teghii, Ocolul Silvic Ramnicu Sarat, Ocolul Silvic Buzau, D.S. Buzau
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 Privat Nehoiu, Ocolul Silvic Privat Siriu, Ocolul Silvic Vintila Voda, Ocolul Silvic Gura Teghii, Ocolul Silvic Ramnicu Sarat, Ocolul Silvic Buzau, D.S. Buzau
	B. Suprafata anuala parcursa cu curatiri		Raportarea statistica SILV 3	Anual / Ocolul Silvic Privat Nehoiu, Ocolul Silvic Privat Siriu, Ocolul Silvic Vintila Voda, Ocolul Silvic Gura
	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	Teghii, Ocolul Silvic Ramnicu Sarat, Ocolul Silvic Buzau, D.S. Buzau
	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 Privat Nehoiu, Ocolul Silvic Privat Siriu, Ocolul Silvic Vintila Voda, Ocolul Silvic Gura Teghii, Ocolul Silvic Ramnicu Sarat, Ocolul Silvic Buzau, D.S. Buzau
	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 Privat Nehoiu, Ocolul Silvic Privat Siriu, Ocolul Silvic Vintila Voda, Ocolul Silvic Gura Teghii, Ocolul Silvic Ramnicu Sarat, Ocolul Silvic Buzau, D.S. Buzau
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 Privat Nehoiu, Ocolul Silvic Privat Siriu, Ocolul Silvic Vintila Voda, Ocolul Silvic Gura Teghii, Ocolul Silvic Ramnicu Sarat, Ocolul Silvic Buzau, D.S. Buzau
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 Privat Nehoiu, Ocolul Silvic Privat Siriu, Ocolul Silvic Vintila Voda, Ocolul Silvic Gura Teghii, Ocolul Silvic Ramnicu Sarat, Ocolul Silvic Buzau, D.S. Buzau

Obiective relevante (OR) de mediu	Indicatori propusi	Tinte	Metoda	Frecventa de monitorizare / competenta
Obiectiv relevant 2. Protectia speciilor de pasari de importanta comunitara din cadrul ariei naturale protejate ROSPA0141 si a habitatelor acestora:				
3. Protectia speciilor de pasari de importanta comunitara din cadrul ariei naturale protejate ROSPA0141 si a habitatelor acestora	A. Mentinerea unui mozaic de arborete cu varste diferite in terenurile forestiere din cadrul ariei naturale protejate;	- la nivel de U.P. structura pe clase de varsta a arboretelor este una mozaicata. 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 Privat Nehoiu, Ocolul Silvic Privat Siriu, Ocolul Silvic Vintila Voda, Ocolul Silvic Gura Teghii, Ocolul Silvic Ramnicu Sarat, Ocolul Silvic Buzau, D.S. Buzau
	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 Privat Nehoiu, Ocolul Silvic Privat Siriu, Ocolul Silvic Vintila Voda, Ocolul Silvic Gura Teghii, Ocolul Silvic Ramnicu Sarat, Ocolul Silvic Buzau, D.S. Buzau
	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 Privat Nehoiu, Ocolul Silvic Privat Siriu, Ocolul Silvic Vintila Voda, Ocolul Silvic Gura Teghii, Ocolul Silvic Ramnicu Sarat, Ocolul Silvic Buzau, D.S. Buzau (Autorizare expl. forestiera in afara perioadei de cuibarit)
3. Protectia speciilor de importanta comunitara din cadrul ariei naturale protejate ROSPA0141	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;	Consultare evidenta lemn mort in documentatia partizilor	Anual / Ocolul Silvic Privat Nehoiu, Ocolul Silvic Privat Siriu, Ocolul Silvic Vintila Voda, Ocolul Silvic Gura Teghii, Ocolul Silvic

Obiective relevante (OR) de mediu	Indicatori propusi	Tinte	Metoda	Frecventa de monitorizare / competenta
		- 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		Ramnicu Sarat, Ocolul Silvic Buzau, D.S. Buzau
	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 Privat Nehoiu, Ocolul Silvic Privat Siriu, Ocolul Silvic Vintila Voda, Ocolul Silvic Gura Teghii, Ocolul Silvic Ramnicu Sarat, Ocolul Silvic Buzau, D.S. Buzau
	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 Privat Nehoiu, Ocolul Silvic Privat Siriu, Ocolul Silvic Vintila Voda, Ocolul Silvic Gura Teghii, Ocolul Silvic Ramnicu Sarat, Ocolul Silvic Buzau, D.S. Buzau
	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 Privat Nehoiu, Ocolul Silvic Privat Siriu, Ocolul Silvic Vintila Voda, Ocolul Silvic Gura Teghii, Ocolul Silvic Ramnicu Sarat, Ocolul Silvic Buzau, D.S. Buzau
Obiectiv relevant 3. Factori de mediu:				
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 Privat Nehoiu, Ocolul Silvic Privat Siriu, Ocolul Silvic Vintila Voda, Ocolul Silvic Gura Teghii, Ocolul Silvic Ramnicu Sarat, Ocolul Silvic Buzau, D.S. Buzau

Obiective relevante (OR) de mediu	Indicatori propusi	Tinte	Metoda	Frecventa de monitorizare / competenta
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 Privat Nehoiu, Ocolul Silvic Privat Siriu, Ocolul Silvic Vintila Voda, Ocolul Silvic Gura Teghii, Ocolul Silvic Ramnicu Sarat, Ocolul Silvic Buzau, D.S. Buzau
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 Privat Nehoiu, Ocolul Silvic Privat Siriu, Ocolul Silvic Vintila Voda, Ocolul Silvic Gura Teghii, Ocolul Silvic Ramnicu Sarat, Ocolul Silvic Buzau, D.S. Buzau
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 Privat Nehoiu, Ocolul Silvic Privat Siriu, Ocolul Silvic Vintila Voda, Ocolul Silvic Gura Teghii, Ocolul Silvic Ramnicu Sarat, Ocolul Silvic Buzau, D.S. Buzau

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, Asociatia Proprietarilor de Paduri „Lopatari 2018”, 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 Privat Nehoiu, Ocolul Silvic Privat Siriu, Ocolul Silvic Vintila Voda, Ocolul Silvic Gura Teghii, Ocolul Silvic Ramnicu Sarat, Ocolul Silvic Buzau, D.S. Buzau.

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 evaluarii adecvate si a raportului de mediu.

BIBLIOGRAFIE

BRAN F., IOAN I., TRICA C., 2004, *Eco-economia ecosistemelor si biodiversitatea*, Editura ASE Bucuresti.

BRAN F., 2002, *Ecologie generala si protectia mediului*, Editura ASE Bucuresti.

GIURGIU V., 1989, Functiile ecoproductive ale padurii si gestionarea ei pe baze ecologice, Bucuresti, Editura Academiei RSR.

STANESCU V., PARASCAU D., 1982, Padurea in conceptia ecosistemica. Probleme actuale si de perspectiva in volumul Probleme moderne de ecologie, Bucuresti, Editura stiintifica si Enciclopedica.

BANARASCU P., 1964, Fauna Republicii Populare Romane Pisces – Osteichthyes (Pesti ganoizi si ososi), Ed. Academiei Republicii Populare Romane, Bucuresti

CANDREA BOZGA ST. B., LAZAR G., TUDORAN GH. M., STANCIOIU P. T. 2009. Habitate forestiere de importanta comunitara incluse in proiectul LIFE05NAT/RO/000176: "Habitate prioritare alpine, subalpine si forestiere din Romania" – Monitorizarea starii de conservare. Editura Universitatii Transilvania din Brasov.

CIOCARLAN, V., 2000 - Flora ilustrata a Romaniei, Editura Ceres, Bucuresti.

COGALNICEANU, D., AIOANEI, F., MATEI, B., 2000, Amfibienii din Romania, Determinator. Editura Ars Docendi.

DONITA N. et al., 1992, Vegetatia Romaniei, Editura Tehnica Agricola, Bucuresti.

DONITA N., POPESCU A., PAUCA-COMANESCU MIHAELA, MIHAILESCU SIMONA & BIRIS I. A., 2005, Habitatele din Romania, Ed. Tehnica Silvica, Bucuresti.

DONITA N., POPESCU A., PAUCA-COMANESCU MIHAELA, MIHAILESCU SIMONA & BIRIS I. A., 2005, Habitatele din Romania, Modificari conform amendamentelor propuse de Romania si Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Ed. Tehnica Silvica, Bucuresti.

Donita, N. et al, 1990, Tipuri de ecosisteme forestiere din Romania, Editura Tehnica Agricola, Bucuresti.

FLORESCU I.I., NICOLESCU N.V., 1996, *Silvicultura vol I Studiul padurii*, Ed. Lux Libris, Brasov.

FLORESCU I.I., NICOLESCU N.V., 1998, *Silvicultura vol II Silvotehnica*, Ed. Universitatii Transilvania, Brasov

FUHN I., 1960, Amphibia. Fauna Republicii Populare Romane, Vol. 14, fasc. 1. Editura Academiei RPR.

GAFTA D., MOUNTFORD O. (coord.), 2008, Manual de interpretare a Habitadelor Natura 2000 din Romania.

ICHIM, R., 1994, *Bazele ecologice ale gospodarii vanatului in padurile din zona montana*, 170 pp, Ed. Ceres Bucuresti.

LEAHU I., 2001, *Amenajarea padurilor*, Ed Didactica si Pedagogica Bucuresti.

LEAHU, I., 2001: Amenajarea padurilor, EDP Bucuresti.

POP O.G., Florescu F, 2008. Habitate alpine si subalpine de interes comunitar incluse in proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: „Habitate prioritare alpine, subalpine si forestiere din Romania“ - Amenintari potentiale, recomandari de management si recomandari de management si monitorizare. Editura Universitatii Transilvania din Brasov.

RUCAREANU N., LEAHU I., 1982: Amenajarea padurilor. Editura Ceres Bucuresti.

SCHNEIDER E., DRAGULESCU C, 2005, HABITATE SI SITURI DE INTERES COMUNITAR, Ed. Univ. "Lucian Blaga" Sibiu.

SIRBU I., BENEDEK A. M., 2004, Ecologie practica, Ed. Univ. Lucian Blaga, Sibiu.

STANCIOIU P. T., LAZAR G., TUDORAN GH. M, CANDREA BOZGA ST. B., PREDOIU GH., SOFLETEA N. 2008. Habitate forestiere de interes comunitar incluse in proiectul LIFE05NAT/RO/000176: "Habitate prioritare alpine, subalpine si forestiere din Romania" – Masuri de gospodarire. Editura Universitatii Transilvania din Brasov.

STUGREN, B., 1982, Bazele ecologiei generale, Ed. St. si Ped., Bucuresti

STUGREN, B., 1994, Ecologie teoretica, Ed. Sarmis, Cluj-Napoca.

VASILIU G.D., 1959, Pestii apelor noastre, Ed. Stiintifica, Bucuresti

Comisia Europeana, 1992, Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale si a speciilor de flora si fauna salbatice

*Comisia Europeana, Natura 2000 si padurile – „Provocari si oportunitatii”- Ghid de interpretare – DG Mediu, Unitatea Natura si Biodiversitate, Sectia Paduri si Agricultura

*Ministerul Silviculturii, 1986, Norme tehnice pentru amenajarea padurilor.

*Ministerul Silviculturii, 1986, Norme tehnice pentru ingrijirea si conducerea arboretelor.

*Ministerul Silviculturii, 1986, Norme tehnice pentru alegerea si aplicarea tratamentelor.

* Raport final al proiectului Analiza functionala a administratiei publice centrale din Romania - II - Analiza Functionala a Sectorului Mediu si Paduri in Romania – Vol. 2

*Amenajamentul silvic apartinand Asociatiei Proprietarilor de Paduri „Lopatari 2018”

*Studiul de Evaluare Adecvata a Amenajamentului silvic apartinand Asociatiei Proprietarilor de Paduri „Lopatari 2018”