

MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII

INSTITUTUL NAȚIONAL
DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ
“MARIN DRĂCEA” – Stațiunea BRAȘOV



RAPORT DE MEDIU

**PENTRU DOCUMENTAȚIA STUDIUL
DE EVALUARE ADECVATĂ A
AMENAJAMENTULUI**

OCOLULUI SILVIC DOBRA

**DIRECȚIA SILVICĂ HUNEDOARA
JUDEȚUL HUNEDOARA**

DIRECTOR STAȚIUNE: Dr. ing. NICU TUDOSE

***PROIECTANT: ing. OANA TUDOSE
ing. AURORA COCA
ing. IONEL NAIDIN***

2024

CUPRINS

1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI SI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM SI A RELATIEI CU ALTE PLANURI SI PROGRAME RELEVANTE	5
1.1. Conținut și obiective – generalități.....	5
1.2. Situația teritorial administrativă.....	7
1.3. Organizarea teritoriului.....	8
1.4. Gospodărirea din trecut a pădurilor.....	13
1.4.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat.....	13
1.4.2. Concluzii privind gospodărirea pădurilor.....	15
1.5. Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire pentru arborete cu funcții speciale de protecție.....	16
1.5.1. Subunități de producție sau de protecție constituite.....	16
1.5.2. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale.....	17
1.5.3. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție.....	20
1.5.4. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor.....	22
1.5.5. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire.....	24
1.5.6. Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare.....	27
1.5.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori.....	27
1.6. Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere.....	28
1.6.1. Instalații de transport.....	28
1.6.2. Tehnologii de exploatare.....	29
1.6.3. Construcții forestiere.....	30
1.7. Relația planului cu alte planuri și programe din zonă.....	30
1.7.1. Legătura dintre amenajamentul silvic al O.S. DOBRA și managementul conservării ariilor naturale protejate din zonă.....	30
2. ASPECTELE RELEVANTE ALE STARII ACTUALE A MEDIULUI SI ALE EVOLUTIEI SALE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTARII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUȘ	32
2.1. Elemente privind cadrul natural, specific unității de producție și protecție.....	32
2.1.1. Geologie.....	32
2.1.2. Geomorfologie.....	32
2.1.3. Hidrologie.....	33
2.1.4. Climatologie.....	33
2.1.5. Soluri.....	35
2.1.6. Tipuri de stațiuni.....	36
2.2. Biodiversitatea.....	37
2.2.1. Măsuri de conservare a biodiversității.....	37
2.2.2. Conservarea biodiversității în ariile naturale protejate din ocol.....	38
2.3. Evoluția probabilă în cazul neimplementării proiectului.....	73
3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV	75
4. ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ, CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PLAN SAU PROGRAM	77
5. OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NATIONAL, COMUNITAR SAU INTERNATIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN SAU PROGRAM SI MODUL ÎN CARE S-A TINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE SI DE ORICE ALTE CONSIDERATII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGATIRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI.....	84
5.1. Obiective stabilite la nivel internațional cu privire la exploatarea forestiere situate în arii protejate	84
5.2. Obiectivele amenajamentului silvic și corelația dintre acestea și obiectivele de conservare ale sitului NATURA 2000.....	85
5.3. Funcțiile pădurii.....	86
5.4. Subunități de producție sau de protecție constituite.....	87
5.5. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii.....	87
5.5.1. Regimul.....	87
5.5.2. Compoziția – țel.....	87
5.5.3. Tratamentul.....	89
5.5.4. Exploatabilitatea.....	89
5.5.5. Ciclul.....	90

5.6. Obiectivele de conservare ale sitului NATURA 2000 și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii amenajamentului silvic.....	96
5.6.1. Obiectivele de conservare ale Siturilor Natura 2000 – ROSAC0250 Ținutul Pădurenilor, ROSAC0064 Defileul Mureșului, ROSCI0355 Podișul Lipovei-Poiana Ruscă și ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei.	96
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 prevederilor amenajamentului forestier asupra habitatelor pentru care a fost declarat Situl NATURA 2000	109
6.1.1. Analiza impactului în perioada de execuție a lucrărilor	110
6.1.2. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor care fac obiectul conservării sitului Natura 2000..	111
6.1.3. Concluzii ale analizei impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra habitatelor pentru care a fost declarat sit Natura 2000.	112
6.2. Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra speciilor pentru care a fost declarat situl NATURA 2000	112
6.3. Analiza influenței prevederilor amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu aer, apă, sol.....	112
7. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SANATATII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIER.....	117
8. MASURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE SI COMPENSA CAT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTARII PLANULUI SAU PROGRAMULUI	117
8.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar	117
8.1.1. Măsuri cu caracter general	117
8.1.2. Măsuri propuse pentru gospodărirea durabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar din perimetrul amenajamentului.....	118
8.2. Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer.....	119
8.3. Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă	119
8.4. Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu sol	120
9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE SI O DESCRIERE A MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA	121
9.1. Alternativa zero – varianta în care nu s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic	121
9.2. Alternativa unu – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestui raport de mediu	122
10. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTARII PLANULUI SAU PROGRAMULUI.....	123
11. PĂDURI VIRGINE ȘI CVASIVIRGINE	124
12. PĂDURI CARE FAC PARTE DIN PATRIMONIUL MONDIAL UNESCO	124
13. CERTIFICAREA PĂDURILOR ȘI PĂDURI CU VALOARE RIDICATĂ DE CONSERVARE	124
14. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC AL INFORMAȚIEI FURNIZATE	126
15. Bibliografie.....	138
16. ANEXE	141
<i>CERTIFICAT DE ATESTARE</i>	<i>143</i>
<i>CV-URI COLECTIV ELABORARE.....</i>	<i>146</i>

1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM ȘI A RELATIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

1.1. CONȚINUT ȘI OBIECTIVE – GENERALITĂȚI

Suprafața fondului forestier care face obiectului prezentului raport de mediu este de 13173,22 ha, fiind organizată în 5 unități de gospodărire, U.P. I Stâncești, U.P. II Fața Râului, U.P. III Poiana Răchițele, U.P. IV Roșcani și U.P. VI Pojoga-Valea Seacă, **Ocolul Silvic Dobra**, din cadrul **Direcției Silvice Hunedoara**. Amenajamentul a fost elaborat în anul 2017 și mai are 3 ani până la expirare.

Conform hotărârii Conferinței a II-a de amenajare, suprafața a fost încadrată în grupa I funcțională, 9248,47 ha (71 %) și în grupa a II-a funcțională, 3724,55 ha (29 %) cu următoarele categorii funcționale:

Zonarea funcțională

Tabelul 1.1.1.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională			Suprafața	
Cod	Denumire		ha	%
Grupa 1			9248,47	71
<i>Subgrupa 1.2.</i>			<i>2252,76</i>	<i>17</i>
<i>Păduri cu funcții speciale de protecție</i>				
Categorია funcțională	1.2A	Păduri situate pe terenuri cu înclinarea mai mare de 35° pe substraturi cristaline, iar cele situate pe fliș cu înclinarea mai mare de 30° (T.II)	1308,87	10
	1.2B	Păduri constituite din parcele întregi, limitrofe drumului național și autostrăzii Deva-Lugoș, în zone cu relief accidentat (terenuri cu înclinări mai mari de 25° și cu pericol de alunecare) – (T.II)	68,15	1
	1.2L	Păduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziune și alunecări, cu înclinare de până la 35° pe substraturi cristaline și până la 30° pe fliș (T.IV)	875,74	6
<i>Subgrupa 1.5.</i>			<i>6995,71</i>	<i>54</i>
<i>Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier</i>				
Categorია funcțională	1.5C	Rezervațiile Naturale „Pădurea Pojoga” și „Codrii seculari de pe Valea Dobrișoarei și Prisloapei” (T.I)	498,95	4
	1.5H	Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și resurse genetice forestiere (T.II)	133,43	1
	1.5L	Păduri constituite în zona tampon a resurselor genetice forestiere (T.III)	42,27	-
	1.5Q/5R	Păduri incluse în ariile natura protejate Natura 2000: ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor, ROSCI0355 Podișul Lipovei-Poiana Ruscă, ROSCI0064 Defileul Mureșului și ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei (T.IV)	6269,78	48
	1.5S	Păduri seculare de valoare deosebită (T.II)	51,28	1
Grupa 2			3725,89	29
Păduri cu funcții de producție și protecție				
Categorია funcțională	2.1B	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T.VI)	3680,01	28
	2.1C	Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (T.VI)	45,88	1
TOTAL			12974,36	100

Notă – 1,34 ha terenuri afectate împăduririi

- compoziția: 45FA 10MO 9GO 9BR 7CE 5TE 1DR 14DT
- clasa de producție medie: 2,8;
- consistența medie: 0,76
- volum mediu la hectar: 279 mc;
- vârsta medie: 80 ani.

Identificare:

Pădurile O.S. Dobra sunt situate pe versantul nordic al Munților Poiana Ruscă, precum și în zona Dealurilor Banatului.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile sunt situate în cinci etaje:

- FM2 – montan de amestecuri: 2908,94 ha (22%);
- FM1+FD4 – montan-premontan de făgete: 2266,16 ha (18%);
- FD3 – deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete: 3540,29 ha (27%);

- FD2 – deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal: 4020,78 ha (31%);
- FD1 – deluros de cvercete cu stejar (și gorun, cer, gârniță și amestecuri ale acestora): 238,19 ha (2%).

Bonitatea medie a stațiunilor este de 33% superioară, 57% mijlocie și 10% inferioară.

În vederea gospodăririi durabile a pădurilor, s-au constituit următoarele subunități de producție / protecție:

- S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite – 10371,31 ha;
- S.U.P. E – Rezervații pentru ocrotirea integral a naturii – 498,95 ha;
- S.U.P. G – codru grădinărit – 352,20 ha;
- S.U.P. K – Rezervații de semințe – 133,43 ha;
- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 1428,30 ha.
- S.U.P. O - păduri validate care urmează a fi retrocedate – 188,83 ha;

TOTAL - 12973,02 ha

Bazele de amenajare sunt:

Pentru a putea îndeplini funcțiile multiple atribuite, arboretele trebuie să aibă structuri optime (care reprezintă țeluri în gospodărirea pădurilor), structuri pe care amenajamentul caută să le realizeze prin adoptarea următoarelor baze de amenajare:

- regim: - codru regulat (S.U.P. A);
- compoziția țel: corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure;
- tratamentul:

- tăieri rase în parchete mici s-au propus în arboretele total derivate;
- tăieri progresive s-au propus în arboretele de: fag, gorun, cer, brad, amestecuri de fag cu rășinoase, goruneto-făgete, goruneto-cerete, amestecuri de cer, gorun, fag și carpen, amestecuri de tei, gorun și fag;

- tăieri de transformare spre grădinărit : în subunitatea de tip „G”.

- exploatabilitatea: de protecție;

Ciclurile adoptate pentru S.U.P. A și S.U.P. O sunt:

Ciclul Tabelul 1.1.1.

U.P.	Vârsta (ani)	U.P.	Vârsta (ani)
S.U.P. A			
I	102	IV	110
II	112	VI	106
III	117	-	-
S.U.P. O			
I	101	VI	106

Posibilitatea de produse principale este de 34434 m³/an, iar cea de produse secundare de 17545 m³/an.

Prin lucrări de conservare se pot extrage 3299 m³/an, iar prin tăieri de igienă se vor recolta 2949 m³/an.

Instalațiile de transport care deserveșc pădurile din O.S. Dobra sunt formate din:

- drumuri ale altor sectoare: 4,9 km.
- drumuri forestiere: 93,1 km.

Densitatea rețelei de transport este 7,5 m/ha (0,4 m/ha drumuri aparținând altor sectoare și 7,1 m/ha drumuri forestiere), valoare dată de lungimea drumurilor în pădure. Distanța medie de colectare a materialului lemnos este de 650 m, valoare mai mică decât distanța maximă de colectare (1,2 km).

Drumurile forestiere existente au o stare necorespunzătoare ele având nevoie de lucrări de întreținere curente pentru a putea fi folosite în condiții mulțumitoare.

Nu sunt necesare alte drumuri forestiere.

1.2. SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ

Elemente de identificare a proprietății

Amenajamentele silvice au fost realizate pentru fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul U.P. I Stâncești, U.P. II Fața Râului, U.P. III Poiana Răchițele, U.P. IV Roșcani și U.P. VI Pojoga-Valea Seacă, din cadrul O.S. Dobra, administrat de RNP – Romsilva, prin Direcția Silvică Hunedoara.

Pădurile O.S. Dobra sunt situate pe versantul nordic al Munților Poiana Ruscăi, precum și în zona Dealurilor Banatului.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile sunt situate în cinci etaje:

- FM2 – montan de amestecuri: 2908,94 ha (22%);
- FM1+FD4 – montan-premontan de fâgete: 2266,16 ha (18%);
- FD3 – deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete: 3540,29 ha (27%);
- FD2 – deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal: 4020,78 ha (31%);
- FD1 – deluros de cvercete cu stejar (și gorun, cer, gârniță și amestecuri ale acestora): 238,19 ha (2%).

Administrativ, pădurile sunt situate pe raza județelor Hunedoara și Timiș, în următoarele unități administrativ – teritoriale:

Repartiția fondului forestier pe unități administrativ-teritoriale

Tabelul 1.2.1.

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ - teritorială	Unități de producție (ha)					Suprafața	
			I	II	III	IV	VI	ha	%
1.	Hunedoara	Ilia	666,82	-	-	-	-	666,82	5
2.		Vețel	176,36	270,13	-	0,11	-	446,60	3
3.		Dobra	494,97	548,25	-	7,85	268,27	1319,34	10
4.		Cerbăl	-	776,33	3177,39	752,79	-	4706,51	36
5.		Bătrâna	-	6,41	-	2358,11	-	2364,52	18
6.		Bunila	-	-	379,62	-	-	379,62	3
7.		Lunca Cernii de Jos	-	-	126,16	-	-	126,16	1
8.		Lăpugiu de Jos	-	-	-	3,95	627,63	631,58	5
9.		Zam	-	-	-	-	1602,55	1602,55	12
10.		Burjuc	-	-	-	-	921,60	921,60	7
Total județul Hunedoara			1338,15	1601,12	3683,17	3122,81	3420,05	13165,30	100
11.	Timiș	Pietroasa	-	-	5,46	2,46	-	7,92	-
TOTAL O. S.			1338,15	1601,12	3688,63	3125,27	3420,05	13173,22	100

Principala cale de acces este drumul național Deva-Lugoj.

Vecinătăți, limite, hotare

Vecinătățile, limitele și hotarele

Tabel 1.2.2.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite O.S.		Hotarele pădurii
		Felul	Denumirea	
N	O.S. Ilia O.S. Săvârșin	naturală	Râul Mureș	Râu; liziera pădurii; borne
E	O.S. Simeria O.S. Hunedoara	naturală	Culmea Ceret Chicioara; Culmea Bogdii; Dealul Zlaștilor; Culmea Cracul Ivanului	Culme; liziera pădurii; borne
S	O.S. Coșava O.S. Hunedoara	naturală	Culmea Petriș; Culmea Bătrâna; Culmea Iazuri; Culmea Hunedoara; Culmea Lotrului	Culme; liziera pădurii; borne
V	O.S. Valea Mare O.S. Coșava	naturală	Dealul Cremănarului; Dealul Trei Gomile; Dealul Romcii; Culmea Petriș; Culmea Coșeviței; Culmea Sodalca; Culmea Chiciura	Culme; liziera pădurii; borne

Administrarea fondului forestier

Fondul forestier proprietate publică a statului (13173,22 ha) este administrat de Regia Națională a Pădurilor – ROMSILVA, prin Ocolul Silvic Dobra, din cadrul Direcției Silvice Hunedoara.

1.3. ORGANIZAREA TERITORIULUI

La Conferința I de Amenajare, din data de 02.06.2016, s-a stabilit ca limitele și denumirea ocolului silvic să rămână neschimbate, la fel și limitele, numărul și denumirea unităților de producție.

Limitele parcelare au fost materializate pe teren, de către personalul ocolului silvic, folosind următoarele marcaje executate cu vopsea roșie: o linie verticală pe limitele din interiorul unităților de gospodărire, două linii verticale paralele pe limitele de U.P. și H pe limitele de ocol. Subparcelarul a fost executat sub îndrumarea inginerilor amenajști, utilizând linii orizontale, iar intersecțiile între liniile subparcelare sau cu cele parcelare s-au materializat printr-un inel făcut cu vopsea roșie pe arbori.

Parcelarul a suferit modificări față de revizuirea anterioară, atât în ceea ce privește constituirea, cât și numerotarea. Modificările apărute se datorează :

1. reconstituirii dreptului de proprietate, asupra pădurilor, conform Legilor fondului funciar (Legea 18/1991, Legea 1/2000 și Legea 247/2005) și constau din :

- radierea numărului parcelelor retrocedate integral;
- modificarea limitelor parcelare în parcelele afectate de cedări parțiale;

2. reintroducerii în fondul forestier a suprafeței de 155,10 ha, scoasă din amenajamentul anterior în baza unui proces verbal cu vicii de procedură (nesemnat de proprietar);

3. neconcoradanțelor sesizate în timpul lucrărilor de teren și constau în:

- modificarea limitelor dintre parcelele afectate.

Subparcelarul a suferit modificări, atât ca urmare a lucrărilor de gospodărire executate și a unei analize mai atente a stațiunii și a arboretelor, cât și a reconstituirii dreptului de proprietate conform legilor fondului funciar. Toate aceste modificări au fost realizate, în vederea unei mai bune organizări a lucrărilor ce trebuie efectuate în cadrul unităților de producție, din cadrul O.S. Dobra, respectându-se criteriile de separare prevăzute în norme.

Evoluția suprafețelor medii ale parcelei și subparcelei este prezentată în tabelul următor:

Mărimile parcelelor și subparcelelor

Tabelul 1.3.1.

U.P.	Anul amenajării:									
	2007					2017				
	Supr. tot.	Nr. parc.	Supr. medie	Nr. u.a.	Supr. medie	Supr. tot.	Nr. parc.	Supr. medie	Nr. u.a.	Supr. medie
	ha		ha		ha	ha		ha		ha
I	3167,70	90	14,50	218	5,90	1338,15	95	14,09	222	6,03
II	1810,20	68	23,30	152	10,40	1601,12	68	23,55	143	11,20
III	3794,00	128	28,60	245	14,90	3688,63	128	27,53	238	27,23
IV	4427,30	125	25,10	244	12,80	3125,27	122	25,62	230	13,59
VI	6472,00	264	15,00	514	7,70	3420,05	241	14,19	458	7,47
O.S.	19671,20	675	20,20	1373	9,90	13173,22	654	20,14	1291	10,20

Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Baza cartografică a prezentului amenajament este constituită, atât din planuri topografice restituite (foi volante) noi, având curbe de nivel, la scara 1: 5000, cât și din planuri de bază la scara 1:10000. Planurile obținute fotogrametric, sunt executate în anii

1966-1967 (de către I.S.P.F.) și 1975-1982 (de către I.G.F.C.O.T.), în urma zborurilor din anii 1963, 1973, 1975 și 1978.

Harta de ansamblu a ocolului conține caroiajul planurilor topografice utilizate.

Planuri de bază

Tabel 1.3.2.

Nr. crt.	Indicativul planului	Scara planului	Suprafața fondului forestier din U.P.: – ha-					
			I	II	III	IV	VI	O.S.
1.	L-34-69-D-d-3-IV	1:5000	-	-	-	-	2,21	2,21
2.	L-34-81-B-a-4-II		-	-	-	-	7,33	7,33
3.	L-34-81-B-b-1-III		-	-	-	-	463,72	463,72
4.	L-34-81-B-b-1-IV		-	-	-	-	317,84	317,84
5.	L-34-81-B-b-2-III		-	-	-	-	194,01	194,01
6.	L-34-81-B-b-3-I		-	-	-	-	146,98	146,98
7.	L-34-81-B-b-3-II		-	-	-	-	474,86	474,86
8.	L-34-81-B-b-3-IV		-	-	-	-	16,77	16,77
9.	L-34-81-B-d-1-I		-	-	-	-	24,63	24,63
10.	L-34-81-B-d-1-II		-	-	-	-	39,19	39,19
11.	L-34-81-B-d-1-III		-	-	-	-	12,35	12,35
12.	L-34-81-B-d-1-IV		-	-	-	-	49,89	49,89
13.	L-34-81-D-d-2-II		-	-	189,71	-	-	189,71
14.	L-34-81-D-d-2-III		-	-	11,50	-	-	11,50
15.	L-34-81-D-d-2-IV		-	-	410,45	-	-	410,45
16.	L-34-81-B-d-3-I		-	-	-	-	0,35	0,35
17.	L-34-81-B-d-3-II		-	-	-	-	62,30	62,30
18.	L-34-81-D-b-2-IV		-	-	-	-	4,64	4,64
19.	L-34-81-D-d-4-I		-	-	-	-	23,97	23,97
20.	L-34-81-D-d-4-II		-	-	515,66	-	-	515,66
21.	L-34-81-D-d-4-III		-	-	-	-	5,79	5,79
22.	L-34-81-D-d-4-IV		-	-	143,74	-	2,90	146,64
23.	L-34-82-A-a-3-IV		-	-	-	-	2,73	2,73
24.	L-34-82-A-b-3-III		1,51	-	-	-	-	1,51
25.	L-34-82-A-b-3-IV		23,47	-	-	-	-	23,47
26.	L-34-82-A-b-4-III		2,80	-	-	-	-	2,80
27.	L-34-82-A-c-1-I		-	-	-	-	136,94	136,94
28.	L-34-82-A-c-1-II		-	-	-	-	2,93	2,93
29.	L-34-82-A-c-1-III		-	-	-	-	10,17	10,17
30.	L-34-82-A-c-1-IV		-	-	-	-	1,03	1,03
31.	L-34-82-A-c-2-I		-	-	-	-	0,40	0,40
32.	L-34-82-A-c-3-IV		-	-	-	-	0,69	0,69
33.	L-34-82-A-c-4-I		-	38,83	-	-	-	38,83
34.	L-34-82-A-c-4-II		-	66,02	-	-	-	66,02
35.	L-34-82-A-c-4-III		-	112,25	-	43,15	-	155,40
36.	L-34-82-A-c-4-IV		-	148,49	-	369,05	-	517,54
37.	L-34-82-A-d-3-I		125,93	73,63	-	-	-	199,56
38.	L-34-82-A-d-3-II		123,48	-	-	-	-	123,48
39.	L-34-82-A-d-3-III		-	186,78	-	339,31	-	526,09
40.	L-34-82-A-d-3-IV		241,93	121,31	-	0,77	-	364,01
41.	L-34-82-C-a-1-I		-	-	-	-	141,65	141,65
42.	L-34-82-C-a-1-II		-	-	-	82,77	67,94	150,71
43.	L-34-82-C-a-1-III		-	-	-	-	3,31	3,31
44.	L-34-82-C-a-1-IV		-	-	-	274,89	-	274,89
45.	L-34-82-C-a-2-I		-	-	-	356,49	-	356,49
46.	L-34-82-C-a-2-II		-	-	-	386,77	-	386,77
47.	L-34-82-C-a-2-III		-	-	-	22,59	-	22,59
48.	L-34-82-C-a-2-IV		-	20,93	-	144,21	-	165,14
49.	L-34-82-C-a-3-I		-	-	-	-	1,51	1,51
50.	L-34-82-C-a-3-II		-	-	-	87,93	-	87,93
51.	L-34-82-C-a-3-III		-	-	-	56,43	-	56,43
52.	L-34-82-C-a-3-IV		-	-	64,59	375,79	-	440,38
53.	L-34-82-C-a-4-I		-	5,24	69,87	2,23	-	77,34
54.	L-34-82-C-a-4-II		-	242,81	5,96	0,99	-	249,76
55.	L-34-82-C-a-4-III		-	141,84	168,98	20,76	-	331,58
56.	L-34-82-C-a-4-IV		-	86,86	-	-	-	86,86
57.	L-34-82-C-b-1-I		-	89,96	-	-	-	89,96
58.	L-34-82-C-b-1-II		-	155,07	-	-	-	155,07
59.	L-34-82-C-b-1-III		-	72,09	-	-	-	72,09
60.	L-34-82-C-b-1-IV		-	10,82	-	-	-	10,82
61.	L-34-82-C-b-2-I		-	19,69	-	-	-	19,69
62.	L-34-82-C-b-3-I		-	8,50	-	-	-	8,50
63.	L-34-82-C-c-1-I		-	-	259,84	237,76	-	497,60
64.	L-34-82-C-c-1-II		-	-	441,07	60,39	-	501,46
65.	L-34-82-C-c-1-III		-	-	562,98	-	-	562,98
66.	L-34-82-C-c-1-IV		-	-	235,55	-	-	235,55

Nr. crt.	Indicativul planului	Scara planului	Suprafața fondului forestier din U.P.: – ha-					O.S.
			I	II	III	IV	VI	
67.	L-34-82-C-c-2-I	1:5000	-	-	35,62	-	-	35,62
68.	L-34-82-C-c-3-I		-	-	401,76	-	-	401,76
69.	L-34-82-C-c-3-II		-	-	6,93	-	-	6,93
70.	L-34-82-C-c-3-III		-	-	164,42	-	-	164,42
71.	L-34-81-B-a-2	1:10000	-	-	-	-	478,38	478,38
72.	L-34-81-B-b-1	1:10000	-	-	-	-	42,55	42,55
73.	L-34-81-B-b-4		-	-	-	-	506,77	506,77
74.	L-34-81-B-d-2		-	-	-	-	148,38	148,38
75.	L-34-81-D-b-2		-	-	-	-	10,06	10,06
76.	L-34-82-A-a-4		0,46	-	-	-	-	0,46
77.	L-34-82-A-c-2		44,31	-	-	-	-	44,31
78.	L-34-82-A-c-3		-	-	-	-	14,88	14,88
79.	L-34-82-A-c-4		73,27	-	-	-	-	73,27
80.	L-34-82-A-d-1		451,27	-	-	-	-	451,27
81.	L-34-82-A-d-2		232,78	-	-	-	-	232,78
82.	L-34-82-A-d-4	16,94	-	-	-	-	16,94	
83.	L-34-82-C-b-1	-	-	-	262,99	-	262,99	
TOTAL			1338,15	1601,12	3688,63	3125,27	3420,05	13173,22

Suprafața fondului forestier

După reambularea planurilor, au fost determinate pe cale analitică suprafețele parcelor și subparcelor, conform metodologiei în vigoare.

Diferențele dintre suprafețele anterioare și actuale, sunt evidențiate în cele ce urmează:

Modificări ale suprafeței fondului forestier

Tabelul 1.3.3.

U.P.		Suprafața: (ha)											
Nr.	Vechi	Nou	veche	noua	Total diferente:		Justificări intrări		Justificări ieșiri				
					+	-	Scoatere eronată din amenajamentul silvic a unor suprafețe, în baza unui proces verbal cu viciu de procedură	Determinarea analitică a suprafeței	Legea 18/1991	Legea 1/2000	Legea 247/2005	iesiri cu acte legale	Determinarea analitică a suprafeței
I	Stâncești	Stâncești	1306.20	1338.15	31.95	-	155.10	32.61	-	5.62	130.10	-	20.04
II	Fața Râului	Fața Râului	1586.20	1601.12	14.92	-	-	48.46	-	-	-	-	33.54
III	Poiana Răchitele	Poiana Răchitele	3669.10	3688.63	19.53	-	-	68.71	-	-	-	0.55	48.63
IV	Roșcani	Roșcani	3140.80	3125.27	-	15.53	-	87.67	-	-	53.25	-	49.95
VI	Pojoga-Valea Seacă	Pojoga-Valea Seacă	3972.70	3420.05	-	552.65	-	86.78	4.27	46.86	515.68	5.19	67.43
Total			13675.00	13173.22	66.40	568.18	155.10	324.23	4.27	52.48	699.03	5.74	219.59

Utilizarea fondului forestier

Modul actual de utilizare a fondului forestier se prezintă în cele ce urmează:

Utilizarea fondului forestier

Tabelul 1.3.4.

Numărul și denumirea unității de producție (U.P.)	Grupa funcțională	A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reimpăduririi			B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor	C. Terenuri neproductive	D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier	TOTAL U.P.
		A1. Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reimpăduririi pentru care se reglementează recoltarea pe produse principale	A2. Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	TOTAL A1+ A2				
hectare								
I Stâncești	I	34,20	96,10	130,30	-	-	-	130,30
	II	1165,71	-	1165,71	-	-	-	1165,71
Total		1199,91	96,10	1296,01	40,38	-	1,76	1338,15
II Fața Râului	I	764,82	451,82	1216,64	-	-	-	1216,64
	II	362,89	-	362,89	-	-	-	362,89
Total		1127,71	451,82	1579,53	19,37	2,22	-	1601,12
III Poiana Răchitele	I	3051,47	423,20	3474,67	-	-	-	3474,67
	II	183,04	-	183,04	-	-	-	183,04

Numărul și denumirea unității de producție (U.P.)	Grupa funcțională I II	A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi			B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor	C. Terenuri neproductive	D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier	TOTAL U.P.
		A1. Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea pe produse principale	A2. Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea pe produse principale	TOTAL A1+ A2				
hectare								
Total		3234,51	423,20	3657,71	29,19	1,73	-	3688,63
IV Roșcani	I	767,51	742,50	1510,01	-	-	-	1510,01
	II	1583,39	-	1583,39	-	-	-	1583,39
Total		2350,90	742,50	3093,40	25,69	4,38	1,80	3125,27
VI Pojoga-Valea Seacă	I	2569,79	347,06	2916,85	-	-	-	2916,85
	II	430,86	-	430,86	-	-	-	430,86
Total		3000,65	347,06	3347,71	72,34	-	-	3420,05
O.S.	I	7187,79	2060,68	9248,47	-	-	-	9248,47
	II	3725,89	-	3725,89	-	-	-	3725,89
Total		10913,68	2060,68	12974,36	186,97	8,33	3,56	13173,22

Utilizarea suprafețelor pentru care se reglementează recoltarea de produse principale este prezentată în cadrul fiecărui amenajament la capitolul 16.2.1.

Evidența categoriilor de folosință

Tabelul 1.3.5.

Simbol	Categorია de folosință forestieră:	Suprafața (ha):			
		Gr. I	Gr. II	Total	%
P.	Fond forestier total	9248,47	3725,89	13173,22	100
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	9248,47	3724,55	12973,02	98
P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	6,42	
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	63,57	1
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-	116,98	1
P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	1,34	1,34	-
P.N.	Terenuri neproductive	-	-	8,33	-
P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și nereprite	-	-	3,56	-

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 98%.

Enclave

Situația enclavelor este următoarea:

Enclave

Tabel 1.3.6.

U.P.	Anul amenajării :				Deținători
	2007		2017		
	Număr enclave	Suprafața -ha-	Număr enclave	Suprafața -ha-	
I	15	19,70	14	18,78	Proprietari particulari
II	24	30,20	24	25,03	
III	5	6,20	5	6,17	
IV	25	59,50	19	26,30	
VI	36	47,00	33	29,02	
O.S.	105	162,60	95	105,30	

Numărul de enclave s-a micșorat față de amenajarea anterioară datorită retrocedărilor efectuate în baza legilor fondului funciar.

Față de amenajarea precedentă suprafața enclavelor s-a micșorat cu 57,30 ha datorită:

- reconstituirii dreptului de proprietate conform legilor fondului funciar;
- determinării analitice a suprafeței.

Este necesar ca, pe viitor, limitele cu aceste enclave să fie întreținute mai des (refăcute pichetajele și bornele).

Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)

Din punct de vedere administrativ, ocolul silvic are în componență 4 districte cu 23 cantoane silvice, așa cum se poate vedea în tabelul de mai jos:

Organizarea administrativă

Tabel 1.3.7.

District		Canton		U.P.	Parcele componente	Suprafața – ha-
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea			
I	Stâncești	1	Săcămaș	I	5-6, 18-20, 24-29, 31-34, 41-42, 44-46, 50-61, 161-165, 167-168, 194D	624,87
		2	Stâncești	I	98-116, 195D-197D	496,72
		3	Bujoru	I	125-126, 128, 151-157, 193, 198D-199D, 201D	83,63
				II	8-28	566,63
		4	Lăpușnic	I	67-69, 72, 74, 170-171, 180-181, 183-185, 187- 192, 200	132,93
		5	Fața Râului	II	1-7, 72D-73D	212,77
Total						2117,55
II	Poiana Răchițele	6	Ferigi	II	29-32, 34-44, 50-71, 74D-75D	821,72
		7	Prisloape	III	11-22, 26-40, 43-54, 63, 125D, 127D-128D, 130D-131D, 133D	1249,03
		8	Iazuri	III	6-10, 55-62, 64-87, 126D, 129D, 132D	1204,51
		9	Dealul Lung	III	1-5, 88-120, 121D-124D	1234,99
		10	Costeasa	IV	1-27, 164-166, 173	750,91
Total						5261,16
III	Roșcani	11	Bătrâna	IV	44-49, 57-71, 138, 141, 168D, 172D	542,39
		12	Dobrișoara	IV	72-77, 84-96, 163D	575,28
		13	Sfredelite	IV	97-118, 119%, 169D-170D	659,40
		14	Casagu	IV	119%, 120-137, 162, 171D, 174	597,29
		15	Abucea	VI	608-611, 621, 622, 796, 800, 809, 824, 825, 829	215,46
		16	DI. Teiului	VI	631, 635-639	148,87
		17	Lăpugiu	VI	620, 623, 658, 659, 666, 676, 677, 682, 688, 689, 691, 698, 826-828	37,50
Total						2776,19
IV	Pojoga	18	Fântoag	VI	6, 163-166, 169, 171-174, 185, 186, 702-706, 709-711, 721-724, 726-737, 745-757, 760, 761, 763-768, 772, 810-820, 823	217,66
		19	Pițigușu	VI	3-4, 21, 28-33, 34, 40, 42-48, 175-178, 183, 184	289,53
		20	Tisa	VI	54-102, 187, 188	776,18
		21	Sălciva	VI	103-118, 160, 179, 181, 190	573,52
		22	Pojoga	VI	119-133, 159, 182, 189, 191-193, 195	549,94
		23	Diniș	VI	137, 139 -157, 194	611,39
Total						3018,22
Total O.S.						13173,12

Suprafața redusă aflată în administrarea unor cantoane, se datorează faptului că, fondul forestier proprietate publică a statului este răspândit printre fondul forestier al altor proprietari, a cărui administrare se face tot de către O.S. Dobra.

Această arondare permite atât gospodărirea pădurilor la nivel tehnic corespunzător, cât și o pază eficientă a acestora.

1.4. GOSPODĂRIEA DIN TRECUT A PĂDURILOR

1.4.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat

Natura proprietății, administrarea și gospodărire a pădurilor actualului Ocol Silvic Dobra de-a lungul timpului, sunt strâns legate de istoricul teritoriului în care se află.

1.4.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948

Starea și structura actuală a pădurilor este determinată de modul de gospodărire din trecut, gospodărire care se diferențiază în raport cu natura proprietății.

În trecut, pădurile din Ocolul Silvic Dobra, au aparținut următorilor proprietari :

- statul, administrate de C.A.P.S.;
- obști sătești;
- mănăstiri;
- persoane fizice.

Pădurile administrate de stat, trupuri compacte, situate la obârșia Văii Dobra, a Văii Lăpugiu și parte din pădurile U.P. VI Pojoga, încă din timpul regimului austro-ungar au fost gospodărite pe baze de amenajamente. Materialul lemnos exploatat era transportat pe căi ferate forestiere sau transformat în mangal și transportat cu caii. Până la primul război mondial, aceste păduri au fost exploatate prin tăieri rase, lăsându-se arbori seminceri pentru asigurarea regenerării naturale. Împăduriri s-au executat cu molid și brad, reușita fiind bună.

Pădurile, aparținând obștilor sătești și mănăstirilor, din O.S. Dobra, în trecut, au fost supuse unor exploatari mai puțin organizate și fără preocupări deosebite în ceea ce privește regenerarea lor, fiind în același timp pășunate. Consecința acestui mod de gospodărire este reflectat în proveniența din lăstari și în compoziția arboretelor (mai ales în U.P. I Stâncești și U.P. VI Pojoga-Valea Seacă), în care carpenul și mesteacănul ocupă suprafețe mult mai mari decât în mod normal, în detrimentul fagului, gorunului și stejarului. Pădurile proprietate individuală, de întinderi mari, au fost tratate asemănător cu cele comunale, iar cele individuale, cu suprafețe mai mici au fost gospodărite după priceperea și interesul fiecărui proprietar.

1.4.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948

Prin etatizare, pădurile din teritoriul studiat au trecut integral în proprietatea statului și au fost amenajate integral și unitar, pentru prima oară, în anul 1956. Revizuirii ale amenajamentului s-au executat în anii: 1967, 1977, 1987, 1997 și 2007.

Bazele de amenajare adoptate anterior sunt prezentate în tabelul următor:

Evoluția bazelor de amenajare

Tabel 1.4.1.2.1.

Anul amenajării	Suprafața O.S. (ha)		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția-țel	Tratament	Exploata-bilitate	Ciclul *Rotația (ani)
	Totală	Grupa I	Denumire	Suprafata						
				ha	%					
1967	19110,20	-	A-Codru regulat	18744,80	98	codru	*	Tăieri combinate; Tăieri rase; Tăieri crâng	tehincă	100-110
1977	19220,70	-	A-Codru regulat	16486,60	86		*	Tăieri combinate; Tăieri succesive; Tăieri rase	tehnică	100-120
			S-Refacere	2591,30	13		*	Tăieri rase	tehincă	20-30
1987	19786,40	4549,50	A-Codru regulat	16830,10	85		*	Tăieri progresive; Tăieri succesive; Tăieri rase; Tăieri crâng	tehnică; de protecție	100-120
			G-Codru grădinărit	332,60	2		*	Tăieri de transformare spre grădinărit	diametrul-țel	10
			H-Protecție absolută	2305,40	12		*	Tăieri de igienă	de protecție	-
1997	19671,20	4932,30	A-Codru regulat	15791,60	80		50FA15GO 7CE7BR2ST 2FR1G11TE 1MO14DT	Tăieri progresive; Tăieri succesive; Tăieri rase; Tăieri crâng	tehnică; de protecție	100-120
			G-Codru grădinărit	280,10	1		58FA36BR 6DT	Tăieri de transformare spre grădinărit	diametrul-țel	10
			K-Rezervații de semințe	450,70	2		51FA21BR 12GO5ST 3CE2MO6DT	Tăieri de formare a coroanei și stimulare a fructificației	de protecție	-
			M-Conservare deosebită	2880,40	15		61FA15GO 3CE3BR1TE1G116DT	Tăieri de conservare	de protecție	-
2007	13675,00	2941,60	A-Codru regulat	11227,00	82		49FA14GO10BR7CE 5MO4TE1ST1DR9DT	Tăieri progresive; Tăieri rase; Tăieri crâng	tehnică; de protecție	110-120
			E-Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	163,20	1		87FA1DR12DT	-	fiziologică	-
			G-Codru grădinărit	356,50	3	50FA38BR11MO1DT	Tăieri de transformare spre grădinărit	diametrul-țel	10	
			K-Rezervații de semințe	131,30	1	35BR20ST13GO8CE 5TE4FA4MO11DT	Tăieri de formare a coroanei și stimulare a fructificației	de protecție	-	
			M-Conservare deosebită	1578,60	12	56FA15GO9BR3MO 3CE3TE2DR9DT	Tăieri de conservare	de protecție	-	

Din evidența anterioară se constată că:

- suprafața ocolului silvic în studiu nu a cunoscut variații semnificative, în timp;
- suprafața arboretelor încadrate în grupa I funcțională a crescut de la o amenajare la alta, ca urmare a diversificării funcțiilor de protecție atribuite arboretelor;
- la amenajarea din anul 1997 subunitatea de protecție absolută „H” a devenit S.U.P. M-păduri supuse regimului de conservare deosebită și s-a mai constituit o nouă subunitate de gospodărire „K”-rezervații de semințe;

- s-a adoptat regimul codru la toate amenajările;
- tăierile combinate de la primele amenajări s-au înlocuit cu tăieri progresive. Prin aplicarea tăierilor progresive s-a urmărit realizarea unor structuri de tip relativ plurien. Alegerea tratamentelor s-a făcut în funcție de formațiile forestiere existente, ținând cont și de normativele în vigoare;
- pentru arboretele din grupa I funcțională s-a adoptat exploatabilitatea de protecție, iar pentru cele din grupa a-II-a exploatabilitatea tehnică;
- cicluri specifice regimului codru.

1.4.2. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

1.4.2.1. Evoluția structurii pădurii

Impactul măsurilor silviculturale, aplicate de-a lungul timpului asupra câtorva elemente definitorii ale structurii fondului forestier, este relevat în tabelele următoare :

Evoluția claselor de vârstă

Tabel 1.4.2.1.

Anul amenajării	S.U.P.	Suprafața (ha)	Clase/grupe de vârstă (%)						VI și peste	Total
			I	II	III	IV	V			
1997	A	15791,60	17	20	23	19	10	11	100	
	G	280,10	-	-	14	86	-	-	100	
2007	A	11227,00	10	20	15	25	16	14	100	
	G	356,50	-	-	-	100	-	-	100	
2017	A	10371,31	7	17	17	21	19	19	100	
	G	352,20	-	-	-	100	-	-	100	

Datorită reconstituirii dreptului de proprietate conform Legilor nr.: 18/1991, 1/2000 și 247/2005, nu se poate face o analiză concretă asupra evoluției claselor de vârstă, consistenței și compoziției.

Analizând datele prezentate mai sus putem observa, ținând cont de modificarea suprafeței aflate în producție, că există un dezechilibru între clasele de vârstă, situație ce a fost avută în vedere și la amenajarea actuală, pentru a se încerca normalizarea structurii pe clase de vârstă.

Repartiția arboretelor pe clase de vârstă la S.U.P. A –Codru regulat, sortimente obișnuite relevă o situație dezechilibrată, caracterizată prin excedent în clasele de vârstă a-IV-a, a-V-a și a-VI-a și peste și deficit în clasa de vârstă I, doar clasele de vârstă a-II-a și a-III-a fiind, cât de cât apropiate de clasa de vârstă normală. Această situație a creat și va crea în continuare greutate în reglementarea procesului de producție.

Pe viitor se va urmări, ca prin aplicarea măsurilor silviculturale, să se ajungă la o normalizare treptată a structurii pe clase de vârstă.

Evoluția compoziției arboretelor

Tabel 1.4.2.2.

Anul amenajării	Suprafața S.U.P. (ha)	Specii (%)										Total
		FA	CA	MO	CE	GO	BR	TE	DR	DT	DM	
1967	A-18744,8 ha	48	16	-	8	10	-	-	9	6	3	100
1977	A-16486,6 ha	48	9	8	8	10	7	7	3	-	-	100
	S-2591,3 ha	22	47	-	13	6	-	-	-	10	2	100
1987	A-16830,1 ha	38	13	12	9	10	7	-	3	5	3	100
	G-332,6 ha	67	-	14	-	-	19	-	-	-	-	100
1997	A-15791,6 ha	37	13	12	10	9	7	4	2	6	-	100
	G-280,1 ha	76	-	5	-	-	19	-	-	-	-	100
2007	A-11227,0 ha	40	11	12	9	8	9	5	1	5	-	100
	G-356,5 ha	66	-	6	-	-	28	-	-	-	-	100
2017	A-10371,31 ha	43	9	12	8	7	9	6	1	5	-	100
	G-352,20 ha	69	-	4	-	-	27	-	-	-	-	100

Din punct de vedere al compoziției se poate observa că participarea fagului, gorunului și bradului (specii instalate natural) este majoritară (59% - la nivel lui S.U.P. A), fiind urmate

de molid (12%), carpen (9%) și cer (8%). Proporția ridicată a carpenului în structura actuală a arboretelor, din cadru O.S. Dobra, dovedește o gospodărire necorespunzătoare a pădurii din trecut, iar procentul ridicat de participare a molidului, în compoziția actuală a arboretelor, se datorează tăierilor din trecut și încercării de a completa regenerarea naturală cât mai repede și cât mai simplu, în condițiile în care lichidarea arboretelor, de regulă, se făcea în numai două intervenții ceea ce asigura regenerarea naturală doar pe 0,2-0,4S.

La actuala amenajare s-a prevăzut creșterea proporției fagului, bradului, gorunului și diverselor tari (paltin, frasin, cireș etc.) și scăderea ușoară a proporției molidului, specie introdusă, în mare parte artificial și a carpenului.

Evoluția consistenței arboretelor

Tabel 1.4.2.3.

Anul amenajării	Suprafața S.U.P. A+G (ha)	Categoriile de consistență (%)			
		0,1- 0,3	0,4 – 0,6	0,7 – 0,1	Total
1997	16071,70	1	4	95	100
2007	11583,50	1	2	97	100
2017	10912,34	2	8	90	100

Se observă din tabelul de mai sus că 10% din suprafața arboretelor încadrate în S.U.P. pentru care se reglementează producția au consistență redusă, aceasta în primul rând, datorită arboretelor parcurse cu primele tăieri de regenerare.

Pentru îmbunătățirea acestei situații trebuie pe cât posibil lichidate arboretele parcurse cu primele tăieri și executate cât mai urgent completările în arboretele tinere cu consistență redusă.

1.5. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE PENTRU ARBORETE CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE

1.5.1. Subunități de producție sau de protecție constituite

În vederea gospodăririi durabile a pădurilor s-au constituit următoarele subunități de protecție sau producție:

- S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite – 10371,31 ha;
- S.U.P. E – Rezervații pentru ocrotirea integral a naturii – 498,95 ha;
- S.U.P. G – codru grădinărit – 352,20 ha;
- S.U.P. K – Rezervații de semințe – 133,43 ha;
- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 1428,30 ha.
- S.U.P. O - păduri validate care urmează a fi retrocedate – 188,83 ha;

TOTAL - 12973,02 ha

Pentru gospodărirea diferențiată, eficientă și durabilă a pădurilor din O.S. Dobra au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. „A” - codru regulat, sortimente obișnuite, în care au fost încadrate arboretele din tipurile funcționale IV și VI, categoriile funcționale: 1.5N, 1.2L, 2.1B și 2.1C, în suprafață totală de 10371,31 ha;
- S.U.P. „E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, în care au fost încadrate arboretele din tipul funcțional I, categoria funcțională 1.5C, în suprafață totală de 498,95 ha;
- S.U.P. „G” – codru grădinărit, în care au fost încadrate arboretele din tipurile funcționale III și IV, categoriile funcționale: 1.5L și 1.5N, în suprafață totală de 352,20 ha;
- S.U.P. „K” – rezervații de semințe, în care au fost repartizate arboretele din tipul funcțional II, categoria funcțională 1.5H, în suprafață totală de 133,43 ha;
- S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită, în care au fost încadrate arboretele din tipul funcțional II, categoriile funcționale: 1.2A, 1.2B și 1.5S, în suprafață totală de 1428,30 ha;

- S.U.P. „O” - păduri validate care urmează a fi retrocedate, în care au fost repartizate arboretele din tipurile funcționale IV și VI, categoriile funcționale: 1.2L și 2.1B, în suprafață totală de 188,83 ha.

Subunitățile de gospodărire urmăresc asigurarea continuității pădurii, prin măsurile silvice de gospodărire adoptate (cu intervenții limitate - cu restricții), pe perioade lungi de timp (perioada de aplicare a amenajamentului fiind doar una din etape), în vederea maximizării funcțiilor ecologice atribuite pădurii (protecția apei și a solului, conservarea genefondului, conservarea biodiversității, etc.).

Principalul obiectiv urmărit de amenajamentul silvic este asigurarea continuității arboretelor.

*Obiectivele de conservare a habitatelor de interes comunitar, ținând cont de multitudinea tipurilor de habitate, au un caracter general însă, putem concluziona că **obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate (și nu numai pentru acestea), sunt conforme cu rețeaua Natura 2000 și susțin integritatea acestora și conservarea pe termen lung a tuturor habitatelor forestiere, implicit ale celor din suprafața în studiu.***

1.5.2. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

Tratamentele adoptate reprezintă principalele căi prin care arboretele pot fi dirijate spre structura optimă. Acestea sunt considerate ca un ansamblu de măsuri silvotecnice de regenerare, conducere, protecție și de exploatare, indicate a se aplica într-un sistem integrat, de-a lungul existenței arboretelor, în scopul creării celor mai bune condiții ecologice și structurale pentru ca pădurile să-și poată îndeplini funcțiile atribuite cu maximum de randament și eficiență. Produsele principale sunt cele ce rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare aplicate arboretelor ce au atins vârsta exploatabilității, potrivit tratamentelor silvice aplicate.

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure regenerarea rapidă a pădurii conform structurii și compoziției țel fixate.

Tehnologiile de exploatare se vor corela cu tehnica de aplicare a tratamentelor, în scopul realizării regenerării naturale, a diminuării prejudiciilor semințșului, a protecției arborilor care rămân pe picior și a protecției solului.

La alegerea tratamentului s-a ținut seama de o serie de criterii și recomandări dintre care:

- prioritatea regenerării naturale cu rezultat direct în realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală;
- promovarea ori de câte ori și oriunde este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;
- promovarea tratamentelor prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel crearea unor premise favorabile apariției unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.
- în pădurile cu rol de protecție deosebit, la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare.

Caracteristicile principale ale tratamentelor propuse în cadrul Amenajamentului O.S. Dobra a se executa sunt:

a. Tratamentul tăierilor progresive

Tratamentul tăierilor progresive constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret. În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin doua modalități:

- punerea treptată în lumină a semințișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;
- provocarea însămânțării naturale prin răirirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a declanșat încă instalarea regenerării naturale.

Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei tipuri de tăieri: tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare, tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină precum și tăieri de racordare.

Tăierile de deschidere de ochiuri sau de însămânțare urmăresc în principal să asigure instalarea și dezvoltarea semințișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semințișul este sau se poate instala fără dificultăți. Principalele probleme care trebuie rezolvate la aplicarea tăierilor de deschidere de ochiuri se referă la repartizarea, forma, mărimea, orientarea și numărul ochiurilor, precum și la intensitatea tăierii în fiecare ochi. Repartizarea ochiurilor se face în funcție de starea arboretelor și a semințișului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos. Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porțiunile regenerare. Distanța dintre ochiuri, ocupată deci de pădure netăiată, să aibă o lățime de cel puțin 1-2 înălțimi medii ale arboretului, astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

Forma ochiurilor poate fi după caz: circulară, ovală, eliptică, putând diferi de la un ochi la altul, în funcție de condițiile staționale și de specia ce va fi promovată în regenerare. Forma ochiurilor va trebui astfel aleasă încât suprafața fertilă pentru regenerare să fie maximă. Astfel ochiurile cu condiții mai puțin prielnice pentru regenerare vor căpăta de regulă forma eliptică sau ovală și se va pune accent deosebit pe orientarea acestora.

Se recomandă astfel ca în cazul zonelor mai călduroase, mai uscate, în care suprafața fertilă este situată în partea sudică a ochiului, deschiderea de ochiuri eliptice cu orientare est-vest iar în regiunile mai reci și suficient de umede se preferă ochiurile cu orientare nord-sud.

Mărimea ochiurilor și intensitatea răririi în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină a speciilor ce se doresc a fi regenerare. Astfel la speciile de umbră cu semințiș sensibil la înghețuri sau secetă care au nevoie de protecția arboretului bătrân ochiurile au mărimi de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 1,0-1,5H pentru făgete și 0,75-1,5H sau 1,5-2,0H pentru cvercinee (unde H reprezintă înălțimea medie a arboretului). În aceste ochiuri nu se intervine cu extragerea integral a arborilor, ci se procedează la răirirea arboretului în jurul arborilor semincerii care se păstrează în ochi.

Numărul ochiurilor nu se poate fixa anticipat, ci rezultă pe teren în funcție de mărimea acestora și de intensitatea tăierilor aplicate în fiecare ochi. Cu cât ochiurile sunt mai mari și intensitatea tăierilor din ochiuri mai intense, cu atât numărul lor poate fi mai mic.

În ochiurile deschise se va urmări extragerea celor mai groși arbori și cu coroane bogate care extrase ulterior, după instalarea semințișului, ar putea aduce prejudicii grave acestuia.

Tăierile de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină urmăresc luminarea semințișului din ochiurile deschise și lărgirea lor progresivă.

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințișului se face moderat și treptat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină într-un an cu fructificație abundentă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerare se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progresează activ datorită condițiilor ecologice favorabile.

În mod practic ochiurile eliptice se largesc spre nord în zonele cu deficit de căldură, unde s-au deschis ochiuri orientate N-S sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate unde s-au instalat ochiuri orientate E-V.

Tăierile de racordare constau în extragerea printr-o ultimă tăiere a arborilor rămași în ochiurile regenerate. Aceste tăieri se execută de regulă după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când semințișul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semințișul instalat este puternic vătămat, tăierea de racordare se poate executa, fiind însă urmată imediat de completări în porțiunile neregenerate. În arboretele parcurse cu acest tip de tratament perioada generală de regenerare a fost adoptată la 20-30 ani pentru, făgete și la 15-25 ani pentru cvercinee.

Tratamentul tăierilor progresive răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică). Calitatea deosebită a acestui tratament rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.

b. Tratamentul tăierilor de transformare spre grădinărit

Codrul grădinărit reprezintă un tratament care implică aplicarea unui sistem de intervenții cu caracter continuu prin care se urmărește recoltarea selectivă a unor arbori sau grupe mici de arbori, ceea ce imprimă un caracter permanent procesului de exploatare-regenerare și lucrărilor de îngrijire, în vederea realizării și menținerii unei structuri pluriene specifice, în fiecare arboret în parte, corespunzător țelurilor stabilite. Prin practicarea acestor tăieri se tinde spre realizarea unei „structuri pluriene (grădinărite)”, optime în raport cu țelul de protecție și producție, prin alegerea arborilor și recoltarea posibilității prevăzute de amenajamentele silvice.

Prin fiecare intervenție trebuie să se asigure îmbunătățirea structurii arboretelor în cauză, în raport cu funcțiilor social-economice atribuite, precum și a stării sanitare a acestora. Structura grădinărită reprezintă un model cultural al structurii naturale a pădurilor, adaptat condițiilor ecologice și cerințelor funcționale ale arboretelor în cauză.

Principalii parametri ai acestui model de structură sunt:

- numărul total de arbori la hectar;
- diametrul limită (țel) până la care pot fi menținuți arborii în picioare;
- numărul de arbori la hectar din categoria diametrului limită;
- coeficientul de creștere a numărului de arbori de la o categorie de diametru la alta;
- numărul categoriilor de diametre.

Tăierile grădinărite sau de transformare spre grădinărit se aplică cu precădere în arboretele de productivitate superioară și mijlocie, cu structură plurienă sau relativ plurienă de fag, brad, diverse amestecuri de fag cu rășinoase, situate în condiții de pantă a terenului și accesibilitate corespunzătoare.

Prin aplicarea tăierilor de transformare spre grădinărit, pe lângă realizarea posibilității în condițiile menținerii capacității protectoare a pădurii, se va urmări:

- întreținerea procesului de regenerare naturală, astfel încât să existe în permanență un semințiș și tineret viguros, proporționat pe specii și stadii de dezvoltare, pentru a se putea asigura continuitatea;
- activarea creșterii arborilor din toate categoriile de diametre, prin luminarea buchetelor sau grupelor existente, descoperirea exemplarelor viguroase și bine conformate;
- proporționarea amestecului, în raport cu compoziția-țel;
- selecția permanentă în vederea realizării și menținerii unui fond de producție cât mai productiv și de cea mai bună calitate în raport cu obiectivele propuse.

Primele lucrări de transformare vor avea mai mult un caracter de intervenții pregătitoare, recoltarea posibilității vizând în primul rând extragerea arborilor uscați, bolnavi, în curs de uscare, defectuoși, cu însușiri ereditare inferioare, din specii mai puțin valoroase ajunse la exploatabilitate, ținând seama de faptul că tratamentul tăierilor grădinărite, mai ales

la prima și a doua intervenție, trebuie privit în principal prin prisma calității și stării de sănătate a arboretului.

Deschiderea de puncte de regenerare se va face cu precădere în continuarea golurilor create prin extragerea arborilor respectivi sau în jurul grupelor de semințiș utilizabil existent. În arboretele, în care tăierile au început în deceniul trecut sau în alte decenii, iar acum are loc o continuare a tratamentului, volumul de extras este variabil în funcție de consistență, vârstă, perioada de transformare, cu luarea în considerare a rolului polifuncțional și nu poate fi mai mare de 15-17% din volumul total la arboretele relativ pluriene și 12-14% la arboretele echene și relativ echene.

Tăierile de transformare trebuie realizate iarna, pe strat de zăpadă, pentru a evita distrugerile de semințiș, iar marcările să fie dirijate de personalul ingineresc al ocolului care cunoaște obiectivele socio-economice urmărite.

În concluzie, prin aplicarea tăierilor de transformare spre grădinărit, se vor avea în vedere următoarele:

- se vor extrage în primul rând arborii necorespunzători, completarea volumului până la valoarea stabilită se va face prin deschiderea de noi puncte de regenerare, urmărindu-se și normalizarea din punct de vedere structural; în cazul extragerilor, în special în arborete cu consistență redusă, se va evita dezgolirea solului;
- executarea lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale în anii de fructificație;
- promovarea regenerării naturale în toate punctele deschise; dacă nu s-a asigurat regenerarea, se va interveni prin completarea regenerării naturale;
- se va urmări ca proporția speciilor în punctele de regenerare să se apropie cât mai mult de compoziția optimă a tipului natural fundamental de pădure;
- se va executa toată gama de lucrări de îngrijire necesare dezvoltării arboretelor, concomitent cu tăierile de regenerare.

c. Tratamentul tăierilor rase.

Acest tratament se va aplica în arboretele care necesită substituție (arborete toale derivate). Pe suprafețele mai mari de 3,0 ha, alăturarea parchetelor se va face la intervale de 2-3 ani, după ce arboretele nou create vor avea închisă starea de masiv.

Tăierile de produse principale din cadrul O.S. Dobra

Tabelul 1.5.2.1.

Tratamentul	TOTAL LUCRĂRI				ÎN SIT NATURA 2000				EXTERIOR SIT NATURA 2000			
	Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m ³		Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m ³		Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m ³	
	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual
Tăieri progresive	652,56	217,52	96092	32031	606,59	202,20	90941	30314	45,97	15,32	5151	1717
Tăieri rase	1,00	0,33	628	209	1,00	0,33	628	209	-	-	-	-
Tăieri transformare	142,65	47,55	6582	2194	142,65	47,55	6582	2194	-	-	-	-
TOTAL O.S.	796,21	265,40	103302	34434	750,24	250,08	98151	3271	45,97	15,32	5151	1717

Notă: Lucrări silvotehnice propuse în amenajamentul O.S. Brad reprezintă lucrările care se vor executa de la data elaborării prezentului studiu până la expirarea amenajamentului.

1.5.3. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

În gospodărirea arboretelor cu funcții speciale de protecție se urmărește sporirea capacității lor de exercitare eficientă a funcțiilor prioritare și secundare atribuite.

În cazul de față, arboretele cu funcții speciale de protecție sunt încadrate în tipul I de categorii funcționale, supuse regimului de ocrotire integrală a naturii și în tipul II de categorii funcționale, cu regim de conservare deosebită a pădurii.

1.5.3.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I funcțional

În S.U.P. E au fost încadrate arboretele care fac parte din *Rezervațiile Naturale „Pădurea Pojoga” și „Codrii Seculari de pe Valea Dobrișoarei și Prisloapei”*, suprafața acestora fiind de 498,95 ha.

Rezervațiile Naturale „Pădurea Pojoga” și „Codrii Seculari de pe Valea Dobrișoarei și Prisloapei” sunt de categoria a-IV-a, după clasificarea Agenției de Protecție a Mediului. Rezervația Naturală „Pădurea Pojoga” a fost constituită pentru protejarea speciei *Ruscus aculeatus* (ghimpe), iar pe teritoriul celeilalte rezervații se întâlnesc arborete naturale cu structuri pluriene, cu elemente de arboret în vârstă de până la 180-200 ani și cu dimensiuni excepționale.

Pentru că acestea sunt ecosisteme de o înaltă valoare științifică, nu s-a propus nici un fel de intervenție, pentru a nu se tulbura echilibrul conexiunilor existente. Eventualele tăieri de conservare sau igienizare, dictate de conservarea stării fitosanitare corespunzătoare, se vor aplica doar cu acordul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

1.5.3.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II funcțional

Arboretelor cărora li s-au atribuit funcții speciale de protecție, încadrate în tipul funcțional II (T.II), fac parte din:

- S.U.P. K - rezervații de semințe	= 133,43 ha - 8%
- S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită	= 1428,30 ha - 92%
Total	= 1561,73 ha - 100%

În cadrul S.U.P. K, gospodărirea arboretelor - rezervație (sursă) de semințe se rezumă numai la efectuarea tăierilor de igienă, precum și a tăierilor de stimulare a fructificației, în conformitate cu normele specifice în vigoare.

Arboretele din S.U.P. M fac obiectul unor reglementări distincte, care constă, pe de o parte, în stabilirea pe cale inductivă a volumului de masă lemnoasă ce poate fi extras din fiecare arboret, prin tăieri de conservare sau prin lucrări de îngrijire adaptate specificului de conservare și, pe de altă parte, în elaborarea planurilor de recoltare și de cultură corespunzătoare. Prin aceste reglementări se urmărește realizarea de arborete care să exercite cu continuitate, pe o perioadă de timp îndelungată, funcțiile de protecție atribuite, dorindu-se creșterea stabilității ecologice și a eficacității funcționale a pădurii.

Vor fi păstrate structurile care s-au dovedit eficiente, iar cele cu eficiență funcțională și ecologică redusă vor fi dirijate spre structuri stabile, rezistente, capabile să asigure permanența pădurii. Se va urmări realizarea de structuri cel puțin relativ pluriene, cu compoziție diversificată, din regenerare naturală.

Amenajamentul unităților de producție prevede un complex de măsuri de gospodărire reclamate de starea arboretelor, determinată de vârstă, consistență, compoziție, vitalitate ș.a. Aceste măsuri constă în executarea de tăieri de conservare, lucrări de regenerare și lucrări de îngrijire, și sunt nominalizate, pentru fiecare arboret în parte, în planul lucrărilor de conservare, planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor și planul lucrărilor de regenerare și împădurire.

Tabelul de mai jos conține, în formă centralizată, tăierile de conservare prescrise arboretelor din S.U.P. M.

Recapitulația tăierilor de conservare

Tabelul 1.5.3.2.1

Tratamentul	TOTAL LUCRĂRI				ÎN SIT NATURA 2000				EXRERIOR SIT NATURA 2000			
	Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m ³		Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m ³		Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m ³	
	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual
L conservare	243,47	81,16	9898	3299	156,10	52,03	6982	2327	87,37	29,12	2916	972
TOTAL O.S.	243,47	81,16	9898	3299	156,10	52,03	6982	2327	87,37	29,12	2916	972

Notă: Lucrări silvotehnice propuse în amenajamentul O.S. Brad reprezintă lucrările care se vor executa de la data elaborării prezentului studiu până la expirarea amenajamentului.

Intensitatea tăierilor de conservare variază de la arboret, la arboret, în funcție de vârstă, compoziție, gradul de acoperire a terenului (consistența), prezența semințului utilizabil. Intensitatea medie pe total ocol este 40 m³/ha.

Tăierile de conservare au caracter de tăieri progresive (de însămânțare, racordare), tăieri rase (de substituire), care vizează revenirea la compoziția tipului natural fundamental de pădure și tăieri în crâng, urmate sau nu de împăduriri (cu salcâm).

Lucrările propuse în planul tăierilor de conservare au caracter orientativ, ele urmând a fi corelate cu condițiile concrete din teren. Tăierile cu regenerare naturală din sămânță vor fi puse de acord cu anii de fructificație. Suprafețele goale vor fi regenerare prin împădurire cu specii proprii tipului natural de pădure, cuprinse în formula de împădurire (compoziția — țel).

La executarea lucrărilor de conservare, vor fi respectate măsurile ce vizează păstrarea (continuitatea) biodiversității.

1.5.4. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor au ca scop realizarea sau favorizarea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, în conformitate cu legile de structurare și funcționare a ecosistemelor forestiere, în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție cât și producția lemnoasă și nelemnoasă.

Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat, oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;
- ameliorează treptat mediul pădurii conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare a acesteia;
- reglează raporturile inter și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;
- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub formă de produse secundare, etc.

În cadrul Ocolului Silvic Dobra, lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

În urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri și rărituri) rezultă material lemnos sub formă de produse secundare.

Degajările se vor executa în stadiul de desiş, eliminându-se speciile coplesitoare, cu valoare economică scăzută, în favoarea celor valoroase (gorun, stejar, fag etc.).

Curăţirile se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliş-prăjiniş cu consistență plină 0,9-1,0 sau chiar 0,8. În ultimul caz se vor adopta procente de extracție mai mici, iar intervenția se va executa în a doua parte a deceniului. Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, prin extragerea celor cu valoare economică scăzută, precum și a celor din specia de bază, cu defecte tehnologice sau creșteri reduse. Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,8 pentru a se spori rezistența la doborâturi de vânt.

Răriturile se vor efectua în stadiul de dezvoltare de păriş, codrişor, promovându-se speciile valoroase și exemplarele dominante. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage și eventualii preexistenți, fără însă a se crea goluri în arboret. O atenție deosebită se va acorda arboretelor provenite din lăstari, cu mai multe exemplare la cioată. Intensitatea cu care se vor executa aceste lucrări rămâne în atenția executorului, evitându-se reducerea consistenței.

Tăierile de igienă se vor executa ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care necesită aceste tipuri de lucrări.

La aplicarea tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor se vor respecta „Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”, în vigoare.

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

- planurile lucrărilor de îngrijire cuprind arborete care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu astfel de lucrări (consistențe, diametre, etc.) și cele care, în cursul deceniului, se estimează că vor îndeplini aceste condiții.

Dacă în perioada următoare, unele arborete care nu au fost incluse în planuri, vor avea o dezvoltare prin care se va ajunge la un stadiu la care se va impune executarea unei lucrări de îngrijire, ocolul silvic va trece la efectuarea acesteia;

- în situația în care arboretele nu sunt omogene, lucrările de îngrijire vor fi efectuate pe porțiunile care necesită intervenții;

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras corespunzătoare acestora, planificate prin amenajament au un caracter orientativ;

- organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în raport cu această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual;

- la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv curățirilor, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment;

- cu tăieri de igienă se vor parcurge eşalonat și periodic toate pădurile după necesitățile impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost sau nu parcurse în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale (curățiri și rărituri).

Recapitulația lucrărilor, pe tipuri funcționale, este următoarea:

Evidența lucrărilor de îngrijire și conducere

Tabelul 1.5.4.1.

Specificări	TOTAL LUCRĂRI				ÎN SIT NATURA 2000				EXTERIOR SIT NATURA 2000			
	Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m ³		Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m ³		Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m ³	
	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual
Degajări	82,01	27,34			77,45				4,56	1,52		
Curățiri	328,00	109,33	1776	592	316,24	105,41	1757	586	11,76	3,92	19	6
Rărituri	1617,44	539,15	50859	16953	1238,73	412,91	38374	12791	378,71	126,24	12485	4162
Produce secundare	2027,45	675,82	52635	17545	1632,42	544,14	40131	13377	395,03	131,68	12504	4168
Tăieri de igienă	9831,15	9831,15	8848	2949	4731,56	4731,56	4258	1419	5099,59	5099,59	4590	1530
TOTAL O.S.	11858,60	10506,97	61483	20494	6363,98	5275,70	44389	14796	5494,62	5231,27	17094	5698

Prin selecția ce se va practica, cu ocazia acestor lucrări, se va urmări:

- crearea unor arborete având compoziție optimă;
- promovarea speciilor rezistente la vânt;
- favorizarea, în cazul foioaselor, a exemplarelor regenerare din sămânță;
- ținerea sub control a speciilor secundare și a celor pioniere;
- conducerea arboretelor spre structuri verticale diversificate;
- valorificarea la maximum a proveniențelor locale valoroase.

Dacă la degajări și curățiri selecția va avea un caracter negativ, odată cu trecerea arboretelor în stadiul de pariș, selecția va deveni preponderent pozitivă (rărituri "combinate"). Intensitatea intervențiilor va fi în general moderată, fără a se reduce consistența arboretelor sub 0,8.

La aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere se vor respecta măsurile de gospodărire și obiectivele rețelei Natura 2000 (conservarea speciilor și habitatelor de interes comunitar), prevăzute de planurile de management ale siturilor Natura 2000.

Lucrările propuse sunt obligatoriu de executat pe suprafețele nominalizate, dar volumele de extras sunt orientative. Dacă, pe parcursul perioadei de aplicare a amenajamentului, se constată că și alte arborete ajung să îndeplinească condițiile necesare pentru a fi parcurse cu lucrări de îngrijire, acestea se pot executa, chiar dacă nu sunt cuprinse în prezentul plan. Lucrările nu trebuie judecate după valoarea materialului lemnos recoltat, ci prin prisma eficacității funcționale a viitoarelor arborete mature, de aceea aceste operațiuni trebuie executate neîntârziat, ori de câte ori este necesar.

Odată cu aplicarea lucrărilor se va urmări să se realizeze și accesibilizarea internă a arboretelor.

Volumul total posibil de recoltat (produse principale + produse secundare)

Volumul total de masă lemnoasă posibil a fi recoltat, în deceniul următor, este prezentat în tabelul următor:

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat Tabelul 1.5.4.2.

Tratamentul	TOTAL LUCRĂRI				ÎN SIT NATURA 2000				EXTERIOR SIT NATURA 2000			
	Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m ³		Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m ³		Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m ³	
	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual
Tăieri principale	796,21	265,40	103302	34434	750,24	250,08	98151	32717	45,97	15,32	5151	1717
Tăieri de conservare	243,47	81,16	9898	3299	156,10	52,03	6982	2327	87,37	29,12	2916	972
Produse secundare + igienă	11858,60	10506,97	61483	20494	6363,98	5275,70	44389	14796	5494,62	5231,27	17094	5698
TOTAL O.S.	12898,28	10853,53	174683	58228	7270,32	5577,81	149522	49841	5627,96	5275,71	25161	8387

Intensitatea totală a intervențiilor este 13 m³/ha.

1.5.5. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Se constituie ca o componentă indispensabilă și se integrează armonios în sistemul lucrărilor de îngrijire necesare în vederea producerii și conducerii judicioase a regenerării pădurii cultivate.

Obiectivele acestor lucrări sunt:

- crearea condițiilor corespunzătoare favorizării instalării semințșului natural
- din specii proprii compoziției de regenerare;
- realizarea lucrărilor de reîmpădurire și împădurire;
- consolidarea regenerării obținute; asigurarea compoziției de regenerare;
- selecționarea puieților corespunzători calitativ;
- consolidarea regenerării obținute;
- asigurarea compoziției de regenerare;
- remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a masei lemnoase.

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

1. Lucrări pentru favorizarea instalării semințșului

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

a) *Extragerea semințșurilor neutilizabile și a subarboretului.* Semințșurile neutilizabile, precum și subarboretul care împiedică regenerarea naturală, se extrag odată cu efectuarea primei tăieri de regenerare, numai în porțiunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea semințșului de viitor. Este mai ales cazul arboretelor constituite din specii de umbră (făgete), precum și al stejăretelor și mai ales gorunetelor unde semințșul de carpen s-a instalat abundent.

b) *Înlăturarea păturii vii invadatoare*, care prin desimea ei îngreunează regenerarea naturală. Astfel de situații creează specii din genurile *Rubus, Juncus, Athyrium, Luzula, Deschampsia*, alte graminee și mușchi, care se îndepărtează în general în anii de fructificație a speciei de bază din compoziția de regenerare.

c) *Provocarea drajonării în arboretele de salcâm*, regenerate pe cale vegetativă (tratate în crâng) mai mult de două generații.

d) *Strângerea resturilor de exploatare*, care constă în adunarea crăcilor, iescarilor, materialului lemnos sau a altor resturi nevalorificabile, rămase după exploatare. Acestea se depun în grămezi sau șiruri (*marioane*) late de 1 m și dispuse pe linia de cea mai mare pantă pentru a evita rostogolirea lor peste semințiș.

2. Lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului

Aceste lucrări se pot executa în semințișurile naturale din momentul instalării lor până ce arboretul realizează starea de masiv și constau din:

a) *Descopleșirea semințișului*. Prin această lucrare se urmărește protejarea semințișului imediat după instalarea acestuia, împotriva buruienilor care îi pun în pericol existența sau care pot să-i împiedice dezvoltarea. Descopleșirea se efectuează o dată sau de două ori pe an, prima intervenție făcându-se la o lună de la începerea sezonului de vegetație (pentru ca puieții să se fortifice înainte de venirea perioadei cu arșiță), iar cea de-a doua în septembrie, dacă există pericolul ca buruienile să determine la căderea zăpezii, prin înălțimea lor, culcarea puieților.

b) *receperea semințișului de foioase rănit prin lucrările de exploatare*. Receperea semințișului de foioase vătămat prin exploatare, prin tăierea de la suprafața solului, se face în timpul repausului vegetativ, pentru a menține puterea de lăstărire a exemplarelor reperate. Extragerea puieților vătămați în decursul lucrărilor de exploatare se face pe măsură ce aceștia devin dăunători celor viabili, evitându-se astfel riscul descoperirii solului. Un efect cultural similar și având cheltuieli minime se obține și prin tăierea a numai 2-3 verticile ale puieților vătămați.

c) *înlăturarea lăstarilor*. Lucrarea se execută în salcâmete, șleauri de luncă, de câmpie și de deal și urmărește extragerea exemplarelor din lăstari care, prin vigoarea de creștere, tind să copleșească puieții din sămânță sau drajonii.

B) Lucrări de regenerare — împăduriri

Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității arboretelor, a perenității pădurilor, se poate realiza prin două metode: *regenerarea naturală* și *regenerarea artificială*.

Este în majoritate acceptată ideea că regenerarea naturală asigură constituirea unor arborete foarte valoroase, cu o productivitate ridicată și un înalt grad de stabilitate, ce își exercită cu maximă eficiență funcțiile atribuite. În baza acestei concepții, principiile de gospodărire rațională a pădurilor recomandă, în mod justificat, aplicarea tăierilor bazate pe regenerarea naturală în toate cazurile în care acest lucru este posibil.

Totuși, sunt anumite cazuri care reclamă folosirea regenerării artificiale ca ultimă posibilitate de perpetuare a generațiilor de arbori. În continuare vor fi prezentate cazuri care, prin diverse condiții staționale, impun ca regenerarea pădurii să se realizeze printr-o metodă mai puțin agreată, mai precis prin regenerarea artificială. Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină rapid în vechiul amplasament pentru a-și exercita funcțiile eco-protective.

Intervenții la fel de rapide se impun și în cazul arboretelor calamitate natural prin incendii, uscure anormală, atacuri de insecte, etc. În ambele cazuri, regenerarea artificială este singură alternativă aflată la îndemâna silvicultorilor și care oferă posibilitatea reintroducerii rapide a pădurii pe terenul pe care ea a mai existat.

În vederea creșterii productivității arboretelor se acționează pe foarte multe căi. Una din primele astfel de modalități privește principiul potrivit căruia un arboret, prin asortimentul de specii, trebuie să valorifice complet potențialul productiv al stațiunii.

În baza acestui fapt, o mare importanță se acordă regenerărilor artificiale ce vizează arboretele degradate, brăcuite, derivate, care nu corespund din punctul de vedere al cantității și calității producției lor. Regenerarea naturală a acestor arborete este foarte greu de realizat (din cauza consistenței scăzute, înțelenirii solului, vitalității scăzute etc.) iar uneori nici nu este dorită păstrarea aceluiași asortiment de specii care și-a dovedit incapacitatea productivă. Regenerarea artificială este facilă și permite introducerea de noi specii care să valorifice la maxim potențialul stațiunii și să ofere o producție cantitativ și calitativ superioară.

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

Putem vorbi despre un caracter parțial al regenerării artificiale atunci când se intervine într-un arboret care a fost supus tăierilor specifice regenerării naturale, în scopul realizării desimii optime pe întreaga suprafață.

De asemenea, în același context, intervenția ce urmărește reglarea structurii compoziției viitorului arboret folosind regenerarea artificială are un caracter parțial.

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

În aceste cazuri prezentate anterior, regenerarea artificială, chiar dacă nu este folosită integral pe toată suprafața ci doar parțial în zonele în care se dorește a se interveni, completează, ajută și ridică valoarea regenerării naturale, totul în scopul obținerii unui arboret care să corespundă exigențelor stațiunii și să valorifice cât mai bine potențialul ei productiv. În concluzie folosirea regenerării artificiale este motivată de cazuri în care alte soluții sunt imposibil sau dificil de realizat din cauze de ordin silvicultural, staționai sau economic. De asemenea, atunci când reușita regenerării impune realizarea acesteia cât mai urgent sau când se dorește schimbarea asortimentului de specii a unui arboret, regenerarea artificială va putea fi luată în considerare în mod complet justificat.

C) Lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv

Sunt lucrări de împădurire ce se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de semințiș-desiș, deci curând după înlăturarea arboretului parental, la adăpostul căruia s-a instalat noua generație și înainte ca solul să-și piardă însușirile tipic forestiere. De asemenea, această lucrare se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puietii s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători. Completările în regenerări naturale constituie categoria de lucrări de împăduriri cea mai frecvent aplicată în practica silvică, cu perspectiva creșterii ponderii acestora în măsura în care arboretele sunt optim structurate, corespunzătoare echilibrului ecologic.

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

Operațiunea devine oportună pentru regenerarea punctelor (locurilor) unde regenerarea naturală nu s-a produs sau semințișul natural instalat este neviabil, a fost grav vătămat și nu mai poate fi valorificat, aparține speciilor nedorite în viitoarea pădure, sau provine din lăstari în cazul unei regenerări mixte. Completările se vor face numai după evaluarea corectă (în fiecare an) a stării, desimii și suprafeței ocupate de semințișurile naturale.

Pe această bază se va estima și prognoza cantitatea de material de împădurire necesară, sursa de aprovizionare, metoda, schema și dispozitivul de împădurire preferabil, perioada optimă de executare în teren.

D) Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

În perioada de la instalare până la atingerea reușitei definitive, culturile forestiere au de înfruntat acțiunea multor factori dăunători, dintre care pe prim plan se situează concurența vegetației erbacee și a lăstarilor coplesitori, seceta și insolația, atacurile de insecte și bolile criptogamice, efectivele de vânat etc. Vulnerabilitatea culturilor în această perioadă, îndeosebi în cazul folosirii puietilor cu rădăcină nudă, este agravată și de șocul transplantării, la care se adaugă schimbarea de mediu, deosebit de însemnata, mai cu seamă în cazul folosirii unor specii în afara arealului lor natural între momentul plantării (semnării) și al închiderii masivului, concurența intra și inter-specifică între puietii este aproape inexistentă, dezvoltarea fiecărui exemplar fiind condiționată de propriul fond genetic, de caracteristicile fenotipice inițiale și de mediul de viață, care prezintă diferențieri de la un loc la altul, ca urmare a eterogenității însușirilor solului, a microclimatului local, a compoziției și densității covorului erbaceu etc.

Datorită acestor factori, curând după înființare, în culturile forestiere se manifestă tendința ierarhizării exemplarelor în raport cu poziția lor relativă. Eterogenitatea condițiilor de mediu și a potențialului genetic al plantelor influențează în sens pozitiv sau negativ procesul creșterilor curente individuale, putând conduce în scurt timp la o pronunțată diferențiere dimensională a puietilor și chiar la dispariția unui număr însemnat de exemplare. Fenomenul se poate solda cu consecințe negative în ceea ce privește uniformitatea închiderii masivului, în unele situații prelungind exagerat atingerea reușitei definitive. În scopul diminuării efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puietilor, culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrări speciale de îngrijire, constând în înlăturarea unor defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

1.5.6. Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare

Modul de gospodărire al acestor arborete este prezentat în tabelul următor:

Refacerea arboretelor slab productive sau provizorii

Tabelul 1.5.6.1

Caracterul actual al tipului de pădure	Supra- fața (ha)	Arborete din tipul funcțional: (ha)					
		III-VI				II	
		Tăieri cu regenerare naturală din sămânță		Tăieri rase		Tăieri de conservare	
		Dec. II	Alte dec.	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Alte dec.
Natural fundamental subproductiv	35,54	10,36	18,35	-	-	4,23	2,60
Total derivat de productivitate inferioară	25,32	-	-	-	18,11	-	7,21
Total derivat de productivitate mijlocie	14,43	-	-	1,63	11,90	0,90	-
Artificial de productivitate inferioară	42,68	-	12,87	5,43	-	19,84	4,54
Total	117,97	10,36	31,22	7,06	30,01	24,97	14,35

1.5.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Măsuri de gospodărire

Tabelul 1.5.7.1.

Natura factorului	Gradul de afectare	Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute: (ha)						
			Tăieri progresive	Tăieri rase	Tăieri de transformare spre grădinărit	Tăieri de conservare	Tăieri igienă	Rărituri	S.U.P. E
Doborâturi produse de vânt	izolate	101,50	49,59	-	-	3,64	41,40	6,87	-
	frecvente	1,45	-	-	-	1,45	-	-	-
	Total	102,95	49,59	-	-	5,09	41,40	6,87	-
Uscare	slabă	175,95	56,24	-	4,20	25,37	65,38	10,50	14,26
	mijlocie	0,67	0,67	-	-	-	-	-	-
	Total	176,62	56,24	0,67	4,20	25,37	65,38	10,50	14,26
Incendiu	slab	31,27	-	-	-	-	31,27	-	-
	mijlociu	4,72	1,08	-	-	3,64	-	-	-
	Total	35,99	1,08	-	-	3,64	31,27	-	-
Rupturi produse de vânt și zăpadă	izolate	113,26	1,08	-	-	-	24,04	88,14	-
Tulpini nesănătoase	10%	413,82	27,17	-	-	-	386,65	-	-
	20%	488,61	8,32	-	-	6,87	473,42	-	-
	30%	305,94	2,75	-	-	9,15	294,04	-	-
	40%	31,62	1,08	-	-	-	30,54	-	-
	50%	3,88	-	-	-	-	3,88	-	-
	Total	1243,87	39,32	-	-	16,02	1188,53	-	-

Măsurile de gospodărire impuse de factorii destabilizatori vizează continuitatea pădurii, obținerea de structuri optime, rezistente și menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare.

Pentru realizarea acestor obiective s-au avut în vedere următoarele:

- promovarea tratamentelor intensive și a regenerării naturale din sămânță;

- corelarea tăierilor de regenerare cu anii de fructificație în vederea asigurării regenerării naturale. În caz contrar se va interveni cu împăduriri sub masiv sau completări;
- aplicarea tratamentelor se va face cu respectarea prevederilor privind mărimea, forma și orientarea ochiurilor (în special, pe expoziții însoțite);
- favorizarea fagului, bradului, gorunului și a principalelor specii de amestec în detrimentul speciilor cu valoare economică și ecologică scăzută;
- realizarea unor amestecuri rezistente și stabile, pluriene și relativ pluriene;
- împădurirea golurilor și completarea regenerării naturale;
- evitarea creării de monoculturi;
- instalarea, optim ponderat, în stațiuni extreme sau pe terenuri instabile, a speciilor cu amplitudine ecologică mare;
- executarea împăduririlor sau completărilor cu puiți din proveniențe locale, valoroase și rezistente;
- efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, acționându-se în primul rând asupra exemplarelor afectate de factori destabilizatori;
- menținerea consistenței optime;
- parcurgerea sistematică a arboretelor cu tăieri de igienă;
- combaterea bolilor și dăunătorilor;
- protejarea și favorizarea populațiilor de păsări și insecte folositoare;
- includerea arboretelor situate în condiții staționale deosebite în SUP M-Păduri supuse regimului de conservare deosebită;

În general, măsurile de gospodărire pentru arboretele afectate de factori destabilizatori, se pot grupa astfel:

1. pentru arboretele considerate exploatabile:
 - tăieri de regenerare (SUP „A”, „G” și „O”);
 - tăieri de conservare (SUP „M”);
2. pentru arborete tinere, cu consistență plină (clasele de vârstă I – III):
 - lucrări de îngrijire și conducere;
3. pentru arborete slab afectate:
 - tăieri de igienă.

1.6. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

1.6.1. Instalații de transport

Gestionarea durabilă a pădurilor presupune existența unei rețele permanente de transport care să asigure valorificarea integrală a tuturor produselor pădurii.

Instalațiile de transport existente în raza unității de producție, care deservește transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier sunt prezentate în cele ce urmează:

Instalații de transport

Tabelul 1.6.1.1.

Nr. crt.	U.P.	Indicati- vul drumului	Denumirea drumului	Lungime: (km)			Suprafața deservită (ha)	Volumul deservit (m ³)
				În pădure	În afara pădurii	Total		
Drumuri publice								
1	VI	DP001	Deva-Lugoș	-	30,3	30,3	457,02	6887
2	I	DP002	Săcămaș-Dumbrăvița	-	5,4	5,4	352,00	11435
3	I	DP003	Brâznic	-	2,4	2,4	47,03	412
4	I	DP004	Lăpușnic-Bujoru	-	4,8	4,8	31,90	1204
5	I	DP005	Dobra-Făgetel	-	3,4	3,4	23,07	135
6	I	DP006	Dobra-Roșcani	-	2,4	2,4	3,02	-
7	VI	DP009	Grind-Tisa-Sălciva- Pojoga	-	19,0	19,0	304,31	6005
8	VI	DP010	Ohaba-Fântoag	-	3,6	3,6	62,29	470
Total drumuri publice				-	71,3	71,3	1280,64	26548
Drumuri aparținând altor sectoare								

Nr. crt.	U.P.	Indicati- vul drumului	Denumirea drumului	Lungime: (km)			Suprafața deservită (ha)	Volumul deservit (m ³)
				În pădure	În afara pădurii	Total		
9	IV	DE001	Valea Dobrișoara	3,7	4,9	8,6	278,65	2338
10	IV	DE002	Bătrâna	-	3,4	3,4	8,88	62
11	IV	DE003	Răchitaua-Fata Roșie	1,2	9,9	11,1	110,19	1391
12	VI	DE004	Valea Brădetului	-	2,2	2,2	60,51	523
Total drumuri aparținând altor sectoare				4,9	20,4	25,3	458,23	4314
DRUMURI FORESTIERE								
13	I	FE001	Valea Lungă	2,7	1,3	4,0	234,32	17663
14	I	FE002	Ohaba-Săcămașel	-	2,0	2,0	1,20	-
15	I	FE003	Valea Ohaba	-	2,1	2,1	1,26	-
16	I	FE004	Valea Stânceană	3,5	1,3	4,8	482,74	8485
17	I	FE005	Valea Plaiului	-	1,7	1,7	13,54	354
18	I	FE006	Valea Mare (Bujorului)	-	1,0	1,0	0,60	-
19	I	FE007	Roșcani-Valea Mare	0,4	1,7	2,1	66,47	2084
20	I, II, III, IV	FE008	Axial Dobra	28,1	9,8	37,9	3297,37	50691
21	II	FE009	Muncelul Prelungire	2,9	-	2,9	201,15	1907
22	II	FE010	Ivănașu	1,0	-	1,0	42,83	351
23	II	FE011	Izvorul Ivanului	1,5	0,5	2,0	300,56	4044
24	III	FE012	VI. Leleșului (Dosul Naneșului)	0,4	1,4	1,8	146,59	1957
25	III	FE013	Pârâul Iancului	0,7	0,1	0,8	88,79	1568
26	III	FE014	Pârâul Luzilei	0,6	0,2	0,8	63,70	887
27	III	FE015	VI. Iazuri - Pr. Alunului	6,0	0,4	6,4	549,16	43419
28	III	FE016	VI. Tufărească	0,4	0,6	1,0	112,01	5828
29	III	FE017	Pârâul lui Aron	4,5	-	4,5	254,03	9036
30	III	FE018	Iazuri	0,5	0,6	1,1	121,21	14260
31	III	FE019	Pârâul Sălașului	1,4	0,9	2,3	202,23	19992
32	III	FE020	Pârâul cu Pești	1,4	-	1,4	274,70	33297
33	III	FE021	Dealul Lung	5,3	-	5,3	369,69	7948
34	III	FE022	Pârâul Chiciura	0,7	-	0,7	77,12	1485
35	III	FE023	VI. Sătească	0,6	-	0,6	85,59	169
36	IV	FE024	Sălătruc-Valea Țiganului	4,8	-	4,8	368,74	9002
37	IV	FE025	Sălătruc	1,4	-	1,4	93,95	7233
38	IV	FE026	Sălătruc-Slăninei	2,4	-	2,4	147,16	4082
39	IV	FE027	Pârâul lui Moise	1,1	0,1	1,2	130,34	590
40	IV	FE028	Sfredeluș-Fața Roșie	1,9	-	1,9	261,78	2287
41	IV	FE029	Valea Sfredeluș	4,8	0,1	4,9	252,82	2137
42	IV	FE030	Valea Casagu	1,1	4,3	5,4	566,04	10076
43	IV	FE031	Valea Bulineasa	-	1,1	1,1	8,00	-
44	IV	FE032	Valea Costeasa	-	2,9	2,9	1,74	-
45	VI	FE033	Valea Seacă	-	5,2	5,2	10,67	61
46	VI	FE034	Valea Brazilor	0,3	2,5	2,8	88,06	648
47	VI	FE035	Sodoale	-	1,5	1,5	3,99	21
48	VI	FE036	Valea Moselului	1,3	0,2	1,5	114,47	2006
49	VI	FE037	Tisa	2,9	2,4	5,3	672,71	12971
50	VI	FE038	Valea Serbanu	1,8	0,9	2,7	414,94	37750
51	VI	FE039	Pârâul Mârzei	0,8	-	0,8	101,93	2297
52	VI	FE040	Pojoga	1,1	1,6	2,7	199,58	9017
53	VI	FE041	Valea Țiganilor	1,6	0,5	2,1	196,78	3171
54	VI	FE042	Pârâul Diniș	0,5	-	0,5	53,94	529
55	VI	FE043	Diniș	2,7	2,1	4,8	608,69	44032
56	VI	FE044	Valea Pancului	-	8,5	8,5	148,96	965
57	VI	FE045	Panc-Abucea	-	2,0	2,0	1,20	-
58	VI	FE046	Sălciva	-	1,6	1,6	1,00	-
Total drumuri forestiere				93,1	63,1	156,2	11434,35	374300
Total instalații de transport				98,0	154,8	252,8	13173,22	405139

1.6.2. Tehnologii de exploatare

La exploatarea materialului lemnos se vor respecta restricțiile prevăzute de instrucțiunile în vigoare, privind termenele, modalitățile și perioadele de recoltare și transport.

Pentru o eficientă organizare a procesului de producție și pentru reducerea la minim a daunelor produse - arborilor ce rămân în picioare, semințului utilizabil și solului - este necesar să existe o rețea de căi de colectare optim dimensionată și amplasată.

În cazul tratamentelor, tăierile vor începe din partea cea mai îndepărtată a subparcelelor, față de drum. Se vor folosi, ori de câte ori se impune, funiculare pasagere. Se vor utiliza preferențial tractoare cu pneuri late, iar arborii de la marginea căilor de colectare vor fi protejați la colet. Pe versanții puternic înclinați, căile de colectare nu se vor deschide pe linia de cea mai mare pantă, excepție făcând liniile de funicular.

Se recomandă metoda de exploatare în trunchiuri și catarge sau a sortimentelor definitive la cioată.

În special în zona ariilor naturale protejate se va urmări să se mențină la un nivel favorabil turbiditatea apelor din rețeaua hidrografică și vor fi pe cât posibil protejate eventualele populații de plante și de animale de interes comunitar (mai ales speciile rare).

1.6.3. Construcții forestiere

Construcțiile silvice existente în cadrul O.S. Dobra sunt prezentate în tabelul următor:

Construcții silvice

Tabelul 1.6.3.1.

U.P.	Natura construcției	Unit. amenaj. în care se află constr. exist.	Suprafața clădită m2	Materialul din care sunt clădite			Starea clădirii
				Fundația	Pereții	Acoperișul	
I	Sediu O.S.Dobra	191C1	132	Beton	Cărămidă	Țiglă	Foarte bună
	Locuință pentru cazare personal ocol silvic	191C2	258	Beton	Cărămidă	Țiglă	Foarte bună
	Locuință pentru cazare personal ocol silvic	191C3	178	Beton	Cărămidă	Țiglă	Foarte bună
	Centru de fructe	192C	868	Beton	Cărămidă	Țiglă	Bună
	Sediu brigadă	193C1	90	Beton	Cărămidă	Țiglă	Bună
	Sediu brigadă	193C2	90	Beton	Cărămidă	Țiglă	Bună
	Cabană pentru muncitori	193C3	210	Piatră	Cărămidă	Țiglă	Bună
	Anexe cabană	193C4	90	Piatră	Cărămidă	Țiglă	Bună
II	Canton silvic Zbec	7C	60	Piatră	Cărămidă	Țiglă	Bună
	Canton silvic Ferigi	58C	93	Piatră	Lemn	Șindrilă	Foarte rea
III	Canton silvic	7C	80	Beton	Cărămidă	Țiglă	Bună
	Cabană muncitori	76C	144	Beton/piatră	Bile de molid	Plăci de azbociment	Bună
	Canton silvic	98C	140	Beton/piatră	Lemn	Tablă ondulată	În renovare
IV	Cabana de vânătoare Roșcani	162C	210	Beton	Cărămidă	Țiglă	Foarte bună
	Păstrăvăria Valea Albă	174C	120	Beton	Cărămidă	Țiglă	Bună
VI	Canton silvic Pojoga	159C	100	Piatră	Cărămidă	Țiglă	Rea

Datorită fluctuațiilor indicatorilor economici nu se prezintă estimări ale investițiilor necesare, acestea urmând să fie elaborate, amănunțit, de ocolul silvic pentru fiecare obiectiv în parte.

Nu se propun noi construcții silvice.

1.7. RELAȚIA PLANULUI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME DIN ZONĂ

1.7.1. Legătura dintre amenajamentul silvic al O.S. Dobra și managementul conservării ariilor naturale protejate din zonă

Amenajamentul silvic al O.S. Dobra are la bază principiile științifice moderne ale gospodăririi și dezvoltării durabile, de aceea este imperios necesar ca amenajamentul să facă parte integrantă din planul de management al ariilor naturale protejate din zonă (conform prevederilor Ordonanței de Urgență nr. 57/2007, Legii 46 / 2008 – Codul Silvic). Acesta și pentru că amenajamentul pune accent pe rolul mediogen remarcabil pe care îl îndeplinesc pădurile în totalitate (fie că fac parte din arii naturale protejate, fie că sunt limitrofe sau nu acestora) și totodată contribuie fundamental la menținere și îmbunătățirea biodiversității și stării de conservare a întregului fond forestier din zonă. O asemenea viziune de ansamblu este foarte importantă în special pentru animale și păsări, a căror habitat depășește în multe cazuri zona mai restrânsă a anumitor arii naturale protejate.

1.7.2. Relația planului cu alte planuri și programe din zonă

Terenurile asupra cărora va fi aplicat amenajamentul sunt situate în extravilanul unităților administrativ teritoriale, prin urmare nu există reglementări urbanistice cu incidență asupra acestuia. Trebuie însă menționat că având în vedere rolul extrem de important al suprafețelor acoperite de pădure în cadrul sistemelor teritoriale locale, trebuie să existe o bună corelație a planurilor urbanistice generale cu amenajamentele forestiere. Limitele prezentului amplasament vor fi preluate în Planurile Urbanistice Generale atunci când se cartează intravilanul propus și fondul forestier de pe suprafața comunelor. De asemenea, pentru a asigura conservarea fondului forestier de pe teritoriul localităților, se recomandă să se respecte prevederile codului silvic atunci când se reactualizează PUG și anume să nu se introducă păduri în intravilan, iar pentru cele din afara intravilanului, în Regulamentul de Urbanism să se stabilească ca funcțiuni admise doar amenajările specific fondului forestier (drumuri forestiere, construcții forestiere), iar pentru orice alt tip de amenajare, să se stabilească condiții în acord cu prevederile Codului Silvic.

Planurile de Management ale siturilor Natura 2000 suprapuse cu PP: amenajamentul a ținut cont de prevederile planurilor de management, urmărindu-se ca aplicarea acestora să nu pericliteze conservarea obiectivelor protejate.

2. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUTIEI SALE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUȘ

2.1. ELEMENTE PRIVIND CADRUL NATURAL, SPECIFIC UNITĂȚII DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE

2.1.1. Geologie

Din documentațiile de specialitate, Ocolul Silvic Dobra sub raport geologic este situat în Carpații Meridionali, zona Munților Poiana Ruscăi, formată din cristalinel pânzei getice, cu trecere spre periferie de la cristalinel mezocatazonal la epizonal. Acest cristalinel se caracterizează prin apariția frecventă de filoane și intruziuni de pernatite, predominând însă rocile cu caracter epizonal, de tipul filtos cu lentile de cuarț.

Aceste caracteristici se regăsesc, în special, în U.P. I, II, III, IV și %VI, cu o trecere apoi în fosta U.P. VI Pojoga, cuprinsă în bazinul tectonic al Mureșului, format în cretacul mediu și superior, cu depozite sedimentare pe fundament cristalinel, din jurasicul superior. Depozitele sunt de vârstă neogenă, aparținând mediteranianului II și sarmațianului, dispuse pe un fundament format din roci cristaline și mezozoice ce face legătura cu cristalinel de Poiana Ruscă, cristalinel scos la suprafață prin erodare.

Tot în această zonă (U.P. VI Pojoga-Valea Seacă) sunt prezente depozite tortoniene ce stau transgresiv peste conglomerate andezitice.

Orizontul bazal este constituit din marne și argile marnoase vineții, nisipoase, urmate de un orizont superior de marne albicioase, gălbui, bogate în fosile.

Datorită numeroaselor formațiuni geologice a rezultat o variație mare de material parental, din care au luat naștere, prin degradare, caracterele tipurilor genetice de sol.

2.1.2. Geomorfologie

Teritoriul studiat face parte din regiunile geomorfologice Munții Banatului și Dealurile Banatului, Munții Poiana Ruscăi și Dealurile Begheiului.

Complexul de relief, pe care sunt situate pădurile O.S. Dobra, are un caracter de trecere de la munți spre dealuri.

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul. Configurația versanților este, de regulă, ondulată. Cea mai mare răspândire o au versanții cu înclinare repede (69%).

Pe categorii de înclinare situația se prezintă astfel:

- înclinare moderată (<16°): 1099,77 ha (8%);
- înclinare repede (16°-30°): 8996,88 ha (69%);
- înclinare foarte repede (31°-40°): 2882,80 ha (22%);
- înclinare abruptă (>40°): 193,77 ha (1%);

Total: 13173,22 ha-100%.

Altitudinal, O.S. Dobra se situează între 140 m (U.P. VI Pojoga-Valea Seacă) și 1300 m (U.P. III Poiana Răchițele). Altitudinea medie este în jur de 600 m.

Distribuția suprafețelor pe categorii altitudinale, pentru ocolul silvic în studiu, este următoarea:

- 101-200 m: 46,18 ha;
- 201-400 m: 3883,50 ha (29%);
- 401-600 m: 2423,91 ha (19%);
- 601-800 m: 2268,11 ha (17%);
- 801-1000 m: 2337,91 ha (18%);
- 1001-1200 m: 2188,10 ha (17%);
- 1201-1400 m: 25,51 ha;

Total: 13173,22 ha - 100%.

Expoziția cea mai răspândită a versanților este cea parțial însorită (45%), datorită fragmentării cauzate de rețeaua de pâraie secundare.

Expoziția versanților este diferențiată în trei categorii:

- însorită: 3269,48 ha (25%);
- parțial însorită: 6013,78 ha (45%);
- umbrită: 3889,96 ha (30%);

Total: 13173,22 ha - 100%.

Condițiile orografice influențează în mod direct factorii climatici și edafici și indirect distribuția vegetației.

Odată cu sporirea altitudinii temperaturile se reduc, intensitatea radiației solare crește, vânturile sunt mai intense și mai frecvente, cantitatea de precipitații și umiditatea atmosferică sunt mai mari.

Referitor la variațiile topoclimatului, induse de expoziția versanților, se pot afirma următoarele:

- expozițiile însorite sunt cele mai călduroase, au amplitudinile termice cele mai mari, sezonul de vegetație este mai lung, dar pericolul înghețurilor târzii este mai mare, perioadele de secetă sunt mai frecvente, evapotranspirația este mai intensă, stratul de zăpadă este mai subțire și se topește mai repede;

- expozițiile umbrite beneficiază de condiții diametral opuse, în timp ce expozițiile parțial însorite și parțial umbrite prezintă o situație intermediară.

Culmile sunt mai vântuite și au o evapotranspirație mai intensă. Văile (în special, cele înguste) și depresiunile beneficiază de un plus de umiditate și favorizează producerea inversiunilor termice și stagnarea maselor de aer.

Înclinarea are o influență directă asupra profunzimii solurilor, aceasta crescând de la culme spre vale și pe măsură ce scade panta. Scurgerea apelor pluviale este mai mare pe terenurile puternic înclinate, existând pericolul de a se produce eroziuni ale solului și alunecări de teren.

Cele menționate anterior se reflectă și în distribuția speciilor forestiere.

2.1.3. Hidrologie

O.S. Dobra este situat în bazinul mijlociu al Râului Mureș. Văile importante ce izvorăsc și traversează suprafața ocolului, vărsându-se direct în Râul Mureș, sunt:

- Valea Dobrei, ce are o lungime de aproximativ 40,0 km, fiind un pârâu cu un debit permanent, constant, dar care în timpul viiturilor mai provoacă inundații;

- Văile Săcămaș și Lăpușnic, văi ce au un debit de apă mai redus, fără însă a seca;

- Valea Seacă care se unește cu Valea Brazilor, formând Valea Lăpugiului, care se varsă direct în Mureș;

- Văile Diniș, Pojoga, Ursului, etc., cu lungimi mai reduse, străbat până la vărsarea în Râul Mureș, o zonă aproape în întregime forestieră, au un debit nu mare, dar aproape constant.

Apele subterane nu influențează în mod semnificativ dezvoltarea vegetației forestiere din zona studiată. Regimul hidric al solurilor este în cea mai mare parte de tip percolativ.

În urma viiturilor se pot produce pagube însemnate, care constau în distrugerea instalațiilor de transport, a depozitelor de bușteni și a construcțiilor din apropierea pâraielor.

Pe viitor, pentru a preîntâmpina asemenea situații, este necesar ca tăierile să se facă de așa natură încât să se reducă scurgerile de suprafață, acordându-se o deosebită atenție regenerării arboretelor, spre a evita crearea de suprafețe goale, care măresc caracterul torențial al rețelei hidrografice.

2.1.4. Climatologie

Teritoriul analizat face parte din zona climatică temperat continentală, sectorul de provincie climatică cu influențe oceanice, ținutul climatic de munți și dealuri joase,

subținuturile climatice Carpații Meridionali și Dealurile Banato-Crișene, districtul de pădure, topoclimatul complex al Dealurilor Mureșene și al Munților Poiana Ruscăi.

După Köppen, O.S. Dobra face parte din provincia climatică Cfbx.

Datele climatice au fost culese de la stația meteorologică Deva.

Condițiile geomorfologice specifice determină o mare varietate a condițiilor climatice locale. În primul rând se poate vorbi despre o variabilitate climatică altitudinală. În al doilea rând apar diferențieri pe suprafețe restrânse, ca urmare a fragmentării accentuate a reliefului. Estimând diferențierile locale ale condițiilor de ansamblu ale teritoriului, și totodată complexitatea modului de îmbinare a acestora, s-a putut stabili existența următoarelor nuanțe topoclimatice: de vale largă, de vale îngustă, de culmi principale, de culmi secundare, de versanți însoriți, de versanți umbriți și de depresiune.

Regimul termic al O.S. Dobra, este caracterizat printr-o temperatură medie anuală de 10°C în lunca Mureșului și scade, în general, spre zona montană la 7°C.

Temperatura minimă absolută a fost de -28,6°C (31.01.1947), iar maxima absolută de +39,7°C (16.08.1952).

Temperaturi medii anuale sub 0°C, în aval sunt doar în luna ianuarie, iar în zona montană în lunile ianuarie, februarie și decembrie.

Înghețurile timpurii încep în aval, la 1-XI și în amonte la 21-X, timp în care lujerii sunt maturizați, vegetația încetează, astfel că aceste înghețuri nu sunt dăunătoare vegetației forestiere. În schimb, înghețurile târzii, de primăvară, ce apar în aval, în jurul datei de 21-IV, dăunează vegetației forestiere înfrunzite, în special salcâmului, frasinului și chiar fagului. În partea montană a ocolului, unde aceste înghețuri târzii apar în jurul datei de 1-V, efectele se resimt la frunzele tinere de fag.

Amplitudinea maximă a temperaturilor este de 14-15°C în mai, iulie și august în aval și de 13°C în zona montană, iar amplitudinea minimă este de 5°C în luna decembrie, în general, pe toată raza O.S. Dobra.

Regimul termic la nivel de subparcelă este influențat de orografia terenului. În zonele depresionare, la sfârșitul toamnei și iarna, se produc frecvente inversiuni termice.

Umezeala relativă a atmosferei în %, în zona montană oscilează între 75-88%, iarna, fiind cea mai mare și 65-84% în aval, de asemenea cea mai ridicată fiind în timpul iernii.

Cantitatea medie anuală de precipitații este de 700 mm în lunca Mureșului și în partea de jos a ocolului, și crește cu altitudinea până la 1100 mm.

Cantitatea maximă de precipitații înregistrată în 24 de ore a fost de 132 mm. Numărul zilelor cu precipitații, ce depășesc 1 litru pe m², este de 140 zile, iar al zilelor cu ninsoare este de 20 și crește la munte până la 35 de zile. Stratul de zăpadă persistă de la 40 zile în aval, până la 100 zile în amonte

Evapotranspirația potențială atinge o valoare medie de 669 mm/an.

Nebulozitatea medie anuală are valoarea 3,7. Numărul mediu anual de zile cu cer senin este de 110 zile (în partea inferioară a ocolului) și 90 zile (în zona montană), iar cel al zilelor cu cer acoperit de 149 zile.

De-a lungul văilor mai importante și în depresiuni se formează uneori (în special toamna și iarna) ceață de convecție.

Cele mai frecvente vânturi sunt cele dinspre SE și NV (primăvara, vara și toamna predomină cele din NV, iar iarna cele din SE). Vânturile au o durată de 65-70% din an, restul de timp, 30-35% fiind calm.

Tăria acestor vânturi, este de 1-4 pe scara Beufort. Numărul zilelor în care vântul bate cu intensitate mare (cu viteză mai mare de 11 m/s), este foarte redus, însumând circa 3 zile pe an.

Pentru teritoriul studiat, vânturile nu au produs de-a lungul timpului daune importante în fondul forestier.

Indicele de ariditate de Martonne are o valoare medie anuală de 35 (în partea inferioară a ocolului) și 65 (în zona montană), ceea ce înseamnă că ținutul în care se încadrează O.S. Dobra se situează în clima zonei forestiere. Din calculul indicelui de ariditate

de Martonne rezultă că există un excedent de apă din precipitații față de evapotranspirația potențială, aceasta având o influență favorabilă asupra dezvoltării vegetației forestiere.

Indicele de compensare hidrică are valoarea medie anuală de 1,28 deci se înregistrează excedent de precipitații.

2.1.5. Soluri

Factorii ecologici principali, care au influențat și au contribuit la formarea solurilor din ocol, sunt: substratul litologic, clima, relieful, regimul hidrologic și vegetația.

Tipuri și subtipuri de sol

Tabelul 2.1.5.1.

Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața		
					ha	%	
Luvisoluri	Luvosol	tipic	2201	Ao-EI-Bt-R	1510,87	12	
		stagnic	2212	Ao-EI-Btw-R	238,19	2	
		litic	2214	Ao-EI-Bt-R	499,38	4	
		scheletic	2215	Ao-EI-Btqq-R	454,07	3	
	Total tip de sol					2702,51	21
Total clasă de sol					2702,51	21	
Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao-Bv-R	6629,59	51	
		litic	3110	Ao-Bv-R	615,36	5	
		scheletic	3111	Ao-Bvqq-R	1301,15	10	
	Total tip de sol					8546,10	66
	Districambosol	tipic	3201	Ao-Bv-R	1721,39	13	
Total clasă de sol					10267,49	79	
Protisoluri	Aluvisol	distric	0401	Ao-R	4,36	-	
Total general					12974,36		

Districambosolurile și eutricambisolurile sunt localizate în părțile superioare ale O.S. Dobra. Eutricambosolurile, care datorită însușirilor fizico-chimice și fiziologice întretin o productivitate superioară și mijlocie a speciilor de bază (fag, brad, gorun, etc.) se găsesc, în general, în treimea mijlocie și inferioară a versanților.

La altitudini mai mici (în zona de dealuri) cu arborete de gorun, cer, amestecuri de gorun cu fag, etc. apar luvisolurile. Protisolurile s-au format în luncile pâraielor.

În continuare este prezentată o scurtă descriere a principalelor tipuri de soluri identificate pe raza O.S. Dobra.

Eutricambosol tipic (fost brun eumezobazic tipic). Acest sol a fost identificat pe versanți cu expoziții și înclinări diverse.

Substratul litologic este reprezentat de micașturi și conglomerate.

Orizontul Ao are culoare brun-închisă, datorită humusului de tip mull forestier și are grosimea de 10-20 cm.

Orizontul Bv este de culoare brun-gălbuie și este gros de 50-80 cm.

Textura este lutoasă și luto-argiloasă. Structura este grăunțoasă în orizontul Ao, slab sau moderat dezvoltată în Bv. Conținutul de humus este foarte ridicat 8-10%. Gradul de saturație în baze este mai mare de 55 %. După gradul de saturație în baze sunt soluri predominant mezobazice și eubazice. Reacția solului este slab acidă până la neutră (pH=5,8-6,9). Grosimea fiziologică este între 40-65 cm.

Sunt soluri pe care arboretele realizează productivități superioare și mijlocii.

În cadrul ocolului silvic în studiu pe lângă eutricambosolul tipic au mai fost identificate următoarele subtipuri:

- litic-asemănător celui tipic, dar cu orizont R a cărui limită superioară este situată între 20-50 cm;

- scheletic-asemănător celui tipic, dar cu peste 75% schelet (cu diametru>2mm), grosimea>20 cm.

Districambosolul tipic (fost brun acid tipic) s-a format pe șisturi, pe versanți cu expoziții și pante diverse.

Orizontul Ao are culoare brună cenușie și grosimea de 8-10 cm.

Orizontul Bv este de culoare brun gălbuie și este gros de 20-60 cm.

Textura este luto-nisipoasă sau nisipo-lutoasă, slab diferențiată pe profil. Structura este grăunțoasă în orizontul Ao și subpoliedrică-poliedrică, moderat dezvoltată în orizontul Bv. Reacția solului este puternic acidă la acidă, cu pH = 4,5–5,1. Sunt soluri intens humifere cu un conținut de humus de 10–13%, oligomezobazice cu un grad de saturație în baze sub 55%, foarte bine aprovizionate în azot total la suprafață și foarte slab în profunzime. Fertilitatea depinde de volumul edafic util.

Luvosol tipic (brun luvic tipic). Acest sol a fost identificat pe versanți cu expoziții și înclinări diverse.

Substratul litologic este reprezentat, în principal, de marne și gresii.

Orizontul Ao are culoare brun-închisă și grosimea de 10-20 cm.

Orizontul El este de culoare cenușie și este gros de 10–20 cm.

Orizontul Bt are culoare brună, dar poate prezenta și nuanțe mai roșcate sau cu crome peste 4.

Textura este diferențiată pe profil : mijlocie în orizontul Ao, mijlocie către grosieră în orizontul El și mijlocie fină sau fină în orizontul Bt, datorită acumulării argilei. Structura este grăunțoasă în orizontul Ao, poliedrică-lamelară în orizontul El și prismatică bine dezvoltată în orizontul Bt. Conținutul de humus este de cca. 2%. Gradul de saturație în baze scade sub 50 %, iar pH scade uneori sub 5,0.

Fertilitatea depinde de troficitatea minerală și azotată precum și de regimul de aerare.

Vegetația forestieră specifică acestor soluri este formată din: gorun, cer, stejar, amestecuri de gorun cu fag, gorun cu cer, fag cu gorun și cer, etc.

În cadrul ocolului silvic în studiu pe lângă luvosolul tipic au mai fost identificate următoarele subtipuri :

- stagnic slab-asemănător celui tipic, dar cu orizont w în primii 100 cm;
- litic- asemănător celui tipic, dar cu orizont R a cărui limită superioară este situată între 20–50 cm.
- scheletic-asemănător celui tipic, dar cu peste 75% schelet (cu diametru>2mm), grosimea>20 cm.

2.1.6. Tipuri de stațiune

Tipurile de stațiune întâlnite în O.S. Dobra sunt următoarele :

Tipuri de stațiune

Tabelul 2.1.6.1.

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate: (ha)		
	Codul	Diagnoza	ha	%	Super.	Mijl.	Inf.
Etajul montan de amestecuri - FM2							
1.	3.3.3.2.	Montan de amestecuri Bm, cambisol edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	420,48	3	-	420,48	-
2.	3.3.3.3.	Montan de amestecuri Bs, cambisol edafic mare, cu Asperula-Dentaria	2488,46	19	2488,46	-	-
<i>Total etajul-FM₂</i>			<i>2908,94</i>	<i>22</i>	<i>2488,46</i>	<i>420,48</i>	<i>-</i>
Etajul montan-premontan de fâgete - FM₁+FD₄							
3.	4.2.1.0.	Montan-premontan de fâgete Bi, rendzinic, edafic mic	16,13	-	-	-	16,13
4.	4.4.2.0.	Montan-premontan de fâgete Bm, cambisol edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	1612,52	13	-	1612,52	-
5.	4.4.3.0.	Montan-premontan de fâgete Bs, cambisol edafic mare, cu Asperula-Dentaria	637,51	5	637,51	-	-
<i>Total etajul -FM₁+FD₄</i>			<i>2266,16</i>	<i>18</i>	<i>637,51</i>	<i>1612,52</i>	<i>16,13</i>
Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete - FD3							
6.	5.1.3.1.	Deluros de gorunete Bi, podzolit edfic mic, cu Luzula luzuloides	325,43	2	-	-	325,43
7.	5.1.3.2.	Deluros de gorunete Bm, podzolit edfic mijlociu, cu graminee mezoxerofite	214,44	2	-	214,44	-
8.	5.1.5.2.	Deluros de gorunete Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu	30,07	-	-	30,07	-
9.	5.2.4.1.	Deluros de fâgete Bi, cambisol edafic mic	579,44	4	-	-	579,44
10.	5.2.4.2.	Deluros de fâgete Bm, cambisol edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum	2292,90	18	-	2292,90	-
11.	5.2.4.3.	Deluros de fâgete Bs, cambisol edafic mare, cu Asperula-Asarum	98,01	1	98,01	-	-

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate: (ha)			
	Codul	Diagnoza	ha	%	Super.	Mijl.	Inf.	
<i>Total etajul – FD₃</i>			<i>3540,29</i>	<i>27</i>	<i>98,01</i>	<i>2537,41</i>	<i>904,87</i>	
Etajul deluros de cvercete (de GO, CE și GÎ, amestecuri dintre acestea și șleauri de deal) – FD₂								
12.	6.1.3.1.	Deluros de cvercete (GO, CE, GÎ) Bi, podzolit edafic mic, cu acidofile mezoxerofite	182,39	1	-	-	182,39	
13.	6.1.3.2.	Deluros de cvercete (GO, CE, GÎ) Bm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite	1262,00	10	-	1262,00	-	
14.	6.1.3.3.	Deluros de cvercete (GO, CE, GÎ) Bs, podzolit edafic mare, cu graminee mezoxerofite	189,07	1	189,07	-	-	
15.	6.1.4.3.	Deluros de cvercete (GO, CE, GÎ) Bs, podzolit pseudogleizat, edafic mare, cu Carex pilosa	128,53	1	128,53	-	-	
16.	6.1.5.2.	Deluros de cvercete Bm, brun edafic mijlociu	114,78	1	-	114,78	-	
17.	6.1.5.3.	Deluros de cvercete cu șleauri de deal fără fag Bs, brun edafic mare	101,58	1	101,58	-	-	
18.	6.2.3.1.	Deluros de fâgete de limită inferioară Bi, podzolit edafic mic, cu Vaccinium și Luzula	85,79	1	-	-	85,79	
19.	6.2.5.2.	Deluros de cvercete cu fâgete de limită inferioară Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum	1286,95	10	-	1286,95	-	
20.	6.2.5.3.	Deluros de cvercete cu fâgete de limită inferioară Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Asarum	665,33	5	665,33	-	-	
21.	6.2.6.3.	Deluros de cvercete Bm, aluvial moderat humifer	4,36	-	-	4,36	-	
<i>Total etajul – FD₂</i>			<i>4020,78</i>	<i>31</i>	<i>1084,51</i>	<i>2668,09</i>	<i>268,18</i>	
Etajul deluros de cvercete cu stejar (și GO, CE, GÎ și amestecuri ale acestora) – FD₁								
22.	7.3.3.1.	Deluros de cvercete și stejar Bi, puternic podzolit-pseudogleizat sau pseudogleic, edafic mijlociu	34,54	-	-	-	34,54	
23.	7.3.3.2.	Deluros de cvercete cu stejar Bm, podzolit-pseudogleizat cu Poa pratensis-Carex caryophillea	203,65	2	-	203,65	-	
<i>Total etajul – FD₁</i>			<i>238,19</i>	<i>2</i>	<i>-</i>	<i>203,65</i>	<i>34,54</i>	
Total			ha	12974,36	100	4308,49	7442,15	1223,72
			%	100		33	57	10

Analizând repartitia pe categorii de bonitate se constată că 57% sunt de bonitate mijlocie, 33% sunt de bonitate superioară și 10% sunt de bonitate inferioară.

2.2. BIODIVERSITATEA

2.2.1. Măsurile de conservare a biodiversității

Conservarea biodiversității a constituit un deziderat de prim ordin în elaborarea amenajamentului, începând de la principiile amenajamentului și stabilirea bazelor de amenajare și până la stabilirea măsurilor de gospodărire de detaliu necesare fiecărui arboret, indiferent de funcția prioritară pe care o îndeplinește acesta.

Conservarea biodiversității s-a urmărit a se realiza atât prin măsuri generale favorabile biodiversității (acestea fiind urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respectiv subunitatea de gospodărire din care face parte), cât și prin măsuri specifice (urmărite la nivelul pădurilor din ariile naturale protejate).

Dintre măsurile generale, menite să asigure conservarea diversității biologice la nivel genetic, intraspecific și interspecific amintim:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- utilizarea de material genetic de proveniență locală, în cazul în care se recurge la regenerare artificială;
- conservarea ecotipurilor climatice, edafice și biotice prin măsurile propuse;
- menținerea unui amestec optim de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor principale adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural de ecosistem;
- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;

- menținerea subarboretului cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice, cu excepția situațiilor în care afectează mersul regenerării în arboretele bătrâne în curs de regenerare sau dezvoltarea arboretelor tinere;

- menținerea terenurilor pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității speciilor de plante ierboase, respectiv menținerea unei suprafețe mozaicate, din punct de vedere al categoriilor de habitate;

- păstrarea unor arbori morți (sau în curs de uscare) "pe picior" și "la sol", cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;

- realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă întrucât, fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;

- conducerea arboretelor la vârste mari, care să mențină un nivel ridicat al biodiversității, în special la nivelul descompunătorilor;

- protejarea habitatelor marginale sau fragile, păduri situate pe grohotișuri și stâncării, precum cele de limită.

Măsurile specifice, alături de speciile de animale și tipurile de habitate importante din punct de vedere conservativ, care se întâlnesc în O.S. Dobra, sunt detaliate în subcapitolul următor. Tot acolo se prezintă și starea de conservare a acestora, sunt analizate cauzele care au afectat negativ starea de conservare a anumitor arborete și sunt detaliate măsurile necesare pentru reabilitare.

2.2.2. Conservarea biodiversității în ariile naturale protejate din ocol

Coordonatele geografice (STEREO 70) ale amplasamentului planului sunt prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională STEREO 1970.

2.2.2.1. Arii naturale protejate de interes național

Păduri ale O.S. Dobra fac parte din următoarele arii naturale protejate de **interes național**:

1. Rezervația Naturală "Codrii seculari din Valea Dobrișoarei și Prisloapei"

Rezervația Naturală "Codrii seculari din Valea Dobrișoarei și Prisloapei" este o arie naturală protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN – rezervație naturală de tip forestier.

Rezervația are o suprafață totală de 490,36 ha, și conține arborete cu structuri pluriene, cvasivirgine, cu vârste de până la 200 ani.

Din punct de vedere teritorial-administrativ, Rezervația Naturală "Codrii seculari din Valea Dobrișoarei și Prisloapei" este situată în județul Hunedoara, pe raza comunelor: Bătrâna, Bunila și Cerbăl.

2. Rezervația Naturală "Pădurea Pojoga"

Rezervația Naturală "Pădurea Pojoga" este o arie naturală protejată de interes național și are ca obiectiv conservarea populației de ghimpe, *Ruscus aculeatus* și a arboretelor cvasinaturale ce cuprind în structura lor specii cu caracter termofil. Această arie protejată corespunde categoriei a IV-a IUCN – rezervație naturală de tip botanic.

Rezervația Naturală "Pădurea Pojoga" are o suprafață de 20,00 ha (conform Legii nr. 5/2000), din care 8,59 ha sunt situate în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Dobra.

Din punct de vedere teritorial-administrativ, Rezervația Naturală "Pădurea Pojoga" este situată la limita vestică a județului Hunedoara, pe raza comunei Zam.

Arboretele respective constituie, conform amenajamentului, subunitatea de gospodărire (de protecție) S.U.P. E – rezervații naturale, pentru ocrotirea integrală a naturii.

Pentru aceste arborete, amenajamentul nu prevede nici un fel de lucrări sau alte activități.

2.2.2.2. Arii naturale protejate de interes comunitar

Odată cu extinderea rețelei europene Natura 2000 în România, în zona pădurilor O.S. Dobra, se constituie următoarele arii naturale de interes comunitar:

- situl de importanță comunitară ROSAC0250 Ținutul Pădurenilor;
- situl de importanță comunitară ROSAC0064 Defileul Mureșului;
- situl de importanță comunitară ROSCI0355 Podișul Lipovei-Poiana Ruscă;
- aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei.

Fondul forestier proprietate publică a statului din O.S. Dobra se suprapune parțial cu ariile naturale protejate - Natura 2000. Situația suprapunerilor este prezentată în tabelul următor:

Componența ariilor naturale protejate - Natura 2000

Tabel 2.2.2.2.1.

Aria protejată	U.P.	Parcele	Suprafața - ha		
			Pădure+CR	Alte folosințe	Total
ROSAC0250 Ținutul Pădurenilor	III	1-22, 26-37, 45-119	3474,67	6,12	3480,79
	IV	1-27, 61-70	1026,43	-	1026,43
ROSAC0064 Defileul Mureșului	VI	65-68, 70-72, 94-110, 119-133, 137, 139-157, 159-160	1920,72	6,47	1927,19
ROSCI0355 Podișul Lipovei-Poiana Ruscă	VI	6, 76-93, 112-118, 163-166, 169, 171-174, 185-186, 727-734, 745-757, 760-761, 763-768, 772, 810-820, 823	602,45	5,45	607,90
ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei	VI	21, 40, 42-48, 54-68, 70-72, 90%, 91-133, 137, 139-157, 159, 160, 164-166, 176-179, 181-182, 186	2636,47	14,30	2650,77

Aria specială de conservare ROSAC0250 Ținutul Pădurenilor

În continuare sunt prezentate informații privind aria naturală protejată, conform formularului standard. Aria naturală protejată ROSAC0250 Ținutul Pădurenilor a fost desemnată în conformitate cu Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000, cu modificările și completările ulterioare. Situl are o suprafață de totală de 7064,00 ha, a fost desemnat pentru conservarea a 2 habitate și 5 specii de importanță comunitară.

Din punct de vedere administrativ situl se află pe teritoriul județului Hunedoara.

Aria protejată se află localizată în zona alpină (100%).

La nivelul sitului au fost identificate următoarele tipuri de habitate de interes comunitar:

Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în sit și evaluarea acestora conform formularului standard

Tabelul 2.2.2.2.2.

Tipuri de habitate					Evaluare				
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	A/B/C		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
9110			1236	0	Bună	A	C	B	B
9130			642.5	0	Bună	B	C	B	B

Reprezentativitate: A – excelentă, B – bună, C – semnificativă, D – nesemnificativă.

Suprafața relativă: A – $100 \geq p > 15\%$, B – $15 \geq p > 2\%$, C – $2 \geq p > 0\%$.

Stare de conservare: A – excelentă, B – bună, C – medie sau redusă

Evaluare globală: A – valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă.

Situația detaliată, la nivel de unitate amenajistică (u.a.), a tipurilor naturale fundamentale de pădure este prezentată în anexe, pentru fiecare unitate amenajistică (u.a.) este prezentat codificat caracterul actual al arboretului.

În acest mod, prin amenajament, este reflectată situația comparativă între compoziția actuală a arboretelor și cea corespunzătoare tipului natural-fundamental de pădure, precum și situația provenienței arboretelor (naturale sau artificiale).

La nivelul sitului au fost identificate următoarele specii de interes comunitar:

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește Tabelul 2.2.2.2.3.

Specie				Populație					Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A	1193	Bombina variegata			p	500	1000	i	P	G	C	B	C	B
M	1352	Canis lupus			p	12	16	i	P	G	C	B	C	B
M	1355	Lutra lutra			p	0	0		G	G	C	B	C	B
M	1361	Lynx lynx			p	4	6	i	P	G	C	B	C	B
M	1354	Ursus arctos			p	9	12	i	P	G	C	B	C	B

Abundența speciei: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă.

Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D – nesemnificativă.

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă.

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă.

Alte specii importante de floră și faună (opțional) Tabelul 2.2.2.2.4.

Specie				Populația în sit					Categoriile de motivație	
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Anexa speciilor (IV, V)	Alte categorii (A,B,C,D)
					Min.	Max.				
M	2644	Capreolus capreolus			4	4	i	V		
M	2645	Cervus elaphus			4	4	i	V		
M	1363	Felis silvestris			2	2	i	P		
M	5690	Lepus europaeus			10	10	i	V		
M	1357	Martes martes			2	2	i	P		
M	2631	Meles meles			3	3	i	C		
R	1256	Podarcis muralis			0	0		P		
M	5861	Sus scrofa			6	6	i	V		
R	1295	Vipera ammodytes			0	0		P		
M	5906	Vulpes vulpes			4	4	i	V		
R	6091	Zamenis longissimus			0	0		P		

Descrierea sitului:

Caracteristici generale ale sitului

Tabelul 2.2.2.2.5.

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N09	Pajiști naturale, stepe	0,33
N14	Pășuni	3,59
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	8,81
N16	Păduri de foioase	66,48
N17	Păduri de conifere	5,15
N19	Păduri de amestec	15,63
Acoperirea totală a habitatului		99,99

Calitate și importanță

Acest sit este constituit aproape în totalitate din arborete de fag cu vârste de peste 100 ani conservate în starea lor naturală. Arboretele conțin elemente în vârstă de până la 180-200 ani, cu dimensiuni excepționale (diametre peste 1,5 m și înalțimi peste 40 m). Habitatul de interes comunitar întâlnite aici sunt: Paduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, Paduri de fag de tip Asperulo-Fagetum și Paduri dacice de fag (Symphyto-Fagion).

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

O componentă esențială în managementul ariilor protejate o reprezintă evaluarea realistă a presiunilor, amenințărilor și activităților existente atât în interiorul cât și în imediata

vecinătate a ariilor protejate. Din punct de vedere al temporalității activităților cu potențial impact acestea sunt clasificate în două categorii: presiuni actuale și amenințări viitoare.

Definițiile acestor două categorii sunt următoarele: Presiune actuală P – acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care se desfășoară în prezent, sau care s-a derulat în trecut, dar ale cărei efecte negative încă persistă; Amenințare viitoare A – acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care este preconizată să se deruleze în viitor. Nu poate fi considerată amenințare viitoare o presiune actuală decât dacă se preconizează o creștere semnificativă a intensității sau o schimbare a localizării presiunii actuale.

Cele mai importante tipuri de impact și activități cu efect mare asupra sitului

Tabelul 2.2.2.2.6.

Impact negativ				
Intens	Cod	Amenințări și presiune	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
M	B	Silvicultură	N	O
M	D01.01	Poteci, trasee, trasee pentru ciclism	N	I
M	D01.02	Drumuri autostrăzi	N	O
M	D05	Îmbunătățirea accesului în zonă	N	O
M	F03.01	Vânătoare	N	O
M	F03.02.03	Capcane, otrăvire, braconaj	N	O
L	G01.02	Mersul pe jos, călărie și vehicule non-motorizate	N	O
M	G01.03	Vehicule cu motor	N	I
M	K03.06	Antagonism cu animale domestice	N	O

Managementul sitului: Situl are plan de management aprobat prin Decizia OMMAP nr. 1178 / 2016. Obiectivele specifice de conservare au fost stabilite prin Decizia ANANP nr. 1787/24.03.2022.

Alte caracteristici ale sitului

Situl este o zonă centrală pentru speciile de carnivore mari (lup, urs și râs). Tipurile principale de pădure sunt făgetele, întâlnindu-se însă și gorunetele sau tufărișurile de jneapăn și smârdar. Situri conservă păduri virgine sau cvasivirgine în zonele Lespedioara, Chicera Ciungilor, culmea Tomnatecului. Cursurile de apă importante sunt Crișul Negru, Arieșul Mic, Valea Leucii și Valea Găinii.

Sinteza informațiilor privind ROSAC0250 Ținutul Pădurenilor este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 2.2.2.2.7.

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță / Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia de aprobare a obiectivelor de conservare	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSAC0250 Ținutul Pădurenilor	7064,00	Conservarea a 2 tipuri de habitate și a 5 specii, de interes comunitar	Decizia OMMAP nr. 1178 / 2016	Decizia ANANP nr. 577/3.11.2021	Alpină	Făgete	-	În raport cu O.S. Dobra, U.P. III Poiana Răchițele, U.P. IV Roșcani	-

Aria specială de conservare ROSAC0064 Defileul Mureșului

În continuare sunt prezentate informații privind aria naturală protejată din formularul standard. Aria naturală protejată ROSAC0064 Defileul Mureșului a fost desemnată în conformitate cu Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000, cu modificările și completările ulterioare. Situl are o suprafață de totală de 34202,80 ha, a fost desemnat pentru conservarea a 4 habitate și 32 specii de importanță comunitară.

Din punct de vedere administrativ situl se află pe teritoriul județului Hunedoara și Arad.

Aria protejată se află localizată în zona continentală (100%).

La nivelul sitului au fost identificate următoarele tipuri de habitate de interes comunitar:

Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în sit și evaluarea acestora conform formularului standard Tabelul 2.2.2.8.

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	A/B/C		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
6120			667	0	Bună	B	C	B	B
91F0			780	0	Bună	B	C	C	C
91L0			600	0	Bună	B	C	B	B
91M0			7345	0	Bună	B	B	B	B

Reprezentativitate: A – excelentă, B – bună, C – semnificativă, D – nesemnificativă.

Suprafața relativă: A – $100 \geq p > 15\%$, B – $15 \geq p > 2\%$, C – $2 \geq p > 0\%$.

Stare de conservare: A – excelentă, B – bună, C – medie sau redusă

Evaluare globală: A – valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă.

Situația detaliată, la nivel de unitate amenajistică (u.a.), a tipurilor naturale fundamentale de pădure este prezentată în anexe, pentru fiecare unitate amenajistică (u.a.) este prezentat codificat caracterul actual al arboretului.

În acest mod, prin amenajament, este reflectată situația comparativă între compoziția actuală a arboretelor și cea corespunzătoare tipului natural-fundamental de pădure, precum și situația provenienței arboretelor (naturale sau artificiale).

La nivelul sitului au fost identificate următoarele specii de interes comunitar:

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește Tabelul 2.2.2.9.

Specie			Populație						Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
I	4027	Arytrura musculus			p	0	0		R		B	B	C	B
F	1130	Aspius aspius			p	800	1000	i	P	G	C	B	C	B
F	5266	Barbus petenyi			p	400	1000	i	P	G	B	B	C	B
A	1188	Bombina bombina			p	16000	20000	i	P	G	C	B	C	B
A	1193	Bombina variegata			p	8000	10000	i	P	G	C	B	C	B
M	1352	Canis lupus			p	10	20	i	P	G	C	B	C	B
M	1337	Castor fiber			p	40	60	i	C	G	B	B	B	B
F	6963	Cobitis taenia Complex			p	200	400	i	P	G	C	C	C	C
R	1220	Emys orbicularis			p	80	120	i	R	G	D			
I	1065	Euphydryas aurinia			p	0	0		P		B	B	C	B
I	6169	Euphydryas maturna			p	1000	2000	i	P	G	A	B	C	B
M	1355	Lutra lutra			p	80	120	i	C	G	C	B	C	B
I	1060	Lycaena dispar			p	0	0		P		A	B	C	B
M	1361	Lynx lynx			c	8	10	i	P	G	C	B	C	B
P	1428	Marsilea quadrifolia			p	10000	20000	i	V	G	C	C	C	C
M	1310	Miniopterus schreibersii			p	400	650	i	P	G	C	B	C	B
F	1145	Misgurnus fossilis			p	300	500	i	R	G	C	C	C	C
M	1324	Myotis myotis			p	600	800	i	P	G	C	B	C	B
F	2522	Pelecus cultratus			p	100	200	i	P	G	C	B	C	B
M	1305	Rhinolophus euryale			p	60	90	i	P	G	C	C	C	C
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum			p	400	650	i	P	G	C	B	C	B
M	1303	Rhinolophus hipposideros			p	100	150	i	P	G	C	B	C	B
F	5339	Rhodeus amarus			p	200	400	i	P	G	C	B	C	B
F	6143	Romanogobio kesslerii			p	800	1000	i	P	G	B	B	C	B
F	5329	Romanogobio vladkovi			p	800	1500	i	P	G	C	B	C	B
F	5197	Sabanejewia balcanica			p	200	400	i	P	G	C	C	C	C
M	1335	Spermophilus citellus			p	20	40	i	P	G	C	C	C	C
A	1166	Triturus cristatus			p	700	1000	i	P	G	C	B	C	B
A	4008	Triturus vulgaris ampelensis			p	400	800	i	P	G	C	B	A	B
M	1354	Ursus arctos			p	0	0		P		C	C	B	C
F	1160	Zingel streber			p	600	800	i	R	G	C	B	C	B
F	1159	Zingel zingel			p	800	1200	i	P	G	C	B	C	B

Abundența speciei: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă.

Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D – nesemnificativă.

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă.

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă.

Alte specii importante de floră și faună (opțional)

Tabelul 2.2.2.2.10.

Specie				Populația în sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S NP	Mărime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Categoriile de motivație	
				Min.	Max.			Anexa speciilor (IV, V)	Alte categorii (A,B,C,D)
F	2500	Alburnoides bipunctatus		1000	1500	i	C		
R	2432	Anguis fragilis		1000	1500	i	C		
A	2361	Bufo bufo		10000	15000	i	C		
A	6997	Bufotes viridis		4000	5000	i	P		
R	1283	Coronella austriaca		70	90	i	R		
R	1281	Elaphe longissima		100	150	i	R		
A	1203	Hyla arborea		10000	20000	i	C		
R	1261	Lacerta agilis		5000	10000	i	C		
R	1263	Lacerta viridis		10000	15000	i	C		
R	1292	Natrix tessellata		500	700	i	R		
A	1197	Pelobates fuscus		1000	1500	i	R		
R	1256	Podarcis muralis		5000	7500	i	R		
A	1209	Rana dalmatina		30000	50000	i	C		
A	1213	Rana temporaria		5000	10000	i	P		
P	1849	Ruscus aculeatus		1000	1500	i	P		
A	2351	Salamandra salamandra		80	120	i	R		
A	2353	Triturus alpestris		100	150	i	R		
A	2357	Triturus vulgaris		100	200	i	C		
R	1295	Vipera ammodytes		0	0		R		
R	2473	Vipera berus		50	100	i	V		

Descrierea sitului:

Caracteristici generale ale sitului

Tabelul 2.2.2.2.11.

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N12	Culturi (teren arabil)	14,45
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine)	5,50
N14	Pășuni	8,08
N15	Alte terenuri arabile	7,73
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	1,84
N16	Păduri de foioase	56,17
N21	Vii și livezi	1,03
N06	Râuri, lacuri	4,52
N07	Mlaștini, turbării	0,68
Acoperirea totală a habitatului		100

Calitate și importanță

Zona importantă pentru conservarea speciilor *Rhodeus sericeus amarus*, *Gobio albipinnatus*, *Barbus meridionalis*, *Sabanejewia aurata*. Deși raul Mures în această zonă este supus presiunii antropice, se pastrează habitatele caracteristice speciilor menționate, populațiile acestor specii fiind bine reprezentate și stabile.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

O componentă esențială în managementul ariilor protejate o reprezintă evaluarea realistă a presiunilor, amenințărilor și activităților existente atât în interiorul cât și în imediata vecinătate a ariilor protejate. Din punct de vedere al temporalității activităților cu potențial impact acestea sunt clasificate în două categorii: presiuni actuale și amenințări viitoare.

Definițiile acestor două categorii sunt următoarele: Presiune actuală P – acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care se desfășoară în prezent, sau care s-a derulat în trecut, dar ale cărei efecte negative încă persistă; Amenințare viitoare A – acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes

conservativ, care este preconizată să se deruleze în viitor. Nu poate fi considerată amenințare viitoare o presiune actuală decât dacă se preconizează o creștere semnificativă a intensității sau o schimbare a localizării presiunii actuale.

Cele mai importante tipuri de impact și activități cu efect mare asupra sitului

Tabelul 2.2.2.2.12.

Impact negativ				
Intens	Cod	Amenințări și presiune	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
H	E01	Zone urbanizate, habitare umană	N	O
H	E03.01	Depozitarea deșeurilor menajere / deșeuri provenite din baze de agrement	N	I
H	H	Poluarea	N	O
H	H01	Poluarea apelor de suprafață	N	I
M	A05.01	Creșterea animalelor	N	I
M	E03.02	Depozitarea deșeurilor industriale	N	I

Managementul sitului: Situl are plan de management aprobat prin decizia OMMAP. nr. 1155/2016. Obiectivele specifice de conservare au fost stabilite prin Decizia ANANP nr. 564/23.11.2020.

Sinteza informațiilor privind ROSAC0064 Defileul Mureșului este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 2.2.2.2.13.

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță / Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia de aprobare a obiectivelor de conservare	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunere a cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSAC0064 Defileul Mureșului	34202,80	Conservare a a 4 tipuri de habitate și a 32 specii, de interes comunitar	OMMAP. nr. 1155/2016	Decizia ANANP nr. 564/23.11.2020	Continentală	Păduri de fâgete	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei	În raport cu O.S. Dobra, U.P. VI Pojoga-Valea Seacă	-

Aria specială de conservare ROSCI0355 Podișul Lipovei-Poiana Ruscă

În continuare sunt prezentate informații privind aria naturală protejată, conform planului de management și formularului standard. Aria naturală protejată ROSCI0355 Podișul Lipovei-Poiana Ruscă, a fost desemnată în conformitate cu Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000, cu modificările și completările ulterioare. Situl are o suprafață de totală de 35974,80 ha, a fost desemnat pentru conservarea a 7 specii de importanță comunitară.

Din punct de vedere administrativ situl se află pe teritoriul județelor Arad, Hunedoara și Timiș.

Nu au fost identificate habitate de interes comunitar:

La nivelul sitului au fost identificate următoarele specii de interes comunitar:

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește Tabelul 2.2.2.2.14.

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ.	Calit. date	AIBIC			
						Min.	Max.				AIBICID	AIBIC		
										Pop.	Conserv.	Izolare	Global	
A	1193	Bombina variegata			p	0	0		P		C	B	C	B
M	1352	Canis lupus			p	20	0	i	P		C	B	C	B
I	4050	Isophya stysi			p	0	0		P		C	B	C	B
M	1355	Lutra lutra			p	0	0		P		C	B	C	B
I	4038	Lycaena helle			p	0	0		P		B	B	C	B
M	1361	Lynx lynx			c	0	0		P		C	B	C	B
M	1354	Ursus arctos			c	0	0		P		C	C	B	C

Abundența speciei: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă.

Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D – nesemnificativă.

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă.

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă.

Descrierea sitului:

Caracteristici generale ale sitului

Tabelul 2.2.2.2.15.

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N09	Pajiști naturale, stepe	0,18
N12	Culturi (teren arabil)	0,77
N14	Pășuni	10,91
N15	Alte terenuri arabile	1,95
N16	Păduri de foioase	75,65
N19	Păduri de amestec	5,86
N21	Vii și livezi	1,04
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine.)	0,45
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	3,10
Acoperirea totală a habitatului		99,91

Calitate și importanță

Sit extrem de important pentru carnivorele mari (lup, urs și râs), include singura zona cu habitate favorabile pentru toate cele trei specii din Podișul Lipovei. Contribuie la eficiența și coerența rețelei Natura 2000, făcând parte din singurul coridor ecologic structural și funcțional care conectează Munții Apuseni cu Carpații Meridionali. Prin intermediul sitului Natura 2000 Defileul Mureșului Inferior este conectat la coridorul ecologic din Munții Apuseni, iar prin intermediul siturilor Ținutul Padurenilor și Rusca Montana la zonele cu densități ridicate de carnivore mari din Carpații Meridionali.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

O componentă esențială în managementul ariilor protejate o reprezintă evaluarea realistă a presiunilor, amenințărilor și activităților existente atât în interiorul cât și în imediata vecinătate a ariilor protejate. Din punct de vedere al temporalității activităților cu potențial impact acestea sunt clasificate în două categorii: presiuni actuale și amenințări viitoare.

Definițiile acestor două categorii sunt următoarele: Presiune actuală P – acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care se desfășoară în prezent, sau care s-a derulat în trecut, dar ale cărei efecte negative încă persistă; Amenințare viitoare A – acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care este preconizată să se deruleze în viitor. Nu poate fi considerată amenințare viitoare o presiune actuală decât dacă se preconizează o creștere semnificativă a intensității sau o schimbare a localizării presiunii actuale.

Cele mai importante tipuri de impact și activități cu efect mare asupra sitului

Tabelul 2.2.2.2.16.

Impact negativ				
Intens	Cod	Amenințări și presiune	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
L	D01.01	Poteci, trasee, trasee pentru ciclism	N	I
M	K03.06	Antagonism cu animale domestice	N	I
H	D01.02	Drumuri, autostrazi	N	I
M	K03.06	Antagonism cu animale domestice	N	O
M	D01.02	Drumuri, autostrazi	N	O
M	B	Silvicultură	N	I
L	D05	Îmbunătățirea accesului în zonă	N	O
M	B	Silvicultură	N	O
M	D05	Îmbunătățirea accesului în zonă	N	I
M	F03.01	Vânătoare	N	I
M	A03	Cosire, tăiere a pășunii	N	I
L	G02.08	Locuri de campare și zone de campare pentru rulote	N	I
M	F03.01	Vânătoare	N	O
H	F03.02.03	Capcane, otrăvire, braconaj	N	I
M	G01.03	Vehicule cu motor	N	I
M	F03.02.03	Capcane, otrăvire, braconaj	N	O
M	G01.03	Vehicule cu motor	N	O

Managementul sitului: Situl nu are plan de management aprobat. Obiectivele specifice de conservare au fost stabilite prin Decizia ANANP nr. 2007/1.04.2021.

Alte caracteristici ale sitului

Situl se suprapune peste importanta zona de conexiune ecologica dintre Munții Poiana Rusca și Defileul Mureșului. Tipurile de padure dominante sunt fagetele și gorunetele. Suprafața sitului, aflat în raza administrativ-teritoriala a județelor Arad, Hunedoara și Timiș.

Sinteza informațiilor privind ROSCI0355 Podișul Lipovei-Poiana Ruscă este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 2.2.2.2.17.

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia de aprobare a obiectivelor de conservare	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapuner ea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSCI0355 Podișul Lipovei-Poiana Ruscă	35974,80	Conservarea a 7 specii de interes comunitar	-	Decizia ANANP nr. 2007/1.04.2021	Continentală (46,47%) Alpină (53,53%)	Făgetele pure de dealuri, făgete amestecate, gorunete pure, goruneto-făgete	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei	În raport cu O.S. Dobra, U.P. VI Pojoga-Valea Seacă	-

Aria specială de conservare ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei

Suprafața cuprinsă în sit se caracterizează prin prezența minoră a arăturilor și abundența terenurilor semi-naturale (pajiști și fânețe extensive). Structura terenului este mozaicată, constând din alternanța ariilor semi-naturale cu păduri de foioase, ceea ce are ca rezultat o biodiversitate foarte ridicată.

Conform formularului standard Natura 2000, în arie sunt protejate 34 specii de păsări (anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC). De asemenea, fără a fi precizate în anexa sus-menționată, în arie se află 8 specii de păsări cu migrație regulată.

Aria găzduiește efective importante din speciile caracteristice acestei zone; de exemplu, aici cuibărește cea mai însemnată populație de acvila de munte (*Aquila pomarina*) și de viespar (*Pernis apivorus*) din România, densitatea cea mai ridicată fiind atinsă în afara fondului forestier în studiu. Efectivele de huhurez mare (*Strix uralensis*), caprimulg

(*Caprimulgus europaeus*), ciocănițoarea de stejar (*Dendrocopos medius*), ciocârliă de pădure (*Lullula arborea*) și sfrânciocul roșu (*Lanius collurio*) sunt cele mai însemnate din țară. La aceste specii se adaugă populația de ghionoaie sură (*Picus canus*).

Pentru o serie de specii de păsări, habitatele din analizată se află în stare excelentă.

În continuare sunt prezentate informații privind aria naturală protejată, conform formularului standard. Aria naturală protejată ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei a fost desemnată în conformitate cu HG nr. 1284/2007 privind instituirea regimului de arie protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000, cu modificările și completările ulterioare.

Situl are o suprafață de totală de peste 55943,90 ha, a fost desemnat pentru conservarea a 34 specii de păsări de importanță comunitară.

Speciile de păsări care constituie obiective de conservare pentru ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei, sunt prezentate în tabelul următor:

Starea de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar Tabelul 2.2.2.2.18.

Cod	Specie	Populație	Rezidentă	Reproducere	lernat	Pasaj	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>			r	30	50	p	C	
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>			r	60	70	p	C	
B	A104	<i>Bonasa bonasia</i>			p	15	30	p	C	
B	A215	<i>Bubo bubo</i>			p	2	3	p	P	
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>			r	600	800	p	P	
B	A197	<i>Chlidonias niger</i>			c	180	220	i	C	
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			r	40	50	p	P	
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>			r	8	12	p	P	
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i>			r	8	12	p	R	
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			r	3	4	p	R	
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>			w	6	8	i	C	
B	A122	<i>Crex crex</i>			r	150	180	p	R	
B	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>			p	40	50	p	C	
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>			p	2200	2300	p	C	
B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>			p	50	70	p	C	
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>			p	150	170	p	C	
B	A027	<i>Egretta alba</i>			c	20	25	i	C	
B	A026	<i>Egretta garzetta</i>			c	50	60	i	C	
B	A098	<i>Falco columbarius</i>			w	4	5	i	P	
B	A321	<i>Ficedula albicollis</i>			r	1800	1900	p	C	
B	A320	<i>Ficedula parva</i>			r	300	350	p	C	
B	A002	<i>Gavia arctica</i>			c	3	4	i	C	
B	A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>			r	3	6	p		
B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>			r	10	15	p	C	
B	A338	<i>Lanius collurio</i>			r	4000	4500	p	C	
B	A339	<i>Lanius minor</i>			r	300	350	p	C	
B	A246	<i>Lullula arborea</i>			r	1800	1900	p	C	
B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>			c	100	150	i	C	
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>			r	80	110	p	C	
B	A151	<i>Philomachus pugnax</i>			c	100	120	i	C	
B	A234	<i>Picus canus</i>			p	250	280	p	C	
B	A220	<i>Strix uralensis</i>			p	80	100	p	C	
B	A307	<i>Sylvia nisoria</i>			r	100	120	p	R	
B	A166	<i>Tringa glareola</i>			c	50	60	i	C	

Legendă:

Cod = codul secvențial de patru caractere

Specie = denumirea științifică a speciilor ce se găsesc în acel sit

* = specie prioritară

A2 = specie menționată în Anexa nr. 4 A din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/20.06.2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare

P = specie prezentă în sit

i = număr de indivizi

Situația populației = mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național

▪ A: $100 \geq p > 15\%$

▪ B: $15 \geq p > 2\%$

▪ C: $2 \geq p > 0\%$

▪ D: populație nesemnificativă

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

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

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

▪ A: populație aproape izolată

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

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

Global = evaluarea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei respective: A = valoare excelentă, B = valoare bună, C = valoare considerabilă

Descrierea sitului:

Caracteristici generale ale sitului

Tabelul 2.2.2.2.19.

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N12		12,65
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	3,63
N14	Pășuni	8,95
N15	Alte terenuri arabile	4,68
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	2,59
N16	Păduri de foioase	64,09
N17	Păduri de conifere	0,43
N21	Vii și livezi	0,81
N06	Râuri, lacuri	1,60
N07	Mlaștini, turbării	0,57
Acoperirea totală a habitatului		100,00

Calitate și importanță:

Prioritate nr. 2 din cele 68 de situri propuse de Grupul Milvus. C1 – specii de interes conservativ global – 1 specie: cristelul de câmp (*Crex crex*); C6 – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene – 13 specii acvila țipătoare mică (*Aquila pomarina*), viespar (*Pernis apivorus*), barza neagră (*Ciconia nigra*), barza albă (*Ciconia ciconia*), caprimulg (*Caprimulgus europaeus*) ciocanitoare de stejar (*Dendrocopos medius*), șerpar (*Circaetus gallicus*), acvila mică (*Hieraaetus pennatus*), ciocanitoare neagră (*Dryocopus martius*), ghionoaie sură (*Picus canus*), huhurez mare (*Strix uralensis*), sfrânciocul cu frunte neagră (*Lanius minor*) și silvie porumbacă (*Sylvia nisoria*). Zona deluroasă cu multe păduri compacte de foioase și zone deschise de o valoare rar întâlnită de-a lungul Mureșului. Habitatul foarte diversificat care permite stabilirea unui număr mare de specii care sunt afectate de activitatea umană doar într-o foarte mică măsură. În pădurile din zona propusă cuibărește probabil cea mai mare populație de ciocanitoare de stejar. Întâlnim efective importante la nivel național din 4 specii de rapitoare, acest lucru fiind posibil din cauza condițiilor excelente de cuibărit (păduri bătrâne) și de vânatoare. Cel mai important loc de hranire al rapitoarelor și al berzelor albe și negre este în lunca Mureșului, pajistile de aici fiind indispensabile și populației de cristel de câmp. În zonele deschise cu pâlcuri de copaci și tufărișuri găsim silvia porumbacă, caprimulgul și sfrânciocul cu fruntea neagră.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

O componentă esențială în managementul ariilor protejate o reprezintă evaluarea realistă a presiunilor, amenințărilor și activităților existente atât în interiorul cât și în imediata vecinătate a ariilor protejate. Din punct de vedere al temporalității activităților cu potențial impact acestea sunt clasificate în două categorii: presiuni actuale și amenințări viitoare.

Definițiile acestor două categorii sunt următoarele: Presiune actuală P – acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care se desfășoară în prezent, sau care s-a derulat în trecut, dar ale

căruia efectele negative încă persistă; Amenințare viitoare A – aceea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care este preconizată să se deruleze în viitor. Nu poate fi considerată amenințare viitoare o presiune actuală decât dacă se preconizează o creștere semnificativă a intensității sau o schimbare a localizării presiunii actuale.

Cele mai importante tipuri de impact și activități cu efect mare asupra sitului

Tabelul 2.2.2.2.20.

Impact negativ			
Cod	Amenințări și presiune	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
M	C01.04 Mine	N	I
M	K01.02 Colmatare	N	I
M	J01 Focul și combaterea incendiilor	N	I
M	C01.01 Extragere de nisip și pietriș	N	I
M	D01 Drumuri poteci și căi ferate	N	I
L	F04 Luare /prelevare de plante terestre în general	N	I
L	E04.01Infrastructuri Agricole, construcții în peisaj	N	I
L	C01.01.01 Cariere de nisip și pietriș	N	O
M	D01.02 Drumuri, autostrăzi	N	O
M	C01.01.01 Cariere de nisip și pietriș	N	I
H	K01.01 Eroziune	N	I
M	E01 Zone urbanizate, habitare umană	N	O
M	L08 Inundații (procese naturale)	N	I
M	F02.03.01 Sapat după momeală / colectare	N	I
M	A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	N	O
H	E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere / deșeurii provenite din baze de agrement	N	I
M	K04.02 Parazitism	N	I
M	A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	N	I
L	E01.01 Urbanizare continuă	N	I
L	L07 Furtuni, cicloane	N	I
M	F03.01	N	I
Impact pozitiv			
H	B Silvicultura	N	O
M	A04 Pășunatul	N	I
M	B02.02 Cuățarea pădurii	N	I

Managementul sitului: Situl nu are plan de management aprobat. Obiectivele specifice de conservare au fost stabilite prin Decizia ANANP nr. 4647/26.07.2021.

Alte caracteristici ale sitului

În limitele sitului sunt incluse zone împadurite și stancarii, care reprezintă habitate importante pentru speciile cheie (acvila de munte, șoim călător, ciocanitori, buha).

Sinteza informațiilor privind ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei

Tabelul 2.2.2.2.21.

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia de aprobare a obiectivelor de conservare	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei	55943,90	Conservarea a 34 de păsări	-	Decizia ANANP nr. 729/8.02.2021	Continentală	Forestiere: Pădurea temperată	ROSCI0355 Podișul Lipovei-Poiana Ruscă ROSAC0064 Defileul Mureșului	În raport cu O.S. Dobra U.P. VI Pojoga-Valea Seacă	-

Correspondența între tipurile naturale de pădure descrise în amenajament (după Pașcovișchi și Leandru, 1958) și habitatele de importanță comunitară, s-a făcut în conformitate cu lucrările „Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România” (Dan Gafta & Owen Mountfort et al., 2008) și „Habitatele din România” (Doniță et al., 2005).

În tabelul de mai jos sunt prezentate habitatele Natura2000, identificate în cadrul fondului forestier, proprietate publică a statului, în zona de suprapunere cu SITUL NATURA 2000, pe baza corespondenței cu tipologia forestieră.

Tipuri de habitate Natura 2000 prezente în cadrul fondului forestier al O.S. Dobra (suprapunere SIT Natura 2000) Tabelul 2.2.2.2.22.

Situl	Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc		Tipul de pădure					
		Cod	Denumire	Cod	Denumire	Suprafața			
						ha	%		
ROSAC0250 Ținutul Pădurenilor	91V0	R4109	Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica), cu Symphytum cordatum	411.1	Făget normal cu floră de mull (s)	1032,33	23		
				411.4	Făget montan pe soluri schelete, cu floră de mull (m)	1160,83	26		
				411.5	Făget de limită cu floră de mull (i)	16,13	-		
				413.1	Făget montan cu Rubus hirtus (m)	87,12	2		
		Total R4109						2296,41	51
		R4101	Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba), cu Pulmonaria Rubra	131.1	Amestec normal de rășinoase și fag, cu floră de mull (s)	904,25	20		
				132.1	Amestec de rășinoase și fag cu Rubus hirtus (m)	86,22	2		
		Total R4101						990,47	22
		R4104	Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba), cu Pulmonaria rubra	221.1	Brădeto-făget normal cu floră de mull (s)	1030,30	23		
				221.2	Brădeto-făget cu floră de mull, de productivitate mijlocie (m)	90,48	2		
				222.1	Brădeto-făget cu Rubus hirtus (m)	93,44	2		
		Total R4104						1214,22	27
		Total ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor						4501,10	100
ROSCI0355 Podișul Lipovei-Poiana Ruscă	9130	R4118	Păduri dacice de fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus), cu Dentaria bulbifera	421.1	Făget de deal cu floră de mull (s)	89,38	15		
				421.2	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	74,83	12		
		R4120	Păduri moldave mixte de fag (Fagus sylvatica) și tei argintiu (Tilia tomentosa), cu Carex brevicollis	433.1	Făget amestecat cu floră de mull (m)	53,94	9		
				433.2	Făget amestecat cu floră de mull (s)	99,83	17		
	Total habitat 9130						317,98	53	
	91Y0	R4124	Păduri dacice de gorun (Quercus petraea), fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus), cu Lathyrus hallersteinii	532.3	Goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)	14,26	2		
	Total habitat 91Y0						14,26	2	
	9110*	R4138	Păduri dacice de gorun (Quercus petraea) și stejar pedunculat (Quercus robur), cu Acer tataricum	541.1	Goruneto-stejăret de productivitate mijlocie (m)	36,11	6		
				541.2	Goruneto-stejăret de productivitate inferioară (i)	33,24	6		
	Total habitat 9110*						69,35	12	

Situl	Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc		Tipul de pădure				
		Cod	Denumire	Cod	Denumire	Suprafața		
						ha	%	
ROSCI0355 Podișul Lipovei-Poiana Ruscă	91Y0	R4127	Păduri dacice mixte de gorun (Quercus petraea), fag (Fagus sylvatica), tei argintiu (Tilia tomentosa), cu Erythronium dens-canis	551.3	Stejăreto-goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)	0,40	-	
				613.2	Stejăret de coastă din regiunea de dealuri de productivitate mijlocie (m)	2,43	-	
	<i>Total habitat 91Y0</i>						2,83	-
	91M0	R4149	Păduri danubian-balkanice de cer (Quercus cerris), cu Pulmonaria mollis	711.1	Ceret normal de dealuri (s)	3,62	-	
				711.2	Ceret de dealuri de productivitate mijlocie (m)	18,56	3	
				741.1	Amestec de gorun, gârniță și cer (m)	98,00	17	
				741.2	Amestec de gorun, gârniță și cer (s)	56,62	10	
				741.3	Amestec de gorun, gârniță și cer (i)	1,85	-	
	742.2	Amestec de ștejar pedunculat, cu cer și gârniță (s)	19,38	3				
	<i>Total habitat 91M0</i>						198,03	33
Total ROSCI0355 Podișul Lipovei-Poiana Ruscă						602,45	100	
ROSAC0064 Defileul Mureșului	9130	R4118	Păduri dacice de fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus), cu Dentaria bulbifera	421.1	Făget de deal cu floră de mull (s)	83,70	4	
				421.2	Făget de dealuri pe soluri schelete cu floră de mull (m)	285,23	15	
		R4120	Păduri moldave mixte de fag (Fagus sylvatica) și tei argintiu (Tilia tomentosa), cu Carex brevicollis	433.1	Făget amestecat cu floră de mull (m)	603,13	31	
				433.2	Făget amestecat cu floră de mull (s)	392,42	21	
	<i>Total habitat 9130</i>						1364,48	71
	9110	R4106	Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba), cu Hieracium rotundatum	424.1	Făget de deal cu floră acidofilă (i)	73,92	4	
	<i>Total habitat 9110</i>						73,92	4
	91Y0	R4124	Păduri dacice de gorun (Quercus petraea), fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus), cu Lathyrus hallersteinii	532.1	Goruneto-șleau de productivitate superioară (s)	88,56	5	
				532.3	Goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)	9,63	-	
	<i>Total habitat 91Y0</i>						98,19	5
91M0	R4149	Păduri danubian-balkanice de cer (Quercus cerris), cu Pulmonaria mollis	711.1	Ceret normal de dealuri (s)	10,44	1		
			711.2	Ceret de dealuri de productivitate mijlocie (m)	40,30	2		
			741.1	Amestec de gorun, gârniță și cer (m)	194,81	10		
			741.2	Amestec de gorun, gârniță și cer (s)	55,27	3		
741.3	Amestec de gorun, gârniță și cer (i)	78,95	4					
<i>Total habitat 91M0</i>						379,77	20	
91E0*	R4402	Păduri dacice-getice de lunci colinare de anin negru (Alnus glutinosa), cu Stellaria nemorum	972.2	Anin negru pur, de productivitate superioară, din regiunea de dealuri (s)	4,36	-		
<i>Total habitat 91E0*</i>						4,36	-	
Total ROSAC0064 Defileul Mureșului						1920,72	100	

Așa cum rezultă din tabelul de mai sus, habitatele de interes comunitar din zona suprapusă cu SITUL NATURA 2000, sunt de tip forestier.

Situația detaliată, la nivel de unitate amenajistică a tipurilor naturale fundamentale de pădure este prezentată în Anexe.

În Anexe este prezentată evidența detaliată a lucrărilor prevăzute de amenajament pentru fiecare tip de arboret, lucrări care au în vedere conducerea acestora spre compoziții optime. În toate arboretele exploatabile, amenajamentul silvic promovează ca și compoziție de regenerare pe cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Lucrările propuse a se executa au scopul de a optimiza structura pădurilor sub toate aspectele, în concordanță cu legislația în vigoare și cu cercetările științifice în domeniu.

Descrierea tipurilor de habitate de interes conservativ prezente pe teritoriul O.S. Dobra

Habitatul 91VO – Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)

Fitocenoze de făgete pure, făgetomolidete, făgeto-brădetate și amestecuri de fag, molid și brad cu floră de mull caracterizate de prezența unor endemite carpatice (*Pulmonaria rubra*, *Symphytum cordatum*, *Dentaria glanduligera*, *Ranunculus carpaticus*, *Aconitum moldavicum*). Porporția fagului în compoziția arboretului este de peste 20-30%. Solurile sunt de tip eutricambosol și districambosol, mijlociu-profunde, slab scheletice, moderat – slab acide, mezobazice, jilave, cu humus de tip mull, având o troficitate mijlocie spre ridicată.

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), acestui tip de habitat Natura 2000 îi corespunde următoarele tipuri de habitate românești:

R4109 – Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*), cu *Symphytum cordatum*;

R4101 – Păduri sud-est carpatice de molid, fag și brad cu *Pulmonaria Rubra*;

R4104 – Păduri sud-est carpatice de fag și brad cu *Pulmonaria rubra*.

Tipul natural fundamental de pădure din cadrul O.S. Dobra corespunzătoare habitatului 91VO, este:

- 411.1 – Făget normal cu floră de mull (s);
- 411.4 - Făget montan pe soluri schelete, cu floră de mull (m);
- 411.5 – Făget de limită cu floră de mull (i);
- 413.1 - Făget montan cu *Rubus hirtus* (m);
- 131.1 - Amestec normal de rășinoase și fag, cu floră de mull (s);
- 132.1 - Amestec de rășinoase și fag cu *Rubus hirtus* (m);
- 221.1 - Brădeto-făget normal cu floră de mull (s);
- 221.2 - Brădeto-făget cu floră de mull, de productivitate mijlocie (m);
- 222.1 - Brădeto-făget cu *Rubus hirtus* (m).

Stratul ierbos are o dezvoltare variabilă, în funcție de gradul de închidere al coronamentului arboretului, și este reprezentat de specii neutrofile.

Alături de speciile caracteristice tipului de habitat (*Symphytum cordatum*, *Cardamine glanduligera* (syn. *Dentaria glandulosa*), *Pulmonaria rubra*, *Leucanthemum waldsteinii*, *Silene heuffelii*, *Ranunculus carpaticus*, *Aconitum moldavicum*, *Ranunculus carpaticus*), apar într-o proporție ridicată *Mercurialis perennis*, *Galium odoratum*, *Salvia glutinosa*, *Mycelis muralis*, *Epilobium montanum*, creându-se chiar faciesuri.

Habitatul 9130 – Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum

Fitocenoze este constituit din făgete neutrofile din etajul colinar și submontan. Stratul arborescent al fitocenozei este edificat de fag (*Fagus sylvatica*), alături de care apare frecvent carpenul (*Carpinus betulus*).

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), acestui tip de habitat Natura 2000 îi corespunde următoarele tipuri de habitate românești:

R4118 – Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*), cu *Dentaria bulbifera*;

R4120 - Păduri moldave mixte de fag (*Fagus sylvatica*) și tei argintiu (*Tilia tomentosa*), cu *Carex brevicollis*.

Tipurile naturale fundamentale de pădure din cadrul O.S. Dobra corespunzătoare habitatului 9130, sunt:

- 421.1 - Făget de deal cu floră de mull (s)
- 421.2 - Făget de deal pe soluri scheletice, cu floră de mull (m);
- 433.1 - Făget amestecat cu floră de mull (m);
- 433.2 - Făget amestecat cu floră de mull (s).

Stratul ierbos are o dezvoltare variabilă, în funcție de gradul de închidere al coronamentului arboretului, și este reprezentat de specii neutrofile: *Anemone nemorosa*, *Lamium* (*Lamium*) *galeobdolon*, *Galium odoratum*, *G. schultesii*, *Melica uniflora*, *Dentaria* spp., *Carex pilosa*, *Carex brevicolis*, *Rubus hirtus*, etc.

Habitatul 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen

Fitocenozele corespunzătoare acestui tip de habitat sunt reprezentate de păduri de plop alb, salcie albă, plop negru, pure sau amestecate, localizate în lunci, pe soluri aluviale. Stratul arborilor este de obicei multietajat, în stratul superior pot predomina plopii (*Populus alba*, *P. nigra*, *P. canescens*), frasinul de luncă (*Fraxinus angustifolia*), velnișul (*Ulmus laevis*), iar în stratul inferior sălcii (*Salix alba*, *S. fragilis*), aninul negru (*Alnus glutinosa*), etc. Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), acestui tip de habitat Natura 2000 îi corespunde următorul tip de habitat românesc:

R4124 – Păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*), fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*), cu *Lathyrus hallersteinii*;

R4127 - Păduri dacice mixte de gorun (*Quercus petraea*), fag (*Fagus sylvatica*), tei argintiu (*Tilia tomentosa*), cu *Erythronium dens-canis*.

Tipurile naturale fundamentale de pădure din cadrul O.S. Dobra corespunzătoare habitatului 91Y0, sunt:

- 532.3 - Goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m);
- 551.3 - Stejăreto-goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m);
- 613.2 - Stejăret de coastă din regiunea de dealuri de productivitate mijlocie (m);
- 532.1 - Goruneto-șleau de productivitate superioară (s);
- 532.3 - Goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m).

Stratul arbuștilor este dezvoltat variabil, în funcție de umbră, compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Euonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Cornus mas*, *C. sanguinea*, *Ligustrum vulgare*, *Staphylea pinnata*, *Sambucus nigra*. Liane: *Hedera helix*, *Clematis vitalba*. Stratul ierburilor și subarbuștilor constituit din specii ale florei de mull.

Habitatul 91I0* – Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp.

Fitocenoze edificate de specii europene submediteraneene, continentale sau caucaziene. Stratul arborescent al acestor păduri este dominat de specii de stejari termofili-xerofili (*Quercus robur*, *Q. cerris*, *Q. pedunculiflora* și *Q. pubescens*), exclusiv sau în amestec în etajul inferior cu arțar tătăresc (*Acer tataricum*) dominant, jugastru (*Acer campestre*), ulmi (*Ulmus minor*, *U. procera*), păr (*Pyrus pyraeaster*), etc. Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), acestui tip de habitat Natura 2000 îi corespunde următoarele tipuri de habitate românești:

R4138 – Păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*) și stejar pedunculat (*Quercus robur*), cu *Acer tataricum*.

Tipurile naturale fundamentale de pădure din cadrul O.S. Dobra corespunzătoare habitatului 91I0*, sunt:

- 541.1 - Goruneto-stejăret de productivitate mijlocie (m);
- 541.2 - Goruneto-stejăret de productivitate inferioară (i).

Stratul arbuștilor este puternic dezvoltat, reprezentat, de regulă, de *Crataegus monogyna*, *Prunus spinosa*, *Viburnum lantana*, *Rhamnus cathartica*, *Ligustrum vulgare*, *Euonymus verrucosus*, *E. europaeus*, *Rosa canina*, *Sambucus nigra*, local *Cotinus coggygria*; în poieni pot apare pâlcuri de *Prunus fruticosa*, *P. tenella*. Stratul ierburilor și subarbuștilor este bine dezvoltat și este constituit atât din specii de pădure, cât și din specii de stepă în poienile mai mari.

Habitatul 91M0 – Păduri balcano-panonice de cer și gorun

Fitocenozele corespunzătoare acestui tip de habitat sunt reprezentate de păduri xero-termofile, pure sau amestecate, de *Quercus cerris*, *Q. petraea* sau *Q. frainetto* și, local, păduri de *Q. pedunculiflora*.

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), acestui tip de habitat Natura 2000 îi corespunde următoarul tip de habitat românesc:

R4149 – Păduri danubian-balcanice de cer (*Quercus cerris*), cu *Pulmonaria mollis*.

Tipurile naturale fundamentale de pădure din cadrul O.S. Dobra corespunzătoare habitatului 9170, sunt:

- 711.1 - Ceret normal de dealuri (s);
- 711.2 - Ceret de dealuri de productivitate mijlocie (m);
- 741.1 - Amestec de gorun, gârniță și cer (m);
- Amestec de gorun, gârniță și cer (s).

Sunt distribuite în general la altitudini cuprinse între 200 și 600 (800) m deasupra nivelului mării și dezvoltate pe substraturi diferite: calcare, andezite, bazalt, loess, argilă, nisip, etc., pe soluri brune slab acide, de obicei profunde.

Habitatul 9110 – Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*.

Acest tip de habitat este constituit din făgete acidofile, făgetomolidete acidofile, făgeto-brădetate acidofile și amestecuri de fag, molid și brad acidofile. În stratul arborescent al fitocenozelor specia edificatoare dominantă este fagul (*Fagus sylvatica*), alături de care apar în diverse proporții (10-60%), în regiunea montană, molidul (*Picea abies*), bradul (*Abies alba*), iar în regiunea colinară gorunul (*Quercus petraea*), iar în anumite cazuri cerul (*Q. cerris*) sau chiar stejarul (*Quercus robur*).

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), acestui tip de habitat Natura 2000 îi corespunde următoarele tipuri de habitate românești:

R4106 – Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*), cu *Hieracium rotundatum*.

Tipul natural fundamental de pădure din cadrul O.S. Dobra corespunzătoare habitatului 9110, este:

- 424.1 - Făget de deal cu floră acidofilă (i).

Stratul ierbos are o dezvoltare variabilă, în funcție de gradul de închidere al coronamentului arboretului, și este reprezentat de specii acidofile: *Hieracium rotundatum*, *Calamagrostis arundinacea*, *Luzula luzuloides*, *Vaccinium myrtillus*, *Deschampsia flexuosa*, etc.

Habitatul 91E0* – Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*).

Fitocenozele caracteristice acestui tip de habitat sunt edificate de: păduri de luncă de *Fraxinus excelsior* și *Alnus glutinosa* ale cursurilor de apă din zona de câmpie și etajul colinar; păduri de luncă de *Alnus incana* ale râurilor montane și submontane; galerii arborescente formate din exemplare înalte de *Salix alba*, *S. fragilis* și *Populus nigra* de-a lungul râurilor din etajele submontan, colinar și zona de câmpie. Toate tipurile apar pe soluri grele (în general bogate în depozite aluviale), inundate periodic de creșterea nivelului râului (sau pârâului) cel puțin o dată pe an, însă altfel bine drenate și aerate în perioada în care debitul apei este scăzut.

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), acestui tip de habitat Natura 2000 îi corespunde următoarele tipuri de habitate românești:

R4402 – Păduri dacice–getice de lunci colinare de anin negru (*Alnus glutinosa*), cu *Stellaria nemorum*.

Tipul natural fundamental de pădure din cadrul O.S. Dobra corespunzătoare habitatului 91E0*, este:

- 972.2 - Anin negru pur, de productivitate superioară, din regiunea de dealuri (s).

Stratul ierbos include întotdeauna numeroase specii de talie mare (*Filipendula ulmaria*, *Angelica sylvestris*, *Cardamine* spp., *Rumex sanguineus*, *Carex* spp., *Cirsium oleraceum*) și poate conține diverse geofite vernale, precum *Ranunculus ficaria*, *Anemone nemorosa*, *A. ranunculoides*, *Corydalis solida*.

Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de mamifere de interes conservativ prezente în cadrul O.S. Dobra

În ceea ce privește speciile de mamifere, în formularul standard al siturilor NATURA 2000, la nivelul planului de management al sitului și în decizia privind obiectivele de conservare specifice, sunt menționate mai multe specii de mamifere de interes conservativ european (anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE).

În urma analizei datelor geospațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar și a informațiilor legate de prezența acestora în cadrul SITUL NATURA 2000, completate și cu informațiile culese pe baza observațiilor de teren, rezultă că pe teritoriul suprapus cu SITUL NATURA 2000 sunt prezente doar 4 specii de mamifere și anume: *Canis lupus*, *Ursus arctos*, *Lynx lynx*, *Lutra lutra* (vidra), *Miniopterus schreibersii*, *Myotis myotis*, *Rhinolophus ferrumequinum* și *Rhinolophus hipposideros*.

În tabelul următor sunt menționate habitatele în care se pot întâlni speciile de mamifere de interes comunitar cât și date privind biologia, ecologia și localizarea acestora în suprafața O.S. Dobra, asupra căreia lucrările incluse în planul de amenajament silvic ar putea avea un impact potențial negativ.

Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de mamifere

Tabelul 2.2.2.2.23.

Mamifere Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
Canis lupus (lup)	Specia este întâlnită în tot cuprinsul O.S. Dobra		Mamifer de talie mijlocie, cu membrele lungi și trunchiul alungit, coada de formă cilindrică, de numai 2/3 din lungimea corpului, astfel încât când animalul se sprijină pe ambele perechi de membre, perii terminali ai cozii nu ating pământul. Corpul lupului este zvelt, bine proporționat, cu umerii înalți, abdomenul supt, gâtul puternic și musculos. Trăiește în păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice pentru anumite habitate forestiere. În acest context, lupul preferă zonele care îi oferă o bază trofică abundentă, constituită atât din animale sălbatice cât și domestice. Este prezent în toate ecosistemele forestiere de deal și de munte. Se pot găsi atât în păduri cât și pașiști sau fânețe. Lupii utilizează ca refugii mai sigure, pădurile montane și premontane, fără să fie atras de pădurile compacte. Mai curând caută trupuri de păduri care alternează cu locuri deschise. Este animal carnivor, vânează în haită și ucide în general căpriori, cerbi, capre negre, mistreți, oi, vite, cai și câini. Ocazional consumă și carcase de animale moarte vânaute de alte specii, iar atunci când este înfometat poate consuma insecte, sau afine, mure și alte vegetale. Haitele de lupi nu se amestecă între ele. Totuși, dacă întâlnesc o pradă mare, se unesc doar pentru un timp, pentru a o răpune. Astfel de reuniri sunt tranzitorii, de scurtă durată și numai în locurile cu turme de vite. Fiecare haită își apără teritoriul propriu de vânatoare. Primăvara, haitele se destramă, prin separarea perechilor, în vederea reproducerii.
Ursus arctos (urs)	Specia este întâlnită în tot cuprinsul O.S. Dobra	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum; 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen; 91I0* – Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp; 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum; 91E0* – Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ; 91V0 – Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>); 91M0 – Păduri balcano-panonice de cer și gorun.	Ursul este un animal masiv și musculos, cap impunător, nas scurt, urechi rotunjite, ochi mici, coadă scurtă, prezintă gheare ușor curbate și are simțul olfactiv foarte dezvoltat. Masculii sunt mai înalți și au o greutate mai mare: 140-320 kg decât femelele: 100-200 kg. Atinge maturitatea sexuală la vârsta de 3 ani; perioada de împerechere aprilie-iunie, după 7-8 luni de gestație, ursoaica naște între 1-5 pui. După formele geografice ale teritoriului țării, majoritatea populațiilor de urs-cca 88% - sunt cantonate în zonele montane, ceea ce înseamnă o densitate medie de 2,5 indivizi/1000 ha de pădure; doar 12% din numărul total se află în zonele de deal și podis; în Carpații de Curbură, densitatea urșilor ajunge la 3,3 indivizi/1000 ha. Ursul este un mamifer tipic de pădure montană; preferă pădurile în care se dezvoltă un bogat subarboret și un abundent strat erbaceu, iar dacă pădurile sunt în principal de conifere, mai sumbre și cu solul acid, atunci caută poienile și răriștile respectivelor păduri. În teritoriul său, ursul are nevoie de zone cu stâncării, pentru bărlogurile din perioada de iarnă. Dacă asemenea zone nu există în teritoriul său, ursul își amenajează bărloagele sub arbori doborâți, rădăcini sau cioate. Hrana este formată din mistreți, cerbi, căprioare, păsări - practic orice animale pe care în poate prinde. În cazul în care dispune de hrană abundentă, agresivitatea ursului față de alte animale scade. În dieta sa predomină vegetalele: ghinde, castane, fructe de pădure, dar se hrănește și cu furnici, melci, insecte, cadavre de animale, miere, ceară, larve. În cazul speciei Ursus arctos, indivizii duc mai mult viață solitară, iar teritoriile individuale se suprapun în mare măsură, fără conflicte puternice. Când totuși se adună mai mulți indivizi la un loc, de exemplu pentru hrănire, se manifestă o considerabilă toleranță intraspecifică, deși viața lor în grupuri, fie și temporară se bazează pe o ierarhie bine stabilită. Cele mai agresive sunt femelele cu pui, iar cei mai toleranți sunt juveni. Altfel, teritoriul individual este estimat la aproximativ 2.600 km ² - suprafață controlată anual. Urșii își organizează adăposturi simple, în lăstărișuri dese de conifere și de fagi, în vegetație ierboasă înaltă și mai ales pe sub rădăcini, sub stânci și chiar în mici grote. Trunchiurile groase, dărâmate, de pini, brazi, molizi, apoi rădăcinile acestora și streșinile de stânci sunt cele mai căutate ca adăposturi pentru somnul de iarnă.
Lynx lynx (râs)	Specia este întâlnită în tot cuprinsul O.S. Dobra		Râsul are membrele posterioare puternice și groase, mai lungi decât cele anterioare, iar profilul corpului, împreună cu membrele se pot înscrie într-o formă de pătrat, coada păroasă și groasă, cu vârful bont și întotdeauna scurt. Capul este sferic, iar zona facială apare turtită, din cauza perilor lungi de pe obraji, mai ales în timpul iernii, când sunt adevărați favoriți, de la urechi până sub bărbie. Urechile mari, cu bazele late și cu vârful ascuțite, pe acestea existând câte un smoc de peri drepți, negri, lungi de aproximativ 5 mm, dând râsului o înfățișare caracteristică. Ghearele membrelor anterioare sunt mari, puternic curbate și turtite lateral; cele ale membrelor posterioare sunt și ele puternic curbate, ca adaptare la cățărutul în arbori. Râsul trăiește în zonele montane, împădurite din întreg lanțul Carpaților. Pădurile cu arbori înalți oferă râsului adăposturile preferate pentru odihna din timpul zilei; seara iese din culcușuri, pentru a-și vâna prăzile. Este un animal carnivor, vânează: cocoși de munte și de mesteacăn, ierunci, ciocănitori negre, mierle, alunari, sturzi de iarnă, apoi dintre mamifere - iepuri, veverițe, vulpi, bursuci, ciute și pui de cerbi, de căprioară. Dacă nu găsește vânat sălbatic, atacă viței, oi, capre, pisici domestice și cu toate că se consideră că se hrănește numai cu prăzi prinse vii, la foame mare consumă și cadavre. Cercetările din teren au arătat că distanța medie teritorială dintre râși fiind de 10 km.

Mamifere Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
Lutra lutra (vidra)	Specia a fost identificată în U.P. IV Căzănești din cadrul O.S. Dobra	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum; 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen; 91I0* – Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp; 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum; 91E0* – Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ; 91VO – Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>); 91M0 – Păduri balcano-panonice de cer și gorun.	Vidra este cel mai mare mustelid semiacvatic din România. Pe uscat, vidra se deplasează greoi, prin salturi. Cu toate acestea reușește să străbată distanțe mari în căutare de ape cu mai mult pește, putând trece dintr-un bazin hidrologic într-altul. Pentru a înota se folosește atât de membrele posterioare, cât și de coadă. Este animal nocturn și de amurg, însă poate fi văzut și ziua. Animal solitar, cu excepția perioadei de împerechere, teritorial. Ocupă țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare. Trăiește și în ape sălcii. Are nevoie de adăpost (pădure sau stuf). De regulă, nu își construiește galerie, ci ocupă o galerie de vulpe sau viezur, sau se mulțumește cu adăncituri naturale de sub țărmuri, rădăcini de arbori de pe mal, pe care și le adâncește și le amenajează după nevoile ei, eventual cu o ieșire sub nivelul apei și un cotlon mai larg deasupra acestuia, prevăzut cu o deschidere pentru aerisire. Semnele de prezență ale speciei au fost înregistrate în toate zonele de habitat favorabil.
Miniopterus schreibersii	Specia a fost identificată în U.P. VI Pojoga-Valea Seacă din cadrul O.S. Dobra	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum; 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen; 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum; 91E0* – Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ; 91M0 – Păduri balcano-panonice de cer și gorun.	Talie relativ mare, botul foarte scurt, urechile triunghiulare, scurte, rotunjite, cu 4-5 pliuri transversale nu depășesc creștetul capului. Tragusul este scurt curbat spre interior și cu vârful alb. Bana este gri-brună, pe partea dorsală, uneori maro sau negricioasă, iar abdomenul are o nuanță de gri mai deschisă. Botul, urechile și patagiul, sunt gri brune, tragusul alb-gălbui. Aripile sunt foarte lungi și înguste și cu vârful ascuțit, coada inclusă complet în uropatagiu. Este o specie troglodilă, care preferă mediul subteran pe tot parcursul anului, peșteri mari, cu galerii superioare în care se acumulează aer cald, aflate în zone cu multe păduri. Începe să vâneze după apusul soarelui, peste suprafețe de apă, de-a lungul culoarelor forestiere, lizierelor, pășunilor, culturilor, zborul fiind rapid și la înălțime. Datorită dentiției slabe, hrana este formată mai ales din lepidoptere, diptere și araneide. Coloniile se adăpostesc în peșteri tot timpul anului, fiind printre cele mai gregare chiroptere, adesea formând colonii mixte cu rinolofi și mioțiși. Maturitatea sexuală a femelelor este dobândită în al doilea an de viață. La această specie, toamna, după împerechere, are loc imediat fecundația, însă embrionul se dezvoltă numai primăvara, după trezirea din hibernare. Femelele nasc în iunie un pui, rar doi.
Myotis myotis	Specia a fost identificată în U.P. VI Pojoga-Valea Seacă din cadrul O.S. Dobra	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum; 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen; 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum; 91E0* – Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ; 91M0 – Păduri balcano-panonice de cer și gorun.	Este un liliac mare, cu bot lung și lat și urechi mari și lungi. Partea dorsală a corpului este maro spre maro-roșcat, în timp ce partea ventrală este albă sau bej murdar. Tragusul formează jumătate din ureche, cu un mic vârf negru la majoritatea indivizilor. Membranele aripilor sunt de culoare maronie. Liliacul cu urechi de șoarece mare este relativ mare pentru un membru al genului Myotis, cântărind până la 45 de grame și măsurând 8 până la 9 cm de la cap la coadă, făcându-l unul dintre cei mai mari lilieci europeni. Are o anvergură de 40 cm, cu o lungime a antebrațului de 6 cm și o coadă lungă de 4 până la 5 cm. Durata medie de viață a unui liliac cu urechi de șoarece mai mare este de 3-4 ani. La fel ca rudele sale, liliacul mai mare cu urechi de șoarece este un insectivor, hrănindu-se cu diferite artropode. Myotis myotis hrănește în păduri deschise de foioase, margini de pădure și pășuni. Se adăpostește în subteran pe tot parcursul anului, de asemenea, situate în poduri și poduri ale clădirilor. Mai rar, apar și colonii mici pe bază de copaci. Coloniile pot fi de peste 4.500 de lilieci. Se știe că se adăpostește cu alți lilieci, cum ar fi Myotis capaccinii și Miniopterus schreibersii.

Mamifere Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
Rhinolophus ferrumequinum	Specia a fost identificată în U.P. VI Pojoga-Valea Seacă din cadrul O.S. Dobra	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum; 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen; 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum; 91E0* – Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ; 91M0 – Păduri balcano-panonice de cer și gorun.	Liliacul mare cu potcoavă (<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>) este o specie de lilieci din familia rinolofide (<i>Rhinolophidae</i>) cu un areal care se întinde din sudul Angliei spre est până în China și Japonia (inclusiv în România și Republica Moldova), iar în sud până în nordul Africii. Este cea mai mare specie din genul <i>Rhinolophus</i> din România. Lungimea cap + trunchi este între 56-71 mm, coada are 37-43 mm, greutatea corpului este cuprinsă între 17 și 25 g. În jurul nărilor și în spațiul dintre ochi sunt prezente niște foițe nazale cu dispoziție și forme caracteristice și care poartă numele de potcoavă. În România a fost identificată subspecia <i>Rhinolophus ferrumequinum ferrumequinum</i> . A fost menționat în peste 40 de peșteri din vestul, sud-vestul și estul României, și era considerată o specie comună în trecut. Pe parcursul ultimilor 20 de ani a fost menționată doar în Oltenia și într-o singură localitate din Transilvania, sugerând o scădere puternică a populației acestei specii în România. Acum nu este protejat, dar trebuie să fie inclus în lista vulnerabilă a speciilor protejate de România.
Rhinolophus hipposideros	Specia a fost identificată în U.P. VI Pojoga-Valea Seacă din cadrul O.S. Dobra	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum; 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen; 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum; 91E0* – Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ; 91M0 – Păduri balcano-panonice de cer și gorun.	Liliacul mic cu potcoavă (<i>Rhinolophus hipposideros</i>) este o specie de lilieci din familia rinolofide (<i>Rhinolophidae</i>) cu un areal care se întinde din Irlanda și centrul Angliei, peste Europa (inclusiv în România și Republica Moldova), până în Turkestan, la sud este întâlnit în Africa de Nord. În România este cea mai mică specie a genului <i>Rhinolophus</i> . Lungimea cap + trunchi este de 31-44 mm, coada de 20-30 mm, iar greutatea corpului 3-9 g. În jurul nărilor și în spațiul dintre ochi sunt prezente niște foițe nazale cu dispoziție și forme caracteristice și care poartă numele de potcoavă. Blana formată din păr scurt și moale are o culoarea cenușie-brun-deschisă pe spate. În urma urechilor, pe umeri și în regiunea bazinului culoarea este mai deschisă, ca și pe părțile lateroventrale. În perioada de repaus își învelește corpul cu propriile aripi. Se întâlnește în zona de dealuri și coline, lipsind de la munte. Este locuitor al peșterilor, minelor abandonate, pivnițelor, podurilor clădirilor. S-a adaptat și la viața în apropierea așezărilor omenești. Excepțional poate fi găsit și în scorburile arborilor. Vara formează colonii de peste 100 exemplare, căutând locuri răcoase, iar iarna se adună în grupuri mai mici, la adăpost, prin podurile locuințelor și în peșteri. Hibernează din septembrie până în mai, la temperaturi cuprinse între -4°C și 10°C. Zborul este rapid și neregulat, cu bătăi dese din aripi. În timpul zborului ține gura închisă emițând ultrasunet prin nări cu care detectează obiectele, își găsește drumul, hrana sau evită obstacolele. Iese târziu din peșteră și zboară toată noaptea vânând insecte cu care se hrănește. Se reproduce toamna, iarna sau primăvara. După o gestație de circa 75 zile, femela naște un singur pui în luna iulie, care este lipsit de vedere și fără păr. Într-o lună de zile puii cresc trecând la o viață independentă. În România a fost identificată subspecia <i>Rhinolophus hipposideros hipposideros</i> . Liliacul mic cu potcoavă a fost practic menționat în toate regiunile din România. Însă în ultimele două decenii a fost găsit doar în Oltenia. Este evidentă o scădere a populației sale în ultimii ani, mai ales din cauza distrugerii habitatului, dezvoltării turismului neorganizat, aprinderii focului în peșteri, poluării fonice etc. Nu este protejat acum, dar trebuie să fie inclus în lista speciilor de mamifere vulnerabile din România.

Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de pești de interes conservativ prezente în cadrul O.S. Dobra

În ceea ce privește speciile de pești, în formularul standard al siturilor NATURA 2000, la nivelul planului de management al sitului și în decizia privind obiectivele de conservare specifice, sunt menționate mai multe specii de pești de interes conservativ european (anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE) și anume: *Barbus meridionalis*, *Sabanejewia aurata*, *Rhodeus amarus*, *Aspius aspius*, *Zingel streber*, *Cobitis taenia*, *Misgurnus fossilis*, etc.

În urma analizei datelor geospațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar și a informațiilor legate de prezența acestora în cadrul SITUL NATURA 2000, completate și cu informațiile culese pe baza observațiilor de teren, rezultă că pe teritoriul suprapus cu SITUL

NATURA 2000 au fost identificate următoarele specii de pești: *Barbus meridionalis* și *Aspius aspius*.

Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de pești

Tabelul 2.2.2.24.

Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Barbus meridionalis</i>	Specia a fost identificată în U.P. VI Pojoga-Valea Seacă din cadrul O.S. Dobra	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum;	Este o specie bentonică, trăiește în grupuri mici, compuse din pești de diferite vârste și dimensiuni. Mreana vânăta este moderat fotofobă și preferă apele de lângă mal cu multă vegetație și numeroase adăposturi în albia râului, locuri unde stă ziua. În timpul verii caută ape proaspete și oxigenate, cu curs rapid. Nu întreprinde migrații și ierneză pe loc, stând la adânc în stare latentă în locuri ascunse sau sub pietre mari și, poate, îngropându-se în nisip. Lungimea obișnuită a corpului 10–25 cm; maximală 40 cm. Greutatea corpului obișnuită 400-500 g; maximală 1,500 kg. Are corpul alungit, subcilindric (aproximativ cilindric), ușor comprimat lateral, acoperit cu solzi mijlocii persistenți și cu mucus foarte abundent. Profilul dorsal arcuit, convex și cel abdominal aproape drept. De-a lungul liniei laterale sunt dispuși 52–59 solzi. Capul este relativ mare, alungit, cu un bot ascuțit. Fruntea ușor bombată. Gura este subterminală (inferioară), semilunară, prevăzută cu buze cărnoase și două perechi lungi de mustați: una pe buza superioară, cealaltă în colțurile gurii. Dinții faringieni dispuși pe 3 rânduri. Buza inferioară este foarte cărnoasă, trilobată, lobul medial este în formă de limbă cu marginea posterioară liberă, neatașată de bărbie. Ochii sunt relativ mici Înotătoarea dorsală scurtă, cu o margine dreaptă sau puțin convexă și este formată din 7-8 raze moi și 2-3 raze spinoase (spini), dintre care ultima rază spinoasă aproape neîngroșată și lipsită de zimți. Înotătoarea dorsală începe înaintea înotătoarei ventrale; înălțimea ei este cuprinsă de 5,3-6,1 ori în lungimea corpului. Înotătoarea anală scurtă și înaltă cu o margine aproape dreaptă; culcată, ajunge până la baza înotătoarei caudale. Înotătoarea caudală este slab excavată.
<i>Aspius aspius</i>		91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen; 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum; 91E0* – Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ; 91M0 – Păduri balcano-panonice de cer și gorun.	

Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de nevertebrate de interes conservativ prezente în cadrul O.S. Dobra

În urma analizei datelor geospațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar și a informațiilor legate de prezența acestora în cadrul SITUL NATURA 2000, completate și cu informațiile culese pe baza observațiilor de teren, rezultă că pe teritoriul suprapus cu SITUL NATURA 2000 sunt prezente speciile: *Isophya stysi*, *Lycaena dispar*, *Euphydryas maturna*.

În tabelul următor sunt menționate habitatele în care se pot întâlni speciile de nevertebrate de interes comunitar cât și date privind biologia, ecologia și localizarea acestora în suprafața O.S. Dobra, asupra cărora lucrările incluse în planul de amenajament silvic ar putea avea un impact potențial negativ.

Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de nevertebrate

Tabelul 2.2.2.25.

Amfibieni-reptile Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
Isophya stysi	Padurile batrane de foioase, preferandu-le in special pe cele de cvercinee; din cadrul U.P. VI Pojoga-Valea Seacă, O.S. Dobra	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum; 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen; 91M0 – Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp; 91M0 – Păduri balcano-panonice de cer și gorun.	Din punct de vedere sistematic <i>Isophya stysi</i> face parte din subfamilia <i>Phaneropterinae</i> , familia <i>Tettigoniidae</i> , suprafamilia <i>Tettigonioidae</i> , subordinul <i>Ensifera</i> , Ordinul <i>Orthoptera</i> . Lungimea corpului: 20- 23 mm la mascul, 20- 24 la femelă. Este una dintre cele mai mari specii de <i>Isophya</i> din Moldova. Cosașul are culoarea corpului verde cu antenele de culoare gălbuie. Vârful vertexului este mult mai subțire decât primul articol antenal, aproximativ jumătate din acesta. Tegminele masculului sunt late, cu lobul posterior alungit, mare. Lungimea lor este mai mare decât a pronotului. Cercii sunt groși la bază și subțiri spre vârf, curbați puternic. Ovipozitorul are o lungime mijlocie, cu o medie de aproximativ 10 mm, are o curbura ușor accentuată și este puțin lățit în partea apicală. Fiind o specie rară, endemică, în literatura de specialitate se întâlnesc puține date despre biologia sa. Trăiește în pajiști și poieni mezofile din apropierea pădurilor din interiorul bazinului carpatic și din zona subcarpaților Orientali. Se întâlnește pe ierburi înalte și pe tufișuri mici de <i>Ribes</i> , <i>Prunus</i> și altele. Specia este exclusiv fitofagă. Specia iernează în stadiu de ou. Larvele eclozează în lunile martie- aprilie. Adulții apar la sfârșitul lunii mai până la sfârșitul lunii iulie. Uneori pot fi observați înșorindu-se pe tufe. În perioada de împerechere masculii emit sunete.

Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de amfibieni și reptile de interes conservativ prezente în cadrul O.S. Dobra

În ceea ce privește speciile de amfibieni și reptile, în formularul standard al SITULUI NATURA 2000, cât și la nivelul planului de management al sitului și deciziei recente privind obiectivele de conservare, sunt menționate următoarele (anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE): *Bombina variegata*, *Bombina bombina*, *Triturus cristatus*, *Emys orbicularis*, *Triturus vulgaris ampelensis*, etc.

Din analiza informațiilor legate de prezența acestor specii și a datelor privind distribuția spațială, corelate și cu datele culese din teren, dintre speciile de amfibieni-reptile menționate anterior, prezentă cu certitudine în suprafața de fond forestier suprapus cu aria protejată, este specia *Bombina variegata* și *Triturus cristatus*.

Având în vedere suprafața mare a ariilor protejate și faptul că în cadrul acestora sunt și alte tipuri de habitate care nu fac parte din fondul forestier, precum pajiști, ape, zone înmlăștinate, lacuri, există probabilitatea ca în acestea, unele din speciile de amfibieni-reptile (precum țestoasa de lac, speciile de tritoni, gușterul și șarpele de casă), să fie mai des întâlnite decât în zone forestiere compacte, luând în calcul cerințele ecologice.

În tabelul următor sunt prezentate date despre localizarea și ecologia speciilor de amfibieni-reptile luate în analiză în prezentul studiu:

Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de amfibieni-reptile

Tabelul 2.2.2.26.

Amfibieni-reptile Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Bombina variegata</i> (izvoraș cu burtă galbenă)	Zone umede, inclusiv limitrofe pădurii, zone împădurite cu bălți temporare din cadrul U.P.III, IV, VI, O.S. Dobra	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum; 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen; 91I0* – Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp; 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum; 91E0* – Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ; 91V0 – Păduri dacice de fag (<i>Symphyo-Fagion</i>); 91M0 – Păduri balcano-panonice de cer și gorun.	Este o broască de dimensiuni mici, de până la 5 cm. Corpul este aplatizat, iar capul mare are botul rotunjit. Coloritul este extrem de variabil. Dorsal, indivizii sunt colorați în cenușiu deschis, maroniu sau măsliniu pătat cu negru. Uneori pot să apară indivizi parțial sau total verzi pe partea dorsală. Abdomenul și gușa sunt colorate în galben, pe fondul căruia apare un desen marmorat cenușiu spre negru, dominând însă pigmentul galben. Coloritul este foarte intens, reprezentând un mijloc de avertizare asupra toxicității. Vârfurile degetelor sunt de asemenea galbene. Masculii prezintă pe fața interioară a membrilor anterioare calozitățile nupțiale, formațiuni cornoase, de culoare neagră, ce apar în perioada de reproducere doar la masculi, vizibile chiar și pe perioada hibernării. Masculii nu posedă sac vocal, dar în privința orăcăitului se aseamănă cu buhaiul de baltă cu burta roșie, doar frecvența sunetelor fiind mai ridicată. Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, extrem de tolerantă și rezistentă. Este sociabilă, foarte mulți indivizi de vârste diferite putând conviețui în bălți mici. e reproduce de mai multe ori în cursul verii. Ouăle se depun în grămezi mici sau izolat, fixate de plante sau direct pe fundul apei. Este rezistentă la condiții dificile de mediu și longevivă, iar secreta toxică a glandelor dorsale o protejează foarte bine de eventualii prădători. De aceea aproape orice ochi de apă din cadrul arealului este populat de această specie care poate realiza aglomerări impresionante de indivizi în bălțile mici.
<i>Triturus cristatus</i>	Se reproduce în aproape orice ochi de apă, indiferent de calitatea acestuia din cadrul U.P. VI Pojoga-Valea Seacă O.S. Dobra		Este cea mai mare specie de triton din Europa (femelele pot ajunge până la 18 cm), de asemenea este și cea mai periclitată. Are un corp robust, pielea rugoasă, capul este lat, botul rotunjit și coada aproximativ egală cu restul corpului. În perioada de reproducere prezintă o creastă dorsală înaltă și dintată care se întinde de la cap până la varful cozii. Coloritul este brun-închis spre negru, cu pete albe pe lateral, inclusiv pe cap. Abdomenul este galben spre portocaliu cu pete negre ce formează un model specific fiecărui individ. Are nevoie de balti mari bogate în vegetație care să îi ofere protecție. Stă în apă între lunile martie-iunie (unele exemplare rămân tot timpul anului), apoi iese pe uscat, dar rămâne în apropiere și își desfășoară activitatea pe timp de noapte. Ziua stă ascuns sub pietre, în găuri din pământ, sub frunzar sau bușteni căzuți. Atunci când este deranjat, secretă o substanță albicioasă toxică, cu miros caracteristic. Tritonul cu creastă (<i>Triturus cristatus</i>) este o specie pradatoare foarte vorace. Se hraneste cu artropode, rame, mormoloci și chiar alți tritoni. În perioada martie-aprilie masculii se adună în grupuri și execută dansuri nupțiale în fața femelelor. Acestea depun peste 100 de oua izolate pe plante. Larvele eclozează după 2-3 săptămâni. Specia este vulnerabilă până în jurul lunii iulie când larvele își încheie metamorfoza. Modificările mediului acvatic pot influența supraviețuirea viitoarei generații. Tritonul cu creastă este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante sau lin curgătoare. Poate fi întâlnit și în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine), rareori în șanțuri sau urme de cauciucuri acoperite cu apă. În perioada terestră preferă pădurile de foiașe și pot parcurge câteva sute de metri între habitatul acvatic și cel terestru.

Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de păsări de interes conservativ prezente în cadrul O.S. Dobra

La nivelul ariei de protecție avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei, conform formularului standard și a observațiilor de teren, în zona fondului forestier administrat de O.S. Dobra, pentru care s-a realizat amenajamentul silvic, speciile de păsări de interes comunitar prezente sunt prezentate în Tabelul C.3.4.1., în care se prezintă și date despre localizare și ecologia speciilor respective.

Din totalitatea speciilor prevăzute în formularele standard au fost excluse acele specii care trăiesc exclusiv în zone deschise, în habitate de stepă sau terenuri agricole, zone în care nu se vor manifesta efecte ale lucrărilor silvice executate în cadrul planului de amenajament silvic.

Speciile de păsări relevante pentru studiul de față sunt doar cele care se găsesc în habitate împădurite, care cuibăresc, se hrănesc sau se adăpostesc în astfel de habitate pe timpul migrației și speciile de păsări specifice habitatelor acvatice, pentru care habitatele forestiere prezintă importanță.

Prin urmare, speciile enumerate în articolul 4 al Directivei 2009/147/CE și în Anexa II a

Directivei 92/43/EEC care au relevanță pentru studiul de față sunt menționate în Tabelul următor:

Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de păsări

Tabelul 2.2.2.2.27.

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate in care e prezentă specia)	Ecologie
Bonasia bonasia	U.P VI Pojoga-Valea Seacă din cadrul O.S. Dobra	În păduri de conifere	<p>Este o specie de pasăre de talie medie din familia Phasianidae. Corpul este îndesat și rotunjit; capul și ciocul sunt mici. Penajul are un colorit complex, gri pe partea dorsală, aripile maronii, respectiv albiciose pe partea ventrală, cu pete brune și roșcate. Prezintă dimorfism sexual redus; masculul are gusa neagră, înconjurată de alb; coada gri, cu o bandă terminală neagră proeminentă și o creastă scurtă, care poate fi ridicată; la femelă, coloritul general este mai șters, creasta este mai mică și gusa maronie cu pete albe, nu neagră. Lungimea corpului este de 34-39 cm și are o greutate medie de 305-430 g. Ierunca este prezentă ca specie cuibăritoare în pădurile de conifere și în cele mixte, compacte, preferând pădurile mai umede cu subarboret dens și molizi răzleți și luminișurile sau văile umede ușor mai deschise, cu subarboret bogat (adesea zmeuriș, mure sau alte tufe). Poate fi observată pe sol, în locuri umbroase sau la înălțime pe ramurile arborilor. Specia consumă preponderent hrană de origine vegetală. Dieta diferă în funcție de perioada anului; iarna se hrănește cu semințe, amenți, muguri și crenguțe de arin, mestecăn sau alun, iar primăvara consumă frunzele acestor arbori, precum și frunze și flori ale plantelor ierboase. Vara consumă fructe de: merișor, afin, coacăz, mur, zmeur, etc. iar toamna fructe de: scoruș și păducel, ghinde și diverse semințe. Puii sunt hrăniți în primele săptămâni cu nevertebrate: artropode, furnici și larvele acestora, omizi, lăcuste, păianjeni etc.</p> <p>Perioada de reproducere începe în aprilie-mai. Femela depune de obicei 7-11 ouă, incubația durează 23-27 de zile. Puii devin capabili de zbor la circa 15 zile după eclozare. Cuibul este amplasat la baza unui tufiș sau sub rădăcinile unui arbore căzut, acesta fiind construit de către femelă și constă într-o mică adâncitură la nivelul solului, pe care o căptușește cu materiale vegetale.</p>
Caprimulgus europaeus		La marginea pădurilor și în rariști, din zona deluroasă	<p>Este pasăre insectivoră crepusculară, cu forma corpului asemănătoare unui păsări răpitoare de zi, mai mic de cât un ânturel, care își procură hrana în zbor. Vânează rareori în timpul zilei, după amiaza târziu, seara, mai ales în preajma turmelor de animale. Cuibărește pe sol. Construiește cuibul într-o scobitură mică amplasată, cel mai adesea, în apropierea unui trunchi de copac căzut la pământ sau în vegetația densă. Femela depune 2 ouă, în timpul nopții, la un interval de 36 de ore între ele, în perioada sfârșitului lunii mai – începutul lunii iunie. Clocesc ambii părinți, incubația este asigurată pe timpul zilei de femelă. Perioada de incubație este de 17-18 zile, iar după aproximativ 30-35 zile puii devin total independenți. Hrana este formată aproape exclusiv numai din insecte, lepidoptere, coleoptere, orthoptere, diptere, pe care le prinde din zbor în perioada de crepuscul și pe timpul nopții. Ecologie și comportament: Este specie migratoare, iernează în zonele calde tropicale. Oaspete de vară și de pasaj, ajunge din migrația de primăvară în luna aprilie și pleacă în septembrie sau începutul lui octombrie, în funcție de condițiile meteo-logice. Este specie teritorială, care își marchează teritoriul prin cântec.</p>

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate in care e prezentă specia)	Ecologie
Dendrocopos leucotos		În păduri de foioase și în amestecuri de rășinoase cu fag	Este cea mai mare dintre ciocănitorele pestrîte, caracteristice fiind târîta și partea inferioară a spatelui albe. Peste aripi prezintă benzi albe și negre. Masculul are creștetul roșu, femela complet negru. Ciocănitorea cu spate alb este specia cu dependența cea mai mare față de existența în cantități mari a lemnului mort în păduri. Hrana este alcătuită din insecte, mai ales din larvele care trăiesc în trunchiul copacilor. Mănâncă omizi, furnici, iar în perioadele mai grele se hrănesc și cu alune sau semințe ori alte fructe de pădure. Își caută hrana în primul rând în lemn mort. Depune 3-5 ouă pe care le clocește 15-16 zile. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți, creșterea durează 25-28 zile. Specie sedentară, monogamă și teritorială, iar în sezonul de reproducere alungă agresiv intrușii. Înnoptează și se odihnește în scorburi
Dendrocopos meduis		În păduri de foioase, mai ales cvercinee	Ciocănitorea de stejar este foarte vioaie și se întâlnește de obicei în pădurile de stejari, trăind în grupuri mai mari de cinsprezece indivizi. Se deosebește de celelalte ciocănitore prin coloritul creștetului în roșu (la adulți) și striațiile de pe flancuri. Identificare: Are același colorit ca și ciocănitorea pestrîtă mare, dar cu o „pălărie” roșie pe cap. Este ușor de observat că și juvenilul de ciocănitorea pestrîtă mare și de ciocănitorea de grădini are creștetul roșu, însă ciocănitorea de stejar se deosebește de ei prin faptul că are mai mult alb pe părțile laterale ale capului și gâtului, flancuri striate și tectrice subcodale roz deschis fără a contrasta puternic cu abdomenul care are o nuanță cafeniu gălbuie. Dimensiune: 21 cm Habitat: În majoritatea pădurilor cu frunziș. Urcă și pe văile râurilor. Cuib: Scorburi de copac. Ouă: 5-6, albe, lucioase, a căror clocire, timp de 14-15 zile, este asigurată de ambii soți. Hrană: Nevertebrate, ouă și semințe.
Ficedula albicollis	U.P VI Pojoga-Valea Seacă din cadrul O.S. Dobra	În păduri de foioase și în amestecuri de rășinoase cu fag	Specie cu dimorfism sexual pronunțat. Are lungimea corpului de 12-14 cm, cu o greutate a corpului de circa 13 g. Anvergura aripilor este de 22 cm. Penajul masculului este alb cu negru. Masculul este ușor de observat și de deosebit pentru că are un guler alb și o pată albă, întinsă pe frunte. Hrana este preponderent insectivoră, reprezentată de artropode, larve de lepidoptere și alte insecte. Este oaspete de vară. Cuibărește în lunile aprilie-iulie. Preferă să-și instaleze cuibul în scorburile arborilor din pădurile de stejar sau să ocupe cuiburile părăsite ale ciocănitorelor. Vânează insecte din zbor și să pândescă stând pe ramurile externe sau în vârful unor arbori înalți și izolați.
Ficedula parva		În păduri de foioase	Specie mică de muscar are lungimea corpului de 11-13 cm, iar lungimea aripii este de 6-7 cm. Există diferențe mici de culoare între sexe. Capul masculului adult este gri, bărbia și gâtul anterior sunt portocaliu-roșcate. Femelele au capul maroniu-cafeniu, bărbia și gâtul este alb-murdar, cafeniu. Hrana este preponderent insectivoră. Muscarul mic este oaspete de vară. Cuibărește în lunile aprilie-iulie. Femela depune, în luna mai, pontă care este formată din 5-6 ouă, pe care le clocește singură timp de 13-14 zile, timp în care este hrănită de mascul. În afara sezonului de reproducere este o specie solitară, iar uneori se asociază cu alte specii. Mărimea teritoriului este de circa 1-2 ha. Marcarea teritoriului se face prin cântec. Este teritorial, adesea masculii rivali se izgonesc.
Strix uralensis		În păduri de conifere	Huhurezul mare aparține tipului de faună siberian. Este pasăre sedentară în România și este una din speciile mari de bufniță din România. Are lungimea de 57-60 cm, lungimea aripii de 38-40 cm. Sexele au penaj asemănător. Culoarea dominantă a penajului este cenușiu maroniu șters. Ciocul este gălbui. Hrana este alcătuită din diverse mamifere mari și mijlocii, de la șoareci până la șobolanul de apă, și rareori din păsări. Vânează noaptea, uneori își caută prada cu zbor active, dar în general stă la pândă. Vânează în zone deschise, prin poieni sau la marginea pădurilor. În martie are loc împerecherea, când se pot fi auzite strigătele nupțiale caracteristice emise de mascul și femelă. Femela depune 3-5, uneori 2 sau rar șase ouă pe care le clocește 28-29 zile. Perechile formate în perioada de reproducere sunt sedentare, își apără teritoriul pe tot timpul anului, având comportament agresiv în apropierea cuibului. În timpul iernii, păsările solitare adeseori se deplasează la altitudini mai joase. Distanța minimă dintre perechi este de 2-5 km.

Evaluarea mărimii populațiilor de faună de interes European și a distribuției acestora în zona O.S. Dobra

Mărimea populațiilor speciilor de faună de interes comunitar de pe suprafața O.S. Dobra poate fi estimată pornind de la următoarele tipuri de date: datele prezente în formularele standard Natura 2000, planuri de management, date din deciziile recente ale ANANP privind obiectivele specifice de conservare, date din alte surse relevante pentru zona analizată și mai ales, pe baza răspândirii în zona unității de producție și proporțional cu habitatele favorabile acestora. Analizând sursele de informații enumerate mai sus, pentru

speciile de interes comunitar analizate în cadrul prezentului studiu, în planul de management au fost stabiliți indici de densitate (indivizi/ha), pentru suprafața habitatelor considerate optime.

Pe baza acestor date, corelate cu suprafața habitatelor optime din zona analizată (habitate forestiere cu păduri naturale, cu vârste mai mari de 50 ani, pentru nevertebrate, habitate potențiale cu zone umede pentru amfibieni și reptile), în tabelul următor sunt prezentate date despre distribuția speciilor de faună de interes comunitar O.S. Dobra (suprapunere cu SITUL NATURA 2000), și numărul de indivizi estimat:

Date privind localizarea speciilor la nivelul O.S. Dobra și numărul de indivizi estimați

Tabelul 2.2.2.2.28.

Specie	Distribuție în zona OS Dobra suprapunere SITUL NATURA 2000)	Număr minim de indivizi la nivelul suprapunerii cu SITUL NATURA 2000	Densitate la nivelul suprapunere SITUL NATURA 2000)	Număr indivizi estimat la nivelul (suprapunere SITUL NATURA 2000)
Mamifere				
Canis lupus	Întreg fondul forestier din cadru O.S. Dobra	52	Trebuie definită în 3 ani	20
Ursus arctos	Întreg fondul forestier din cadru O.S. Dobra	28	0,9 i/ha	4
Lynx lynx	Întreg fondul forestier din cadru O.S. Dobra	20	0,25 i/ha	4
Lutra lutra	Specia a fost identificată în U.P. III și U.P. VI, din cadrul O.S. Dobra	120	Trebuie definită în 3 ani	8
Miniopterus schreibersii	Specia a fost identificată în U.P. VI, din cadrul O.S. Dobra	650	Trebuie definită în 3 ani	-
Myotis myotis	Specia a fost identificată în U.P. VI, din cadrul O.S. Dobra	800	Trebuie definită în 3 ani	-
Rhinolophus ferrumequinum	Specia a fost identificată în U.P. VI, din cadrul O.S. Dobra	650	Trebuie definită în 3 ani	-
Rhinolophus hipposideros	Specia a fost identificată în U.P. VI, din cadrul O.S. Dobra	150	Trebuie definită în 3 ani	-
Pești				
Barbus meridionalis	Specia a fost identificată în apele din U.P. VI, din cadrul O.S. Dobra	1000	Trebuie definită în 3 ani	-
Aspius aspius	Specia a fost identificată în apele din U.P. VI, din cadrul O.S. Dobra	1000	Trebuie definită în 3 ani	-
Nevertebrate				
Isophya stysi	Păduri, preferand microstatiile foarte umede din U.P. IV Căzănești și U.P. I Obârșa	1000	Trebuie definită în 3 ani	-
Amfibieni și reptile				
Bombina variegata	Zone umede, inclusiv limitrofe pădurii, zone împădurite cu bălți temporare din O.S. Dobra	500-1000	Trebuie definită în 3 ani	-
Triturus cristatus	Zone umede, inclusiv limitrofe pădurii, zone împădurite din O.S. Dobra	400	Trebuie definită în 3 ani	-
Păsări				
Specie	Distribuție în zona O.S. Dobra (suprapunere SITUL NATURA 2000)	Număr perechi în SITUL NATURA 2000	Număr perechi estimat la (suprapunere SITUL NATURA 2000)	
Bonasia bonasia	În fondul forestier din cadru O.S. Dobra	25	4	
Caprimulgus europaeus		25	2	
Dendrocopos leucotos		40	10	
Dendrocopos medius		100	16	
Ficedula albicollis		1800	26	
Ficedula parva		300	13	
Strix uralensis		20	5	

Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață) și în dinamica habitatelor și a speciilor

Astfel de date nu pot rezulta decât în urma unor programe de monitorizare atent efectuate, pe o durată de câțiva ani. Ca urmare a faptului ca astfel de programe nu s-au

derulat în zona analizată, nu sunt date disponibile pentru a analiza schimbările în densitatea populațiilor în funcție de dinamica habitatelor.

Ținând însă cont de faptul că amenajamentul silvic a căutat să mențină tipurile de habitate forestiere într-o stare de conservare favorabilă, așa cum este menționat și la nivelul notei privind obiectivele specifice de conservare, putem aprecia ca nu au avut loc schimbări majore în dinamica habitatelor în ultimii 10 ani și nici în dinamica efectivelor speciilor de interes comunitar din zonă.

Date privind structura și dinamica populațională și de areal a speciilor de faună de interes comunitar din zona O.S. Dobra

Pe baza datelor existente până în acest moment, dar și din dinamica arealului la nivel național pentru speciile de interes comunitar care trăiesc sau tranzitează teritoriile O.S. Dobra, din literatura de specialitate și alte surse bibliografice, tendințele populaționale se apreciază ca fiind în general crescătoare, dar pot fi și descrescătoare, staționare sau necunoscute, în funcție de un cumul de factori de influență locali.

Această analiza impune existența unui set de date, obținut prin studii specifice de lungă durată.

Cu caracter estimativ, pornind de la analiza realizată în cadrul planului de management privind evaluarea stării de conservare a speciilor, unde s-a apreciat că mărimea populației este stabilă la nivelul ariei protejate iar valoarea de referință favorabilă are tendință ușor crescătoare (Fig.), putem particulariza aceste concluzii și pentru suprafața O.S. Dobra suprapusă cu SITUL NATURA 2000.

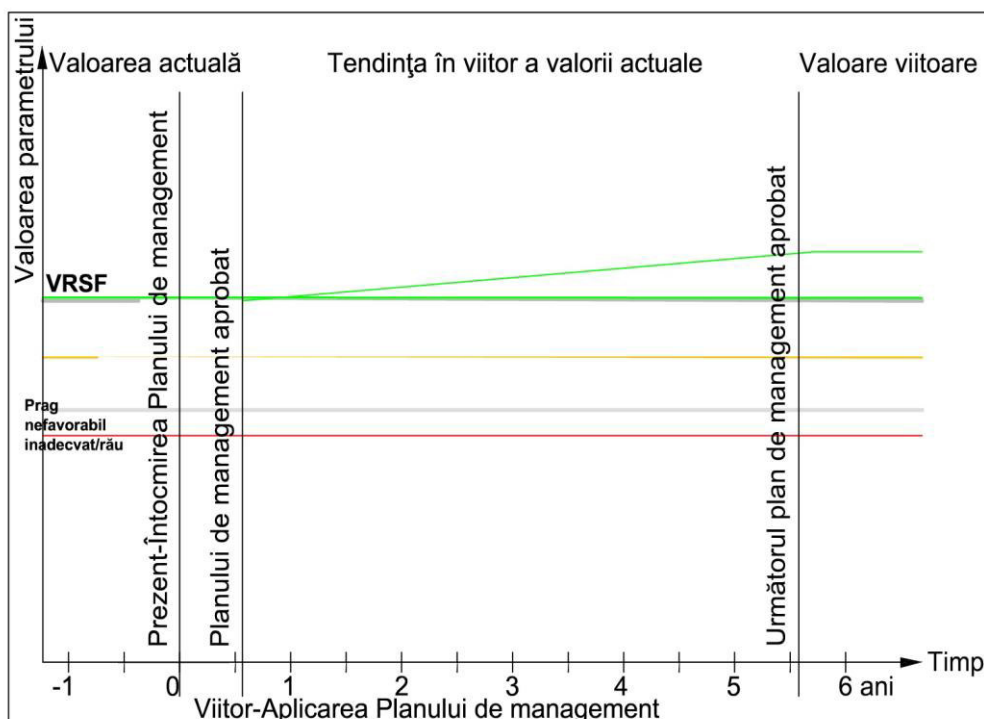


Fig. C.4.2.1. Evaluarea stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor – PM SITUL NATURA 2000

**PERIOADELE DE REPRODUCERE (CUIBĂRIT, FĂTAT, CREȘTEREA PUILOR)
PENTRU SPECIILE PROTEJATE DE FAUNA DE INTERES COMUNITAR SEMNALATE
ÎN ZONA O.S. DOBRA**

Perioada de reproducere - cuibărit și de creștere a puilor Tabelul 2.2.2.2.29.

Specie	Perioada de reproducere - cuibărit și de creștere a puilor
Mamifere	
Canis lupus	februarie - iulie
Ursus arctos	reproducerea în mai iunie, fătarea în ianuarie-februarie
Lynx lynx	februarie - iulie
Lutra lutra	pe tot parcursul anului
Miniopterus schreibersii	reproducerea toamna, fătarea vara
Myotis myotis	septembrie - martie
Rhinolophus ferrumequinum	se reproduce toamna, iarna sau primăvara
Rhinolophus hipposideros	se reproduce toamna, iarna sau primăvara
Pești	
Barbus meridionalis	depunerea icrelor are loc de la sfârșitul primăverii până la sfârșitul verii
Aspius aspius	perioada depunerii icrelor are loc între lunile aprilie și iulie.
Nevertebrate	
Isophya stysi	iunie - august
Amfibieni și reptile	
Bombina variegata	aprilie-august
Triturus cristatus	martie - aprilie

Este recomandat ca la realizarea lucrărilor din fondul forestier, fie că este vorba de tăieri de regenerare, fie de lucrări de îngrijire și de conducere a pădurii, să se țină cont de perioadele de reproducere, astfel încât cea mai mare parte a lucrărilor să fie efectuate în afara acestor perioade în care speciile sunt mai sensibile la factori externi perturbatori, iar în situația realizării unor lucrări, să se acorde o atenție sporită măsurilor de protecție stabilite atât prin studiul de evaluare adecvată, cât și alte reglementări (decizii/note ANANP, Plan management, etc).

Evitarea efectuării unor lucrări în perioada de reproducere a speciilor este posibilă pentru că majoritatea lucrărilor, precum cele principale, sunt planificate în anotimpul rece, în perioada de latență a speciilor lemnoase.

De perioada de reproducere a speciilor mai sensibile la factori externi potențial perturbatori se va ține cont și la realizarea calendarului cu perioadele în care este de dorit să nu se desfășoare lucrări de anvergură în fondul forestier.

**STATUTUL ȘI STAREA DE CONSERVARE A HABITATELOR ȘI A SPECIILOR ȘI DE
INTERES COMUNITAR DIN ARII PROTEJATE NATURA 2000 CARE SE SUPRAPUN
CU FONDUL FORESTIER DIN O.S. DOBRA**

Pentru evaluarea statutului și a stării de conservare a populațiilor speciilor Natura 2000 de pe teritoriul O.S. Dobra s-a pornit de la datele existente în literatura de specialitate și de la datele din deciziile ANANP privind obiectivele specifice de conservare. Bineînțeles, este necesar un program de monitorizare derulat de administratorii ariilor protejate pentru a evalua tendințele fiecărei specii în parte.

Însă, ținând cont de datele cunoscute în prezent despre efectivele speciilor de interes comunitar din zona analizată și de tendințele viitoare, apreciem că starea actuală a speciilor protejate se va menține în general la nivelul actual.

Valorile de referință pentru ca populația unei specii să se regăsească în stare de conservare favorabilă, reprezintă valorile minime care garantează supraviețuirea pe termen lung a acelei populații în habitatul ei caracteristic (care în cazul de față poate include habitate de adăpost, hrănire, creșterea puilor sau doar o parte a acestor componente).

Deci, starea de conservare favorabilă asigură premisele necesare ca în viitor atât populația speciei în cauza cât și habitatul ei caracteristic să rămână prezente în zona respectivă cu o valoare a efectivului, respectiv a suprafeței habitatului, cel puțin egală cu populația/suprafața la momentul în care s-a efectuat analiza preliminară.

Evaluarea stării de conservare a habitatelor

Conform ghidului metodologic (Combroux et Schwoerer, 2007), starea de conservare a habitatelor și a speciilor a fost apreciată ca fiind favorabilă (FV), neadecvată (U1), nefavorabilă (U2) sau necunoscută (XX).

Starea de conservare a habitatului va fi considerată favorabilă în situația în care habitatul se află în parametrii de calitate normali iar stabilitatea habitatului pe termen scurt, mediu și lung este asigurată, în lipsa unor presiuni și factori de risc semnificativi care ar putea afecta evoluția habitatului în prezent și viitor.

Starea de conservare a habitatului va fi considerată neadecvată (inadecvată) în situația în care habitatul este în prezent supus unor presiuni și riscuri (inclusiv antropice) de mică anvergură care afectează deja parametrii de calitate ai habitatului punând în pericol stabilitatea habitatului pe termen lung.

Starea de conservare a habitatului va fi considerată nefavorabilă dacă habitatul este deja afectat semnificativ ca urmare a unor presiuni și riscuri majore ce pun în pericol stabilitatea sa pe termen scurt, mediu și lung.

Evaluarea stării de conservare a speciilor

Conform Directivei 92/43/EEC, starea de conservare a speciei va fi considerată favorabilă în situația în care aria de răspândire a speciei nu se reduce și nu risca să se reducă într-un viitor previzibil, datele referitoare la dinamica populației speciei arată că specia este și va fi pe termen lung o componentă viabilă a habitatului natural caracteristic/habitatelor naturale caracteristice.

Starea de conservare a speciei va fi considerată neadecvată în situația în care aria de răspândire a speciei riscă să se reducă într-un viitor previzibil iar supraviețuirea speciei în cadrul habitatului natural nu este asigurată pe termen lung, existând un risc de reducere a habitatului natural ca urmare a intervenției unor factori naturali sau antropici.

Starea de conservare a speciei va fi considerată nefavorabilă în situația în care aria de răspândire a speciei riscă să se reducă pe termen scurt iar supraviețuirea speciei în cadrul habitatului natural nu este asigurată pe termen scurt, existând un risc imediat sau pe termen scurt de reducere a habitatului natural ca urmare a unor presiuni și riscuri majore.

Starea de conservare a speciei va fi considerată necunoscută dacă nu vor exista suficiente date pentru estimarea sa.

Statutul și starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din zona O.S. Dobra

În zona Ocolului Silvic Dobra suprapusă cu situl Natura 2000, se află o serie de habitate de interes comunitar.

Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din O.S. Dobra Tabelul 2.2.2.2.29.

Habitat de interes comunitar	Parametrii de apreciere bioregionale (CON)		Parametrii de apreciere SITUL NATURA 2000		Statut și stare de conservare apreciată în O.S. Dobra
91V0 – Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	Areal (km ²)	FV	Areal (km ²)	XX	Necunoscută
	Suprafață (km ²)	FV	Suprafață (km ²)	XX	
	Structură și funcții	FV	Structură și funcții	XX	
	Perspective	FV	Perspective	XX	
9130 – Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Areal (km ²)	FV	Areal (km ²)	FV	Favorabilă
	Suprafață (km ²)	FV	Suprafață (km ²)	FV	
	Structură și funcții	FV	Structură și funcții	FV	
	Perspective	FV	Perspective	FV	
91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen	Areal (km ²)	FV	Areal (km ²)	XX	Necunoscută
	Suprafață (km ²)	FV	Suprafață (km ²)	XX	
	Structură și funcții	FV	Structură și funcții	XX	
	Perspective	FV	Perspective	XX	
91I0* – Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp.	Areal (km ²)	FV	Areal (km ²)	XX	Necunoscută
	Suprafață (km ²)	FV	Suprafață (km ²)	XX	
	Structură și funcții	FV	Structură și funcții	XX	
	Perspective	FV	Perspective	XX	
91M0 – Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Areal (km ²)	FV	Areal (km ²)	FV	Nefavorabilă - Inadecvată
	Suprafață (km ²)	FV	Suprafață (km ²)	FV	
	Structură și funcții	U2	Structură și funcții	U2	
	Perspective	FV	Perspective	FV	
9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Areal (km ²)	FV	Areal (km ²)	FV	Favorabilă
	Suprafață (km ²)	FV	Suprafață (km ²)	FV	
	Structură și funcții	FV	Structură și funcții	FV	
	Perspective	FV	Perspective	FV	
91E0* – Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	Areal (km ²)	FV	Areal (km ²)	XX	Necunoscută
	Suprafață (km ²)	FV	Suprafață (km ²)	XX	
	Structură și funcții	FV	Structură și funcții	XX	
	Perspective	FV	Perspective	XX	

Din analiza datelor utilizate pentru evaluarea stării de conservare a habitatelor forestiere, care vizează descrierea vegetației forestiere existente, structura pădurilor descrisă în cadrul amenajamentului silvic, la nivelul compoziției arborescente, arbustive, la nivelul elementelor biometrice, corelate cu informațiile din recente din deciziei ANANP privind obiectivele de conservare, rezultă că starea de conservare a habitatelor forestiere existente în zona suprapunerii dintre suprafața administrată de ocolul silvic și teritoriul SITUL NATURA 2000, este în general favorabilă.

Statutul și starea de conservare a speciilor de floră

În tabelul următor este apreciată starea de conservare a speciilor pornind de la evaluarea realizată la nivelul planurilor de management al sitului, privind obiectivele de conservare.

Statutul de conservare și starea de conservare a speciilor de floră de interes comunitar
Tabelul 2.2.2.2.30.

Floră	Parametrii de apreciere la nivelul bioregionii (CON)		Parametrii de apreciere SIT NATURA 2000		Statut de conservare la nivel național	Statut și stare de conservare apreciată în zona O.S. Dobra
Marsilea quadrifolia	Areal (km ²)	FV	Areal (km ²)	XX	Favorabilă	Necunoscută
	Suprafață (km ²)	FV	Suprafață (km ²)	XX		
	Structură și funcții	FV	Structură și funcții	XX		
	Perspective	FV	Perspective	XX		

Statutul și starea de conservare a speciilor de mamifere

Pe teritoriul O.S. Dobra au fost identificate, specii de mamifere, a căror prezență este confirmată și la nivelul surselor de informații utilizate. În tabelul următor este apreciată starea de conservare a speciilor pornind de la evaluarea realizată la nivelul obiectivele de conservare.

Starea de conservare a speciilor de mamifere de interes comunitar Tabelul 2.2.2.31.

Mamifere	Statut de conservare apreciat la nivelul bioregiunii (CON)			Statut de conservare apreciat la nivelul național și la nivelul O.S. Dobra		
	Parametri luați în calcul (FV – favorabil; U1 nefavorabil inadecvat; U2 – nefavorabil; XX-necunoscut)			Stare de conservare apreciată		
Canis lupus	Areal	FV		Areal	FV	Favorabilă
	Populație	FV		Populație	FV	
	Habitatul speciei	FV		Habitatul speciei	FV	
	Perspective	FV		Perspective	FV	
Ursus arctos	Areal	FV		Areal	FV	Favorabilă
	Populație	FV		Populație	FV	
	Habitatul speciei	FV		Habitatul speciei	FV	
	Perspective	FV		Perspective	FV	
Lynx lynx	Areal	FV		Areal	FV	Favorabilă
	Populație	FV		Populație	FV	
	Habitatul speciei	FV		Habitatul speciei	FV	
	Perspective	FV		Perspective	FV	
Lutra lutra	Areal	XX		Areal	FV	Favorabilă
	Populație	XX		Populație	FV	
	Habitatul speciei	XX		Habitatul speciei	FV	
	Perspective	XX		Perspective	FV	
Miniopterus schreibersii	Areal	FV		Areal	XX	Nefavorabilă-inadecvată
	Populație	FV		Populație	XX	
	Habitatul speciei	FV		Habitatul speciei	FV	
	Perspective	FV		Perspective	FV	
Myotis myotis	Areal	FV		Areal	FV	Favorabilă
	Populație	FV		Populație	FV	
	Habitatul speciei	FV		Habitatul speciei	FV	
	Perspective	FV		Perspective	FV	
Rhinolophus ferrumequinum	Areal	FV		Areal	FV	Favorabilă
	Populație	FV		Populație	FV	
	Habitatul speciei	FV		Habitatul speciei	FV	
	Perspective	FV		Perspective	FV	
Rhinolophus hipposideros	Areal	FV		Areal	XX	Nefavorabilă-inadecvată
	Populație	FV		Populație	XX	
	Habitatul speciei	FV		Habitatul speciei	FV	
	Perspective	FV		Perspective	FV	

Statutul și starea de conservare a speciilor de pești

Pe teritoriul O.S. Dobra au fost identificate, 2 specii de pești, a căror prezență este confirmată și la nivelul surselor de informații utilizate. În tabelul următor este apreciată starea de conservare a speciilor pornind de la evaluarea realizată la nivelul planului de management al sitului, privind obiectivele de conservare.

Statutul și starea de conservare a speciilor de pești de interes comunitar

Tabelul 2.2.2.32.

Pești	Parametrii de apreciere la nivelul bioregiunii (CON)			Parametrii de apreciere SIT NATURA 2000		Statut de conservare la nivel național	Statut și stare de conservare apreciată în zona O.S. Dobra
Barbus meridionalis	Areal	FV		Areal	FV	Favorabilă	Favorabilă
	Populație	FV		Populație	FV		
	Habitatul speciei	FV		Habitatul speciei	FV		
	Perspective	FV		Perspective	FV		
Aspius aspius	Areal	FV		Areal	FV	Favorabilă	Favorabilă
	Populație	FV		Populație	FV		
	Habitatul speciei	FV		Habitatul speciei	FV		
	Perspective	FV		Perspective	FV		

În zona ROSAC0064 Defileul Mureșului, evaluarea realizată în cadrul planului de management arată că aceste specii au o stare de conservare **favorabilă**.

Statutul și starea de conservare a speciilor de nevertebrate

Pe teritoriul O.S. Dobra a fost identificată o specie de nevertebrate, a cărei prezență este confirmată și la nivelul surselor de informații utilizate. În tabelul următor este apreciată starea de conservare a speciilor pornind de la evaluarea realizată la nivelul planului de management al sitului, privind obiectivele de conservare.

Statutul de conservare și starea de conservare a speciilor de nevertebrate de interes comunitar

Tabelul 2.2.2.2.33.

Nevertebrate	Parametrii de apreciere la nivelul bioregionii (CON)	Parametrii de apreciere SIT NATURA 2000	Statut de conservare la nivel național	Statut și stare de conservare apreciată în zona O.S. Dobra
Isophya stysi	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă	Favorabilă

În zona ROSCI0355 Podișul Lipovei-Poiana Ruscă, evaluarea realizată în cadrul planului de management arată că această specie are o stare de conservare favorabilă.

Statutul și starea de conservare a speciilor de amfibieni-reptile

Pe suprafața O.S. Dobra suprapusă cu ariile protejate din Sit Natura 2000, au fost identificate, până în acest moment, următoarele specii de amfibieni-reptile de interes comunitar:

Starea de conservare a speciilor de amfibieni-reptile de interes comunitar Tabelul 2.2.2.2.34.

Amfibieni-reptile	Statut de conservare apreciat la nivelul bioregionii (CON)		Statut de conservare apreciat la nivelul SITUL NATURA 2000		Stare de conservare apreciată
	Parametri luați în calcul (FV – favorabil; U1 nefavorabil inadecvat; U2 – nefavorabil; XX-necunoscut)				
Bombina variegata	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV		Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV		Favorabilă
Triturus cristatus	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV		Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV		Favorabilă

Statutul și starea de conservare pentru speciile de păsări

Conform Deciziei ANANP Nr. 4647/26.07.2021, pentru speciile de păsări din ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei, obiectivele de conservare sunt definite la nivelul grupului – cu parametri comuni de habitat și parametri de dimensiune a populației la nivel de specie. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru aceste specii este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatul studiilor în desfășurare (în termen de 3 ani).

Starea de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar din zona O.S. Dobra

Tabelul 2.2.2.2.35.

Păsări	Statut de conservare apreciat la nivelul O.S. Dobra	
	Parametri luați în calcul (FV – favorabil; U1 nefavorabil inadecvat; U2 – nefavorabil; XX-necunoscut)	Stare de conservare apreciată la nivelul O.S. Dobra
ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei		
Bonasia bonasia		Nefavorabilă – Inadecvată
Caprimulgus europaeus		Nefavorabilă – Inadecvată
Dendrocopos leucotos	Areal FV	Favorabilă
Dendrocopos medius	Populație FV Habitatul speciei FV	Favorabilă
Ficedula albicollis	Perspective XX	Necunoscut
Ficedula parva		Favorabilă
Strix uralensis		Favorabilă

SINTEZA DATELOR PRIVIND SPECIILE ȘI HABITATELE POSIBIL A FI AFECTATE DE PLAN

Datele privind speciile și habitatele care pot fi afectate de implementarea amenajamentului O.S. Dobra sunt prezentate în tabelul următor, pe baza surselor de informații disponibile:

Datele privind speciile și habitatele care pot fi afectate de implementarea amenajamentului
Tabelul 2.2.2.36.

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ROSAC	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului ROSAC (ha)	Starea de conservare	Ten-dințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectiva schimbări climatice
91V0 – Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	O.S. Dobra conform hartă distribuție (Anexa 4)	-	-	-	-	4501,10	Necunoscută	Stabilă	-	Extragere arbori, prin efectuarea tăierilor principale	Stabilă
9130 – Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum		-	-	-	-	1682,46	Favorabilă	Stabilă	-		Stabilă
91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen		-	-	-	-	115,28	Necunoscută	Stabilă	-		Stabilă
91I0 – Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp.		-	-	-	-	69,35	Necunoscută	Stabilă	-		Stabilă
91M0 – Păduri balcano-panonice de cer și gorun		-	-	-	-	577,80	Nefavorabilă - Inadecvată	Stabilă	-		Stabilă
9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum		-	-	-	-	73,92	Favorabilă	Stabilă	-		Stabilă
91E0 – Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)		-	-	-	-	4,36	Necunoscută	Stabilă	-		Stabilă

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ROSAC	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului/ speciei	Suprafața habitatului ROSAC (ha)	Starea de conservare	Ten- dințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
Marsilea quadrifolia	Specia a fost identificată în U.P. VI, din cadrul O.S. Dobra	Trebuie definită în termen de 3 ani	Estimare număr indivizi/O.S. Grădiște (Capitol C4)	Crescătoare	-	-	Necunoscută	Instabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, utilizarea de substanțe chimice	Instabilă
Canis lupus	Întreg fondul forestier din cadrul O.S. Dobra	20	Estimare număr indivizi/O.S. Dobra (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-	Favorabilă	Stabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Transmiterea de boli de la animale domestice la cele de pradă	Stabilă
Ursus arctos	Întreg fondul forestier din cadrul O.S. Dobra	4	Estimare număr indivizi/O.S. Dobra (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-	Favorabilă	Stabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Transmiterea de boli de la animale domestice la cele de pradă	Stabilă
Lynx lynx	Întreg fondul forestier din cadrul O.S. Dobra	4	Estimare număr indivizi/O.S. Dobra (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-	Favorabilă	Stabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Transmiterea de boli de la animale domestice la cele de pradă	Stabilă
Lutra lutra	Specia a fost identificată în U.P. III și U.P. VI, din cadrul O.S. Dobra	8	Estimare număr indivizi/O.S. Dobra (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-	Favorabilă	Stabilă	Conform informațiilor prezentate în subcap. C.3.1, C.3.2	Transmiterea de boli de la animale domestice la cele de pradă	Stabilă
Miniopterus schreibersii	Specia a fost identificată în U.P. VI, din cadrul O.S. Dobra	Trebuie definită în 3 ani	Estimare număr indivizi/O.S. Dobra (Capitol C4)	Crescătoare	-	-	Nefavorabilă-inadecvată	Instabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Instabilă
Myotis myotis	Specia a fost identificată în U.P. VI, din cadrul O.S. Dobra	Trebuie definită în 3 ani	Estimare număr indivizi/O.S. Dobra (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-	Favorabilă	Stabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Stabilă
Rhinolophus ferrumequinum	Specia a fost identificată în U.P. VI, din cadrul O.S. Dobra	Trebuie definită în 3 ani	Estimare număr indivizi/O.S. Dobra (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-	Favorabilă	Stabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Stabilă
Rhinolophus hipposideros	Specia a fost identificată în U.P. VI, din cadrul O.S. Dobra	Trebuie definită în 3 ani	Estimare număr indivizi/O.S. Dobra (Capitol C4)	Crescătoare	-	-	Nefavorabilă-inadecvată	Instabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Instabilă
Barbus meridionalis	Specia a fost identificată în apele din U.P. VI, din cadrul O.S. Dobra	Trebuie definită în 3 ani	Estimare număr indivizi/O.S. Dobra (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-	Favorabilă	Stabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea apelor, utilizarea de substanțe chimice	Stabilă

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ROSAC	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului ROSAC (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectiva schimbării climatice
Aspius aspius	Specia a fost identificată în apele din U.P. VI, din cadrul O.S. Dobra	Trebuie definită în 3 ani	Estimare număr indivizi/O.S. Dobra (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-	Favorabilă	Stabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea apelor, utilizarea de substanțe chimice	Stabilă
Isophya stysi	În păduri de foioase din cadrul din U.P. IV Căzănești, O.S. Dobra	Trebuie definită în 3 ani	Estimare număr indivizi/O.S. Dobra (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-	Favorabilă	Stabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Stabilă
Bombina variegata	Zone umede, inclusiv limitrofe pădurii, zone împădurite cu bălți temporare din O.S. Dobra	Trebuie definită în 3 ani	Estimare număr indivizi/O.S. Dobra (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-	Favorabilă	Stabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Stabilă
Triturus cristatus	Zone umede, inclusiv limitrofe pădurii, zone împădurite din O.S. Dobra	Trebuie definită în 3 ani	Estimare număr indivizi/O.S. Dobra (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-	Favorabilă	Stabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Stabilă

În continuare sunt enumerate câteva dintre măsurile cele mai importante propuse de planurile de management ale ROSAC0250 Ținutul Pădurenilor și ROSAC0064 Defileul Mureșului aplicabile în fondului forestier administrat de O.S. Dobra:

- interzicerea pășunatului în pădure, cu animale domestice;
- respectarea prevederilor din normele silvice;
- interzicerea utilizării pesticidelor în pădure;
- promovare tratamentelor cu tăieri continue sau periodice și cu regenerare naturală sub masiv;
- asigurarea succesului regenerării naturale;
- completarea regenerărilor naturale cu specii corespunzătoare stațiunii;
- menținere unei cantități minime de lemn mort în pădure de circa 5 m³/ha, sau minim 5 arbori morți sau scorburoși / ha;
- exploatarea pădurilor să fie urmată de regenerarea acesteia în maxim 2 ani;
- stoparea fenomenului tăierilor ilegale;
- realizarea unor arborete cu consistență plină și a unor structuri relativ-pluriene și pluriene;
- crearea unei zone forestiere adiacente lizierelor pentru menținerea condițiilor de umiditate și umbră;
- conservarea fagilor bătrâni, căzuți, din lungul malurilor pâraielor, interzicerea degradării malurilor pietroase, a amplasării rampelor și depozitării rumegușului în vecinătatea malurilor;
- menținerea a 5 fagi bătrâni uscați sau parțial uscați/ha, pentru favorizarea croitorului de fag.

2.3. EVOLUȚIA PROBABILĂ ÎN CAZUL NEÎMPLEMENTĂRII PROIECTULUI

Menținerea situației existente, fără aplicarea prevederilor amenajamentului silvic (varianta 0) poate conduce la:

- degradarea stării fitosanitare a habitatelor din siturile Natura 2000 și din zonele apropiate;
- scăderea calității lemnului;
- afectarea resurselor genetice;

- modificarea compoziției floristice caracteristice tipului de habitat prin puternica dezvoltare a speciilor ombrofile;
- creșterea posibilității apariției speciilor invazive și în special a celor străine invazive;
- promovarea structurilor monoetajate ale arboretelor care indirect determină o mai slabă protecție a solului;
- modificarea structurii orizontale și verticale caracteristice tipurilor de habitate de interes comunitar, ce va conduce la degradarea stării de conservare a acestora;
- simplificarea compozitei specifice a pădurii are drept urmare o și simplificare a stratificării în sol, repartiției sistemelor radice cu implicații negative în ceea ce privește circulația și acumularea apei în sol;
- simplificarea compozitei specifice poate afecta și climatul intern al pădurii și în primul rând circuitul apei în ecosistem;
- în condițiile neaplicării prevederilor amenajamentului se poate ajunge la menținerea consistenței arboretului la valori 0,8 - 0,9, cu o singură clasă de vârstă a arborilor (de obicei mai mare de 80 de ani), ce fac imposibilă dezvoltarea subarboretului și a stratului ierbos;
- creșterea incidenței tăierilor ilegale cu posibilitatea afectării habitatelor și speciilor de interes comunitar ce fac obiectul de protecție al siturilor Natura 2000 și a pierderii funcțiilor ecologice ale pădurii;
- în cazul extrem, de neaplicare a amenajamentului silvic, printr-o exploatare nerațională a pădurilor, se poate ajunge la defrișarea acestora, cu consecințe grave privind și impactul asupra tuturor factorilor de mediu din zona de amplasament;
- pierderi economice, în special pentru comunitățile locale;
- efectul aplicării tratamentelor, lucrărilor de îngrijire, etc. asupra factorilor de mediu: solul, apa, aerul, factorii climatici.

3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV

Zonarea funcțională a pădurii în general și a pădurii din Amenajamentul Silvic

Este un concept elaborat de către silvicultori în vederea stabilirii unei destinații dată unei păduri în funcție de capacitățile ei de a juca un anumit rol într-un anumit spațiu pornind de la contextul socio – economic – local. În raport de acest context local dar și în funcție de contextul național o pădure poate avea funcția de protecție, de producție 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. Pădurea a exercitat din totdeauna ambele funcții, în prezent acestea sunt puse în operă prin amenajamentele silvice care stabilesc funcția pe care trebuie să o îndeplinească o pădure și măsurile de gestionare durabilă astfel că 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.

Pădurile de protecție ocupă 71% din fondul forestier. Această grupare asigură un echilibru între funcția de producție și cea de protecție. Pădurea 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 30-33 m, iar în regiunea de munte pădurea se întinde pe suprafețe foarte mari imprimând peisajului o notă specifică dominantă ce poartă amprenta pădurii.

Pădurea 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 dată de prezenta arborilor în stare gregară (interconditionare reciprocă). Arborii chiar de la începutul apariției lor intră într-o competiție foarte puternică pentru spațiul de nutriție atât la nivelul solului (rădăcinile) cât și la nivelul atmosferei (coroana). Prin procesele fundamentale de fotosinteză arborii reușesc să stocheze la nivelul trunchiului cea mai mare parte din biomasa acestora sub formă de lemn cu structuri și calități ce diferă la fiecare specie forestieră lemnoasă. De-a lungul existenței lor arborii, prin așa numita eliminare naturală (competiție intra și interspecifică), își realizează propriul lor mediu de creștere și dezvoltare. În același timp arborii prin acest proces de eliminare naturală își perpetuează relațiile specifice colectivității arborilor care se exprimă în mod vizual prin așa numita stare de masiv. Stare de masiv nu este dată de 2-3 arbori ci de o colectivitate mult mai largă care 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 pentru 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. Existența etajelor de vegetație în ecosistemele forestiere pune în evidență o avansată specializare sub raport funcțional a speciilor vegetale.

Pădurea reprezintă nu numai un simplu ecosistem ci și una dintre cele mai importante resurse regenerabile. Deci se poate afirma că pădurea reprezintă o componentă majoră foarte importantă pentru așa numitul capital natural ce trebuie utilizat întotdeauna în concepția dezvoltării și gestionării durabile. Acceptând acest principiu vom avea garanția că acest capital natural va avea o utilitate continuă atât în beneficiul generațiilor actuale cât și viitoare.

Toate marile tipuri de vegetație forestieră și îndeosebi subdiviziunile lor sunt influențate de evoluția climei și a factorilor de mediu. La rândul ei pădurea influențează mediul în care se dezvoltă, îmbunătățindu-și permanent condițiile de viață, până când își realizează un

echilibru natural între condițiile ecologice pe care le-a modificat și stadiul ei de evoluție. Pădurile sunt caracterizate ca fiind formațiuni vegetale cu un grad foarte ridicat de evoluție. Pentru a exista și a o evalua ele au nevoie de anumite condiții ecologice, climatice și edafice, determinanți fiind, în general, factorii climatici dar și intervenția omului.

Există, permanent, o foarte strânsă legătură între climă și pădure.

Prin implementarea prevederilor amenajamentului silvic propus de titular nu va fi afectat semnificativ mediul din zona în care acesta este amplasat. Implementarea prevederilor amenajamentului silvic contribuie la îmbunătățirea condițiilor de mediu din amplasament, cu condiția respectării recomandărilor din raportul de mediu.

4. ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ, CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PLAN SAU PROGRAM

Din analiza problemelor de mediu existente în amplasamentul amenajamentului, din punct de vedere al calității arealelor forestiere și al modului în care acestea influențează restul factorilor de mediu, rezultă ca în majoritatea cazurilor, starea de conservare a habitatelor este favorabilă datorită compoziției 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.

Descrierea tipurilor de stațiune

Eta- jul fito- cli- ma- tic	Indicativul, denumirea tipului și descrierea sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure	Tipul și subtipul de sol	Factori și determinanți ecologici	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de risc		
					Măsuri de ameliorare	Comp. țel	Trata- men- tul
Etajul montan de amestecuri (FM2)							
FM2	<p>3.3.3.2 Montan de amestecuri Bm, cambisol edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria. FM2.Bm.TII.HIII.Ue₃₋₂.</p> <p>Răspândit pe versanți cu înclinare slabă-repede, cu expoziții diferite. Substratul litologic format din șisturi cristaline, favorabile formării și menținerii de soluri cu mull și mull-moder.</p> <p>Solurile sunt de la oligomezo la mezobazice, mijlociu profunde, nisipo-lutoase sau luto-nisipoase, adesea scheletice. Pe expozițiile înșorite apar deficite de apă. Condițiile climatice sunt cele medii ale etajului. Bonitatea este mijlocie pentru molid, brad și fag.</p>	<p>132.1 Amestec de rășinoase și fag cu Rubus hirtus (m)</p> <p>221.2 Brădeto-făget cu floră de mull, de productivitate mijlocie (m)</p> <p>222.1 Brădeto-făget cu Rubus hirtus (m)</p> <p>413.1 Făget montan cu Rubus hirtus (m)</p>	<p>Eutricambosol tipic</p> <p>Districambosol tipic</p>	<p>Factorii ecologici moderat limitativi sunt: apa accesibilă, substanțele nutritive și volumul edafic util.</p>	<p>Menținerea consistenței ridicate.</p>	<p>3MO 3BR 3FA 1DT</p> <p>5BR 4FA 1DT</p> <p>6BR 2FA 1MO 1DT</p> <p>8FA 1DR 1DT</p>	<p>Tăiri progresive</p> <p>Tăieri rase</p> <p>Tăieri de conservare</p>

Eta- jul fito- cli- ma- tic	Indicativul, denumirea tipului și descrierea sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure	Tipul și subtipul de sol	Factori și determinanți ecologici	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de risc		
					Măsuri de ameliorare	Comp. țel	Trata- men- tul
FM2	<p>3.3.3.3. Montan de amestecuri Bs, cambisol edafic mare cu Asperula-Dentaria. FM2.Bs.TIV-V.HIV-V.Ue₄₋₃. Apare pe versanți slab la moderat înclinați, cu expoziții diverse. Substratul litologic este format din șisturi cristaline. Solurile sunt oligomezoz sau mezobazice, profunde, cu textură mijlocie, slab scheletice. Apa accesibilă este bine asigurată. Condițiile climatice sunt cele caracteristice etajului. Bonitatea este superioară pentru fag, molid și brad.</p>	<p>131.1 Amestec normal de rășinoase și fag, cu floră de mull (s)</p> <p>221.1 Brădetofăget normal cu floră de mull (s)</p> <p>411.1 Făget normal cu floră de mull (s)</p>	Eutricambosol tipic Districambosol tipic	Factorii ecologici se găsesc la un nivel optim.	Măsurile ce se impun sunt similare tipului precedent.	4BR 3MO 3FA 6BR 2FA 1MO 1DT 9FA 1BR, MO	Tăiri progresive Tăieri de transformare spre grădinarit Tăieri de conservare
Etajul montan-premontan de făgete (FM1+FD4)							
FM1+ FD4	<p>4.2.1.0. Montan-premontan de făgete Bi, rendzinic, edafic mic FM1+ FD4.Bi. TIII-IV.HI.Ue₂₋₁. Apare pe versanți cu pantă repede până la abruptă, cu expoziții diverse. Substratul litologic este format din calcare. Soluri humicocalcaroase, rendzine eutrice, superficiale până la mijlocii profunde, semischeletice și scheletice, cu volum edafic mic Sunt soluri bogate și foarte bogate în humus (moder sau mull) calcic, slab acide și neutre în orizontul humifer, slab alcaline în orizontul scheletic AR, bogate în azot și baze schimbabile, textural mijlocii până la argiloase, bine aerate, permeabile. Bonitatea este inferioară pentru făgete.</p>	411.5 Făget de limită cu floră de mull (i)	Eutricambosol litic	Factorii ecologici puternic limitativi sunt: apa accesibilă, consistența estivală și aerul.	Mentținerea solului acoperit. Tăieri repetate cu regenerare sub adăpost a tuturor speciilor existente în actualele arborete. Împădurirea golurilor și completarea consistenței cu pin silvestru și pin negru, iar în locuri cu sol mijlociu și profund și cu larice și brad.	8FA 1BR 1DT	Tăieri de conservare
	<p>4.4.2.0 Montan-premontan de făgete Bm, cambisol edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria. FM1+FD4.Bm.TIII.HIII.Ue₂. Răspândit pe versanți rezezi la foarte rezezi. Solurile sunt mezo- și eubazice, cu mull, mijlocii profunde. Condițiile climatice sunt cele caracteristice etajului. Bonitatea este mijlocie pentru făgete.</p>	<p>411.4 Făget montan pe soluri schelete, cu floră de mull (m)</p> <p>413.1 Făget montan cu Rubus hirtus (m)</p>	Eutricambosol tipic Districambosol tipic	Factorul ecologic limitativ este volumul edafic care determină niveluri mijlocii de troficitate și de aprovizionare cu apă	Mentținerea consistenței ridicate. Introducerea unor specii valoroase.	8FA 1DR 1DT 8FA 1DR 1DT	Tăieri progresive Tăieri de conservare
	<p>4.4.3.0. Montan-premontan de făgete Bs, cambisol edafic mare, cu Asperula-Dentaria FM1+FD4.Bs.TIV-V.HIV.Ue₃₋₂. Acest tip de stațiune se întâlnește pe versanți inferiori și mijlocii cu expoziții și înclinații diverse, pe substrat formate din micașisturi. Solul este de tip eutricambosol tipic și districambosol tipic. Regimul de umiditate este de tip reavân-jilav la jilav-umed. Bonitatea este superioară pentru fag.</p>	411.1 Făget normal cu floră de mull (s)	Eutricambosol tipic Districambosol tipic	-	Regenerarea naturală sub adăpost, prin aplicarea tăierilor repetate	8FA 1DR 1DT	Tăieri progresive Tăieri de transformare spre

Eta- jul fito- cli- ma- tic	Indicativul, denumirea tipului și descrierea sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure	Tipul și subtipul de sol	Factori și determinanți ecologici	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de risc		
					Măsuri de ameliorare	Comp. țel	Trata- men- tul
Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3)							
FD3	<p>5.1.3.1. Deluros de gorunete Bi, podzolit edafic mic, cu Luzula luzuloides FD3.Bi.TI.HI-m.Ue₁. Este răspândit pe culmi, creste, versanți moderat și puternic înclinați, însoriți. Substratul litologic este format din depozite de suprafață provenite din roci sedimentare acide, silicioase. Solurile sunt oligomezobazice, cu moder, superficiale și mijlociu profunde, semischelete sau schelete. Bonitatea este inferioară pentru gorun.</p>	<p>515.3 Gorunet cu arbuști pitici acidofili (i)</p>	<p>Luvosol litic Eutricambosol litic</p>	<p>Factorii ecologici puternic limitativi sunt: substanțele nutritive, apa și volumul edafic.</p>	<p>Menținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță</p>	<p>8GO 2DT</p>	<p>Tăieri de conservare</p>
	<p>5.1.3.2 Deluros de gorunete Bm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite FD3.Bm.TII.HII.Ue₂₋₁. Se întâlnește predominant pe versanți superiori cu expoziție înșorită și semiînșorită. În substratul litologic predomină marnele. Solurile au troficitate predominant submijlocie și sunt mijlociu profunde. Apa accesibilă este asigurată la nivel submijlociu. Condițiile climatice beneficiază de un plus de căldură față de cele medii ale etajului respectiv. Bonitatea este mijlocie pentru gorun și fag.</p>	<p>513.1 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m) 523.1 Goruneto-făget cu Festuca drymeia (m).</p>	<p>Luvosol tipic Eutricambosol tipic</p>	<p>Factorii ecologici moderat limitativi sunt: substanțele nutritive și apa accesibilă. Există riscul de a se produce înierbarea solului.</p>	<p>Menținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.</p>	<p>8GO 2FA,PA CI,TE 5GO 4FA 1DT</p>	<p>Tăieri progresive</p>
	<p>5.1.5.2. Deluros de gorunete Bm, brun slab-moderat podzolit, edafic mijlociu FD3.Bm.TIII-IV.HIII.Ue₂. Este răspândit pe versanți slab-moderat înclinați, cu expoziții înșorite și semiînșorite. Substratul litologic este format din marne și gresii. Solurile au troficitate mijlocie spre ridicată și sunt mijlociu profunde. Condițiile climatice beneficiază de un plus de căldură față de cele medii ale etajului respectiv. Bonitatea este mijlocie pentru gorun.</p>	<p>511.3 Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)</p>	<p>Luvosol tipic</p>	<p>-</p>	<p>Menținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță</p>	<p>8GO 2TE, CI FR, PA</p>	<p>Tăieri progresive</p>
	<p>5.2.4.1. Deluros de făgete Bi, cambisol edafic mic FD3.Bi.TII.HII.Ue₂. Este răspândit pe versanți umbriți și intermediari, moderat până la puternic înclinați. Soluri brune podzolite, cu moder, slab până la mijlociu humifere, fiziologic mijlociu profunde, luto-nisipoase, slab sau semischeletice. Bonitatea este inferioară pentru fag.</p>	<p>421.3 Făget de deal pe soluri superficiale (i)</p>	<p>Eutricambosol litic Luvosol litic</p>	<p>Factor ecologic limitativ: volumul edafic.</p>	<p>Menținerea consistenței ridicate. Promovarea esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță</p>	<p>7FA 2DT 1DR</p>	<p>Tăieri de conservare</p>

Eta- jul fito- cli- ma- tic	Indicativul, denumirea tipului și descrierea sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure	Tipul și subtipul de sol	Factori și determinanți ecologici	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de risc		
					Măsuri de ameliorare	Comp. țel	Trata- men- tul
FD3	<p>5.2.4.2. Deluros de făgete Bm, cambisol edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum FD3.Bm.TIII-IV.HIII.Ue₂. Este răspândit pe versanți moderați la repezi, umbriți și semiumbriți. Substratul litologic este format din gresii. Soluri cu mull, mijlociu profunde, slab scheletice. Bonitatea este mijlocie pentru fag și gorun.</p>	<p>421.2 Făget de dealuri pe soluri schelete cu floră de mull (m)</p> <p>433.1 Făget amestecat din regiunea de dealuri (m)</p>	Eutricambosol tipic	-	<p>Menținerea consistenței ridicate. Promovarea esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță</p>	<p>8FA 2DT</p> <p>6FA 2GO 1TE 1DT</p>	Tăieri progresive
	<p>5.2.4.3 Deluros de făgete Bs, cambisol edafic mare, cu Asperula-Asarum. FD3.Bs.TIV-V.HIV.Ue₃₋₂. Se întâlnește, în general, pe versanți cu înclinare slabă până la moderată, pe expoziții ± umbrite. Troficitatea este ridicată, apa accesibilă este permanent asigurată, consistența este moderată. Condițiile climatice sunt cu un plus de umiditate. Bonitatea este superioară pentru fag.</p>	<p>421.1 Făget de deal cu floră de mull (s)</p>	Eutricambosol tipic	Factorii ecologici se găsesc la nivel optim.	<p>Menținerea consistenței ridicate. Promovarea esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.</p>	<p>8FA 1GO 1DT</p>	Tăieri progresive
Etajul deluros de cvercete (de GO, CE și GÎ, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal – FD2							
FD2	<p>6.1.3.1. Deluros de cvercete (GO,CE,GÎ) Bi, podzolit edafic mic, cu acidofile mezoxerofite FD2.Pi.TI-II.HIII/I.Ue₁. Substratul litologic este format din marne și gresii. Soluri luvosoluri litice, cu textură nisipoasă, scheletice. Pătura vie de tipul mezoxerofit, oligomezotrof cu Luzula sp. Bonitatea este inferioară pentru gorunete, cvercete cu gorun, cer, gărniță.</p>	<p>741.3. Amesrec de gorun, gărniță și cer pe soluri schelete (i)</p>	Luvosol litic	Factorii ecologici puternic limitativi sunt: substanțele nutritive, apa și volumul edafic	<p>Menținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță</p>	<p>4CE 3GO 1TE 2DT</p>	Tăieri de conservare
	<p>6.1.3.2. Deluros de cvercete (GO,CE,GÎ) Bm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite FD2.Bm.TIII.HIII.Ue₂₋₁. Răspândit pe versanți ușor înclinați, pe expoziții însorite. Substratul litologic este format din: șisturi cristaline, gresii și marne. Luvosol tipic și eutricambosol tipic cu textură luto-nisipoasă, lutoasă, semisheletice, cu volum edafic mijlociu. Pătura vie de tipul Luzula sp., graminee. Bonitatea este mijlocie pentru cer și gorun</p>	<p>711.2 Ceret de dealuri de productivitate mijlocie (m)</p> <p>711.4 Gorunetoceret de coastă de productivitate mijlocie (m)</p> <p>741.1 Amestec de gorun, gărniță și cer (m)</p>	Luvosol tipic Eutricambosol tipic	-	<p>Menținerea consistenței ridicate. Promovarea esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță</p>	<p>6CE 2GO 1TE 1DT</p> <p>5GO 2CE 1TE 2DT</p> <p>4GO 3CE 2GÎ 1DT</p>	Tăieri progresive Tăieri de conservare

Eta- jul fito- cli- ma- tic	Indicativul, denumirea tipului și descrierea sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure	Tipul și subtipul de sol	Factori și determinanți ecologici	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de risc		
					Măsuri de ameliorare	Comp. țel	Trata- men- tul
FD2	<p>6.1.3.3. Deluros de cvercete (GO, CE, GI) Bs, podzolit edafic mare, cu graminee mezoxerofite FD2.Bs.TIII-IV.HIII-IV.Ue₃₋₂. Răspândit pe versanți cu diferite expoziții și înclinații. Substratul litologic este format din : marne, gresii și alternanțe ale acestora. Soluri eutricambosolouri tipice și luvosoluri tipice, moderat până la intens humifere, profunde și foarte profunde, luto-nisipoase până la luto-argiloase, cel mult slab scheletice, cu volum edafic mare și foarte mare. Bonitatea este superioară pentru gorun și cer.</p>	<p>711.1 Ceret normal de dealuri de productivitate superioară (s)</p> <p>741.2 Amestec de gorun, gărniță și cer (s)</p>	Eutricambosol tipic Luvosol tipic	Factorii ecologici se găsesc la nivel optim.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță	7CE 1GO 1TE 1DT 4GO 4CE 1TE 1DT	Tăieri progresive
	<p>6.1.4.3. Deluros de cvercete (GO, CE, GI) Bs, podzolit pseudogleizat, edafic mare, cu Carex pilosa FD2.Bs.TIV.H(E)-IV.Ue₄₋₃. Se întâlnește pe versanți slab înclinați, terase. Substratul litologic este format din marne și gresii. Luvosol stagnic slab moderat-humifer, lipsit de schelet sau slab scheletice, cu drenaj intern lent. Volum edafic mare. Condiții edafice favorabile vegetației, cu tot caracterul lent al drenajului intern. Bonitatea superioară pentru cvercete de gorun și stejar pedunculat, șleauri de deal.</p>	<p>741.2 Amestec de gorun, gărniță și cer (s)</p>	Luvosol stagnic slab	Factorii ecologici se găsesc la nivel optim	Regenerări și refaceri în structura arboretelor de tip fundamental.	4GO 4CE 1TE 1DT	,
	<p>6.1.5.2. Deluros de cvercete Bm, brun edafic mijlociu FD2.Pm.TIII-IV.HIII-IV.Ue₃₋₂. Răspândit pe versanți cu expoziții însoțite, cu pante moderate la repezi. Substratul litologic este format din marne și gresii. Sol luvosol tipic cu textură luto-nisipoasă spre luto-argiloasă, slab scheletice. Pătura vie este de tipul Asperula-Stelaria, Festuca sp. Bonitatea este mijlocie pentru gorun, fag, amestecuri și șleauri.</p>	<p>532.3 Goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)</p> <p>751.1 Șleao-ceret de deal cu gorun (m)</p>	Luvosol tipic	-	Menținerea speciilor de amestec: TE, PAM, CI, FR	4GO 3ST 1TE 2DT 4GO 2CE 2GÎ 1TE 1DT	,
	<p>6.1.5.3. Deluros de cvercete cu șleauri de deal fără fag Bs, brun edafic mare FD2.Bs.TIV.HIV/III.Ue₂ Răspândit pe versanții inferiori și mijlocii cu diferite înclinații și expoziții, predominant slab și moderat înclinați. Substratul litologic este format din marne, alternanțe de marne și gresii. Eutricambosol tipic profund și foarte profund, cu textură nisipo-lutoasă până la lutoasă, cu volum edafic mare și foarte mare. Troficitate potențială ridicată. Tip de floră Asperula-Dentaria. Bonitatea este superioară spre mijlocie pentru diferite specii principale ale șleaului de deal fără fag, goruneto-șleauri, șleao-cerete de deal.</p>	<p>532.1 Goruneto-șleau de productivitate superioară (s)</p>	Eutricambosol tipic Luvosol tipic	Factorii ecologici se găsesc la nivel optim	Menținerea gorunului ca specie de bază. Menținerea arboretelor de tip fundamental, refacerea celor degradate sau derivate.	4GO 3ST 1TE 2DT	,

Eta- jul fito- cli- ma- tic	Indicativul, denumirea tipului și descrierea sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure	Tipul și subtipul de sol	Factori și determinanți ecologici	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de risc		
					Măsuri de ameliorare	Comp. țel	Trata- men- tul
FD2	<p>6.2.3.1. Deluros de fâgete de limită inferioară Bi, podzolit edafic mic, cu Vaccinium și Luzula FD2.Bi. T1-II.HIII/I.Ue1.</p> <p>Răspândit pe versanți cu pante rezezi, cu pietriș la suprafață, pe expoziții umbrite. Substratul litologic este format din marne, gresii și pietrișuri.</p> <p>Solul de tipul luvosol litic, cu textură nisipoasă, scheletic. Bonitatea este inferioară pentru fâgete.</p>	424.1 Făget de dealuri cu floră acidofilă (i)	Luvosol litic	Factorii ecologici puternic limitativi sunt: substanțele nutritive, apa și volumul edafic	Menținerea în arborete a speciilor de amestec și ajutoare.	8FA 1DR 1DT	,
	<p>6.2.5.2. Deluros de cvercete, cu fâgete de limită inferioară Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum FD2.Bm.TIII-IV.HIII.Ue2.</p> <p>Frecvent pe versanți umbriți și parțial însoriți, cu pante moderate spre rezezi.</p> <p>Substratul litologic este format din: marne, gresii și pietrișuri.</p> <p>Soluri de tipul luvosol tipic și eutricambosol tipic, cu textură lutonisipoasă, semisheletic.</p> <p>Flora de tipul Asperula-Asarum. Pericol de eroziune pe versanți accentuat înclinați, prin descoperirea exagerată a solului. Bonitatea este mijlocie pentru fâgete de deal, fâgeto-cărpinete, fâgete amestecate, șleauri de deal.</p>	<p>421.2 Făget de dealuri pe soluri schelete, cu floră de mull (m)</p> <p>433.1 Făget amestecat din regiunea de dealuri (m)</p>	Luvosol tipic Eutricambosol tipic	-	Menținerea actualei compoziții a arboretelor de tip fundamental. Se mențin în amestec sau se reintroduc paltinul, frasinul, teiul și cireșul.	8FA 2DT 6FA 2GO 1TE 1DT	Tăieri progresive
	<p>6.2.5.3. Deluros de cvercete, cu fâgete de limită inferioară Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Asarum FD2.Bs.TIV-V.HIV.Ue3.2.</p> <p>Răspândit pe poale de versanți bine umbriți. Poziția aproape de vale sau pe vale și expoziția umbrită crează condiții climatice locale favorabile fagului și carpenului, cu plus însemnat de umiditate atmosferică și minus de căldură. Solul este eutricambosol tipic, eubazic, profund și foarte profund, intens humifer.</p> <p>Pătura vie de mull, de tipul Asperula-Asarum.</p> <p>Bonitatea este superioară pentru fâgete, fâgeto-cărpinete, fâgeto-gorunete, șleauri de deal cu fag și gorun.</p>	<p>421.1 Făget de deal cu floră de mull (s)</p> <p>433.2 Făget amestecat din regiunea de dealuri (s)</p>	Eutricambosol tipic	Factorii ecologici se găsesc la nivel optim	Menținerea actualei compoziții a arboretelor de tip fundamental. Se mențin în amestec sau se reintroduc paltinul, frasinul, teiul și cireșul	8FA 1GO 1DT 6FA 2GO 1TE 1DT	Tăieri progresive
	<p>6.2.6.3. Deluros de cvercete Bm, aluvial moderat humifer FD2.Bm.TIII-IV.HIV-V.Ue5.3</p> <p>Acest tip de stațiune este răspândit în lunci, cu substrat litologic pietros.</p> <p>Sol aluviosol distric, cu textură lutoasă, scheletice, grosimea utilă mică, volum edafic mijlociu-profund.</p> <p>Pătura vie este reprezentată de graminee.</p> <p>Bonitatea este mijlocie pentru anin negru.</p>	972.2 Anin negru, de productivitate mijlocie, din regiunea de dealuri (m)	Aluviosol distric	Factori ecologici limitativi: excesul de apă și deficitul de aer.	Menținerea speciilor din arboretele existente și regenerarea acestora prin tăieri adecvate, sub adăpost.	7ANN 3FR	,

Eta- jul fito- cli- ma- tic	Indicativul, denumirea tipului și descrierea sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure	Tipul și subtipul de sol	Factori și determinanți ecologici	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de risc		
					Măsuri de ameliorare	Comp. țel	Trata- men- tul
Etajul deluros de cvercete cu stejar (și GO, CE, GÎ și amestecuri ale acestora) – FD1							
FD1	<p>7.3.3.1. Deluros de cvercete și stejar Bi, puternic podzolit-pseudogleizat sau pseudogleic, edafic mijlociu FD1.Bi.T.II.HE-II.Ue₂₋₁ Frecvent pe terase și platouri. Substratul litologic este format din roci sedimentare (marne, argile, luturi, etc.). Soluri puternic podzolite-pseudogleizate. Volum edafic submijlociu. Bonitatea este scăzută pentru gorun și stejar.</p>	<p>541.2 Goruneto- stejăret de productivitate inferioară (i)</p>	Luvosol stagnic	Factori ecologici puternic limitativi: excesul de apă și deficitul de aer.	Menținerea unei consistențe ridicate, pentru asigurarea unui drenaj biologic echilibrat, evitarea înmlăștinării de suprafață și a podzolirii și pseudogleizării, deci a micșorării volumului fiziologic util al solului. Menținerea sau introducerea speciilor de amestec și ajutoare.	4GO 3ST 1TE 2DT	,
	<p>7.3.3.2. Deluros de cvercete cu stejar Bm, podzolit-pseudogleizat, cu Poa pratensis-Carex caryophylla FD1.Bm.TIII.HE-I.Ue₂₋₁. Răspândit pe versanți ușor înclinați, platouri. Substratul litologic este format din: pietrișuri, nisipuri și marne. Sol de tipul luvosol stagnic, cu textură lutoasă, luto-argiloasă, slab scheletic. Pătura vie este formată din graminee. Bonitatea este mijlocie pentru stejărete, gorunete, goruneto- stejărete, cerete și gărnițete de dealuri, cvercete de gorun + gărniță + cer.</p>	<p>742.2 Amestec de stejar cu gorun și cer (Pm) 613.2 Stejăret de coastă și platouri din regiunea de dealuri de productivitate mijlocie (m) 541.1 Goruneto- stejăret de productivitate mijlocie (m) 551.3 Stejăreto- goruneto- șleau de productivitate mijlocie (m)</p>	Luvosol stagnic	Factori ecologici moderat limitativi: excesul de apă și deficitul de aer.	Menținerea unei consistențe ridicate, pentru asigurarea unui drenaj biologic echilibrat, evitarea înmlăștinării de suprafață și a podzolirii și pseudogleizării, deci a micșorării volumului fiziologic util al solului. Menținerea sau introducerea speciilor de amestec și ajutoare.	3ST 3GO 2CE 1TE 1DT 6ST 2GO 1TE 1DT 4GO 3ST 1TE 2DT 3GO 3ST 1GÎ 1TE 2DT	,

Obiectivele de protecție a mediului legate de aria specială de conservare din siturile Natura 2000, sunt prezentate și discutate în mod detaliat în capitolele următoare.

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

5.1. OBIECTIVE STABILITE LA NIVEL INTERNAȚIONAL CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRILE FORESTIERE SITUATE ÎN ARII PROTEJATE

Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Păsări”) 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.

Conceptul de exploatare multi-funcțională a pădurii se află în centrul strategiei UE de exploatare a pădurii și este recunoscut pe scară largă în Europa. Acest concept integrează toate beneficiile importante pe care pădurea le aduce societății (funcția ecologică, economică, de protecție și socială).

La nivel european, cadrul legal pentru implementarea Rețelei Natura 2000 îl reprezintă două directive ale Comisiei Europene: Directiva 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice, cunoscută sub numele de „Directiva Păsări” (adoptată la 2 aprilie 1979) și Directiva 92/43/CEE referitoare la conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, cunoscută sub numele de „Directiva Habitate” (adoptată la 21 mai 1992). Aceste directive conțin în anexe listele cu speciile și tipurile de habitate care fac obiectul Rețelei Natura 2000.

Pentru România, autoritatea responsabilă pentru implementarea Rețelei Natura 2000 este Guvernul României, prin Ministerul Cercetării și Inovării, conform obligațiilor asumate în cadrul negocierilor de aderare la Uniunea Europeană pentru Capitolul 22 Mediu, sectorul protecția naturii. Din punct de vedere legal, cele două directive europene au fost transpuse inițial în legislația românească prin Legea 462/2001, pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Ulterior, au fost promulgate Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, H.G. nr. 1284/2007, 971/2011, privind declararea ariilor de protecție avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România și O.M. nr. 1964/2007, 2387/2011, privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru siturile de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. În luna iunie a anului 2007 a fost promulgată Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 cu completările și modificările ulterioare, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice care, în comparație cu actele anterioare, conține prevederi mai detaliate referitoare atât la constituirea rețelei Natura 2000 cât și la administrarea siturilor și exercitarea controlului aplicării reglementărilor legale instituite pentru acestea (preluat după Stănciou & al, 2008; Pop & Florescu 2008).

Pentru siturile de interes comunitar NATURA 2000 au fost elaborate planuri de management, fiind stabilite obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate.

5.2. OBIECTIVELE AMENAJAMENTULUI SILVIC ȘI CORELAȚIA DINTRE ACESTEA ȘI OBIECTIVELE DE CONSERVARE ALE SITULUI NATURA 2000

Amenajamentele silvice se elaborează în scopul gestionării durabile a pădurilor atât din ariile naturale protejate, cât și din afara acestora.

Prin amenajamentele silvice s-au stabilit obiectivele ecologice și social-economice care trebuie să fie îndeplinite de pădurile din O.S. Dobra.

Obiectivele îndeplinite de pădurile din O.S. Dobra

Tabelul 5.2.1.

Obiective social-economice și ecologice	Grupa de servicii oferite de pădure
Protecția solului	- protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35°; - protecția terenurilor cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări; - protecția drumului național și autostrăzii Deva-Lugoj
Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- protecția arboretelor din Rezervațiile Naturale „Pădurea Pojoga” și „Codrii seculari de pe Valea Dobrișoarei și Prisloapei”; - protecția arboretelor situate în Siturile Natura 2000; - protecția pădurilor seculare de valoare deosebită; - producerea de semințe forestiere genetic superioare; - protecția arboretelor situate în zona tampon a resurselor genetice forestiere
Producția lemnoasă	- lemn de calitate pentru furnire și cherestea; - lemn pentru celuloză și construcții rurale
Alte servicii	- vânat, fructe de pădure, ciuperci, pescuit etc.

Obiectivele strategice și specifice ale amenajamentelor silvice asuprafactorilor de mediu

Tabelul 5.2.2.

Factor/ aspect de mediu	Obiective strategice de mediu	Obiective specifice de mediu
Aer	1. limitarea emisiilor în aer la niveluri care să nu genereze un impact semnificativ asupra climatului zonei 2. menținerea funcțiilor ecosistemului forestier care contribuie la reglarea climei în zona și a bilanțului gazelor cu efect de seră	- Îmbunătățirea microclimatului la nivel local
Apă	3. asigurarea protecției apelor prin diminuarea aportului de apă și sedimente de pe versanți.	- Întreținerea adecvată a fondului forestier astfel încât acesta să asigure o protecție ridicată a cursurilor de apă și să controleze scurgerea pe versant
Sol/Subsol/ utilizarea terenurilor	4. asigurarea protecției solului prin controlul eroziunii pe versant	- Întreținerea adecvată a fondului forestier astfel încât acesta să asigure o protecție ridicată a solului împotriva eroziunii
Biodiversitate	5. minimizarea impactului asupra biodiversității, florei și faunei și conservarea diversității biologice; 6. minimizarea impactului asupra peisajului;	- Adaptarea perioadelor destinate operațiunilor forestiere astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere a speciilor protejate; - Păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba anumite specii rare; - Menținerea sau îmbunătățirea statutului de conservare a habitatelor; - Conservarea arborilor izolați, maturi, uscați sau în descompunere care constituie un habitat potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, insecte sau plante inferioare (ferigi, fungi, briofite etc.) - Conservarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit pentru păsări și mamifere mici; - Conservarea arborilor mari și a zonei imediat înconjurătoare dacă se dovedește că sunt ocupați cu regularitate de răpitoare în timpul cuibăritului;
Mediul social și economic	7. îmbunătățirea stării de sănătate a populației prin reglarea climei și protecția împotriva inundațiilor și alunecărilor de teren. 8. Asigurarea unei baze economice pentru comunitatea locală	- Menținerea funcțiilor de bază a ecosistemului forestier pentru a asigura protecția populației locale împotriva calamităților și reglarea climei - Exploatarea rațională a funcției economice a ecosistemului forestier al amenajamentului

Aceste obiective sunt în concordanță cu legislația în vigoare. În vederea realizării acestora, arboretelor studiate li s-au atribuit funcțiile ecologice, economice și sociale corespunzătoare, prezentate la capitolul următor.

Realizarea acestor obiective se asigură, printre altele, ținând cont și de următoarele:

- conducerea arboretelor la vârste înaintate, urmărindu-se regenerarea lor din sămânță;
- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin care să se mențină și să se îmbunătățească structura și starea de sănătate a pădurii, să se asigure stabilitatea ei și să se stimuleze menținerea biodiversității naturale;

- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipului natural fundamental de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea materialului seminologic de proveniență locală;

- planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității, încât să rezulte un mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor locale ale speciilor de floră și faună, mai ales a celor de interes conservativ;

- luarea măsurilor pentru prevenirea incendiilor;

- ținerea sub control a fitopatogenilor care pot produce daune mari pădurii;

- gospodărirea durabilă a speciilor de interes cinegetic, asigurându-se hrana complementară și suplimentarea atunci când este necesar, menținându-se efectivele și proporția dintre sexe la nivelul optim, asigurându-se starea de sănătate și evitându-se producerea unor epizootii, respectându-se cu strictețe perioadele de prohibiție și evitându-se executarea unor lucrări deranjante în perioada de împerechere;

- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a plantelor medicinale;

5.3. FUNCȚIILE PĂDURII

Corespunzător obiectivelor urmărite, a fost realizată zonarea funcțională a arboretelor din O.S. Dobra. În cazul arboretelor care îndeplinesc concomitent două sau mai multe funcții, funcția prioritară a fost stabilită cea mai intensivă.

Zonarea funcțională

Tabelul 5.3.1.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională			Suprafața	
Cod	Denumire		ha	%
Grupa 1			9248,47	71
<i>Subgrupa 1.2.</i>			<i>2252,76</i>	<i>17</i>
Categoria funcțională	1.2A	Păduri situate pe terenuri cu înclinarea mai mare de 35° pe substraturi cristaline, iar cele situate pe fliș cu înclinarea mai mare de 30° (T.II)	1308,87	10
	1.2B	Păduri constituite din parcele întregi, limitrofe drumului național și autostrăzii Deva-Lugoj, în zone cu relief accidentat (terenuri cu înclinări mai mari de 25° și cu pericol de alunecare) – (T.II)	68,15	1
	1.2L	Păduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziune și alunecări, cu înclinare de până la 35° pe substraturi cristaline și până la 30° pe fliș (T.IV)	875,74	6
<i>Subgrupa 1.5.</i>			<i>6995,71</i>	<i>54</i>
Categoria funcțională	1.5C	Rezervațiile Naturale „Pădurea Pojoga” și „Codrii seculari de pe Valea Dobrișoarei și Prisloapei” (T.I)	498,95	4
	1.5H	Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și resurse genetice forestiere (T.II)	133,43	1
	1.5L	Păduri constituite în zona tampon a resurselor genetice forestiere (T.III)	42,27	-
	1.5Q/5R	Păduri incluse în ariile natura protejate Natura 2000: ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor, ROSCI0355 Podișul Lipovei-Poiana Ruscă, ROSCI0064 Defileul Mureșului și ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei (T.IV)	6269,78	48
	1.5S	Păduri seculare de valoare deosebită (T.II)	51,28	1
Grupa 2			3725,89	29
Categoria funcțională	2.1B	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T.VI)	3680,01	28
	2.1C	Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (T.VI)	45,88	1
TOTAL			12974,36	100

Notă – 1,34 ha terenuri afectate împăduririi

Se face precizarea că numeroase arborete îndeplinesc funcții de protecție multiple.

Pentru eficientizarea organizării proceselor de producție și protecție, categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, au fost grupate în cadrul aceluiași tip funcțional.

5.4. SUBUNITĂȚI DE PRODUCȚIE SAU DE PROTECȚIE CONSTITUITE

Pentru gospodărirea diferențiată, eficientă și durabilă a pădurilor din O.S. Dobra au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

Subunități de gospodărire, pe unități de producție

Tabelul 5.4.1.

S.U.P.	Denumire S.U.P.	Țelul de gospodărire	Suprafața: (ha)
A	Codru regulat, sortimente obișnuite.	Protecție și producție	10371,31
E	Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii.	Protecție	498,95
G	Codru grădinărit	Protecție și producție	352,20
K	Rezervații de semințe	Protecție	133,43
M	Păduri supuse regimului de conservare deosebită.	Protecție	1428,30
O	Păduri care urmează a fi retrocedate	Protecție și producție	188,83
TOTAL			12973,02

5.5. STABILIREA BAZELOR DE AMENAJARE ALE ARBORETELOR ȘI ALE PĂDURII

Pentru a îndeplini cu maximă eficiență funcțiile atribuite, atât arboretele luate individual, cât și pădurea în ansamblu trebuie să se încadreze într-un anumit model structural. Acesta este definit prin bazele de amenajare.

Din analiza comparativă a structurii actuale față de cea optimă se constată :

- clase de vârstă dezechilibrate;
- compoziția actuală a arboretelor diferită de optim ;
- procent ridicat de arborete cu proveniența din lăstari (15%);
- vitalitate slabă a arboretelor din stațiuni extreme (în special, arboretele de salcâm) și a celor cu proveniență din lăstari (gorun, cer, carpen, etc.);
- consistența medie sub optim.

În concluzie, structura actuală a arboretelor din O.S. Dobra este îndepărtată de structura optimă, necesară îndeplinirii cu maximă eficiență a funcțiilor atribuite.

Pentru redresarea structurii actuale este necesară o perioadă mai îndelungată de timp, în care, pe de o parte să fie păstrate și promovate structurile naturale, valoroase, iar pe de altă parte structurile derivate și provizorii, cu stabilitate ecologică și funcționalitate redusă, să fie înlocuite treptat cu structuri eficiente și sigure, care să garanteze continuitatea pădurii și a multiplelor sale servicii (se va urmări revenirea la tipul natural fundamental de pădure).

În această situație, amenajamentul stabilește structurii intermediare de realizat, pornind de la situația existentă și tinzând spre structura optimă.

5.5.1. Regimul

Regimul, sau modul general în care se asigură regenerarea unei păduri, definește structura pădurii din acest punct de vedere.

Ținând seama de obiectivele economice, cât și de necesitatea folosirii cât mai corespunzătoare a capacității de producție și protecție a pădurilor, regimul indicat este cel al codrului.

Arboretele regenerate natural din sămânță, pot îndeplini concomitent funcții de producție și protecție multiple (cu un înalt grad de eficiență) și au în același timp rezistența cea mai mare împotriva factorilor destabilizatori de origine biotică și abiotică.

Pentru arboretele de salcâm s-a adoptat regimul crâng. În salcâmete se va urmări revenirea, în timp, la tipul natural fundamental de pădure.

5.5.2. Compoziția – țel

Compozițiile-țel au fost stabilite astfel încât satisfacerea funcțiilor atribuite arboretelor să nu intre în contradicție cu exigențele ecologice ale speciilor forestiere. Plecând de la

compoziția actuală, pentru fiecare u.a. în parte, a fost stabilită compoziția-țel, astfel încât asortimentul de specii să se apropie, cât mai mult posibil, de cel corespunzător tipului natural fundamental de pădure, pentru ca resursele staționale (trofice și energetice) să fie utilizate cât mai eficient. Au fost promovate specii și populații climax locale, capabile să edifice biocenoze stabile și de eficacitate ridicată.

Pentru arboretele exploatabile, în prezent, și pentru terenurile ce urmează a fi împădurite, a fost stabilită compoziția-țel de regenerare. Pentru restul arboretelor s-a stabilit compoziția-țel la exploatabilitate.

În stabilirea compozițiilor-țel s-au avut în vedere :

- promovarea speciilor de bază (fag, brad, gorun) și a principalelor specii de amestec (paltin, frasin, cireș, etc.) în detrimentul carpenului, molidului (în unele zone) și a diverselor rășinoase;

- promovarea și favorizarea bradului în arealul natural, în detrimentul molidului și chiar a fagului (devenit, în unele zone, invadant);

- promovarea bradului în făgete, a fagului în gorunete, brădetete și molidișuri și a gorunului în făgete, în limitele amplitudinii ecologice;

- carpenul, ponderat cultural, trebuie menținut, în special, în cvercinee ca ameliorator edafic și stimulator de creștere și elagaj pentru gorun și stejar;

- în proporții optime se vor menține salcâmul și diversele rășinoase, în arborete situate în stațiuni extreme;

- se vor promova, optim ponderat, teiul în cvercinee și aninul exclusiv în zone cu exces de umiditate și pericol de apă stagnantă.

Compozițiile-țel la nivel de subunități de gospodărire și de ocol sunt prezentate mai jos:

Compoziții-țel la nivel de S.U.P. și O.S.

Tabel 5.5.2.1.

SUP	UP	Compoziția țel / compoziția actuală: (%)										
		FA	MO	GO	BR	CE	TE	DR	DT	DM	Total	
A	I	45	-	13	-	21	5	3	13	-	100	
		42	1	12	-	23	-	3	19	-	100	
	II	53	-	7	-	22	3	5	10	-	100	
		40	20	20	-	10	1	1	8	-	100	
	III	49	13	-	25	-	-	3	10	-	100	
		44	28	-	25	-	-	1	1	1	100	
	IV	72	3	11	-	-	3	4	7	-	100	
		64	7	3	9	-	4	2	11	-	100	
	VI	41	-	24	-	11	6	-	18	-	100	
		26	-	11	-	15	16	2	30	-	100	
	O.S.	52	4	11	7	8	3	3	12	-	100	
		43	12	7	9	8	6	1	14	-	100	
	E	III	62	4	-	19	-	-	5	10	-	100
			73	8	-	19	-	-	-	-	-	100
IV		80	-	-	-	-	-	10	10	-	100	
		100	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
VI		80	-	-	-	-	-	10	10	-	100	
		20	-	-	-	-	40	-	40	-	100	
O.S.		70	2	-	11	-	-	7	10	-	100	
		83	5	-	11	-	1	-	-	-	100	
G	III	55	-	-	31	-	-	4	10	-	100	
		69	4	-	27	-	-	-	-	-	100	
	O.S.	55	-	-	31	-	-	4	10	-	100	
		69	4	-	27	-	-	-	-	-	100	
K	III	40	-	-	50	-	-	-	10	-	100	
		46	13	-	41	-	-	-	-	-	100	
	VI	30	-	30	-	20	10	-	10	-	100	
		20	-	20	-	10	25	-	25	-	100	
	O.S.	34	-	17	22	11	6	-	10	-	100	
		31	6	11	18	6	14	-	14	-	100	

SUP	UP	Compoziția țel / compoziția actuală: (%)									
		FA	MO	GO	BR	CE	TE	DR	DT	DM	Total
M	I	41	-	12	-	23	8	1	15	-	100
		28	2	11	-	17	-	-	42	-	100
	II	23	-	46	-	7	-	7	17	-	100
		24	2	42	-	6	11	-	15	-	100
	III	57	7	-	22	-	-	4	10	-	100
		67	14	-	19	-	-	-	-	-	100
	IV	66	1	18	-	-	-	8	7	-	100
		56	4	24	-	-	1	1	14	-	100
	VI	42	-	13	-	16	3	4	22	-	100
		32	-	6	-	15	2	-	45	-	100
	O.S.	45	1	25	1	7	1	6	14	-	100
		39	3	24	-	6	4	2	22	-	100
	Total O.S.	52	3	12	7	7	3	4	12	-	100
		45	10	9	9	7	5	1	14	-	100

Comparând compozițiile actuale cu cele optime se constată că ponderea molidului este prea ridicată, datorită promovării pe scară largă a acestei specii. Prin compozițiile-țel propuse s-a urmărit promovarea fagului, gorunului și a diverselor tari, în funcție de tipul de stațiune și tipul de pădure. Procentul ridicat al diverselor tari (14%), în compoziția actuală a arboretelor, din cadrul O.S. Dobra, se datorează faptului că din suprafața ocupată de diverse tari, 9% reprezintă carpen (la nivel de ocol silvic).

Dirijarea compoziției actuale, către cea optimă, este foarte necesară pentru a se realiza treptat reconstrucția ecologică, prin substituirea speciilor introduse artificial în locul celor de bază.

5.5.3. Tratamentul

În stabilirea tratamentului de aplicat pădurilor din O.S. Dobra s-au avut în vedere următoarele considerente :

- conducerea pădurilor prin structuri diversificate, relativ pluriene, capabile de a îndeplini multiplele funcții de producție și protecție atribuite;
- asigurarea permanenței pădurii prin evitarea intervențiilor care să descopere solul pe suprafețe mari, în vederea exercitării de către aceasta a funcțiilor de protecție atribuite;
- promovarea cu precădere a regenerării naturale cu specii autohtone de valoare economică ridicată (fag, brad, gorun, etc.);
- luarea în considerare a condițiilor ecologice, a funcțiilor atribuite fiecărui arboret și a cerințelor social-economice.

Ținând seama de aceste considerente s-au stabilit următoarele tratamente :

- tăieri rase în parchete mici s-au propus în arboretele de: molid, pe o suprafață de 6,84 ha;

- tăieri progresive s-au propus în arboretele de: fag, gorun, cer, brad, amestecuri de fag cu rășinoase, goruneto-făgete, goruneto-cerete, amestecuri de cer, gorun, fag și carpen, amestecuri de tei, gorun și fag, pe o suprafață de 1475,07 ha;

- tăieri de transformare spre grădinărit : în subunitatea de tip „G”, pe o suprafață de 352,20 ha.

În arboretele mature din S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită, s-au prevăzut tăieri de conservare, urmate de tot complexul de lucrări de refacere ecologică.

În rezervațiile de semințe (S.U.P. K) se vor executa tăieri de igienă și tăieri speciale, conform normativelor în vigoare.

5.5.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității, în cazul structurilor de codru.

Pentru arboretele din grupa I funcțională, pentru care se reglementează procesul de producție, s-a adoptat vârsta exploatabilității de protecție, iar pentru cele din grupa a-II-a vârsta exploatabilității tehnice. Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție excluse de la reglementarea procesului de producție (tipul funcțional I și II) s-a adoptat exploatabilitatea de protecție, fără a se stabili o vârstă a exploatabilității. Pentru arboretele din S.U.P. M și K, momentul exploatabilității s-a considerat acela, în care efectul lor ecoprotectiv mediu a atins valoarea maximă (ajungerea la exploatabilitate fiind stabilită pe teren în raport cu funcțiile, structura și starea fiecărui arboret).

Referitor la arboretele din S.U.P. E, este într-un anumit fel impropriu a se discuta despre exploatabilitatea acestora, întrucât acestea sunt ecosisteme naturale practic perene, în care nu se ajunge la diminuarea capacității protective.

Vârstele medii ale exploatabilității, la S.U.P. A și S.U.P. O, sunt următoarele:

Vârsta medie a exploatabilității

Tabelul 5.5.4.1.

U.P.	Vârsta (ani)	U.P.	Vârsta (ani)
S.U.P. A			
I	102	IV	110
II	112	VI	106
III	117	-	-
S.U.P. O			
I	101	VI	106

În cazul arboretelor din S.U.P. G s-a stabilit diametrul-țel, care marchează limita superioară a categoriilor de diametre și numărul de arbori la hectar din categoria respectivă. Cu titlu orientativ, s-au adoptat următoarele diametre-limită, ținând cont de faptul că arboretele din S.U.P. G sunt încadrate în grupa I funcțională:

Diametre limită pentru arboretele de tip grădinărit

Tabel 5.5.4.2.

Specia	Diametre limită (cm) pentru clasa de producție				
	I	II	III	IV	V
BR, MO	92	84	76	68	60
FA	84	76	68	60	52

5.5.5. Ciclul

La stabilirea ciclului s-au avut în vedere următoarele :

- formațiile și speciile forestiere componente;
- funcțiile social–economice și ecologice stabilite ;
- vârsta medie a expoatabilității;
- posibilitatea de sporire a eficacității funcționale a arboretelor.

Pe baza considerentelor arătate, ciclul pentru S.U.P. A-Codru regulat, sortimente obișnuite și S.U.P. O - păduri validate care urmează a fi retrocedate s-a stabilit, prin rotunjirea vârstei medii a exploatabilității, ponderată în raport cu suprafața diferitelor arborete. Acesta asigură regenerarea naturală din sămânță a arboretelor, realizarea în cele mai bune condiții a funcțiilor de protecție atribuite și producerea de masă lemnoasă diferențiată.

Ciclurile adoptate pentru S.U.P. A și S.U.P. O sunt:

Ciclul

Tabel 5.5.5.1.

U.P.	Ciclul (ani)	U.P.	Ciclul (ani)
S.U.P. A			
I	110	IV	110
II	110	VI	110
III	120	-	-
S.U.P. O			
I	110	VI	110

Pentru subunitatea de codru grădinărit (S.U.P.G), din cadrul U.P. III Poiana Răchițele, s-a stabilit rotația de 10 ani, la fel ca la amenajarea precedentă.

A. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor au ca scop realizarea sau favorizarea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, în conformitate cu legile de structurare și funcționare a ecosistemelor forestiere, în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție cât și producția lemnoasă și nelemnoasă.

Recapitulativa lucrărilor, pe tipuri funcționale, este următoarea:

Evidența lucrărilor de îngrijire și conducere

Tabelul 5.5.6.

Specificări	TOTAL LUCRĂRI				ÎN SIT NATURA 2000				EXTERIOR SIT NATURA 2000			
	Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m ³		Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m ³		Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m ³	
	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual
Degajări	82,01	27,34			77,45				4,56	1,52		
Curățiri	328,00	109,33	1776	592	316,24	105,41	1757	586	11,76	3,92	19	6
Rărituri	1617,44	539,15	50859	16953	1238,73	412,91	38374	12791	378,71	126,24	12485	4162
Produce secundare	2027,45	675,82	52635	17545	1632,42	544,14	40131	13377	395,03	131,68	12504	4168
Tăieri de igienă	9831,15	9831,15	8848	2949	4731,56	4731,56	4258	1419	5099,59	5099,59	4590	1530
TOTAL O.S.	11858,60	10506,97	61483	20494	6363,98	5275,70	44389	14796	5494,62	5231,27	17094	5698

Prin selecția ce se va practica, cu ocazia acestor lucrări, se va urmări:

- crearea unor arborete având compoziție optimă;
- promovarea speciilor rezistente la vânt;
- favorizarea, în cazul foioaselor, a exemplarelor regenerate din sămânță;
- ținerea sub control a speciilor secundare și a celor pioniere;
- conducerea arboretelor spre structuri verticale diversificate;
- valorificarea la maximum a proveniențelor locale valoroase.

Dacă la degajări și curățiri selecția va avea un caracter negativ, odată cu trecerea arboretelor în stadiul de pariș, selecția va deveni preponderent pozitivă (rărituri "combinate"). Intensitatea intervențiilor va fi în general moderată, fără a se reduce consistența arboretelor sub 0,8.

La aplicarea lucrărilor de regenerare se vor respecta măsurile de gospodărire și obiectivele rețelei Natura 2000 (conservarea speciilor și habitatelor de interes comunitar), prevăzute de planurile de management aprobate ale siturilor Natura 2000.

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 200.

Măsurile de protecție a fondului forestier propuse în amenajament sunt de asemenea în concordanță cu obiectivele de conservare ale habitatelor forestiere de interes comunitar incluse în situl Natura 2000.

B. Tratamente silvice

Tratamentul reprezintă modul special în care se face exploatarea și se asigură regenerarea pădurii în vederea asigurării regenerării noii păduri. Tratamentul include întregul complex de măsuri silvotehnice prin care o pădure este condusă de la întemeiere până la exploatare și regenerare, în conformitate cu structura și țelurile fixate.

Aplicarea tratamentului se bazează pe exploatarea arboretelor sau arborilor ajunși la vârsta exploatarei (stabilită conform țelului de gospodărire), urmărind metoda optimă de

regenerare a pădurii în funcție de compoziția și funcțiile arboretului. Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale, iar tăierea prin care se realizează poartă denumirea de tăiere de produse principale.

Tăierile de produse principale din cadrul O.S. Dobra

Tabelul 5.5.7.

Tratamentul	TOTAL LUCRĂRI				ÎN SIT NATURA 2000				EXTERIOR SIT NATURA 2000			
	Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m ³		Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m ³		Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m ³	
	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual
Tăieri progresive	652,56	217,52	96092	32031	606,59	202,20	90941	30314	45,97	15,32	5151	1717
Tăieri rase	1,00	0,33	628	209	1,00	0,33	628	209	-	-	-	-
Tăieri transformare	142,65	47,55	6582	2194	142,65	47,55	6582	2194	-	-	-	-
TOTAL O.S.	796,21	265,40	103302	34434	750,24	250,08	98151	3271	45,97	15,32	5151	1717

Notă: Lucrări silvotehnice propuse în amenajamentul O.S. Brad reprezintă lucrările care se vor executa de la data elaborării prezentului studiu până la expirarea amenajamentului.

C. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Menirea lucrărilor de regenerare este de a asigura perenitatea pădurilor, astfel încât obiectivele social-economice și ecologice, precum și funcțiile arboretelor, să fie îndeplinite fără întrerupere.

Lucrările de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire, sunt prezentate mai jos:

Recapitularea lucrărilor de regenerare

Tabel 5.5.8.

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
A.	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale.	752,37
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	368,86
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	60,29
A.1.4.	Mobilizarea solului	221,02
A.1.5.	Extragerea subarboretului	18,43
A.1.6.	Extragerea semințșului și tineretului neutilizabil preexistent	69,12
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	383,51
A.2.1.	Receperea semințșurilor vătămate	95,75
A.2.2.	Descopleșirea semințșurilor	287,76
B.	Lucrări de regenerare	133,53
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	1,34
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	1,34
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	132,19
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	94,70
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	3,43
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase	34,06
C.	Completări în arborete care nu au închis starea de masiv	21,26
C.2.	Completări în arborete nou create (20% din B)	21,26
D.	Îngrijirea culturilor tinere	713,36
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	713,36

La întocmirea planului lucrărilor de regenerare s-a ținut seama de următoarele considerente:

- promovarea, cu precădere, a regenerării naturale și a speciilor autohtone valoroase;
- în general s-a propus ca regenerarea să fie mixtă, atât naturală cât și artificială, prin completări, pe diferența de suprafață neregenerată natural, cu speciile indicate de compoziția-țel;

- planificarea lucrărilor de regenerare s-a făcut ținând seama de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planului de recoltare a produselor principale, de necesitatea asigurării unei structuri corespunzătoare a arboretelor în raport cu funcțiile atribuite, precum și de cerința împăduririi urgente a terenurilor goale din cuprinsul fondului forestier.

Planul lucrărilor de regenerare și împăduriri este structurat în patru părți și cuprinde:

A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale

Se constituie ca o componentă indispensabilă și se integrează armonios în sistemul lucrărilor de îngrijire necesare în vederea producerii și conducerii judicioase a regenerării pădurii cultivate.

Obiectivele acestor lucrări sunt:

- crearea condițiilor corespunzătoare favorizării instalării semințișului natural
- din specii proprii compoziției de regenerare;
- realizarea lucrărilor de reîmpădurire și împădurire;
- consolidarea regenerării obținute; asigurarea compoziției de regenerare;
- selecționarea puieților corespunzător calitativ;
- consolidarea regenerării obținute;
- asigurarea compoziției de regenerare;
- remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a masei lemnoase.

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

1. Lucrări pentru favorizarea instalării semințișului

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

a) *Extragerea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului.* Semințișurile neutilizabile, precum și subarboretul care împiedică regenerarea naturală, se extrag odată cu efectuarea primei tăieri de regenerare, numai în porțiunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea semințișului de viitor. Este mai ales cazul arboretelor constituite din specii de umbră (făgete), precum și al stejăretelor și mai ales gorunetelor unde semințișul de carpen s-a instalat abundent.

b) *Înlăturarea păturii vii invadatoare*, care prin desimea ei îngreunează regenerarea naturală. Astfel de situații creează specii din genurile *Rubus, Juncus, Athyrium, Luzula, Deschampsia*, alte graminee și mușchi, care se îndepărtează în general în anii de fructificație a speciei de bază din compoziția de regenerare.

c) *Provocarea drajonării în arboretele de salcâm*, regenerate pe cale vegetativă (tratate în crâng) mai mult de două generații.

d) *Strângerea resturilor de exploatare*, care constă în adunarea crăcilor, iescarilor, materialului lemnos sau a altor resturi nevalorificabile, rămase după exploatare. Acestea se depun în grămezi sau șiruri (*maroane*) late de 1 m și dispuse pe linia de cea mai mare pantă pentru a evita rostogolirea lor peste semințiș.

2. Lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului

Aceste lucrări se pot executa în semințișurile naturale din momentul instalării lor până ce arboretul realizează starea de masiv și constau din:

a) *Descopleșirea semințișului.* Prin această lucrare se urmărește protejarea semințișului imediat după instalarea acestuia, împotriva buruienilor care îi pun în pericol existența sau care pot să-i împiedice dezvoltarea. Descopleșirea se efectuează o dată sau de două ori pe an, prima intervenție făcându-se la o lună de la începerea sezonului de vegetație (pentru ca puieții să se fortifice înainte de venirea perioadei cu arșiță), iar cea de-a doua în septembrie, dacă există pericolul ca buruienile să determine la căderea zăpezii, prin înălțimea lor, culcarea puieților.

b) *receperea semințișului de foioase rănit prin lucrările de exploatare.* Receperea semințișului de foioase vătămat prin exploatare, prin tăierea de la suprafața solului, se face în timpul repausului vegetativ, pentru a menține puterea de lăstărire a exemplarelor reperate. Extragerea puieților vătămați în decursul lucrărilor de exploatare se face pe măsură ce aceștia devin dăunători celor viabili, evitându-se astfel riscul descoperirii solului. Un efect cultural similar și având cheltuieli minime se obține și prin tăierea a numai 2-3 verticile ale puieților vătămați.

c) *înlăturarea lăstarilor*. Lucrarea se execută în salcâmete, șleauri de luncă, de câmpie și de deal și urmărește extragerea exemplarelor din lăstari care, prin vigoarea de creștere, tind să copleșească puietii din sămânță sau drajonii.

B) Lucrări de regenerare — împăduriri

Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității arboretelor, a perenității pădurilor, se poate realiza prin două metode: *regenerarea naturală* și *regenerarea artificială*.

Este în majoritate acceptată ideea că regenerarea naturală asigură constituirea unor arborete foarte valoroase, cu o productivitate ridicată și un înalt grad de stabilitate, ce își exercită cu maximă eficiență funcțiile atribuite. În baza acestei concepții, principiile de gospodărire rațională a pădurilor recomandă, în mod justificat, aplicarea tăierilor bazate pe regenerarea naturală în toate cazurile în care acest lucru este posibil.

Totuși, sunt anumite cazuri care reclamă folosirea regenerării artificiale ca ultimă posibilitate de perpetuare a generațiilor de arbori. În continuare vor fi prezentate cazuri care, prin diverse condiții staționale, impun ca regenerarea pădurii să se realizeze printr-o metodă mai puțin agreată, mai precis prin regenerarea artificială. Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină rapid în vechiul amplasament pentru a-și exercita funcțiile eco-protective.

Intervenții la fel de rapide se impun și în cazul arboretelor calamitate natural prin incendii, uscare anormală, atacuri de insecte, etc. În ambele cazuri, regenerarea artificială este singură alternativă aflată la îndemâna silvicultorilor și care oferă posibilitatea reintroducerii rapide a pădurii pe terenul pe care ea a mai existat.

În vederea creșterii productivității arboretelor se acționează pe foarte multe căi. Una din primele astfel de modalități privește principiul potrivit căruia un arboret, prin asortimentul de specii, trebuie să valorifice complet potențialul productiv al stațiunii.

În baza acestui fapt, o mare importanță se acordă regenerărilor artificiale ce vizează arboretele degradate, brăcuite, derivate, care nu corespund din punctul de vedere al cantității și calității producției lor. Regenerarea naturală a acestor arborete este foarte greu de realizat (din cauza consistenței scăzute, înțelenirii solului, vitalității scăzute etc.) iar uneori nici nu este dorită păstrarea aceluiași asortiment de specii care și-a dovedit incapacitatea productivă. Regenerarea artificială este facilă și permite introducerea de noi specii care să valorifice la maxim potențialul stațiunii și să ofere o producție cantitativ și calitativ superioară.

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

Putem vorbi despre un caracter parțial al regenerării artificiale atunci când se intervine într-un arboret care a fost supus tăierilor specifice regenerării naturale, în scopul realizării desimii optime pe întreaga suprafață.

De asemenea, în același context, intervenția ce urmărește reglarea structurii compoziției viitorului arboret folosind regenerarea artificială are un caracter parțial.

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

În aceste cazuri prezentate anterior, regenerarea artificială, chiar dacă nu este folosită integral pe toată suprafața ci doar parțial în zonele în care se dorește a se interveni, completează, ajută și ridică valoarea regenerării naturale, totul în scopul obținerii unui arboret care să corespundă exigențelor stațiunii și să valorifice cât mai bine potențialul ei productiv. În concluzie folosirea regenerării artificiale este motivată de cazuri în care alte soluții sunt imposibile sau dificil de realizat din cauze de ordin silvicultural, staționali sau economic. De asemenea, atunci când reușita regenerării impune realizarea acesteia cât mai urgent sau când se dorește schimbarea asortimentului de specii a unui arboret, regenerarea artificială va putea fi luată în considerare în mod complet justificat.

C) Lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv

Sunt lucrări de împădurire ce se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de semințș-desiș, deci curând după înlăturarea arboretului parental, la adăpostul

căruia s-a instalat noua generație și înainte ca solul să-și piardă însușirile tipic forestiere. De asemenea, această lucrare se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puietii s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători. Completările în regenerări naturale constituie categoria de lucrări de împăduriri cea mai frecvent aplicată în practica silvică, cu perspectiva creșterii ponderii acestora în măsura în care arboretele sunt optim structurate, corespunzătoare echilibrului ecologic.

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

Operațiunea devine oportună pentru regenerarea punctelor (locurilor) unde regenerarea naturală nu s-a produs sau semințșul natural instalat este neviabil, a fost grav vătămat și nu mai poate fi valorificat, aparține speciilor nedorite în viitoarea pădure, sau provine din lăstari în cazul unei regenerări mixte. Completările se vor face numai după evaluarea corectă (în fiecare an) a stării, desimii și suprafeței ocupate de semințșurile naturale.

Pe această bază se va estima și prognoza cantitatea de material de împădurire necesară, sursa de aprovizionare, metoda, schema și dispozitivul de împădurire preferabil, perioada optimă de executare în teren.

D) Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

În perioada de la instalare până la atingerea reușitei definitive, culturile forestiere au de înfruntat acțiunea multor factori dăunători, dintre care pe prim plan se situează concurența vegetației erbacee și a lăstarilor copleșitori, seceta și insolajia, atacurile de insecte și bolile criptogamice, efectivele de vânat etc. Vulnerabilitatea culturilor în această perioadă, îndeosebi în cazul folosirii puietșilor cu rădăcină nudă, este agravată și de șocul transplantării, la care se adaugă schimbarea de mediu, deosebit de însemnata, mai cu seamă în cazul folosirii unor specii în afara arealului lor natural între momentul plantării (semănării) și al închiderii masivului, concurența intra și inter-specifică între puietșii este aproape inexistentă, dezvoltarea fiecărui exemplar fiind condiționată de propriul fond genetic, de caracteristicile fenotipice inițiale și de mediul de viață, care prezintă diferențieri de la un loc la altul, ca urmare a eterogenității însușirilor solului, a microclimatului local, a compoziției și densității covorului erbaceu etc.

Datorită acestor factori, curând după înființare, în culturile forestiere se manifestă tendința ierarhizării exemplarelor în raport cu poziția lor relativă. Eterogenitatea condițiilor de mediu și a potențialului genetic al plantelor influențează în sens pozitiv sau negativ procesul creșterilor curente individuale, putând conduce în scurt timp la o pronunțată diferențiere dimensională a puietșilor și chiar la dispariția unui număr însemnat de exemplare. Fenomenul se poate solda cu consecințe negative în ceea ce privește uniformitatea închiderii masivului, în unele situații prelungind exagerat atingerea reușitei definitive. În scopul diminuării efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puietșilor, culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrări speciale de îngrijire, constând în înlăturarea unor defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

ÎN CONCLUZIE

Prin obiectivele sale și prin soluțiile tehnice propuse, amenajamentul silvic respectă în totalitate obiectivele de conservare ale rețelei Natura 2000 (conservarea speciilor și habitatelor de interes comunitar), prezentate.

Soluțiile tehnice propuse în amenajament contribuie la îmbunătățirea sau menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor corespunzătoare arboretelor incluse în amenajament.

În cazul în care soluțiile propuse conduc la îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor, acestea pot fi asimilate reconstrucției ecologice.

Lucrările de curățiri și rărituri în arborete tinere (cu vârsta sub 40 ani) pot fi asimilate lucrărilor de îmbunătățire a stării de conservare, deoarece specificul acestor lucrări permite ajustarea compoziției arboretului, a structurii verticale a acestuia, de asemenea fiind și lucrări ce modifică microclimatul arboretului susținând diversificarea speciilor de floră și faună.

Prin tăierile progresive arboretele pot fi conduse pentru a asigura regenerarea în proporții optime a speciilor țintă.

Aplicarea tratamentelor în conformitate cu prevederile amenajamentului previne riscul pierderii unor elemente de arboret.

5.6. OBIECTIVELE DE CONSERVARE ALE SITULUI NATURA 2000 ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE ȘI DE ORICE ALTE CONSIDERAȚII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII AMENAJAMENTULUI SILVIC

5.6.1. Obiectivele de conservare ale Siturilor Natura 2000 – ROSAC0250 Ținutul Pădurenilor, ROSAC0064 Defileul Mureșului, ROSCI0355 Podișul Lipovei-Poiana Ruscă și ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei.

În ceea ce privește obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 – ROSAC0250 Ținutul Pădurenilor, ROSAC0064 Defileul Mureșului, ROSCI0355 Podișul Lipovei-Poiana Ruscă și ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei, acestea au în vedere în primul rând menținerea statutului de conservare favorabil, al speciilor și habitatelor de interes comunitar, incluse în formularul standard al sitului.

Obiectivele de conservare ale Siturilor Natura 2000

Obiectivele de conservare specifice pentru habitatele și speciile din ROSAC0250 Ținutul Pădurenilor, ROSAC0064 Defileul Mureșului, ROSCI0355 Podișul Lipovei-Poiana Ruscă și ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei sunt prezentate în continuare:

Tipuri de habitate prezente în sit:

91VO – Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)

Starea de conservare a habitatului este necunoscută. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat, este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul 5.6.1.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 4501,10
Specii de arbori edificatoare/caracteristice	% / 500 m ²	Cel puțin 70
Compoziția stratului ierbos	Număr specii / 500 m ²	Cel puțin 3
Specii alohtone	% / ha	Mai puțin de 1
Abundență ecotipuri necorespunzătoare (specii în afara arealului, perturbatoare)	% / ha	Mai puțin de 10
Volum lemn mort	m ³ / ha	Cel puțin 20
Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr de arbori / ha	Cel puțin 5

9130 – Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum

Starea de conservare a habitatului este bună. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat, este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul 5.6.2.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1682,46
Specii de arbori edificatoare/caracteristice	% / 500 m ²	Cel puțin 70
Compoziția stratului ierbos	Număr specii / 500 m ²	Cel puțin 3
Specii alohtone	% / ha	Mai puțin de 1
Abundență ecotipuri necorespunzătoare (specii în afara arealului, perturbatoare)	% / ha	Mai puțin de 10
Volum lemn mort	m ³ / ha	Cel puțin 20
Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr de arbori / ha	Cel puțin 5

91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen

Starea de conservare a habitatului este necunoscut. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat, este îmbunătățirea sau menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul 5.6.3.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 115,28 ha
Abundența-dominanța speciilor edificatoare/caracteristice	%/ha	Cel puțin 70%
Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Număr specii/Ha	Cel puțin 3
Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare.	%/ha	Mai puțin de 1
Abundență ecotipuri necorespunzătoare (specii în afara arealului, perturbatoare)	% / ha	Mai puțin de 10
Volum lemn mort pe sol sau pe picior	% din volumul total	Cel puțin 20
Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr de arbori / ha	Cel puțin 5

91I0* – Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp.

Starea de conservare a habitatului este necunoscută. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat, este îmbunătățirea sau menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul 5.6.4.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 69,35 ha
Specii de arbori caracteristici	Procent acoperire / 500 m ²	Cel puțin 70%
Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Număr specii/Ha	Cel puțin 3
Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare.	%/ha	Mai puțin de 1
Abundență ecotipuri necorespunzătoare (specii în afara arealului, perturbatoare)	% / ha	Mai puțin de 10
Volum lemn mort pe sol sau pe picior	% din volumul total	Cel puțin 20
Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr de arbori / ha	Cel puțin 5

91M0 – Păduri balcano-panonice de cer și gorun

Starea de conservare a habitatului este nefavorabilă-inadecvată. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat, este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul 5.6.5.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 577,80 ha
Abundența speciilor edificatoare de arbori	Procent acoperire / 1000 m ²	Cel puțin 70%
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Număr specii/Ha	Cel puțin 3
Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare.	%/1000 m ²	Mai puțin de 1
Volum lemn mort pe sol sau pe picior	m ³ /ha	Cel puțin 10
Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Număr de arbori / ha	Cel puțin 5

9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum

Starea de conservare a habitatului este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat, este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul 5.6.6.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 73,92 ha
Abundența specii edificatoare de arbori	Procent acoperire / 500 m ²	Cel puțin 70%
Compoziția stratului ierbos	Număr specii/500 m ²	Cel puțin 3
Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare.	%/ha	Mai puțin de 1
Abundență ecotipurii necorespunzătoare	%/ha	Cel puțin 10
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ /ha	Cel puțin 20
Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 ani	Număr de arbori / ha	Cel puțin 5

91E0* – Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)

Starea de conservare a habitatului este necunoscută. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat, este îmbunătățirea sau menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul 5.6.7.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 4,36 ha
Abundența specii edificatoare de arbori	Procent acoperire / 500 m ²	Cel puțin 70%
Compoziția stratului ierbos	Număr specii/500 m ²	Cel puțin 3
Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare.	%/ha	Mai puțin de 1
Abundență ecotipurii necorespunzătoare	%/ha	Cel puțin 10
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ /ha	Cel puțin 20
Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 ani	Număr de arbori / ha	Cel puțin 5

Tipuri de specii prezente în sit:

Marsilea quadrifolia (trifoi cu patru foi)

Starea de conservare a speciei în aria natural protejată este necunoscută. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie, este îmbunătățirea sau menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul 5.6.8.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi/clase de mărime a populației	Trebuie definit
Suprafața distribuției speciei	ha	Trebuie definit
Numărul speciilor edificatoare/caracteristice în habitatele cu care specia este asociată	%/25 m ²	Trebuie definit
Abundența speciilor invazive/ruderales/nitrofile în habitat speciei	%/25 m ²	0
Numărul și procentul populațiilor cu tendința pozitivă sau stabilă a producției de semințe (în cazul speciilor foarte periclitare, adică cu mărime de populații mici răspândire restrânsă ca număr și suprafață)	Număr de populații % din numărul total de populații	Trebuie definit 100

1352 *Canis lupus*

Mărimea populației *Canis lupus* este estimat la 20 de indivizi. Starea de conservare este favorabilă, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul 5.6.9.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 20
Tendența mărimii populației	Tendența unităților de reproducere	Stabilă sau în creștere
Tendența distribuției speciei	% schimbare	Stabilă sau crescătoare
Suprafața habitatului speciei	ha	20.932
Tendența gradului de fragmentare a habitatului speciei		
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km ²	Cel puțin 1,09 cerb / 100 ha; 0,52 căprior / 100 ha; 0,89 mistreț / 100 ha
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 40 Trebuie definită în termen de 2 an
Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte	Procent din suprafața totală Ha	Trebuie definită în termen de 2 an

1354 Ursus arctos

Mărimea populației Ursus arctos este estimat la 4 de indivizi. Starea de conservare este favorabilă, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este menținerea stării de conservare, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul 5.6.10.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 4
Unități de reproducere	Număr ursoaice	Trebuie definită
Tendența mărimii populației	Tendența unităților de reproducere (ursoaice cu pui)	Stabilă sau în creștere
Tendența distribuției speciei	% schimbare	Stabilă sau crescătoare
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 22000
Tendența gradului de fragmentare a habitatului speciei	% schimbare	Stabilă sau descrescătoare
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km ²	Cel puțin 3 cerb / km ² ; 7-10 căprior / km ² ; 4-5 mistreț / km ²
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală /Ha	Cel puțin 40 Trebuie definită în termen de 2 an
Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăposturi și reproducere în fondul forestier	%	Trebuie definită
Suprafața pășunilor cu arbori cu exemplare solitare de Pyrus, Quercus, Malus, Fagus, Prunus	Ha	Trebuie definită

1361 Lynx lynx

Starea de conservare a speciei în sit conform formularului standard și obiectivelor de conservare a fost evaluat ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul 5.6.11.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 4
Tendența mărimii populației	% schimbare	Stabilă sau în creștere
Tendența distribuției speciei	% schimbare	Stabilă sau în creștere
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 2500
Tendența gradului de fragmentare	% schimbare	Stabilă sau descrescătoare
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km ²	Cel puțin 3 cerb / km ² ; 7-10 căprior / km ² ; 4-5 mistreț / km ²
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală /Ha	Trebuie definită
Proporția arboretelor tineri și pajiști cu ierburi înalte în fondul forestier	Procent din suprafața totală /Ha	Trebuie definită

1355 Lutra lutra

Starea de conservare a speciei în sit conform formularului standard și obiectivelor de conservare al sitului a fost evaluat ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul 5.6.12.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în 3 ani
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 17500
Distribuția speciei în sistemul de carioaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului	Numărul de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia	Trebuie definit
Tendința numărului habitatelor de reproducere	%	Stabilă sau crescătoare
Densitatea habitatului de reproducere. O unitate este de cel puțin 10 m ² corp de apă superficială cu max 40% umbră înconjurată de teren cu vegetație naturală de-a lungul coridoarelor de dispersie liniare	Habitat de reproducere / km ²	Trebuie definită
Acoperire de habitate naturale terestre în jurul habitatelor acvatice pe o fâșie de 0,5 km lungime și 100 m lățime paralelă cu structuri liniare de dispersie	% din acoperirea habitatului	Cel puțin 75%

1310 Miniopterus schreibersii

Conform formularului standard, starea de conservare a speciei în sit a fost evaluat ca fiind nefavorabilă-inadecvată. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul 5.6.13.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 3700
Distribuția speciei în sit	Numărul locații	m Cel puțin 1
Suprafața habitatului de hrănire folosită de specie	ha	Cel puțin 28900
Numărul de adăposturi de naștere cu parametru optim	Număr adăposturi	Cel puțin 1
Număr total de exemplare în colonii de naștere	Număr exemplare	Cel puțin 2500
Număr adăposturi de hibernare cu parametru optim	Număr de adăposturi	Cel puțin 1
Număr total de exemplare din adăposturile de hibernare	Număr exemplare	Cel puțin 3000

1324 Myotis myotis

Conform formularului standard, starea de conservare a speciei în sit a fost evaluat ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul 5.6.14.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în 2 ani
Distribuția specie în sit	Număr locații cu prezența speciei	Cel puțin 1
Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie	ha	Cel puțin 28900
Număr adăposturi de naștere cu parametru optim	Număr adăposturi	Cel puțin 1
Număr total de exemplare în colonii de naștere	Număr adăposturi	Cel puțin 1
Număr total de exemplare din adăposturi de hibernare	Număr exemplare	Cel puțin 40

1304 *Rhinolophus ferrumequinum*

Conform formularului standard, starea de conservare a speciei în sit a fost evaluat ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul 5.6.15.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în 3 ani
Distribuția speciei în sit	Număr locații cu prezența speciei	Cel puțin 3
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 31800
Număr adăposturi de hibernare cu parametru optim	Număr de adăposturi	Cel puțin 2
Număr total de exemplare din adăposturile de hibernare	Număr exemplare	Cel puțin 100

1138 *Barbus meridionalis*

Conform formularului standard, starea de conservare a speciei în sit a fost evaluat ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul 5.6.16.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 1000
Densitatea populației	Număr indivizi/m ²	Trebuie definit
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenil / adulți în populație	Trebuie definită
Lungimea rețelei de apă curgătoare adecvată speciei-distribuția habitatului potențial	ha	Cel puțin 1100
Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei	km	Cel puțin 110
Gradul de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare	0
Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	Trebuie definit
Albia naturală cu o structură complexă / Număr de meandre	Pentru cursuri de apă mijlocii și mari: număr de meandre / 1 km	Cel puțin 1
Specii de pești invazivi	Prezență / absență	Absență
Calitatea apei pe bază indicatorilor fizico-chimici	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți indicatorii
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți indicatorii

1130 *Aspius aspius*

Conform formularului standard, starea de conservare a speciei în sit a fost evaluat ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul 5.6.17.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 1000
Densitate populație	Număr indivizi / m ²	
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenil / adulți în populație	Trebuie definită
Lungimea rețelei de apă curgătoare adecvată speciei-distribuția habitatului potențial	ha	Cel puțin 1100
Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei	km	Cel puțin 110
Gradul de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare	0
Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentarelaterală / diguri	Trebuie definit
Albia naturală cu o structură complexă / Număr de meandre	Pentru cursuri de apă mijlocii și mari: număr de meandre / 1 km	Cel puțin 1
Specii de pești invazivi	Prezență / absență	Absență
Calitatea apei pe bază indicatorilor fizico-chimici	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți indicatorii
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți indicatorii

4050 *Isophya stysi*

Starea de conservare este favorabilă, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este menținerea stării de conservare, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul 5.6.18.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr de indivizi / clase de mărime a populației	Clasa 5 / 1000-5000 indivizi
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 500
Suprafața vegetației erbacee înalte în pajiști și margini de pădure	ha	Cel puțin 500
Procentul de acoperire a stratului arbustiv în aria de răspândire	%	Cel puțin 10%

1193 *Bombina variegata*

Starea de conservare este favorabilă, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este menținerea stării de conservare, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul 5.6.19.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr de indivizi	Trebuie definite în 3 ani
Distribuția specie în aria naturală	Numărul de cvadrate de 1 km ² în care este prezentă specia	Trebuie definite în 3 ani
Densitatea habitatelor de reproducere	Număr habitate de reproducere / km ²	Cel puțin 2 / km, 4 / km
Acoperirea habitatelor naturale terestre din jurul habitatelor umede (de reproducere pe o fâșie de 0,5 km lungime și 100 m lățime paralelă cu structuri liniare de dispersie (drumuri de câmp și forestiere)	% de acoperire a suprafeței	Cel puțin 75%

A091 *Triturus cristatus*

Conform obiectivelor de conservare, starea de conservare a speciei este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul 5.6.20.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi adulți	Trebuie definite în termen de 3 ani
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 17500
Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului	Numărul de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia	Trebuie definit
Tendința numărului habitatelor de reproducere	%	Stabilă sau crescătoare
Densitatea habitatului de reproducere. O unitate este de cel puțin 10 m ² corp de apă superficială cu max 40% umbră înconjurată de teren cu vegetație naturală de-a lungul coridoarelor de dispersie liniare	Habitat de reproducere / km ²	Trebuie definită
Acoperire de habitate naturale terestre în jurul habitatelor acvatice pe o fâșie de 0,5 km lungime și 100 m lățime paralelă cu structuri liniare de dispersie	% din acoperirea habitatului	Cel puțin 75%

A104 Bonasia bonasia

Conform formularului, populația în pasaj a speciei este estimată la 4 perechi. Starea de conservare este nefavorabilă-inadecvată. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul 5.6.21.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	Cel puțin 4
Suprafața habitatului potențial de hrănire și cuibărit	ha	Trebuie definite în termen de 2 ani
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative a tiparului spațial temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale
Acoperirea subarboretului în aria de distribuția a speciei	Procent / ha Suprafața totală (ha)	Cel puțin 40% Trebuie definite în termen de 2 ani

A224 Caprimulgus europaeus

Conform formularului, populația în pasaj a speciei este estimată la 2 perechi. Starea de conservare este nefavorabilă-inadecvată. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea sau menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul 5.6.22.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 2
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Abundența și suprafața poienilor în păduri	Număr / 100 ha Suprafață totală (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani
Abundența și suprafața zonelor umede în păduri	Număr / 100 ha Suprafață totală (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani

A239 Dendrocopos leucotos

Conform formularului, mărimea populației speciei în sit este estimată la 10 perechi cuibăritoare. Starea de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul 5.6.23.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 10
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definite în termen de 2 ani
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	% din suprafața totală a pădurilor	Cel puțin 40%
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20

A238 Dendrocopos medius

Conform formularului, mărimea populației speciei în sit este estimată la 16 perechi cuibăritoare. Starea de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul 5.6.24.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 16
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	trebuie definite în termen de 2 ani
Proporția pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	% din suprafața totală a pădurilor	Cel puțin 40%
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20

A321 Ficedula albicollis

Starea de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul 5.6.25.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 26
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
Proporția pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	% din suprafața totală a pădurilor	Cel puțin 40%
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20

A320 Ficedula parva

Conform formularului, mărimea populației speciei în sit este estimată la 13 perechi cuibăritoare. Starea de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul 5.6.26.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 13
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
Proporția pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	% din suprafața totală a pădurilor	Cel puțin 40%
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20

A080 Strix uralensis

Conform formularului, mărimea populației speciei în sit este estimată la 4 perechi cuibăritoare. Starea de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie:

Tabelul 5.6.27.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 4
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor ha	Cel puțin 40%

Ariile naturale protejată de interes comunitar SITUL NATURA 2000, au plan de management aprobat prin OMMAP.

În cadrul planului de management au fost stabilite la nivelul ariei protejate măsuri în vederea conservării habitatelor și speciilor de interes comunitar în cadrul, în continuare fiind prezentate acele măsuri care sunt relevante pentru specificul amenajamentului silvic, conform planurilor de management:

a. Măsuri pentru asigurarea conservării habitatelor:

- Monitorizarea instalării unor specii indicatori ai degradării habitatului: monitorizarea speciilor alohtone cu caracter invaziv;

- Menținerea modului de utilizare a terenului;

- Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare, cu dirijarea compoziției arboretelor înspre tipul fundamental de pădure și înspre structuri - orizontale și verticale - cât mai diversificate;

- Menținerea, respectiv refacerea unor structuri orizontale și verticale ale arboretelor cât mai diversificate prin aplicarea tratamentelor silvotehnice - tăieri de regenerare ale arboretelor - conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare;

- Interzicerea reîmpăduririlor și a completărilor utilizând specii străine - alohtone - necaracteristice tipului natural fundamental de pădure, precum și controlul reîmpăduririlor

utilizând o singură specie;

- Respectarea normelor de amenajare, exploatare și transport a masei lemnoase;
- În cadrul arboretelor se vor menține 3-5 escari /ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi/ha, cu o vârstă minimă de 80 ani, parțial debilitați, scorburoși.

- Interzicerea pășunatului în pădure, conform prevederilor legale în vigoare.

Măsurile de conservare din planul de management, care au legătură cu aplicarea amenajamentului silvic, au fost preluate de acesta, deoarece amenajamentul silvic urmărește menținerea și continuitatea pădurii, prin aplicarea de măsuri de gospodărire adecvate structurii și funcțiilor atribuite arboretelor (se menține modul de utilizare a terenurilor).

Măsura menținerii de arbori de biodiversitate și lemn mort a fost preluată în amenajamentul silvic, în capitolul dedicat conservării și ameliorării biodiversității.

Celelalte măsuri de conservare din planul de management care se referă la controlul deșeurilor, protejarea cursurilor de apă, sunt prevăzute și de reglementările specifice regimului silvic, care se aplică în tot fondul forestier inclusiv în afara ariilor protejate.

Măsura menținerii de arbori de biodiversitate și lemn mort a fost preluată în amenajamentul silvic, în capitolul dedicat conservării și ameliorării biodiversității.

Celelalte măsuri de conservare din planul de management care se referă la controlul deșeurilor, protejarea cursurilor de apă, sunt prevăzute și de reglementările specifice regimului silvic, care se aplică în tot fondul forestier inclusiv în afara ariilor protejate.

b. Măsuri pentru asigurarea conservării speciilor de mamifere: *Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Miniopterus schreibersii, Myotis myotis, Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros.*

- Menținerea traseelor tradiționale care să fie utilizate pentru transhumanță;
- Stabilirea măsurilor de protecție a stânelor;
- Monitorizarea stânelor și a traseelor de deplasare a acestora
- Reanalizarea zonelor de liniște în cadrul fondurilor cinegetice situate pe teritoriul sitului și propunerea modificării acestora dacă este cazul, împreună cu gestionarii fondurilor cinegetice și proprietarii/administratorii de terenuri;

- Participarea administrației siturilor la evaluările populațiilor speciilor de interes cinegetic;

- Verificarea solicitărilor de derogare pentru recoltarea de exemplare de carnivore mari prin participarea la comisiile de constatare a pagubelor/evenimentelor provocate

- Stabilirea împreună cu gestionarii fondurilor cinegetice precum și a proprietarilor/administratorilor de terenuri a unei programări clare a perioadei și a zonelor în care se poate face colectarea pentru a evita prezența culegătorilor în același timp pe o suprafață extinsă;

- Propunerea și implementarea de noi metodologii neinvazii de evaluare a populațiilor speciilor de faună protejată în acord cu cele mai bune practici în domeniu;

c. Măsuri pentru asigurarea conservării speciilor de pești: *Barbus meridionalis, Aspius aspius.*

- Stabilirea unor zone de pescuit sportiv și a unui număr maxim de pescari/zonă/zi; controlul activităților de pescuit sportiv, conform reglementărilor în vigoare.

- Impunerea de condiții de exploatare a masei lemnoase care să nu afecteze habitatele acvatice;

- Controlul modului de exploatare a masei lemnoase în colaborare cu Garda de Mediu, Garda Forestieră, conform prevederilor legale;

- Eliminarea părților din masa lemnoasă rămasă pe albiile minore ale râurilor de către cei care fac exploatarea;

- Monitorizarea calității apei;

- Monitorizarea debitelor și a factorilor abiotici ce pot influența valoarea acestora.

d. Măsuri pentru asigurarea conservării speciilor de nevertebrate: Isophya stysi:

- Folosirea gardurilor de împrejmuire electrice pentru a se face pășunat alternativ pe parcelele de pajiște, dacă este posibil, conform hartilor de distribuție, în acest fel asigurându-se regenerarea acestora;
- Monitorizarea stânelor, efectivelor de animale domestice și a traseelor de deplasare a acestora.
- Protejarea tufărișurilor de pe marginea pâraului;
- Limitarea pășunatului.

e. Măsuri pentru asigurarea conservării speciei de amfibieni: Bombina variegata, Triturus cristatus

- Stabilirea unor zone de pescuit sportiv și a unui număr maxim de pescari/zonă/zi; controlul activităților de pescuit sportiv, conform reglementarilor în vigoare.
- Impunerea de condiții de exploatare a masei lemnoase care să nu afecteze habitatele acvatice;
- Controlul modului de exploatare a masei lemnoase în colaborare cu Garda de Mediu, Garda Forestieră, conform prevederilor legale;
- Eliminarea părților din masa lemnoasă rămasă pe albiile minore ale râurilor de către cei care fac exploatarea;
- Monitorizarea calității apei;
- Monitorizarea debitelor și a factorilor abiotici ce pot influența valoarea acestora.

f. Măsuri pentru asigurarea conservării speciilor de păsări:

- Recoltarea de masă lemnoasă se face cu respectarea strictă a prevederilor normelor tehnice silvice, nu se recomandă revenirea la mai puțin de 3-5 ani pe aceeași suprafață cu tăieri, nu se depășesc volumele anuale de extras din amenajamentele silvice, se respectă prevederile privind alăturarea parchetelor inclusiv în cazul existenței de proprietari diferiți, tăierile urmăresc ritmul regenerării naturale. Se va promova realizarea unei structuri diversificate pe specii și vârste a arboretelor. Se va avea grijă ca arborii ce se vor extrage să nu prezinte cuiburi, scorburi sau cuiburi în coronament active;
- Tăierile rase în arboretele total derivate se vor evita în perioada 15 aprilie-30 iulie suprafețe în care există cuiburi active, la pădurile de amestec se vor respecta cu strictețe perioadele de regenerare permise și se vor evita executarea deschiderii de ochiuri în perioada 15 aprilie- 30 iulie în suprafețe parcurse cu prima tăiere unde există cuiburi active de păsări, cu mentinerea unei distanțe de 100 metri față de cuiburile active.
- La tăierea finală se vor păstra cel puțin 1-3 arbori maturi/ha. Dacă există deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectate dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnate arbori cu diametru de peste 40 cm, preferabil peste 50 cm, arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă.
- Nu se permite transformarea pădurilor alcătuite în prezent din specii caracteristice tipului natural fundamental în păduri cu specii alohtone.
- La lucrările de igienizare nu se va îndepărta tot materialul lemnos uscat și arborii dărâmați cu rădăcini intacte, deoarece asigură adăpost și loc de cuibărit.
- Suprafețele ce urmează a fi împădurite ca și compensare să nu fie desemnate în habitatele de hrănire a speciilor de păsări.
- Păstrarea și încurajarea speciilor de arbuști în pădure, și a covorului de erbacee și mușchi, pentru a obține o stratificație mai dezvoltată a habitatului forestier. Acesta este esențial pentru conservarea diferitelor specii, deoarece acestea îi asigură hrană cât și refugiu de la prădători.

- Păstrarea și încurajarea speciilor de arbuști în pădure, și a covorului de erbacee și mușchi, pentru a obține o stratificație mai dezvoltată a habitatului forestier. Acesta este esențial pentru conservarea diferitelor specii, deoarece acestea îi asigură hrană cât și refugiu de la prădători.

- Echilibrarea claselor de vârstă prin amenajamentele silvice;

- Identificarea de păduri cu valoare ridicată de conservare și menținerea acestora în măsura compensării pierderilor economice cu acceptul proprietarilor de terenuri, aferente fiecărui tip de habitat forestier identificat;

- Trebuie asigurată păstrarea a cel puțin 1-3 arbori morți pe picior cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm/ha;

- La igienizarea pădurilor, nu se va îndepărta tot materialul lemnos uscat și arborii dărâmați cu rădăcini intacte, deoarece asigură adăpost și loc de cuibărit.

- Culegerea ciupercilor, lichenilor și a fructelor de pădure trebuie să fie realizată conform prevederilor codului silvic și cu avizarea de către administrator în cadrul procedurii de autorizare de mediu, cu acordul proprietarilor.

- Instruirea stăpânilor de stâni și a vizitatorilor cu privire la restricționarea accesului câinilor liberi în pădure.

Concluzii

Starea de conservare a unui habitat natural reprezintă rezultatul interacțiunii dintre acesta și factorii de mediu, factori care îi pot afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor ce îi sunt caracteristice (în conformitate cu articolul 1 al Directivei Habitate).

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

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

Acest lucru evidențiază faptul că, în ansamblu, habitatele forestiere de interes comunitar care fac obiectul conservării Siturilor Natura 2000.

În studiul de evaluare adecvată a fost evaluată starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar, pentru fiecare indicator ce definește starea de conservare favorabilă, concluzia fiind că starea de conservare a habitatelor pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier este favorabilă.

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

Condițiile ecologice existente pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier, sunt adecvate menținerii speciilor de interes conservativ într-o stare favorabilă de conservare sau îmbunătățirea stării de conservare.

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

6.1. ANALIZA IMPACTULUI PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI FORESTIER ASUPRA HABITATELOR PENTRU CARE A FOST DECLARAT SITUL NATURA 2000

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

- **de natură abiotică:** doborâturi/rupturi produse de vânt și/sau de zăpadă, viituri/revărsări de ape, depuneri de materiale aluvionare, incendii naturale, secete etc.;

- **de natură biotică:** vătămări produse de insecte, ciuperci, plante parazite, microorganismele, faună, uscarea anormală etc.;

- **de natură antropică:** tăieri ilegale, incendieri, poluare, exploatarea resurselor (e.g. nisip, pietriș, luturi, argile, turbă, rășini etc.), construirea unor obiective economice și sociale, dereglarea regimului hidric, eroziunea și reducerea stabilității terenului, pășunatul etc.

Cu toate că anumite perturbări (e.g. pășunatul și trecerea animalelor prin habitat, incendiile delitieră etc.) nu au un efect imediat și foarte vizibil asupra etajului arborilor, suprafața afectată de acestea nu trebuie să depășească 20 % din suprafața totală a arboretului.

Pe lângă parametrii utilizați în evaluarea stării de conservare a habitatelor, în lucrările de specialitate (Stăncioiu, 2008) se recomandă să se țină cont de o serie de caracteristici.

Astfel în ceea ce privește **vârsta arboretului și structura verticală**, acolo unde suprafața acoperită de habitatul în cauză este suficient de mare, se recomandă ca gospodărirea să urmărească crearea unui mozaic de arborete aflate în diferite stadii de dezvoltare. În acest mod se pot atinge atât obiectivele de management cât și cele privind biodiversitatea speciilor asociate unei astfel de structuri complexe.

Având în vedere că **productivitatea arboretelor** exprimă vigoarea de creștere și starea de sănătate a etajului arborilor, prin management trebuie urmărit ca aceasta să fie corespunzătoare condițiilor staționale locale.

În ceea ce privește **gradul de acoperire al subarboretului și al stratului ierbos**, este de dorit ca prin management acestea să se mențină în limite normale (ținând cont de tipul natural de pădure, de stadiul de dezvoltare al arboretului și de fenofază).

În cazul sitului NATURA 2000, habitatele de pădure analizate adăpostesc specii importante din punct de vedere conservativ, obiectivul de management al sitului fiind menținerea acestora într-o stare favorabilă de conservare.

În acest scop prevederile amenajamentului forestier trebuie să:

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

Amenajamentul forestier analizat îndeplinește toate cerințe menționate mai sus.

Pe baza datelor din literatura de specialitate și a observațiilor din teren au fost identificați mai mulți factori perturbatori care pot afecta statutul favorabil de conservare al habitatelor forestiere de interes comunitar, pentru care a fost desemnat situl.

Factorii de stres/situațiile limitative care pot avea un impact major asupra habitatelor forestiere studiate sunt în general:

- plantațiile cu molid în monoculturi;

- neexecutarea la timp a lucrărilor de îngrijire;
- aplicarea necorespunzătoare a tăierilor de regenerare ce au condus la compoziții atipice ale semințisului utilizabile (procent ridicat de fag în unele arborete) ;
- doboraturile produse de vant;
- rupturile produse de zăpadă;
- extragerile de masă lemnoasă efectuate necorespunzător;
- seceta fiziologică, perioada scurtă de vegetație;
- împădurirea cu alte specii decât cele alese pe principiul ecologic.

Prin prevederile sale, amenajamentul propus contribuie la menținerea și chiar la îmbunătățirea stării favorabile de conservare a habitatelor și implicit a speciilor din situl NATURA 2000

Prevederi al planului de amenajare silvică ce pot afecta semnificativ starea de conservare a habitatelor

În vedere respectării obiectivelor de conservare ale **sitului NATURA 2000** și corespunzător obiectivelor ecologice, economice și sociale, **pădurea din zona luată în discuție a fost încadrată în proporție de 71% în grupa I – păduri cu funcții speciale de protecție.**

În cadrul amenajamentului, lucrările propuse sunt în conformitate cu normele silvice în vigoare, fiind corespunzătoare cu necesitățile de menținere a habitatelor într-o stare favorabilă de conservare.

Pentru a se putea justifica și explica mai bine modul în care lucrările realizate nu afectează negativ starea de conservare a habitatelor și speciilor ce fac obiectul conservării în situl **NATURA 2000**, se face o scurtă prezentare a principiilor, specificului și tehnicilor de aplicare a lucrărilor silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat.

6.1.1. Analiza impactului în perioada de execuție a lucrărilor

Analiza impactului s-a realizat în cadrul studiului de evaluare adecvată urmărind evoluția parametrilor ce caracterizează starea favorabilă de conservare sub influența lucrărilor propuse.

Deoarece lucrările silvice propuse vizează direct habitatele de interes comunitar, a fost analizat doar impactul direct.

Concluziile analizei impactului lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic asupra habitatelor de interes comunitar prin analiza efectelor asupra parametrilor ce definesc starea favorabilă de conservare, realizată în cadrul raportului la studiul de evaluare adecvată.

Concluziile analizei impactului lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic Tabelul 6.1.1.1.

Aria protejată	Habitat	Soluția tehnică prevăzută în amenajament								
		Împăd. și comp	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri progresive+transf spre grădinarit	Tăieri de conservare	Tăieri rase	Fără lucrări
ROSAC0250 Ținutul Pădurenilor	91V0	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	-
ROSCI0355 Podișul Lipovei-Poiana Ruscă	9130	Pozitiv nesemnif.	-	-	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	-	-	-
	91Y0	Pozitiv nesemnif.	-	-	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	-	-
	91I0*	Pozitiv nesemnif.	-	-	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	-	-	-
	91MO	Pozitiv nesemnif.	-	-	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	-	-	-
ROSAC0064 Defileul Mureșului	9130	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	-	-
	9110	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	-	-
	91Y0	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	-	-
	91M0	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	-	-
	91E0*	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	-	-

Concluzionând, pe baza analizelor realizate în cadrul studiului de evaluare adecvată, se poate afirma că:

- lucrările propuse în amenajamentul silvic nu afectează în mod semnificativ negativ nici unul dintre parametrii care definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor care fac obiectul conservării sitului Natura 2000, pe termen mediu și lung.

- aplicarea prevederilor amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar. Anumite lucrări precum completările, curățirile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare;

- modificările pe termen scurt ale condițiilor de mediu la nivel local ca urmare a realizării lucrărilor propuse în amenajament nu sunt diferite de cel ce au loc în mod natural în cadrul unei păduri, cu condiția respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raportul de mediu.

Analizând prevederile amenajamentului silvic, se observă că, acestea promovează menținerea și chiar îmbunătățirea stării actuale de conservare prin: aplicarea unui ciclu de producție de 110 de ani, încadrarea tuturor arboretelor care compun proprietatea din situl Natura 2000 în grupa I funcțională - păduri cu funcții speciale de protecție, realizarea unor lucrări care să conducă arboretelor spre menținerea, refacerea compoziției naturale caracteristice.

6.1.2. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor care fac obiectul conservării sitului Natura 2000

Aria de evaluare a impactului cumulativ a fost stabilită ca fiind suprafața siturilor de importanță comunitară ROSAC0250 Ținutul Pădurenilor, ROSAC0064 Defileul Mureșului, ROSCI0355 Podișul Lipovei-Poiana Ruscă și ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei. Suprafața de pădure pentru care a fost realizat amenajamentul se învecinează cu terenuri agricole sau păduri în care se derulează în special activități silvice, conform amenajamentelor forestiere.

Pornind de la premisa că amenajamentele silvice ale proprietăților învecinate au fost realizate în conformitate cu normele tehnice în vigoare, luând în considerare situația concretă din teren, se estimează că **impactul cumulativ al acestor amenajamente asupra integrității sitului Natura 2000 este nesemnificativ.**

6.1.3. Concluzii ale analizei impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra habitatelor pentru care a fost declarat sit Natura 2000.

Concluzii ale analizei impactului prevederilor amenajamentului

Tabelul 6.1.3.1.

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă PP poate:	Situl Natura 2000 (ROSAC0250 Ținutul Pădurenilor, ROSAC0064 Defileul Mureșului, ROSCI0355 Podișul Lipovei-Poiana Ruscă și ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei)
- să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din prezentul raport, nu se va reduce suprafața habitatelor sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar. Lucrările propuse în amenajamentul forestier, prin natura lor, nu vor reduce suprafața habitatelor sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar.
- să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din prezentul raport, nu se vor fragmenta habitatele de interes comunitar.
- să aibă impact negative asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;	Nu va exista un impact negativ asupra habitatelor de interes comunitar și asupra speciilor protejate de flora și fauna, cu condiția respectării măsurilor propuse de reducere a impactului. Lucrările propuse în amenajamentul forestier, prin natura lor, nu vor avea un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar.
- să producă modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din prezentul raport, acestea nu vor modifica dinamica relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar. Așa cum se menționează în cuprinsul raportului, implementarea prevederilor amenajamentului se va face în sensul menținerii/refacerii structurii tipice a habitatelor, a tipului fundamental de pădure.

6.2. ANALIZA IMPACTULUI PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI FORESTIER ASUPRA SPECIILOR PENTRU CARE A FOST DECLARAT SITUL NATURA 2000

Speciile care au fost identificate pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier au fost analizate pe larg în studiul de evaluare adecvată, fiind prezentate și în capitolul 5.6.. **Obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000.**

Concluzionând, pe baza analizelor realizate în cadrul studiului de evaluare adecvată, se poate afirma că:

- impactul prevederilor amenajamentului asupra speciilor de amfibieni este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raport;
- impactul prevederilor amenajamentului asupra speciilor de plante este 0, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raport.

6.3. ANALIZA INFLUENȚEI PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI SILVIC ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU AER, APĂ, SOL

Prognoza impactului implementării planului asupra factorului de mediu aer

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

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi lucrările stabilite de amenajamentul silvic. Cantitatea de gaze de eșapament este în concordanță cu mijloacele de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament.

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

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

- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă. Conform Ordinului Institutului Național de Statistică nr. 972/30.08.2005 "Cadrul metodologic pentru statistica emisiilor de poluanți în atmosferă" și a metodologiei AP 2 dezvoltată de United States Environmental Protection Agency (USEPA) emisiile de suspensii rezultate pe durata lucrărilor în cadrul unui amenajament silvic pot fi apreciate la 0,8 t/ha/lună. Cantitatea de particule în suspensie este proporțională cu aria terenului pe care se desfășoară lucrările. Deoarece într-o etapă (în funcție de tipul de intervenții) lucrările de execuție nu se desfășoară pe o suprafață mai mare de 10 – 20 ha, cantitatea de emisii de particule în suspensie pe lună va fi de 8 – 16 t/lună.

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto folosite în cadrul amenajamentului silvic nu sunt monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin. Se poate afirma, totuși, că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure.

Măsuri pentru diminuarea 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 supradimensionarea 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 5;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (max.20 ha) de pădure;

Proгноza impactului implementării proiectului asupra factorului de mediu apă

În urma desfășurării activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apare 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 apare pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

Măsuri pentru diminuarea 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 raurilor;
- 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 rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiilor cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;

- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare.

Prognoza impactului implementării proiectului asupra factorului de mediu sol

În activitățile de exploatare forestieră pot apărea situații de poluare a solului datorită:

- tasarea solului datorită deplasării utilajelor pe căile provizorii de acces, alegerea inadecvată a traseelor căilor provizorii de acces;

- pierderi accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră;

- depozitarea și/sau stocarea temporară necorespunzătoare a deșeurilor;

- eroziunii de suprafață în urma transportului necorespunzător (prin târâire sau semi - târâire) a buștenilor.

O atenție deosebită trebuie acordată fenomenului de eroziune datorat apelor de suprafață. Fluctuațiile resurselor de apă ale râurilor se desfășoară între două momente extreme, sunt reprezentate prin viituri și secete. Considerate riscuri naturale sau hazarde, în funcție de efectul lor, aceste fenomene pot determina dezastre sau catastrofe care provoacă dezechilibre mai mari sau mai mici în funcționalitatea sistemelor geografice.

În aceste condiții, una dintre cele mai acute probleme care se impune între preocupările specialiștilor din domeniul hidrologiei și a construcțiilor hidrotehnice, este aceea de a cunoaște caracteristicile viiturilor și ale secetelor. Această necesitate, estimarea probabilității de producere în vederea optimizării sistemelor de siguranță prin adoptarea măsurilor corespunzătoare de prevenire și minimalizare a efectelor.

Viiturile - factori de degradare a calității mediului în bazinul montan al râului – reprezintă momentele de vârf în evoluția scurgerii apelor unui râu. În situațiile în care amplasarea viiturilor este deosebită, apele se extind până la limitele albiei minore și chiar dincolo de aceasta, provocând inundarea zonelor riverane, cu efecte grave, uneori devastatoare asupra sistemului fluvial și activității sociale-conomice.

Măsuri pentru diminuarea impactului

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă luarea unor măsuri precum:

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

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

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

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

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

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

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20% (mai ales pe versanți);
- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, cel puțin acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră (TAF – uri) cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare;
- nu se vor face gropi și șanțuri în interiorul trupurilor;
- utilajele care lucrează în pădure, se verifică zilnic din punct de vedere tehnic;
- reparațiile sunt planificate, la toate utilajele, în perioada de iarnă; în acest scop, utilajele vor fi retrase la un atelier (garaj) de profil;
- refacerea căilor provizorii de acces când aceste se deteriorează sau modificarea traseului acestora;
- evitarea blocării căilor de scurgere a apelor torențiale pentru a nu se determina crearea altora noi pe zone de sol mai puțin stabile;
- evitarea formării de "șleauri" pe căile provizorii de acces da către utilajele de exploatare;
- refacerea stării inițiale a solului unde au fost formate căi provizorii de acces după terminarea exploatării fiecărei parcele.

Zgomot și vibrații

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (drujbelor), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile.

Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare.

Pentru reducerea acțiunii potențiale negative a zgomotului și vibrațiilor sunt obligatorii măsuri tehnice care vizează:

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

Se recomandă de asemenea, ca lucrările de exploatare a padurilor să se facă doar pe timpul zilei.

În cadrul studiului de evaluare adecvată s-a realizat identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ al prevederilor amenajamentului silvic, susceptibile să afecteze în mod semnificativ aria naturală protejată de interes comunitar din Situl Natura 2000.

O sinteză a acestora este prezentată în tabelul ce urmează:

Evaluarea și cuantificarea impactului

Tabelul 6.3.1.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specia	Parametru țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Faza : Implementare Lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, răriruri) Tăieri de igienă Tăieri de conservare Tăieri principale (tratamentul tăierilor progresive, tăieri rase, tăieri de transformare grădinărit)	Extragere arbori	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	Nu	Pe termen scurt : AH, PAS, REP Pe termen lung: Nu	91V0 9130 91Y0 91I0 91MO 9110 91E0 Marsilea quadrifolia Canis lupus Ursus arctos Miniopterus schreibersi Myotis myotis Rhinolophus ferrumequinum Rhinolophus hipposideros Barbus meridionalis Aspius aspius	Structură habitat Populație, Densitate populație Suprafața habitatului speciei	Formele de impact, după caz (AH, PAS, REP) vor avea dimensiuni reduse, luând în calcul caracteristicile culturale și cantitative ale aplicării lucrărilor silvotehnice : - indice de recoltare lucrări: 2,7 m ³ /an/ha - 85% din suprafața arborilor din O.S. Dobra, va fi parcursă numai cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă -consistență arboret: se păstrează mai mare de 0,7 la lucrările de îngrijire. La tăieri principale (progresive), intervențiile se aplică corelat cu dinamica instalării noii generații de arboret pe criterii naturalistice	În raport cu caracteristicile culturale și cantitative ale lucrărilor propuse
	Creștere nivel zgomot	PAS, FH	PAS	PAS	Nu	Pe termen scurt : PAS, FH Pe termen lung: Nu	Isophya stysi Bombina variegata Triturus cristatus	Densitate populație	Nivel zgomot produs de utilaje :80-110 dB, în perioade limitate de timp	În raport cu durata de desfășurarea a lucrărilor și modul cum sunt eșalonate în timp și spațiu**
	Emisii poluante în aer, apă, sol	PAS, REP	PAS, REP	PAS, REP	Nu	Pe termen scurt : PAS, REP Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație,	Efectul se poate produce doar accidental	
	Mortalitate	REP	REP	REP	Nu	Pe termen scurt : REP Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație	Efectul se poate produce doar accidental	
Distrugearea nișelor ecologice	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	AH, PAS	Nu	Pe termen scurt:AH,PAS,REP Pe termen lung: Nu	Populație, Densitate populație Suprafața habitatului		Efectul se poate produce la un nivel cantitativ neglijabil, luând în considerare cuantificarea extragerii de arbori prin lucrări de îngrijire		

** Perioadele de utilizare a utilajelor sunt scurte, pe durata efectuării lucrărilor iar locațiile de desfășurare sunt dispersate punctual în cuprinsul O.S. Dobra. La tăierile principale (progresive), perioadele de aplicare au restricții, desfășurându-se în afara sezonului de vegetație, care coincide în general și cu perioadele critice pentru specii.

AH - Pierdere de habitat; PAS - Perturbarea activității speciilor; REP - Reducerea efectivelor populaționale; FH - Fragmentarea habitatului;

7. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SANATATII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIER

Având în vedere localizarea amplasamentului amenajamentului silvic, acesta nu va avea nici un 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 SAU PROGRAMULUI

8.1. MĂSURI PENTRU REDUCEREA IMPACTULUI ASUPRA HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR

8.1.1. Măsuri cu caracter general

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

Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reimpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minimum degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise;

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

Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților.

Se va proiecta, realiza și menține o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulația eficientă a bunurilor și serviciilor și în același timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.

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

Amenajamentele silvice, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice în situ periclitate sau protejate. Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.

Pentru împăduriri și reimpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului.

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

Infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau

reprezentative, și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare.

Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorbuși, palcuri de arbori bătrani și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protecției biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare.

Biotopurile cheie ai pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente și ravine trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere.

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

Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă.

Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.

8.1.2. Măsurile propuse pentru gospodărirea durabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar din perimetrul amenajamentului

Administratorii pădurilor vor urmări recomandările de mai jos pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrate:

- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici - în toate unitățile amenajistice;

- arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete - în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;

- compozițiile - țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor - în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;

- păstrarea a minim 10 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc) - în toate unitățile amenajistice;

- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure - în toate unitățile amenajistice;

- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei - în toate unitățile amenajistice;

- menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;

- reconstrucția terenurilor a caror suprafață a fost afectată (invelisul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;

- valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a fagului.

- conducerea arboretelor numai în regimul codru;

- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;

- evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
- conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau / și a speciilor pioniere, către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure (fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau / și specii pioniere);
- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puieți produși cu material seminologic de origine locală;
- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;
- eliminarea tăierilor în delict;
- evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;
- respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate, executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;
- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate.

8.2. MĂSURI PENTRU DIMINUAREA IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU AER

În activitatea de exploatare forestiera nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale și a animalelor din zonă. Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de măsuri precum:

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (10 – 20 ha) de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionarea acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;

8.3. MĂSURI PENTRU DIMINUAREA IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU APĂ

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

- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumul județean;

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- 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;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare.

8.4. MĂSURI PENTRU DIMINUAREA IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU SOL

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă luarea unor măsuri precum:

- adoptarea unui sistem adecvat de transport a masei lemnoase, cel puțin acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să fie conduse pe teren pietros sau stâncos și evitarea acelor porțiuni de sol care au portanță redusă;
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- dotarea utilajelor care deservesc activitatea de exploatare forestieră (TAF – uri) cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să evite, pe cât posibil, coborâri pe pante de lungime și înclinație mari;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.).

9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE SI O DESCRIERE A MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA

Vom face o analiză comparativă a situației în care se află sau s-ar afla zona studiată în doua cazuri distincte și anume:

9.1. Alternativa zero – varianta în care nu s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic

9.2. Alternativa unu – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestui raport de mediu.

9.1. ALTERNATIVA ZERO – VARIANTA ÎN CARE NU S-AR APLICA PREVEDERILE AMENAJAMENTULUI SILVIC

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. În secțiunea privind „Conservarea biodiversității pădurii” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: conservare, utilizare durabilă și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii. Utilizarea durabilă se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ, deoarece, silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume acela al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de flora și fauna din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători. Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în Amenajamentul Silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte specii de plante) cât și a speciilor de animale și păsări care trăiesc și se dezvoltă acolo.

În situația neimplementării planurilor, și implicit în neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte: menținerea în arboret a unor specii nereprezentative, menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice, situații în care starea de conservare rămâne nefavorabilă sau parțial favorabilă.

Neimplementarea prevederilor Amenajamentului Silvic, poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații puternice în viitor:

- dezechilibre ale structurii pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii; degradarea stării fitosanitare a acestor arborete precum și a celor învecinate;
- menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- anularea competiției interspecifice;
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului;

- dificultatea accesului în zonă și presiunea antropica asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante

În această situație nu se propune nici un fel de lucrare, în O.S. Dobra, pădurile fiind gospodărite în regim natural.

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

a) biodiversitate: dispariția unor suprafețe variabile din habitatele existente și a populațiilor speciilor de interes conservativ, dezechilibre ale structurii pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii, avansarea stadiului de degradare a stării fitosanitare a arboretelor, dereglarea compoziției optime aferente tipului natural fundamental de pădure prin mărirea procentului apariției de specii invazive și alohtone;

b) legal: Legea nr. 46 din 2008 - Codul silvic, modificată și republicată, prevede:

"Art. 17., alin. 2: Proprietarii fondului forestier au următoarele obligații în aplicarea regimului silvic:

- să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice și să asigure administrarea/serviciile silvice pentru fondul forestier aflat în proprietate, în condițiile legii;

- Art. 20., alin. 2: Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha."

- Astfel, proprietarul are obligația să asigure întocmirea de amenajamente silvice pentru pădurile din posesie, amenajamente care trebuie să respecte o serie de norme și normative, cu privire la lucrările propuse a se executa în aceste păduri.

c) economic: Având în vedere suprafața considerabilă de pădure, cuprinsă în O.S. Dobra, 13173,22 ha, aceasta constituie o sursă importantă de venit la bugetul comunelor: Iliia, Dobra, Vețel, Cerbăl, Bunila, Bătrâna, Lăpuțiu de Jos, Zam, Burjuc, Lunca Cernii de Jos și comuna Pietroasa din județul Timiș, acoperind, printre altele, și cheltuielile cu asigurarea integrității fondului forestier (paza pădurii, serviciile silvice, etc.)

d) social: Se are în vedere nevoia de lemn (de lucru, de foc) a locuitorilor din comunele: Iliia, Dobra, Vețel, Cerbăl, Bunila, Bătrâna, Lăpuțiu de Jos, Zam, Burjuc, Lunca Cernii de Jos și comuna Pietroasa din județul Timiș.

9.2. ALTERNATIVA UNU – VARIANTA ÎN CARE S-AR APLICA PREVEDERILE AMENAJAMENTULUI SILVIC ȚINÂNDU-SE CONT DE RECOMANDĂRILE ACESTUI RAPORT DE MEDIU

Ca urmare a faptului ca la data elaborării Amenajamentului Silvic proiectantul a cunoscut statul de arie protejată a zonei analizate, acesta a ținut cont de corelarea între starea actuală de conservare a habitatelor din fiecare unitate amenajistică a Amenajamentului Silvic cu lucrările propuse prin acesta și cu cerințele asigurării condițiilor normale de conservare și dezvoltare a habitatelor și speciilor de interes local și comunitar. Aceasta a presupus corelarea între compoziția actuală a arboretelor din fiecare unitate amenajistică a amenajamentului silvic și:

- Problemele de mediu existente la momentul începerii implementării amenajamentului silvic

- Tipul de habitat existent în fiecare parcelă

- Stare de conservare actuală a habitatelor

- Stare de conservare actuală a speciilor de interes comunitar

Din acest motiv, considerăm alternativa **unu, varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestui raport de mediu**, ca fiind cea mai adecvată în această situație.

10. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor semnificative ale implementării amenajamentului silvic vor fi stabilite prin actele de reglementare emise de Agenția Regională pentru Protecția Mediului Hunedoara.

Planul de monitorizare a factorilor de mediu propus, pentru perioada de implementare a prevederilor amenajamentului silvic va avea în vedere: Tabelul 10.1.

Factor monitorizat	Parametrii monitorizați	Perimetrul analizat	Scop
Sucesiunea vegetației în ariile exploatare	Tipurile de vegetație	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate	Respectarea planurilor de exploatare conform cu evaluarea adecvată și prevederile amenajamentului silvic
Metoda de exploatare	Tipul de exploatare aplicat	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic	Respectarea metodei de exploatare conform cu evaluarea adecvată și prevederile amenajamentului silvic
Speciile de animale	Populația de animale	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic	Respectarea prevederilor din evaluarea adecvată
Floră/Habitat (91V0, 9130, 91Y0, 91I0, 91M0, 9110, 91E0)	Starea de conservare	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic	Respectarea condițiilor și măsurilor impuse atât prin amenajamentul silvic analizat cât și prin măsurile de reducere a impactului prevăzut în evaluarea adecvată întocmită pentru ariile naturale protejate
Deșeuri	Cantități de deșeuri generate, mod de eliminare/valorificare	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate	Minimizarea cantităților de deșeuri rezultate, mărirea gradului de valorificare a acestora, colectare exclusiv selectivă și minimizarea impactului acestora asupra calității mediului

Monitorizarea va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor Amenajamentului Silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări de mediu;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor Amenajamentului Silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări de mediu;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Program de monitorizare a efectelor semnificative ale implementării amenajamentului Silvic

Pe parcursul implementării și aplicării Amenajamentului Silvic se vor urmări următorii parametri:

1. Analiza stadiului implementării Amenajamentului Silvic

- perioada: anual

2. Inregistrarea volumelor de masă lemnoasă exploatată

- perioada: la 31.12. al fiecărui an

3. Inregistrarea și raportarea deșeurilor rezultate

- se vor înregistra cantitățile de deșeuri rezultate în urma implementării Amenajamentului Silvic

- deșeuri de tip menajer (urban)
- deșeuri lemnoase

- evidența gestionării deșeurilor se va face, de către titularul activității de exploatare forestieră conform HG 856/2002, Anexele nr. 1 (cap. 1 generarea deșeurilor, cap. 2 stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap. 3 valorificarea deșeurilor, cap.4 eliminarea deșeurilor);

- perioada: anual.

11. PĂDURI VIRGINE ȘI CVASIVIRGINE

Pădurile cvasivirgine sunt definite ca fiind pădurile virgine din trecut, care, între timp, au suferit modificări antropice observabile, ne semnificative asupra structurii, stațiunii și proceselor ecosistemice.

În fondul forestier al O.S. Dobra au fost identificate păduri virgine/cvasivirgine, conform indicatorilor și criteriilor stabilite de reglementările în vigoare (OM 3397/2012).

În tipul I funcțional au fost zonate arboretele care fac parte din zona de protecție integrală a Rezervația Naturală "*Codrii Seculari din Valea Dobrișoarei și Prisloapei*" arborete considerate păduri cvasivirgine (subparcelele: 63, 64, 65, 66A, 67A, din U.P. IV Roșcani, în suprafață de 113,80 ha). Arboretele respective sunt incluse în S.U.P. E destinate ocrotirii integrale a naturii, fiind interzisă orice intervenție în ele, fără aprobarea forurilor abilitate legal.

12. PĂDURI CARE FAC PARTE DIN PATRIMONIUL MONDIAL UNESCO

În O.S. Dobra **nu sunt arborete** incluse în Patrimoniul mondial UNESCO.

13. CERTIFICAREA PĂDURILOR ȘI PĂDURI CU VALOARE RIDICATĂ DE CONSERVARE

În ultimii 10 – 15 ani, din dorința tot mai pregnantă, la nivel mondial, de a stopa exploatarea nerațională a resurselor forestiere, au apărut sistemele de certificare în domeniul managementului pădurilor. Prin intermediul acestor sisteme, care impun respectarea anumitor principii în ceea ce privește gestionarea resurselor forestiere și nu numai, se urmărește stabilirea originii materiei prime folosite în industria lemnului. De fapt este vorba de a avea garanția că o anumită materie primă provine dintr-o pădure în care se aplică un management durabil. Ca urmare, atât procesatorii de masă lemnoasă, dar mai ales cumpărătorii, pot stimula un management responsabil prin favorizarea surselor certificate, în fapt a materiei prime provenite din păduri gestionate durabil și a produselor obținute din astfel de materie primă.

În cadrul procesului de certificare, identificarea și gospodărirea adecvată a pădurilor cu valoare ridicată de conservare reprezintă o cerință de bază. Conceptul de păduri cu valoare ridicată de conservare (PVRC), se regăsește în cadrul Principiului 9 din sistemul de certificare al Forest Stewardship Council (FSC) și a fost publicat pentru prima dată în anul 1999. Așa cum reiese din titlatură, acest principiu se referă strict la anumite păduri care, îndeplinesc funcții considerate a fi de importanță excepțională din anumite puncte de vedere (al biodiversității, dar și ecologic, social și cultural).

Acest concept și implicit Principiul 9 – Pădurile cu Valoare Ridicată de Conservare, din sistemul de certificare FSC, nu acoperă toate aspectele legate de biodiversitate. În același sistem de certificare, Principiul 6 – Impactul asupra mediului, se referă la conservarea biodiversității, se referă la aspecte legate de biodiversitate în general și oriunde apar (pe când principiul 9 se referă la acele suprafețe forestiere unde valorile au o importanță deosebită la nivel global, regional, național sau local, conducând astfel la soluții de gestionare suplimentare). Ca urmare, cele două principii (6 și 9) se completează unul pe celălalt și ambele sunt luate în considerare pentru certificare.

Chiar dacă deținerea unui certificat reprezintă, cel puțin la nivel teoretic, garanția unei silviculturi responsabile, nu trebuie înțeles că toate pădurile care nu sunt certificate sunt exploatate ilegal sau într-un mod necorespunzător. În prezent sursele certificate nu pot oferi suficient material lemnos pentru a satisface nevoile industriei de prelucrare a lemnului, drept urmare, chiar marile companii care procesează lemn sunt nevoite să achiziționeze și lemn din surse necertificate. În astfel de situații, pentru evitarea stimulării unei gospodării

neraționale, unele companii solicită îndeplinirea unor condiții minime privind managementul pădurilor din care provine materialul lemnos pe care îl achiziționează. Materialul lemnos rezultat din astfel de păduri se numește lemn controlat. Conceptul de Păduri cu Valoare Ridicată de Conservare poate fi și este utilizat și independent de certificare, în elaborarea politicilor de achiziții în cadrul companiilor care prelucrează și valorifică produse forestiere și chiar și în alte domenii, cum sunt conservarea și gestionarea resurselor naturale sau elaborarea politicilor agențiilor guvernamentale.

Având în vedere atributele luate în considerare la definirea PVRC, acestea sunt grupate în următoarele șase categorii:

- PVRC 1 – suprafețe forestiere cu biodiversitate ridicată, de importanță globală, regională sau națională (incluzând specii endemice, rare sau periclitate);
- PVRC 2 – peisaje forestiere de importanță globală, locală sau regională, în care populațiile speciilor autohtone există în forma lor naturală, din punct de vedere al distribuției și densității;
- PVRC 3 – suprafețe cu ecosisteme rare, amenințate sau periclitate;
- PVRC 4 – suprafețe forestiere care asigură servicii de mediu esențiale în situații limită;
- PVRC 5 – suprafețe forestiere esențiale pentru satisfacerea necesităților de bază ale comunităților locale;
- PVRC 6 – suprafețe forestiere cu valoare esențială pentru păstrarea identității culturale a unei comunități sau zone.

În cadrul PVRC 1 și 4 sunt definite următoarele subcategorii:

- PVRC 1.1 – suprafețe forestiere din arii protejate;
- PVRC 1.2 – păduri care constituie habitate pentru specii de plante rare, amenințate sau endemice;
- PVRC 1.3 – suprafețe forestiere cu utilizare sezonală excepțională;
- PVRC 4.1 – păduri de importanță deosebită pentru sursele de apă;
- PVRC 4.2 – păduri importante pentru controlul procesului de eroziune;
- PVRC 4.3 – zone forestiere cu impact deosebit asupra terenurilor agricole și calității aerului.

În cadrul O.S. Dobra, procesul de certificare a pădurilor și implicit, de identificare a pădurilor cu valoare ridicată de conservare este în desfășurare. Ocolul silvic a identificat arborete din următoarele categorii:

- **PVRC 1**, subcategoria 1.1.: „Suprafețe forestiere din arii protejate”.
- **PVRC 4**, subcategoria 4.2.A: „Păduri critice pentru prevenirea eroziunii”.

Păduri cu valoare ridicată de conservare

Tabelul 13.1.

Nr. crt.	Tip PVRC	u.a.				Suprafața U.P. (ha)				
		U.P. II	U.P. III	U.P. IV	U.P. VI	II	III	IV	VI	O.S.
1	1.1.	-	28A, 28C, 28D, 29A, 30A, 30B, 31, 34A, 35A, 36, 37, 45A, 45B, 46A, 46B	61, 62, 63, 64, 65, 66A, 67A, 68A, 69A, 70B	155B	-	282,06	208,30	8,59	498,95
2	4.2A	20A, 21, 22, 23, 24, 25A, 25B, 36A, 36C	100B, 101, 102A, 116B, 117	22A, 23, 24, 27, 72A, 72B, 73A, 74A, 75A, 75B, 84A, 84B, 85, 86, 87, 88	65A, 66, 67A, 68A, 72A	144,64	45,17	348,10	82,45	620,36
Total O.S. Dobra						144,64	327,23	556,40	91,04	1119,31

Prin funcțiile atribuite în cadrul amenajamentului, în aceste arborete se urmărește conservarea biodiversității din ariile naturale protejate (Rezervațiile Naturale: "Codrii Seculari de pe Valea Dobrișoarei și Prisloapei" și "Pădurea Pojoga"), dar și protecția solului și terenurilor, în cazul versanților cu înclinare mare (peste 35°).

Lucrările care sunt prevăzute de amenajament în deceniul I, în arboretele certificate, sunt: tăieri de igienă și lucrări de conservare.

14. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC AL INFORMAȚIEI FURNIZATE

Suprafața fondului forestier care face obiectul amenajamentului silvic analizat este de 13173,22 ha și este organizată în 5 unități de gospodărire.

Corespunzător obiectivelor social - economice și ecologice precizate, arboretelor le-au fost atribuite funcții prioritare, luându-se în calcul cea mai intensivă.

Bazele de amenajare au fost reactualizate în conformitate cu Normele tehnice în vigoare.

Posibilitatea de produse principale, lucrări de îngrijire și cele de conservare au fost prezentate și sunt în concordanță cu normele tehnice privind amenajarea pădurii.

Prin măsurile propuse se asigură conservarea habitatelor și speciilor de protejat.

Tehnologiile de exploatare prevăzute au în vedere prevenirea proceselor de degradare a solului și asigurării instalării și dezvoltării semințurilor utile, se impune luarea unor măsuri corespunzătoare în ce privește menținerea integrității ecosistemului forestier. În acest sens, în toate cazurile, vor fi respectate întocmai termenele și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt ele înscrise în "Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului". Tehnologia de exploatare, recomandată, este cea prin care se secționaează materialul la cioată și se elimină pericolul deprecierei semințurilor precum și deteriorarea stratului superficial al solului în timpul deplasării lemnului.

În ceea ce privește **asigurarea utilităților pentru implementarea prevederilor amenajamentului forestier, situația este următoarea:**

- alimentarea cu apă: alimentarea cu apă a muncitorilor forestieri se va realiza prin distribuția de apă la PET-uri.

- canalizare: nu este cazul

- alimentarea cu energie electrică: nu este cazul

Relația amenajamentului silvic – păduri proprietate publică a statului din cadrul O.S. Dobra cu Planurile de management ale ariilor naturale protejate ROSAC0250 Ținutul Pădurenilor și ROSAC0064 Defileul Mureșului.

În prezent, siturile Natura 2000 **ROSAC0250 Ținutul Pădurenilor și ROSAC0064 Defileul Mureșului** au plan de management aprobat.

Responsabilitatea administrării ariilor naturale protejate **ROSAC0250 Ținutul Pădurenilor și ROSAC0064 Defileul Mureșului** revine Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (ANANP).

Subliniem faptul că prevederile amenajamentului silvic țin cont de statutul de arie protejată de interes comunitar și se încadrează în prevederile planului de management aprobat.

Considerăm astfel, că amenajamentul analizat în raportul de mediu se încadrează perfect în prevederile legislației referitoare la ariile de importanță comunitară și în prevederile planului de management aprobat.

Relația amenajamentului silvic – păduri proprietate publică a statului al O.S. Dobra cu Planul de urbanism al comunelor din zonă

Pădurile pentru care a fost elaborat amenajamentul sunt situate în județul Hunedoara (13165,30 ha), teritoriului administrativ al comunelor: Ilia, Dobra, Vețel, Cerbăl, Bunila, Bătrâna, Lăpugiu de Jos, Zam, Burjuc, Lunca Cernii de Jos și în județul Timiș (7,92 ha) pe teritoriul comunei Pietroasa.

Suprafața inclusă în amenajamentul forestier este localizată în exclusivitate în extravilanul acestor unități administrativ-teritoriale. Acest teritoriu nu face obiectul unor restricții sau lucrări de investiții propuse în PUG-ul actual al localităților respective.

Relația amenajamentului silvic – păduri proprietate publică a statului din cadrul U.P. I Stâncești, U.P. II Fața Râului, U.P. III Poiana Răchițele, U.P. IV Roșcani și U.P. VI Pojoga-Valea Seacă, O.S. Dobra cu planurile de amenajare ale fondului forestier învecinat.

Suprafețele de fond forestier sunt gospodărite pe baza amenajamentelor silvice. Realizarea concomitentă a exploatării de masă lemnoasă în trupurile de pădure învecinate nu conduc la efecte negative suplimentare asupra speciilor și habitatelor, a mediului la modul general, în condițiile în care se ține cont de prevederile amenajamentelor.

Pe baza tipurilor naturale de pădure, incluse în amenajamentul silvic, corelat cu observațiile din teren au fost identificate tipurile de habitate.

Evoluția probabilă în cazul neimplementării proiectului

Menținerea situației existente, fără aplicarea prevederilor amenajamentului silvic (varianta 0) poate conduce la:

- degradarea stării fitosanitare a habitatelor din siturile Natura 2000 și din zonele apropiate;
- scăderea calității lemnului;
- afectarea resurselor genetice;
- modificarea compoziției floristice caracteristice tipului de habitat prin puternica dezvoltare a speciilor ombrofile;
- creșterea posibilității apariției speciilor invazive și în special a celor străine invazive;
- promovarea structurilor monoetajate ale arboretelor care indirect determină o mai slabă protecție a solului;
- modificarea structurii orizontale și verticale caracteristice tipurilor de habitate de interes comunitar, ce va conduce la degradarea stării de conservare a acestora;
- simplificarea compozitei specifice a pădurii are drept urmare o și simplificare a stratificării în sol, repartiției sistemelor radicolare cu implicații negative în ceea ce privește circulația și acumularea apei în sol;
- simplificarea compozitei specifice poate afecta și climatul intern al pădurii și în primul rând circuitul apei în ecosistem;
- în condițiile neaplicării prevederilor amenajamentului se poate ajunge la menținerea consistenței arboretului la valori 0,8 - 0,9, cu o singură clasă de vârstă a arborilor (de obicei mai mare de 80 de ani), ce fac imposibilă dezvoltarea subarboretului și a stratului ierbos;
- creșterea incidenței tăierilor ilegale cu posibilitatea afectării habitatelor și speciilor de interes comunitar ce fac obiectul de protecție al siturilor Natura 2000 și a pierderii funcțiilor ecologice ale pădurii;
- în cazul extrem, de neaplicare a amenajamentului silvic, printr-o exploatare nerațională a pădurilor, se poate ajunge la defrișarea acestora, cu consecințe grave privind și impactul asupra tuturor factorilor de mediu din zona de amplasament;
- pierderi economice, în special pentru comunitățile locale;
- efectul aplicării tratamentelor, lucrărilor de îngrijire, etc. asupra factorilor de mediu: solul, apa, aerul, factorii climatici.

Probleme de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic

Din analiza problemelor de mediu existente în amplasamentul amenajamentului, din punct de vedere al calității arealelor forestiere și al modului în care acestea influențează restul factorilor de mediu, rezultă că în majoritatea cazurilor, starea de conservare a habitatelor este favorabilă datorită compoziției 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.

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.

Obiectivele amenajamentului silvic sunt prezentate sub două aspecte: obiective strategice de mediu și obiective specifice de mediu.

Au fost analizați următorii factori: **Aer, Apă, Sol/Subsol/ utilizarea terenurilor, Biodiversitate, Mediul social și economic.**

Analiza stării de conservare a habitatelor și speciilor pentru care a fost declarat situl Natura 2000.

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

Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra habitatelor pentru care a fost declarat situl Natura 2000.

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

- **de natură abiotică:** doborâturi/rupturi produse de vânt și/sau de zăpadă, viituri/revărsări de ape, depuneri de materiale aluvionare, incendii naturale, secete etc.;

- **de natură biotică:** vătămări produse de insecte, ciuperci, plante parazite, microorganismele, faună, uscarea anormală etc.;

- **de natură antropică:** tăieri ilegale, incendieri, poluare, exploatarea resurselor (e.g. nisip, pietriș, luturi, argile, turbă, rășini etc.), construirea unor obiective economice și sociale, dereglarea regimului hidric, eroziunea și reducerea stabilității terenului, pășunatul etc.

Cu toate că anumite perturbări (e.g. pășunatul și trecerea animalelor prin habitat, incendiile delitieră etc.) nu au un efect imediat și foarte vizibil asupra etajului arborilor, suprafața afectată de acestea nu trebuie să depășească 20 % din suprafața totală a arboretului.

Concluzionând, pe baza analizelor realizate în cadrul studiului de evaluare adecvată, se poate afirma că:

- **lucrările propuse în amenajamentul silvic nu afectează în mod semnificativ negativ nici unul dintre parametrii care definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor care fac obiectul conservării sitului Natura 2000, pe termen mediu și lung.**

- **aplicarea prevederilor amenajamentului silvic nu conduce la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar. Anumite lucrări precum completările, curățiriile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare;**

- **modificările pe termen scurt ale condițiilor de mediu la nivel local ca urmare a realizării lucrărilor propuse în amenajament nu sunt diferite de cel ce au loc în mod natural în cadrul unei păduri, cu condiția respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raportul de mediu.**

Analizând prevederile amenajamentului silvic, se observă că, acestea promovează menținerea și chiar îmbunătățirea stării actuale de conservare prin: aplicarea unui un ciclu de producție de 110 de ani, încadrarea tuturor arboretelor care compun proprietatea din situl Natura 2000 în grupa I funcțională - păduri cu funcții speciale de protecție, realizarea unor lucrări care să conducă arboretelor spre menținerea, refacerea compoziției naturale caracteristice.

Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra speciilor pentru care a fost declarat situl Natura 2000.

Concluzionând, pe baza analizelor realizate în cadrul studiului de evaluare adecvată, se poate afirma că:

- impactul prevederilor amenajamentului asupra speciilor de amfibieni este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raport;

- impactul prevederilor amenajamentului asupra speciilor de plante este 0, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raport.

Analiza influenței prevederilor amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu aer, apă, sol

Având în vedere statutul de arie protejată cu care se suprapune o parte din suprafața amenajamentului, cele mai importante forme de impact potențial sunt cele asupra componentei biotice, respectiv reducerea, fragmentarea sau modificarea parametrilor ecosistemici din cadrul habitatelor de interes comunitar, respectiv a habitatelor caracteristice unor specii protejate. Aceste forme de impact sunt legate în primul rând de lucrările de tăieri progresive și tăieri rase, care sunt propuse în zone acoperite de habitate de interes comunitar. Cât privește magnitudinea impactului, se poate aprecia că având în vedere că suprafețele destinate producției de masă lemnoasă sunt extrem de mici în raport cu suprafața amenajamentului, impactul nu va fi unul semnificativ, nu va provoca dezechilibre majore și nu va afecta negativ starea de conservare a habitatelor și speciilor protejate. Este practic imposibil ca funcția economică pe care o are pădurea în această zonă să fie eliminată în favoarea celor ecologice și de protecție a biodiversității, având în vedere că amplasamentul este inclus aproape în totalitate în arii protejate și nu este cu puțință să stabilești funcții de producție doar pentru arboretelor din afara ariei protejate. Totuși, se poate aprecia că raportul stabilit între funcțiile economice, ecologice și de protecție este unul optim, fiind favorabil păstrării stării de conservare a habitatelor de interes comunitar și a habitatelor speciilor protejate.

Posibilele efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sanataii, în context transfrontier

Având în vedere localizarea amplasamentului amenajamentului silvic, acesta nu va avea nici un efect semnificativ asupra mediului altui stat.

În raportul de mediu se propun o serie de măsuri pentru a reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului al implementării planului sau programului

- Măsuri propuse pentru gospodărirea durabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar din perimetrul amenajamentului;
- Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer
- Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă
- Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu sol

Program de monitorizare a efectelor semnificative ale implementării amenajamentului Silvic

Pe parcursul implementării și aplicării Amenajamentului Silvic se vor urmări următorii parametri:

1. Analiza stadiului implementării Amenajamentului Silvic

- perioada: anual

2. Inregistrarea volumelor de masă lemnoasă exploatată

- perioada: la 31.12. al fiecărui an

3. Inregistrarea și raportarea deșeurilor rezultate

- se vor înregistra cantitățile de deșeurii rezultate în urma implementării Amenajamentului Silvic

- deșeurii de tip menajer (urban)

- deșeurii lemnoase

- evidența gestionării deșeurilor se va face, de către titularul activității de exploatare forestieră conform HG 856/2002, Anexele nr. 1 (cap. 1 generarea deșeurilor, cap. 2 stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap. 3 valorificarea deșeurilor, cap.4 eliminarea deșeurilor;

- perioada: anual.

În continuare sunt prezentate următoarele măsuri care trebuie respectate:

1. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate

În vederea menținerii sau îmbunătățirii, după caz a stării de conservare a habitatelor forestiere se vor lua următoarele măsuri:

- se va asigura aplicarea unui management silvic bazat pe promovarea regenerărilor naturale și a unei structuri a arboretelor care să mențină habitatul, atât ca structură și funcții, cât și ca suprafață;

- arboretele vor fi conduse doar în regimul codru;

- arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pionere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare;

- se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase;

- se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare;

- se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;

- se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor cu înclinare mare și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate;

- se vor valorifica la maximum posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale;

- se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente;

- lucrările silvice prevăzute în amenajamentul silvic se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințșului instalat;

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

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

- se impune păstrarea unei cantități minime de lemn mort (cca. 5 m³/ha) sau a minim 10 arbori pe picior/ha, arbori bătrâni, scorburoși și/sau uscați, ce pot fi utilizați ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici;

- se vor menține și întreține terenurile pentru hrana vânatului, constituite din poieni și luminișuri, în vederea conservării păturii erbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe cu aspect mozaicat, diversificat;

- prin aplicarea măsurilor silviculturale prevăzute în amenajament cu privire la echilibrarea structurii pe clase de vârstă se va asigura conservarea biodiversității, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel de biodiversitate;

- conducerea arboretelor la vârste mari, potrivit exploatabilității de protecție care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi, creează premisele sporirii biodiversității.

În vederea menținerii stării de conservare a speciilor de mamifere, se vor respecta următoarele măsuri de management conservativ:

- se vor evita exploatarea masivă a exemplarelor mature de arbori care fructifică abundent;

- se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie;

- păstrarea arborilor bătrâni și scorburoși în pădure;

- asigurarea unei rețele de arbori scorburoși, iar distanța dintre zonele cu număr ridicat de scorburi să nu depășească 1 km;

- asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii; luminișurile și zonele cu consistențe reduse să nu depășească 0,5-1,0 ha.

În vederea menținerii stării de conservare a speciilor de mamifere, se vor respecta următoarele măsuri de management conservativ:

- se vor evita exploatarea masivă a exemplarelor mature de arbori care fructifică abundent;

- se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie;

- păstrarea arborilor bătrâni și scorburoși în pădure;

- asigurarea unei rețele de arbori scorburoși, iar distanța dintre zonele cu număr ridicat de scorburi să nu depășească 1 km;

- asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii; luminișurile și zonele cu consistențe reduse să nu depășească 0,5-1,0 ha.

În vederea menținerii stării de conservare a speciilor de interes comunitar dependente de cursurile de apă, se vor respecta următoarele măsuri de management conservativ:

- este interzisă, sub orice formă, deversarea de substanțe poluante și depozitarea deșeurilor de orice natură în albia minoră a cursurilor de apă sau în apropierea acestora;

- se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă;

- în lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m pe ambele maluri;

- traversarea pâraielor cu bușteni se va face obligatoriu pe podețe de lemn, iar platformele primare și organizările de șantier vor fi amplasate la o distanță de minim 50 de metri de albia minoră a pâraielor;

- se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare, depozitare și transport a masei lemnoase;

- se interzice accesul cu vehicule motorizate în albia pâraielor;

- se interzice extragerea de resurse minerale din albia minoră a cursurilor de apă.

În vederea menținerii stării de conservare a speciilor de nevertebrate, amfibieni, pești și reptile de interes comunitar, se vor respecta următoarele măsuri de management conservativ:

- activitățile de exploatare forestieră — tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a

habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni și reptile. Habitatele acvatice caracteristice acestor specii vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase;

- se interzice desecarea sau drenarea habitatelor acvatice specifice;
- se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora;
- se interzice folosirea produselor de uz fitosanitar, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice în zonele în care au fost identificate speciile de interes conservativ.

Personalul silvic și cel care va executa lucrările de exploatare va fi instruit cu privire la obligația respectării măsurilor de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu, precum și a următoarelor interdicții (O.U.G. nr. 57/2007, art. 33):

- este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- este interzisă deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură, chiar dacă sunt goale;
- este interzisă perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- este interzisă deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă.

În cazul în care personalul silvic și cel care va executa lucrările de exploatare observă exemplare rănite sau cadavre de păsări sau animale din speciile strict protejate, prevăzute în anexele 4A și 4B la O.U.G. nr. 57/2007, titularul are obligația să declare evenimentul la comisariatul județean la Gărzii Naționale de Mediu și la agenția județeană pentru protecția mediului, să participe la activitatea de preluare a exemplarelor de specii capturate sau ucise accidental și să completeze declarația prevăzută în anexa nr. 2 a H.G. nr. 323/2010.

În cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului, care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a habitatelor sau speciilor, titularul are obligația să ia imediat măsurile preventive necesare și, în termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, să informeze ANANP-Serviciul Teritorial Hunedoara, APM Hunedoara și Comisariatul Județean al Gărzii Naționale de Mediu.

2. Menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție a aerului, prin gospodărirea pădurii

Se iau următoarele măsuri:

- măsuri pentru folosirea energiilor alternative- ecologice pentru încălzirea spațiilor, prepararea apei calde menajere a hranei, măsuri ce vor reduce substanțial emisiile de poluanți în atmosferă;
- aplicarea unor restricții de viteză pentru mijloacele auto, astfel încât să se diminueze cantitățile ce vor putea realiza praf generat.
- utilizarea de vehicule și utilaje performante mobile dotate cu motoare performante care să aibă emisiile de poluanți sub valorile limită impuse de legislația de mediu;
- folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluanților în atmosferă;
- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

3. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori pe perioada de aplicare a amenajamentului silvic și procedura executării acestora, prin derogare de la prevederile amenajamentului

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscare anormală, etc.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

- "extragerea integrală a materialului lemnos" - în arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

- "extragerea arborilor afectați" - în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici. Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - volumul provenit din arborii dintr-un arboret afectat integral de factori biotici și/sau abiotici, și/sau arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factorii biotici și/sau abiotici.

- produse accidentale II - volumul provenit din arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică sau egală cu 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factorii biotici și/sau abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

În condițiile în care cuantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, conform O.M. 766 / 2018 sunt următoarele:

- volumul arborilor afectați însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului și nu poate fi extras prin lucrările silvotehnice prevăzute prin amenajament. Excepție fac rășinoasele din afara arealului lor natural care se vor autoriza la exploatare în termen de 15 zile de la data aprobării actului de punere în valoare;

- arborii afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 5000 m²;

- prin extragerea arborilor afectați se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

- în arboretele exploatabile neincluse în planurile decenale, din zona de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, unde s-a instalat pe cel puțin 30% din suprafață semințis utilizabil în care proporția speciilor de fag este de cel puțin 50%;

- este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire și/sau împădurire.

Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură precum și de actul administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

Într-o perspectivă mai largă, folosind întreg ansamblul lucrărilor de regenerare, îngrijire și conducere a arboretelor, se va urmări realizarea unor arborete cu structuri diversificate, din specii adecvate condițiilor staționare, cu proveniențe corespunzătoare, capabile să opună o rezistență cât mai mare la acțiunile diversilor factori destabilizatori și să satisfacă în deplină măsură cerințele ecologice și economice ale societății

Măsuri necesare a se implementa în cazul unor calamități naturale

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

S-au avut în vedere: protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă; protecția împotriva incendiilor; protecția împotriva bolilor și dăunătorilor; măsuri de gospodărire a pădurilor cu fenomene de uscare anormală; măsuri de gospodărire a pădurilor afectate de poluare industrială.

Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se va realiza printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitate, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

Pentru pădurile situate în stațiuni cu grad ridicat de pericolozitate, se recomandă:

- compoziții - țel apropiate de cele ale tipului natural - fundamental, incluzând și forme genetice caracterizate printr-o mare capacitate de rezistență la vânt și zăpadă. În acest scop se subliniază necesitatea promovării proveniențelor locale care au format biocenoze stabile la adversități;

- deschideri de linii de izolare între grupe de arborete;
- formarea de margini de masiv rezistente;
- corelarea posibilității de produse principale cu particularitățile tratamentelor prescrise;
- parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire adecvate (degajări și curățiri puternice în tinerețe; rărituri slabe în arboretele trecute de 40 de ani, dar neparcurse anterior cu lucrări de îngrijire corespunzătoare etc.);

- diminuarea pagubelor pricinuite de vânat, pășunat, recoltarea lemnului, astfel încât să se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități etc.;

- efectuarea de împăduriri cu material de împădurire genetic ameliorat pentru rezistența lor la adversități și folosind scheme mai rare.

Pâlcurile de arbori rămași în arboretele vătămate de vânt vor fi menținute în vederea diversificării structurii.

În cazul în care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, se vor produce calamități din cauza unor factori biotici sau abiotici neprevăzuți (gen doborâturi de vânt, etc) se va proceda conform Ordinului M.A.P. nr. 766/2018 (pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I), modificat și completat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 933/2020, fără a fi necesară reluarea procedurii de evaluare de mediu.

Amenajamentul cuprinde, ținând cont de vulnerabilitatea arboretelor, la acțiunea vântului și zăpezii sau a altor factori dăunători, măsuri privind:

- protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă;
- protecția împotriva incendiilor;
- protecția împotriva poluării industriale;
- protecția împotriva bolilor și dăunătorilor;
- măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală.

În situația apariției unor calamități naturale, se propun următoarele măsuri:

- semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte a apariției doborâturilor/rupturilor de vânt sau de zăpadă și a celorlalți factori destabilizatori;

- aterializarea pe harta UP-urilor a suprafețelor afectate de doborâturi/rupturi în masă sau dispersate, atacuri de ipidae, pentru estimarea aproximativă a fenomenului;

- măsurarea suprafețelor afectate de doborâturi sau rupturi de vânt în masă, atacuri de ipidae pe suprafețe mari.

Ocolul silvic va elabora o documentație, elaborată în baza unei analize în teren realizată împreună cu specialiștii legal abilitați, pe care o va trimite mai întâi spre avizare Gărzii Forestiere și autorității de mediu locale, ulterior spre aprobare autorității publice centrale care răspunde de silvicultură:

- punerea în valoare a masei lemnoase din suprafețele calamitate, valorificarea urgentă a masei lemnoase prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii, vânzare către populație;

- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt în masă, atacuri mari de ipidae;

- împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă în termen în cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase;

- măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă, constând în amplasarea de arbori cursă clasici pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipidae și combaterea acestora;

- pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptările necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

În situația în care volumul produselor principale recoltate și/sau cele autorizate și/sau contractate în anul respectiv, cumulată cu volumul produselor accidentale I, va fi mai mare decât posibilitatea anuală stabilită pentru S.U.P. A, volumul produselor accidentale I cu care se va depăși posibilitatea anuală se va precompta în anul/anii următori de aplicare a amenajamentului silvic, în funcție de volumul cu care se depășește posibilitatea, prin reținerea de la exploatare a unui volum echivalent provenit din arborete cuprinse în planurile decenale de recoltare a produselor principale.

Precomptarea la nivel de arboret se va realiza, de regulă, în ordinea descrescătoare a urgențelor de regenerare, evitându-se pe cât posibil arboretele încadrate în urgența 1 de regenerare;

Masa lemnoasă afectată de factori destabilizatori, biotici și/sau abiotici, care se va recolta din arboretele încadrate în subunitățile de gospodărire de tip M, K, pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, nu se va precompta.

Protecția împotriva incendiilor

Protecția împotriva incendiilor se realizează în primul rând prin stabilirea unei rețele de linii parcelare principale, a căror deschidere și întreținere trebuie să constituie o obligație de prim ordin pentru unitățile silvice. Această rețea se va amplasa cu prioritate în zonele expuse unor perioade mai îndelungate de uscăciune și în pădurile de rășinoase, amplasându-se pe culmile principale în pădurile de munte și de coline și orientându-se perpendicular pe direcția vântului dominant în regiunea de câmpie. În plus, se va prevedea introducerea speciilor de foioase în compoziția de viitor, cu deosebire pe lizierele acestora, în raport cu condițiile staționale.

În interiorul zonelor periclitare și până la ele se vor proiecta poteci sau drumuri de pământ care să asigure o accesibilitate ușoară și o deplasare rapidă a echipelor de intervenție, atunci când se semnalează vreun început de incendiu. În asemenea zone se vor proiecta și turnuri de observație de înălțimi corespunzătoare, cu deosebire pentru pădurile de câmpie.

Arboretele trecute de 20 de ani foarte puternic afectate (gradul IV, V și VI) de incendii vor fi încadrate în prima urgență de regenerare, urmând a fi incluse în planul de recoltare (se vor exploata în maxim 10 ani). Arboretele exploatabile încadrate în gradele de vătămare II și III vor fi incluse în urgența a II-a de regenerare (se vor exploata în maxim 20 ani). Restul arboretelor incendiate vor fi redresate prin lucrări de îngrijire și împăduriri, în care scop vor fi incluse în planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor sau în planul lucrărilor de regenerare

Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor

Din analiza datelor statistice privind fondul forestier din țara noastră (6 milioane ha), pe ultima jumătate de secol, se constată că în medie, pe an, pădurile sunt afectate de dăunători în procent de 16,4% (în ultimii ani, 1995- 1998, de 27,5%). Aceste creșteri ale suprafețelor se datorează gradațiilor puternice produse de defoliorii: *Lymantria dispar*, *Tortrix viridana* și speciile de Geometridae (au participat cu până la 47% din totalul infestării). Dintre factorii dăunători ai pădurilor, cei biotici (80-85%) sunt reprezentați de insecte (75-80%), paraziți vegetali (6%) și mamifere (1%). Factorii abiotici (15-20%) includ în principal vânturile și zăpada care rup și doboară arboretele.

Insectele dăunătoare forestiere reprezintă ponderea cea mai mare între dăunătorii biotici. Astfel, predomină omizile defoliatoare la foioase (60-70%), urmate de dăunătorii de scoarță la rășinoase (17-25%), gândacii defoliorii (8-10%), insectele seminifage, sugătoare și galicicole (1-2%) și insectele de rădăcină, tulpină și mugure (sub 1%).

Cu toate că suprafața de pădure afectată de dăunători este relativ însemnată, intensitatea acestora este scăzută, numai pe 13-18% din suprafață atacul este mijlociu, și, pe respectiv 8-12%, foarte puternic. Lucrările de protecție necesare se execută anual pe o suprafață de 4-6% din fondul forestier, pe mai mult de jumătate din acesta cu caracter preventiv.

Întrucât pădurile sunt biocenoză foarte stabile cu lanțuri trofice complexe, formate pe durate lungi de timp și care prezintă însușiri de autoreglare naturală, intervențiile umane la apariția unor gradații trebuie să se facă cu mult discernământ, pe principiile combaterii integrate. Prin combaterea integrată se înțelege îmbinarea măsurilor silviculturale cu cele biotehnice, biologice și chimice, așa încât poluarea mediului și prejudiciile aduse pădurii să fie cât mai reduse. În conceptul combaterii integrate, pentru stabilitatea echilibrului trofice în arborete, trebuie utilizate toate măsurile și metodele care să mențină speciile dăunătoare în stare de latență. Aceste măsuri sunt preventive și curative, celor din urmă aparțin metodele mecanice, chimice și biologice de combatere. În funcție de aceasta se elaborează scheme de combatere integrată pe grupe de dăunători și formațiuni forestiere (tipuri de pădure reprezentativă), având în vedere gradul de expunere la atacuri și, totodată, indicarea de măsuri de protecție propriu-zise.

4. Monitorizarea

Monitorizarea activităților prevăzute de amenajamentul silvic, precum și cel al factorilor de mediu și biodiversitatea se va realiza de către titular, conform art. 27 din Hotărârea de Guvern 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe după cum urmează:

Monitorizarea activităților prevăzute de amenajamentul silvic

Tabel 14.1.

Obiective relevante de mediu	Indicatori propuși	Frecvența de monitorizare competența
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale.	Anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului următor celui de raportare
Monitorizarea suprafețelor regenerare	Suprafața regenerată anual, din care: - regenerări naturale - regenerări artificiale (împăduriri+completări)	Anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului următor celui de raportare
Monitorizarea lucrărilor de ajutoare și conducere a arboretelor tinere	Suprafața anuală parcursă cu degajări Suprafața anuală parcursă cu curățiri Volumul de masă lemoasă recoltat prin aplicarea curățirilor Suprafața anuală parcursă cu rărituri Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor	Anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului următor celui de raportare
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale Volumul de masă lemoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale	Anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului următor celui de raportare
Monitorizarea tăierilor de igienizare și conservare a pădurilor	Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare și conservare	Anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului următor celui

Obiective relevante de mediu	Indicatori propuși	Frecvența de monitorizare competența
	2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare și conservare	de raportare
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Suprafețe infestate cu dăunători	Anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului următor celui de raportare
Monitorizarea arborilor uscați sau în descompunere (min 10/ha) păstrați pentru a asigura un habitat propice păsărilor, insectelor briofitelor, ferigilor, fungilor în toate unitățile amenajistice	Harta localizării acestora în u.a.-urile prevăzute de amenajament	Anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului următor celui de raportare
Monitorizarea evoluției vegetației în interiorul sitului de interes comunitar ROSAC0250 Ținutul Pădurenilor, ROSAC0064 Defileul Mureșului, ROSCI0355 Podișul Lipovei-Poiana Ruscă și ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei după realizarea lucrărilor silvice	Suprafața anuală parcursă de lucrări Suprafața regenerată anual, din care: - regenerări naturale - regenerări artificiale (împăduriri+completări)	Anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului următor celui de raportare

Monitorizarea va avea drept scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor Amenajamentului silvic;
 - urmărirea modului în care sunt respectate prevederile din planurile de management;
 - urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor Amenajamentului silvic corelate cu recomandările din planurile de management;
 - urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.
 - îndeplinirea măsurilor privind programul de monitorizare în vederea identificării efectelor semnificative asupra mediului este responsabilitatea titularului amenajamentului.
- Aceasta este obligat să depună anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare la A.P.M. Hunedoara.

Se vor avea în vedere următoarele:

a. Modul în care considerațiile de mediu au fost integrate în plan

În cadrul procedurii evaluării de mediu s-au stabilit obiectivele relevante de mediu, măsurile necesare pentru prevenirea, reducerea și compensarea efectelor negative asupra mediului generate de implementarea planului. Pentru a asigura monitorizarea efectelor asupra mediului ale planului de amenajament se va stabili un set de indicatori de mediu pentru monitorizare.

b. Modul în care s-au luat în considerare opiniile exprimate de public și de alte autorități

Autoritatea competentă pentru protecția mediului va asigura și garanta accesul liber la informație a publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în etapa de definitivare și avizare din punct de vedere al protecției mediului a planului. Astfel vor fi mediatizate prin anunțuri repetate în presă: elaborarea primei versiuni a planului, finalizarea raportului de mediu, a studiului de evaluare adecvată și organizarea dezbaterii publice. Documentația va fi accesibilă publicului pe toată durata derulării procedurii: la sediul APM Hunedoara, pe site-ul APM Hunedoara, Regiei Naționale a Pădurilor – ROMSILVA, prin Ocolul Silvic Dobra, din cadrul Direcției Silvice Hunedoara și prin anunțurile din ziarul [www. anuntul.ro](http://www.anuntul.ro).

c. Motivarea alegerii uneia dintre alternativele de plan/program prezentate în cuprinsul Raportului de Mediu și din concluziile studiului de evaluare adecvată a rezultat că:

- prin aplicarea măsurilor propuse pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar, incluse în capitolul biodiversitate al amenajamentului silvic al O.S. Dobra, se garantează realizarea unei gospodării durabile și conservative a pădurilor și că implementarea amenajamentului nu va conduce la alterarea stării de conservare a niciunui tip de habitat de interes comunitar și a nici unei specii de interes conservativ din perimetrul ariilor speciale de conservare ROSAC0250 Ținutul Pădurenilor, ROSAC0064 Defileul Mureșului, ROSCI0355 Podișul Lipovei-Poiana Ruscă și ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei.

- prevederile amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

15. BIBLIOGRAFIE

Doniță N., Biriș I. A., Filat M., Roșu C., Petrilă M. 2008. Ghid de bune practici Pentru managementul pădurilor din lunca dunării, Editura Tehnică-Silvică, București, 86 p.

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a). Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București, 496 p.

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(b). Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Editura Tehnică-Silvică, București, 95 p.

Doniță N., Biriș I. A. 2007. Pădurile de luncă din România – trecut, prezent, viitor.

Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, București, 270 p.
Florescu I. I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultură, Vol. II – Silvotehnică, Editura Universității Transilvania din Brașov, 194 p.

Giurgiu, V. 1988. Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București, 289 p.

Haralamb A. M. 1963. Cultura speciilor forestiere (ediția a II-a, revizuită și adaugită), Editura Agro-Silvică de Stat, București, 778 p.

Horodnic S. 2006. XI Exploatarea lemnului, în: Milescu I., Cartea Silvicultorului, Editura Universității Suceava, p. 592 – 639.

Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., Doniță N., Indreica A., Mazăre G. 2007. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" – Amenințări Potențiale, Editura Universității Transilvania din Brașov, 200 p.

Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., 2008. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" – Măsuri de gospodărire, Editura Universității Transilvania din Brașov, 184 p.

Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București, 616 p.

Pașcovschi S. 1967. Succesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvică, București, 318 p.

Pașcovschi S., Leandru V. 1958. Tipuri de pădure din Republica Populară Română, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a – Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura Agro-Silvică de Stat, București, 458 p.

Paucă-Comănescu M., Bîndiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, în: Ecosistemele din România, editor Pârvu. C., Editura Ceres, București, 303 p.

Schneider E., Drăgulescu C. 2005. Habitate și situri de interes comunitar, Editura Universității „Lucian Blaga” Dobra, 167 p.

Smith D. M., Larson B. C., Kelty M. J., Ashton P. M. S. 1997. The practice of silviculture – applied forest ecology, 9th edition, John Willey & Sons Inc., New York – USA, 537 p.

Șofletea N., Curtu L. 2007. Dendrologie, Editura Universității „Transilvania”, Brașov, 540 p.

Vlad I., Chiriță C., Doniță N., Petrescu L. 1997. Silvicultură pe baze ecologice, Editura Academiei Române, București, 292 p.

*Comisia Europeană – Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică.

*Comisia Europeană 2003 – Interpretation Manual of European Union Habitats,

*Comisia Europeană – Website-ul oficial referitor la Rețeaua Ecologică Natura 2000 (<http://ec.europa.eu/environment/life/life/natura2000.htm>).

*Comisia Europeană – Regulamentul Consiliului Uniunii Europene nr. 1698/2005 privind sprijinul pentru dezvoltare rurală acordat din Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurală (FEADR) http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare_rurala/R_1698_2005.pdf.

* EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Species Fact Sheets, București, 502 p.

* EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Habitat Fact Sheets, București, 243 p.

*Legea 1/2000 pentru reconstituirea dreptului de proprietate asupra terenurilor agricole și celor forestiere.

*Legea 46/2008 Codul Silvic.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 2. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București, 212 p.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 3. Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București, 86 p.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, 163 p.

*Ministerul Silviculturii 1986 a. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București, 166 p.

*Ministerul Silviculturii 1986 b. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, București, 198 p.

*Ministerul Silviculturii 1987. Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, București, 231 p.

*Ministerul Silviculturii 1988 a. Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, București, 98 p.

*Ordinul nr. 207 din 2006 pentru aprobarea Conținutului formularului standard Natura 2000 stabilit de Comisia Europeană prin Decizia 97/266/EC, prevăzut în anexa nr. 1 și manualul de completare al formularului standard.

*Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011 pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național.

*Ordinului nr. 262 din 18 februarie 2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010

*Ordonanța de Urgență nr. 11 din 2004 privind producerea, comercializarea și utilizarea materialelor forestiere de reproducere.

*Ordonanța de Urgență nr. 195 din 2005 privind protecția mediului.

*Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

* Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor info Natura 2000 în România

* Ordinul nr. 1.682/2023 din 14 iunie 2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar

* Ordinul nr. 1.679/2023 din 14 iunie 2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes

* Planul de management pentru situl Natura 2000 ROSAC0250 Ținutul Pădurenilor (OMMAP. nr. 1178/2016);

* Obiective de conservare specifice sitului ROSAC0250 Ținutul Pădurenilor (Decizia ANANP nr. 577/3.11.2021);

* Planul de management pentru situl Natura 2000 ROSAC0064 Defileul Mureșului (OMMAP. nr. 1155/2016);

* Obiective de conservare specifice sitului ROSAC0064 Defileul Mureșului (Decizia ANANP nr. 564/23.11.2020);

* Obiective de conservare specifice sitului ROSCI0355 Podișul Lipovei-Poiana Ruscă (Decizia ANANP nr. 2007/1.04.2021);

* Obiective de conservare specifice sitului ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei (Decizia ANANP nr. 729/8.02.2022);

*I.N.C.D.S. "Marin Drăcea". „ Amenajamentele O.S. Dobra”, 2017.

16. ANEXE

Denumirea planului:

„ AMENAJAMENT SILVIC PENTRU FONDUL FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ A STATULUI APARTINÂND OCOLULUI SILVIC DOBRA, DIRECȚIA SILVICĂ HUNEDOARA”

Beneficiar:

OCOLUL SILVIC DOBRA

<p>Titularul proiectului confirmă și își asumă întreaga răspundere pentru datele de bază puse la dispoziția elaboratorului.</p>

**Elaborator: ing. Ionel Naidin - Expert de mediu ARM,
certificat Seria RGX nr. 064/11.11.2021
ing. Oana Tudose - Expert de mediu ARM,
certificat Seria RGX nr. 421/02.11.2022
ing. Aurora Cocă – Specialist GIS**

CERTIFICAT DE ATESTARE.



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. 057/11.11.2021

Valabil până la data de 11.11.2024 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă **INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"** cu sediul în Voluntari, B-dul Eroilor, nr.128, județul Ilfov, CUI 34638446, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 7 din data 11.11.2021: **RIM-1; RM-1; EA -----**

Președintele Comisiei de atestare,

Ioan GHERHEȘ



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

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minerelelor 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

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. 064/11.11.2021

Valabil până la data de 11.11.2024 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă domnul **Ionel NAIDIN** cu domiciliul în Brașov, str. Privighetorii, nr. 5, bl. D17, sc. B, ap. 3, CNP 1600509080087 ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 7 din data 11.11.2021: **RM-1; EA----**

Președintele Comisiei de atestare

Ioan GHERHEȘ



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

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) 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

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. 421/02.11.2022

Valabil până la data de 02.11.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă doamna **Oana Nicoleta TUDOSE** cu domiciliul în Brașov, str. Sarmisegetuza, nr. 6, bl. 42, sc. B, ap. 10, jud. Brașov, CNP 2801206204091, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 33 din data 02.11.2022: **RM-1; EA -----**

Președintele Comisiei de atestare

Ioan GHERHEȘ



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

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) 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

CV-URI COLECTIV ELABORARE.



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Naidin Ionel**
Adresă(e) Brașov, Str. Privighetorii, Nr.5, Sc.B, Ap.3.
Telefon(oane) Mobil: 0751211721
Adresa(e) Web
E-mail(uri) proiectstar@yahoo.com
Naționalitate(-tăți) Romană
Data nașterii 09/05/1960
Sex Masculin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

I.N.C.D.S. "Marin Drăcea" – Stațiunea Brașov, Str. Cloșca nr.13, Brașov

Experiența Profesională

2010 - Prezent I.N.C.D.S. "Marin Drăcea" – Stațiunea Brașov, secția proiectare (Inginer Silvic, IDT II);
2003 - 2010 SC Proiect Star S.R.L. (Șef proiect Amenajarea Pădurilor);
2002 - 2003 SC Pădurea S.R.L. (Șef proiect Amenajarea Pădurilor);
1990 - 2002 I.C.A.S Stațiunea Brașov secția proiectare (Inginer Silvic Amenajarea Pădurilor);
1987 - 1990 U.F.E.T. Poiana Teiului, I.F.E.T. Piatra Neamț (Inginer Silvic Exploatarea Forestiere).

Funcția sau postul ocupat Inginer proiectant
Activități și responsabilități principale studii de evaluare adecvată (studii de mediu)

Numele și adresa angajatorului I.N.C.D.S. "Marin Drăcea" – Stațiunea Brașov, Str. Cloșca nr.13, Brașov
Educație și formare
1987 - Facultatea de Silvicultură și Exploatarea Forestiere;
1979 - Liceul Silvic Brănești.

Calificarea / diploma obținută Inginer
Profil: forestier
Specializare: Silvicultură și Exploatarea Forestiere

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

- botanică
- topografie
- meteorologie forestieră
- dendrologie
- ecologie
- pedologie
- împăduriri și reconstrucții ecologice
- dendrometrie
- silvicultură
- tehnologia exploatarei lemnului
- drumuri forestiere
- amenajarea pădurilor

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea "Transilvania" din Brașov - Facultatea de Silvicultură și Exploatarea Forestiere - Brașov, România

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)	Romană
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	Franceza – mediu, Engleza - începător
Competențe și abilități sociale	- aptitudini pedagogice și o bună capacitate de comunicare (am participat și absolvit cursurile facultative de pedagogie și psihologia muncii, din cadrul Universității Transilvania” din Brașov).
Competențe și aptitudini organizatorice	Capacitatea de a lucra în echipă, flexibilitate, adaptare rapidă la mediul de lucru profesional, punctualitate.
Competențe și aptitudini tehnice	Folosesc cu ușurință instrumentele cu specific forestier
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	- Cunoștințe medii despre aplicațiile Microsoft Office™ (Word™, Excel™) - Cunoștințe de bază despre AutoCAD™
Experiența relevantă pentru tipurile de studii pentru protecția mediului solicitate	SEA a Amenajamentului Ocolului Silvic Teregova, I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"; 2015, SEA a Amenajamentului Ocolului Silvic Bozovici, I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"; 2018, SEA a Amenajamentului Ocolului Silvic Anina, I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"; 2018, SEA a Amenajamentului Ocolului Silvic Crucea, I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"; 2020, RM pentru SEA a Amenajamentului Ocolului Silvic Crucea, I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"; 2020, SEA a Amenajamentului Ocolului Silvic Miercurea Sibiului, I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"; 2020, RM pentru SEA a Amenajamentului Ocolului Silvic Miercurea Sibiului, I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"; 2020, SEA a Amenajamentului Ocolului Silvic Penteleu, I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"; 2020, RM pentru SEA a Amenajamentului Ocolului Silvic Penteleu, I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"; 2020,
Permis(e) de conducere	Categoria B.
Alte competențe și aptitudini	Hobby : călătoriile, muzica, lectura.
Informații suplimentare	- căsătorit - un copil - îmi place să cunosc oameni și locuri noi - referințe pot fi furnizate la cerere



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Tudose Oana Nicoleta**

Adresă Str. Sarmizegetusa, nr.6, Bl.42, Sc.B, Ap.10, Loc. Brașov, jud. Brașov

Telefon 0723311370

E-mail ooanatodoni@yahoo.com

Naționalitate Română

Data nașterii 06.12.1980

Sex Feminin

Locul de muncă / Domeniul ocupațional **INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA,,**

Perioada **Din 24 Noiembrie 2018 - prezent**

Funcția sau postul ocupat *Inginer Dezvoltare Tehnologică III*

Numele și adresa angajatorului **INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA,,**

Tipul activității sau sectorul de activitate Proiectare, efectuarea studiilor de teren și elaborarea documentațiilor tehnico-economice privind lucrările de îmbunătățiri funciare din domeniul silvic. Studii de mediu

Experiența profesională

Perioada **Din 1 noiembrie 2004 – 23 noiembrie 2018**

Funcția sau postul ocupat Inginer proiectant

Numele și adresa angajatorului **SC TEHNOSILV SRL BRAȘOV**

Tipul activității sau sectorul de activitate Proiectare, efectuarea studiilor de teren și elaborarea proiectelor de amenajarea pădurilor și a documentațiilor tehnico-economice pentru lucrările de îmbunătățiri funciare din domeniul silvic

Educație și formare

Perioada **Din 27 martie 2012**

Calificarea / diploma obținută *Certificat de atestare Nr. 118 / 27-03-2012*

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Șef de proiect pentru lucrări de amenajarea pădurilor

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare **MINISTERUL MEDIULUI ȘI PĂDURILOR**

Nivelul în clasificarea națională sau internațională Învățământ Superior

Perioada **Din 18 decembrie 2009**

Calificarea / diploma obținută *Certificat de atestare Nr. 1180 / 18.12.2009*

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Proiectarea, efectuarea studiilor de teren și elaborarea documentațiilor tehnico-economice pentru lucrările de îmbunătățiri funciare din domeniul silvic

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare **MINISTERUL AGRICULTURII, PĂDURILOR ȘI DEZVOLTĂRII RURALE**

Nivelul în clasificarea națională sau internațională Învățământ Superior

Perioada **Din octombrie 2008 pana în octombrie 2009**

Calificarea / diploma obținută *Protecția mediului (Audit intern de mediu)*

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Poluarea, protecția și managementul mediului

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR BRAȘOV

Nivelul în clasificarea națională sau internațională Cursuri postuniversitare

Perioada Din octombrie 1999 pana în octombrie 2004

Calificarea / diploma obținută Diplomă de inginer silvic

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite *Amenajarea bazinelor hidrografice torențiale, ameliorații silvice, drumuri forestiere, amenajarea pădurilor, silvicultură, pedologie, stațiuni forestiere, ecologie forestieră etc.*

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare FACULTATEA DE SILVICULTURĂ ȘI EXPLOATĂRI FORESTIERE

Nivelul în clasificarea națională sau internațională Învățământ Superior

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **Romana**

Limbă străină cunoscută	Autoevaluare				Autoevaluare			
	Înțelegere		Înțelegere		Ascultare		Nivel european (*)	
	Ascultare	Nivel european (*)	Ascultare	Nivel european (*)	Ascultare	Nivel european (*)	Ascultare	Nivel european (*)
Engleză	B1	Engleză	B1	Engleză	B1	Engleză	B1	
Franceza	A2	Franceza	A2	Franceza	A2	Franceza	A2	

Competențe și abilități sociale Spirit de lucru în echipă și capacitatea de a comunica constructiv în situații sociale diferite.

Competențe și aptitudini organizatorice Capacitatea de a elabora și implementa proiecte, capacitatea de inițiativă și capacitatea de a răspunde pozitiv în situații de criză, de a gestiona diferențe interindividuale în acțiunile de muncă

Competențe și aptitudini tehnice Măsurători în Sistem GPS și Busolă Topografică (cu softurile aferente)

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului Utilizarea aplicațiilor GIS (QGIS), AutoCad, MapSource, GlobalMapper, Microsoft Office

Permis de conducere Categoria B

Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **COCĂ ANA AURORA**
Adresă(e) Mun. București, Sect. 2, Aleea Iliu, nr. 4, bl. 58C, sc. 1, et. 8, ap. 50, țara România
Telefon(oane) Mobil: 0731/693051
Fax(uri)
E-mail(uri) auroracoca@yahoo.com
Naționalitate(-tăți) Română
Data nașterii 12.09.1976
Sex feminin

Locul de muncă vizat / inginer Domeniul ocupațional

Experiența profesională

INGINER

Perioada 2021-PREZENT – INGINER SILVIC
2017-2021 – TEHNICIAN
2013-2017 – INGINER SC THEOTOP BUCUREȘTI
2008-2009 – INGINER SC GELEP SRL
1999-2008 – INGINER SC THEOTOP BUCUREȘTI

Funcția sau postul ocupat INGINER SILVIC

Activități și responsabilități principale Inginer proiectant la lucrările de:
Proiectare drumuri forestiere,
Lucrări de cadastru, geodezie, cartografie, carte funciară
Amenajări cursuri de apă și captări pârâie (inclusiv studiu hidrologic de bază),
Proiectare construcții silvice (pepiniere silvice),
Estimarea și analiza costurilor, și proiectarea elementelor structurale în domeniile amintite,
Studiu privind Amenajamentul Silvic cu privire la accesibilizarea fondului forestier,
Participarea la achiziționarea și prelucrarea datelor pentru realizarea proiectelor de amenajări silvice, drumuri forestiere și corectarea torenților,
Consultanță în domeniul accesării de fonduri europene.
Colaborator teme de cercetare.
Inginer cu cunoștințe detaliate în domeniul utilizării softurilor specializate, în general aplicații AutoCAD și ArcGIS.

Numele și adresa angajatorului INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"
– Stațiunea de Cercetare, dezvoltare și experimentare Brașov - Str. Cloșca nr. 13, Mun. Brașov

Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare – dezvoltare
Proiectare

Educație și formare

Perioada 1990 – 1994 LICEUL TEORETIC „SIMION STOLNICU” COMARNIC PRAHOVA
1994-1999 FACULTATEA MECANICA UNIVERSITATEA TRANSILVANIA BRASOV SECTIA AUTOVEHICULE RUTIERE
2008 – 2009 CURS DE TOPOGRAFIE SI CARTE FUNCIARA –UNIV. POLITEHNICA BUCUREȘTI
2020 – 2022 MASTER „MANAGEMENTUL ECOSISTEMELOR FORESTIERE” în CADRUL FACULTĂȚII DE SILVICULTURĂ ȘI EXPLOATĂRI FORESTIERE, BRAȘOV

Calificarea / diploma obținută 1. DIPLOMA DE INGINER MECANIC
2. TEHNICIAN CARTE FUNCIARA
3. DIPLOMA DE MASTER „MANAGEMENTUL ECOSISTEMELOR FORESTIERE”

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite 1. Mecanică, Motoare, Rezistența materialelor, Termodinamica
2. Aplicarea în teren a proiectului, Urmărirea comportării în timp a construcțiilor, Administrarea informațiilor cu ajutorul tehnicii de calcul, Executarea măsurătorilor specifice, Efectuarea calculelor și planurilor topografice, Intocmirea schitei și desenelor la scară
3. Amenajarea complexă a bazinelor hidrografice, Etica și integritate academică, Modificări climatice globale și consecințele acestora.

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania Brasov Facultatea de Mecanica - Sectia Autovehicule Rutiere - Specializare - Motoare Facultatea de Silvicultură și Exploatări Forestiere
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii superioare Cursuri postuniversitare

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)	ROMÂNĂ
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	ENGLEZA, RUSA

Autoevaluare
Nivel european (*)

	Înțelegere		Vorbire		Scriere	
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă	
Engleză	C1 utilizator experimentat	C1 utilizator experimentat	B1 utilizator independent	B1 utilizator independent	B1	utilizator independent
Rusă	C1 utilizator experimentat	B2 utilizator independent	C1 utilizator experimentat	B2 utilizator independent	B1	utilizator independent

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale	Sociabilitate; Deschidere la sugestii și opinii diferite; Spirit de echipă – colaborare în numeroase proiecte integrate cu finanțare europeană, proiecte în care sunt abordate diverse domenii de activitate, ceea ce implică lucrul cu foarte mulți specialiști; Capacitate de comunicare ridicată – dobândită prin lunga experiență de muncă în diferite colective de proiectare.
Competențe și aptitudini organizatorice	Disponibilitate la realizarea sarcinilor, Capacitate de coordonare activitate Experiență în conducere proiecte
Competențe și aptitudini tehnice	Cunoașterea etapelor de urmărire a lucrărilor în perioada execuției construcțiilor silvice (asistența tehnică din partea proiectantului); Cunoașterea modului de comportare a drumurilor forestiere în exploatare.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Competențe în operarea pe calculator Autocad, Ms –Office, ArcGIS
Competențe și aptitudini artistice	-
Alte competențe și aptitudini	-
Permis(e) de conducere	-
Informații suplimentare	-
Anexe	Lista proiectelor

Identificarea speciilor și habitatelor de importanță comunitară, a fost realizată de o întreagă echipă, formată din mai mulți specialiști din diverse domenii, cu implicarea tuturor factorilor interesați și anume:

Institutul/Organizația	Reprezentant
Autoritatea publică centrală pentru protecția mediului	
Autoritatea publică centrală pentru silvicultură	
Autoritatea publică centrală pentru ape	
Agencia Națională pentru Arie Naturale Protejate	
Regia Națională a Pădurilor-Romsilva	ing. Dorin GÎRBACEA
Direcția Silvică Hunedoara, Ocolul Silvic Dobra	ing. Victor Coandă ing. Horia Golea
Ocolul Silvic Baia de Criș	
Garda Națională de Mediu-Comisariatul Județean Hunedoara	
Garda forestieră Timișoara	ing. Ovidiu Țandru
Administrația Bazinală de Apă	
Agencia de Plăți și Intervenție pentru Agricultură	
Inspectoratul Județean de Poliție	
Jandarmerie	
Agencia Națională de Îmbunătățiri Funciare	
Direcția pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală Hunedoara	
Consiliul Județean Hunedoara	
Instituția Prefectului Județul Hunedoara	
Primăria Dobra	
Primăria Ilia	
Primăria Vetel	
Primăria Bunila	
Primăria Zam	
Primăria Municipiului Hunedoara	
Firme de exploatare forestiere	
Inspectoratul Școlar Hunedoara	
Biserici, grupuri religioase	
Universitatea Transilvania Brașov	
Reprezentanți mass media	
Direcția Regională de Drumuri și Poduri Hunedoara	
CFR S.A.	
Transelectrica S.A. Compania Națională de Transport a Energiei Electrice	
Transgaz S.A. -Societatea Națională de Transport Gaze Naturale	
Asociația Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi	
I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” Stațiunea Brașov	dr. ing. Nicu Constantin TUDOSE ing. Darius COJOCARIU ing. Gabriel LAZĂR ing. Cristian CĂTĂLIN ing. Ionel NAIDIN ing. Oana TUDOSE ing. Aurora COCĂ ing. Bogdan ENACHE ing. Ioan TIMOFTE ing. Simona COMAN tehn. Emanuela SAVA tehn. Maria TODAȘCĂ sing. Alexandru CHIRCĂ

Anexa 2 Evidența unităților amenajistice – Lucrări executate

U.P.	u.a	S.U.P.	Supraf. (ha)	Cat. fct.	Tip pădure	Habitat	Caracter	Lucrări propuse	
3	26		A	8,88	5N	4131	91V0	2	P1
3	28	C	E	3,71	5C	1321	91V0	2	
3	29	B	M	11,38	5S	4131	91V0	2	46
3	30	B	E	16,64	5C	2211	91V0	1	
3	31		E	22,01	5C	1311	91V0	1	
3	34	A	E	24,43	5C	4111	91V0	1	
3	35	A	E	26,23	5C	4111	91V0	1	
3	36		E	27,01	5C	4111	91V0	1	
3	37		E	46,27	5C	4111	91V0	1	
3	47	B	G	20,48	5N	4111	91V0	1	TG
3	48	C	G	3,11	5N	4131	91V0	2	TG
3	51	A	G	6,37	5N	2211	91V0	9	TG
3	57		A	21,47	5N	1311	91V0	1	P2
3	60		A	27,22	5N	4111	91V0	1	P1
3	62	A	A	17,29	5N	2211	91V0	1	P2
3	63	A	A	13,98	5N	2211	91V0	1	P2
3	68		A	16,06	5N	2211	91V0	1	P5
3	71	B	A	15,34	5N	4111	91V0	1	P0
3	72	A	A	19,48	5N	4131	91V0	2	P0
3	73	A	A	28,14	5N	2221	91V0	2	P1
3	74	A	A	13,06	5N	2211	91V0	1	P5
3	74	B	A	10,76	5N	2212	91V0	2	P0
3	75	A	A	8,88	5N	2212	91V0	2	P1
3	75	B	A	16,30	5N	4131	91V0	2	P0
3	75	C	A	2,21	5N	1311	91V0	1	P7
3	76	B	A	3,91	5N	4131	91V0	2	P0
3	82	B	A	31,38	5N	4111	91V0	1	P2
3	82	C	A	4,27	5N	4111	91V0	1	P0
3	83	B	A	3,05	5N	4111	91V0	9	R1
3	84	B	A	8,69	5N	2212	91V0	9	P2
3	88	A	A	3,12	5N	1311	91V0	9	R1
3	88	B	A	27,69	5N	1311	91V0	1	P0
3	89	A	M	7,57	2A	1321	91V0	2	TC
3	93		A	21,81	5N	1311	91V0	1	P5
3	94	A	A	25,37	5N	1311	91V0	1	P2
3	94	B	A	26,90	5N	1311	91V0	1	P0
3	95	A	A	38,23	5N	1311	91V0	1	P2
3	97	B	A	8,85	5N	4111	91V0	1	P5
3	106	B	A	12,91	5N	4131	91V0	2	P7
3	117		M	13,09	2A	4115	91V0	3	TC
4	19	B	A	2,45	5N	4114	91V0	2	P5
4	20	B	M	14,84	2A	4114	91V0	2	TC
4	21	A	M	11,15	2A	4114	91V0	2	TC
4	27		M	29,64	2A	4114	91V0	2	TC
4	63		E	24,75	5C	4111	91V0	1	
6	77		A	2,39	5N	7411		2	P0
6	87	F	A	1,29	5N	7411		2	P1
6	97	A	A	26,33	5N	4212	9130	2	P2
6	97	C	A	0,63	5N	7411	91M0	2	P1
6	99	B	A	3,20	5N	7411	91M0	2	P5
6	102	A	M	28,22	2A	4212	9130	2	TC
6	102	B	A	0,56	5N	7411	91M0	2	P1
6	103	B	A	3,01	5N	7411	91M0	2	P5
6	106	D	O	2,00	5N	4211	9130	5	P1
6	107	C	O	0,40	5N	7411	91M0	2	P1
6	110	A	A	15,11	5N	4212	9130	2	P1
6	110	B	A	20,49	5N	7411	91M0	2	P1
6	110	D	A	10,59	5N	4211	9130	1	P1
6	114	B	A	13,87	5N	4331	9130	2	P1
6	115		A	18,55	5N	4332	9130	1	P0
6	116	A	A	23,06	5N	4332	9130	1	P1
6	116	B	A	5,65	5N	7412	91M0	1	P2
6	118	A	A	17,30	5N	4331	9130	2	P5
6	118	B	A	8,94	5N	7412	91M0	1	P0
6	119	A	A	39,52	5N	4331	9130	2	P5
6	119	B	A	11,80	5N	7411	91M0	2	P3
6	120	A	A	24,37	5N	4331	9130	2	P5
6	120	B	A	19,78	5N	7411	91M0	2	P1
6	121	B	A	6,49	5N	7411	91M0	2	P0
6	122	A	A	26,40	5N	4331	9130	2	P7
6	122	C	A	0,77	5N	7411	91M0	2	P0
6	137	C	A	9,59	5N	4331	9130	2	P2
6	139	B	A	7,08	5N	4212	9130	2	P2
6	139	C	A	18,92	5N	7411	91M0	2	P7

6	140	F	A	1,86	5N	4332	9130	1	P5
6	141	C	A	7,08	5N	5323	91Y0	2	P0
6	141	E	M	5,00	2A	7413	91M0	5	TC
6	142	B	A	41,94	5N	5321	91Y0	1	P0
6	143		A	25,64	5N	4332	9130	1	P7
6	144		A	37,04	5N	5321	91Y0	1	46
6	149	A	A	32,08	5N	4332	9130	1	P2
6	149	B	A	6,31	5N	5321	91Y0	1	46
6	163	A	A	1,54	5N	7411		2	P0
6	164	A	A	14,55	5N	7411	91M0	2	P0
6	165		A	0,08	5N	7411	91M0	2	P0
6	166	A	A	6,27	5N	7412	91M0	1	46
6	166	C	A	1,24	5N	7412	91M0	5	46
6	174	A	A	1,91	5N	7412		5	P0
6	728	A	A	0,62	5N	7411		2	P0
6	731		A	0,75	5N	4212		4	P0
6	732		A	2,25	5N	4212		4	P0
6	734		A	0,85	5N	4212		4	P0
6	766	A	A	6,54	5N	5411		2	P0
6	820		M	0,50	2B	5411		2	P0

Evaluarea impactului asupra speciilor și habitatelor din ROSAC0250 Ținutul Pădurenilor de către AS U.P. III Poiana Răchițele Anexa 3

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării PM/obiective	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat		
ROSAC0250 Ținutul Pădurenilor	OM 1964/2007	Decizia OMMAP nr. 1178 / 2016	Habitat	91V0	Păduri dacice de fag (<i>Symphitico - Fagion</i>)	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. III Poiana Răchițele)	-	PM	PM/OCS	Necunoscută	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	3474,67	-	Cel puțin 3474,67	DA pe termen scurt, NU pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri definitive) și nesemnificative pentru celelalte tipuri de lucrări	-	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung				Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări permanente în urma aplicării Amenajamentului U.P. III Poiana Răchițele. Obiectivele de conservare pot fi atinse	
													Specii de arbori edificatoare/caracteristice	% / 500 m ²		-	Cel puțin 70									
													Compoziția stratului ierbos	Număr specii / 500 m ²	-	-	Cel puțin 3									
													Specii alohtone	% / ha	-	-	Mai puțin de 1									
													Abundență ecotipuri necorespunzătoare (specii în afara arealului, perturbatoare)	% / ha	-	-	Mai puțin de 10									
													Volum lemn mort	m ³ / ha			Cel puțin 20									
													Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr de arbori / ha			Cel puțin 5									
			Mamifere	1352	Canis lupus	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Mentținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi Număr haite	16	-	Cel puțin 35 Cel puțin 8	DA pe termen scurt, NU pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.			Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediată vecinată de acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. III Poiana Răchițele. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere	-	-	Stabilă sau în creștere									
													Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 3474,67									
													Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km ²	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani									
													Proportia și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Cel puțin 60% Cel puțin 2084,80									
													Proportia și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani									
													Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani									
			Mamifere	1361	Lynx lynx	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Mentținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	6	-	Cel puțin 20	DA pe termen scurt, NU pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung				Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. III Poiana Răchițele. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC	
													Tendința populației	Tendința unităților de reproducere	-	-	Stabilă sau în creștere									
													Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 3474,67									
													Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km ²	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani									
													Proportia și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Cel puțin 60% Cel puțin 2084,80									
													Proportia suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani									
													Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani									

Evaluarea impactului asupra speciilor și habitatelor din ROSAC0250 Ținutul Pădurenilor de către AS U.P. IV Roșcani

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data Aprobării PM/obiective	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat		
ROSAC0250 Ținutul Pădurenilor	OM 1964/ 2007	Decizia OMMA P nr. 1178 / 2016	Habitate	91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto – Fagion)	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. IV Roșcani)	-	PM	PM/OCS	Necunoscută	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	1026,43	-	Cel puțin 1026,43	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri definitive) și	-	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	-	-	-	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări permanente în urma aplicării Amenajamentului U.P. IV Roșcani. Obiectivele de conservare pot fi atinse	
													Specii de arbori edificatoare/caracteristice	% / 500 m ²	-	-	Cel puțin 70									
													Compoziția stratului ierbos	Număr specii / 500 m ²	-	-	Cel puțin 3									
													Specii alohtone	% / ha	-	-	Mai puțin de 1									
													Abundență ecotipuri necorespunzătoare (specii în afara arealului, perturbatoare)	% / ha	-	-	Mai puțin de 10									
													Volum lemn mort	m ³ / ha	-	-	Cel puțin 20									
			Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr de arbori / ha	-	-	Cel puțin 5																			
			Mamifere	1352 ²	Canis lupus	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	16	-	Cel puțin 16	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	-	-	-	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	
													Tendența mării populației	Tendența unităților de reproducere	-	-	Stabilă sau în creștere									
													Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 3474,67									
													Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km ²	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani									
													Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Cel puțin 60% Cel puțin 2084,80									
													Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani									
													Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfrată	Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani									
			Mamifere	1361	Lynx lynx	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	6	-	Cel puțin 6	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	-	-	-	-	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. IV Roșcani. . Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Tendența populației	Tendența unităților de reproducere	-	-	Stabilă sau în creștere									
													Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 3474,67									
													Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km ²	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani									
													Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Cel puțin 60% Cel puțin 2084,80									
													Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani									
													Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfrată	Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani									

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data Aprobării PM/obiective	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat		
ROSAC0250 Ținutul Pădurenilor	OM 1964/2007	Decizia OMMAP nr. 1178 / 2016	Mamifere	1354	Ursus arctos	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	12	-	Cel puțin 12	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	-	-	-	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. IV Roșcani. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC	
													Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere (ursoaice cu pui)	-	-	Stabilă sau în creștere									
													Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 3474,67									
													Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km2	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani									
													Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Cel puțin 60% Cel puțin 2084,80									
													Proporția arboretelor tineri și pajști cu ierburi înalte în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani									
			Suprafața habitatelor de pajști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani																			
			1355	Lutra lutra	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. III Poiana Răchițele)	-	PM	PM/OCS	Necunoscută	Îmbunătățirea stării de conservare	Elemente de fragmentare pentru speciile de pești – principala bază trofică a vidrei (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)	Numărul elementelor de fragmentare	-	-	0	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	-	-	-	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. III Poiana Răchițele. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
												Elemente de fragmentare pentru vidră (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)	Numărul elementelor de fragmentare	-	-	0										
												Poluare provenită de la balastiere Turbiditatea apei	Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient Nivelul turbidității	-	-	0 Nivel natural										
			1193	Bombina variegata	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	750	-	Cel puțin 750	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	-	-	-	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. IV Roșcani. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC		
												Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 1250										
Densitatea habitatelor de reproducere	Număr habitate / km2	-										-	Cel puțin 4 / km ²													
Vegetație naturală terestră în împrejurimile habitatelor de reproducere	Acoperire % într-o rază de 500 m față de habitatele de reproducere	-										-	Cel puțin 75%													

Evaluarea impactului asupra speciilor și habitatelor din ROSAC0064 Defileul Mureșului și ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei de către AS U.P. VI Pojoga-Valea Seacă

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării PM/obiective	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat		
ROSAC0064 Defileul Mureșului și ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei	OM 1964/2007	Decizia OMMAP nr. 1155 / 2016 / Decizia ANANP nr. 729/8.02.20221	Habitat	9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo - Fagetum</i>	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. VI Pojoga-Valea Seacă)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	1364,48	-	Cel puțin 1364,48	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri rase) și ne semnificative pentru celelalte tipuri de lucrări	-	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung			Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. VI Pojoga-Valea Seacă. Obiectivele de conservare pot fi atinse		
													Caracteristici specii de arbori specifici	Procentaj acoperire / 1000 m ²	-	-	Minim 70									
													Caracteristici specii de plante	Număr specii / 1000 mp	-	-	Minim 3									
													Specii invazive și alohtone inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Grad de acoperire / 1000 m ²	-	-	Mai puțin 20									
													Lemn mort	m ³ / ha	-	-	Minim 20									
				Arbori de biodiversitate	număr / ha	-	-	Minim 7																		
				9110	Păduri de fag (Luzulo-Fagetum)	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. VI Pojoga-Valea Seacă)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	73,92	-	Cel puțin 73,92	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri definitive) și ne semnificative pentru celelalte tipuri de lucrări	-	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung		Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic			Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. VI Pojoga-Valea Seacă. Obiectivele de conservare pot fi atinse
													Caracteristici specii de arbori specifici	Procentaj acoperire / 1000 m ²	-	-	Minim 70									
													Caracteristici specii de plante	Număr specii / 1000 mp	-	-	Minim 3									
													Specii invazive și alohtone inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Grad de acoperire / 1000 m ²	-	-	Mai puțin 20									
													Lemn mort	m ³ / ha	-	-	Minim 20									
				Arbori de biodiversitate	număr / ha	-	-	Minim 7																		
				91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. VI Pojoga-Valea Seacă)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	98,19	-	Cel puțin 98,19	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri definitive) și ne semnificative pentru celelalte tipuri de lucrări	-	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrarilor.			Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. VI Pojoga-Valea Seacă. Obiectivele de conservare pot fi atinse	
													Caracteristici specii de arbori specifici	Procentaj acoperire / 1000 m ²	-	-	Minim 70									
													Caracteristici specii de plante	Număr specii / 1000 mp	-	-	Minim 3									
													Specii invazive și alohtone inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Grad de acoperire / 1000 m ²	-	-	Mai puțin 20									
													Lemn mort	m ³ / ha	-	-	Minim 20									
				Arbori de biodiversitate	număr / ha	-	-	Minim 7																		
				91M0	Păduri balcanopanonice de cer și gorun	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. VI Pojoga-Valea Seacă)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	379,77	-	Cel puțin 379,77	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri definitive) și ne semnificative pentru celelalte tipuri de lucrări	-	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung			Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. VI Pojoga-Valea Seacă. Obiectivele de conservare pot fi atinse		
													Caracteristici specii de arbori specifici	Procentaj acoperire / 1000 m ²	-	-	Minim 70									
Caracteristici specii de plante	Număr specii / 1000 mp	-	-										Minim 3													
Specii invazive și alohtone inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Grad de acoperire / 1000 m ²	-	-										Mai puțin 20													
Lemn mort	m ³ / ha	-	-										Minim 20													
Arbori de biodiversitate	număr / ha	-	-	Minim 7																						
91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae</i>)	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. VI Pojoga-Valea Seacă)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	4,36	-	Cel puțin 4,36	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri definitive) și ne semnificative pentru celelalte tipuri de lucrări	-	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung			Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. VI Pojoga-Valea Seacă. Obiectivele de conservare pot fi atinse						
									Caracteristici specii de arbori specifici	Procentaj acoperire / 1000 m ²	-	-	Minim 70													
									Caracteristici specii de plante	Număr specii / 1000 mp	-	-	Minim 3													
									Specii invazive și alohtone inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Grad de acoperire / 1000 m ²	-	-	Mai puțin 20													
									Lemn mort	m ³ / ha	-	-	Minim 20													
Arbori de biodiversitate	număr / ha	-	-	Minim 7																						

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data Aprobării PM/obiective	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat
ROSAC0064 Defileul Mureșului și ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei	OM 1964/2007	Decizia OMMAP nr. 1155 / 2016 / Decizia ANANP nr. 729/8.02.20221	Mamifere	1352*	Canis lupus	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Mentținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	20	-	Cel puțin 20 Cel puțin 8	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung			Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. VI Pojoga-Valea Seacă. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere	-	-	Stabilă sau în creștere							
													Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 1026,43							
													Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km2	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani							
													Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Cel puțin 60% Cel puțin 1152,43							
													Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani							
				Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani																
				1361	Lynx lynx	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Mentținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	8	-	Cel puțin 8	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact.Nu va exista impact rezidual dupa terminarea lucrarilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. VI Pojoga-Valea Seacă. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Tendința populației	Tendința unităților de reproducere	-	-	Stabilă sau în creștere							
													Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 1920,72							
													Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km2	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani							
													Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Cel puțin 60% Cel puțin 1152,43							
													Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani							
				Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani																
				1354	Ursus arctos	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă -Inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	4	-	Cel puțin 4	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung		Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. VI Pojoga-Valea Seacă. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC	
													Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere (ursoaice cu pu)	-	-	Stabilă sau în creștere							
													Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 1026,43							
													Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km2	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani							
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	-	-										Cel puțin 60% Cel puțin 1152,43											
Proporția arboretelor tineri și pajiști cu ierburi înalte în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	-	-										Trebuie definită în termen de 2 ani											
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani																				

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data Aprobării PM/obiective	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat
ROSAC0064 Defileul Mureșului și ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei	OM 1964/2007	Decizia OMMAP nr. 1155 / 2016 / Decizia ANANP nr. 729/8.02.20221	Mamifere	1355	Lutra lutra	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. VI Pojoga-Valea Seacă)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Elemente de fragmentare pentru speciile de pești – principala bază trofică a vidrei (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)	Numărul elementelor de fragmentare	120	-	120	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung			Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. VI Pojoga-Valea Seacă. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Elemente de fragmentare pentru vidră (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)	Numărul elementelor de fragmentare	-	-	0							
													Poluare provenită de la balastiere Turbiditatea apei	Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient Nivelul turbidității	-	-	0 Nivel natural							
				1310	Miniopterus schreibersii	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. VI Pojoga-Valea Seacă)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă – Inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	indivizi	650	-	Cel puțin 650	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrarilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. VI Pojoga-Valea Seacă. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Distribuția speciei în aria naturală	Un cvadrat de 1 km ² în care specia este prezentă	-	-	Cel puțin 40							
													Păduri mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis în jurul habitatelor de hânire	ha	-	-	Cel puțin 1600 ha							
													Lungimea vegetației liniare care leagă pădurile de zonele de hrănire / km ²	m / km ²	-	-	Cel puțin 500 m							
													Volum lemn mort în picioare și la sol	m ³ / ha	-	-	Cel puțin 15							
				1324	Myotis myotis	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. VI Pojoga-Valea Seacă)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă – proastă	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	800	-	Trebuie definită în termen de 3 ani	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung			Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. VI Pojoga-Valea Seacă. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Distribuția speciei în aria naturală	Număr puncte de distribuție cu prezența confirmată a speciei	-	-	Cel puțin 4							
													Suprafața habitatului speciei în aria protejată	ha	-	-	Cel puțin 720							
													Lungimea vegetației liniare care leagă pădurile de zonele de hrănire / km ²	m / km ²	-	-	Cel puțin 500							
Volum lemn mort	m ³ / ha	-	-										Cel puțin 20											
Nr. adăposturi de vară / împerechere / hibernare cu parametru optim	Număr adăposturi	-	-										Cel puțin 1											
Număr total de exemplare din adăposturile de vară / împerechere / hibernare	Număr indivizi	-	-										Trebuie definită în termen de 3 ani											

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării PM/obiective	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat															
ROSAC0064 Defileul Mureșului și ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei	OM 1964/2007	Decizia OMMAP nr. 1155 / 2016 / Decizia ANANP nr. 729/8.02.20221	Mamifere	1304	Rhinolophus ferrumequinum	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. VI Pojoga-Valea Seacă)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	indivizi	650	-	Cel puțin 650	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrarilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. VI Pojoga-Valea Seacă. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC															
													Distribuția speciei în aria naturală	Un cvadrat de 1 km ² în care specia este prezentă	-	-	Cel puțin un cvadrat																						
													Habitat de adăpostire și reproducere	Numărul de adăposturi / colonii	-	-	Valoarea trebuie evaluată în termen de 1 an																						
													Suprafața habitatului de hrănire	ha	-	-	Cel puțin 1500																						
													Suprafața pășunilor împădurite sau a livezilor bătrâne din împrejurimi habitate de adăpostire / reproducere	Ha pe o suprafață de 4 km de habitate de adăpostire / reproducere	-	-	Cel puțin 195																						
													Lungimea vegetației liniare care leagă pădurile de zonele de hrănire / km ²	m / km ²	-	-	Cel puțin 500 m																						
													Volum lemn mort în picioare și la sol	m ³ / ha	-	-	Cel puțin 15																						
													Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim	Număr adăposturi	-	-	Cel puțin 2																						
													Nr. total de exemplare din adăposturile de hibernare	Număr exemplare	-	-	Cel puțin 15																						
													Amfibieni	1193	Bombina variegata	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)								-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	500-1000	-	Cel puțin 500	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. VI Pojoga-Valea Seacă. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
																														Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 1250					
																														Densitatea habitatelor de reproducere	Număr habitate / km ²	-	-	Cel puțin 4 / km ²					
			Vegetație naturală terestră în împrejurimile habitatelor de reproducere	Acoperire % într-o rază de 500 m față de habitatele de reproducere	-	-	Cel puțin 75%																																

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data Aprobării PM/obiective	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat
ROSAC0064 Defileul Mureșului și ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei	OM 1964/2007	Decizia OMMAP nr. 1155 / 2016 / Decizia ANANP nr. 729/8.02.20221	Pești	1138	Barbus meridionalis	-	Specia are distribuția în afara planului în cursurile de apă din aria protejată	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Indivizi/clase de mărimi ai populației	1000	-	Cel puțin 1000	NU	Parametrii speciei nu sunt afectați. Nu există risc de mortalitate și risc de afectare a resursei de hrană pentru specie Activitățile NU se desfășoară în zone ce au conectivitate cu habitatul specific speciei, respectiv distribuția acesteia	-	Nesemnificativ	Fara impact.Nu va exista impact rezidual dupa terminarea lucrarilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. VI Pojoga-Valea Seacă (distribuția speciei este în afara AS) Obiectivele de conservare pot fi atinse
													Densitatea populației	Număr indivizi/m ²	-	-	Trebuie definită în 3 ani							
													Suprafață habitat	ha	-	-	Cel puțin 454,91 ha							
													Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei – distribuția habitatului potențial	km	-	-	Trebuie definită în termen de 3 ani							
													Lungimea vegetației ripariene arborescentă pe ambele maluri ale apei	km	-	-	Cel puțin 108							
													Gradul de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	-	-	0							
													Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluantți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	-	-	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametrii							
													Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	Clasa de calitate a apei	-	-	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametrii							
			1130	Aspius aspius	-	Specia are distribuția în afara planului în cursurile de apă din aria protejată	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărime populație	Indivizi/clase de mărimi ai populației	1000	-	Cel puțin 1000	NU	Parametrii speciei nu sunt afectați. Nu există risc de mortalitate și risc de afectare a resursei de hrană pentru specie Activitățile NU se desfășoară în zone ce au conectivitate cu habitatul specific speciei, respectiv distribuția acesteia	-	Nesemnificativ	Fara impact.Nu va exista impact rezidual dupa terminarea lucrarilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. VI Pojoga-Valea Seacă (distribuția speciei este în afara AS) Obiectivele de conservare pot fi atinse	
												Densitatea populației	Număr indivizi/m ²	-	-	Trebuie definită în 3 ani								
												Suprafață habitat	ha	-	-	Cel puțin 454,91 ha								
												Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei – distribuția habitatului potențial	km	-	-	Trebuie definită în termen de 3 ani								
												Lungimea vegetației ripariene arborescentă pe ambele maluri ale apei	km	-	-	Cel puțin 108								
												Gradul de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	-	-	0								
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluantți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	-	-	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametrii																				
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	Clasa de calitate a apei	-	-	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametrii																				

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data Aprobării PM/obiective	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru spațiile păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat
ROSAC0064 Defileul Mureșului și ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei	OM 1964/2007	Decizia OMMAP nr. 1155 / 2016 / Decizia ANANP nr. 729/8.02.20221	Plante	1428	Marsilea quadrifolia	-	Specia are distribuția în afara planului	-	PM	PM/OCS	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului speiei	ha	-	-	Cel puțin 0,30	NU	Nu a fost identificată în timpul studiilor de fundamentare	-	Nesemnificativ	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediată vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. VI Pojoga-Valea Seacă
													Compoziția speciilor din asociațiile vegetale caracteristice	Acoperire / 25 m ²	-	-	Cel puțin 25%							
			Păsări	A104	Bonasia bonasia	Permanent	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	-	-	Cel puțin 4	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. VI Pojoga-Valea Seacă. . Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC	
													Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere							
													Suprafața habitatului potențial de hrănire și cuibărit	ha	-	-	Trebuie definite în 2 ani							
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale																				
Abundența subarboretului	%	-	-	Cel puțin 40																				

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data Aprobării PM/obiective	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat			
ROSAC0064 Defileul Mureșului și ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei	OM 1964/2007	Decizia OMMAP nr. 1155 / 2016 / Decizia ANANP nr. 729/8.02.20221	Păsări	A320	Ficedula parva	Permanent	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	-	-	Cel puțin 13	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung	Fara impact.Nu va exista impact rezidual dupa terminarea lucrarilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. VI Pojoga-Valea Seacă. . Lucrările se etapizează pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC			
													Tendința mării populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere										
													Suprafața habitatului potențial de hrănire și cuibărit	ha	-	-	Trebuie definite în 2 ani										
													Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale										

Evaluarea impactului asupra speciilor și habitatelor din ROSCI0355 Podișul Lipovei-Poiana Ruscă de către AS U.P. VI Pojoga-Valea Seacă

Cod și nume ANPIC	Data semnării și confirmării sitului	Data aprobării PM/obiective	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat	
ROSCI0355 Podișul Lipovei-Poiana Ruscă	OM 1964/2007	Decizia ANANP nr. 2007/1.04.2021	Habitat	9130	Păduri de fag (Asperulo-Fagetum)	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. VI Pojoga-Valea Seacă)	-	PM	PM/OCS	Necunoscută	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	317,98	-	Cel puțin 317,98	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri rase) și ne semnificative pentru celelalte tipuri de lucrări	-	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung			Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. VI Pojoga-Valea Seacă. Obiectivele de conservare pot fi atinse	
													Caracteristici specii de arbori specifici	Procentaj acoperire / 1000 m ²	-	-	Minim 70								
													Caracteristici specii de plante	Număr specii / 1000 mp	-	-	Minim 3								
													Specii invazive și alohtone inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Grad de acoperire / 1000 m ²	-	-	Mai puțin 20								
													Lemn mort	m ³ / ha	-	-	Minim 20								
													Arbori de biodiversitate	număr / ha	-	-	Minim 7								
				91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. VI Pojoga-Valea Seacă)	-	PM	PM/OCS	Necunoscută	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	72,18	-	Cel puțin 72,18	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri rase) și ne semnificative pentru celelalte tipuri de lucrări	-	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	-	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. VI Pojoga-Valea Seacă. Obiectivele de conservare pot fi atinse
													Caracteristici specii de arbori specifici	Procentaj acoperire / 1000 m ²	-	-	Minim 70								
													Caracteristici specii de plante	Număr specii / 1000 mp	-	-	Minim 3								
													Specii invazive și alohtone inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Grad de acoperire / 1000 m ²	-	-	Mai puțin 20								
													Lemn mort	m ³ / ha	-	-	Minim 20								
													Arbori de biodiversitate	număr / ha	-	-	Minim 7								
				9110*	Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. VI Pojoga-Valea Seacă)	-	PM	PM/OCS	Necunoscută	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	69,35	-	Cel puțin 69,35	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri rase) și ne semnificative pentru celelalte tipuri de lucrări	-	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung	-	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. VI Pojoga-Valea Seacă. Obiectivele de conservare pot fi atinse	
													Caracteristici specii de arbori specifici	Procentaj acoperire / 1000 m ²	-	-	Minim 70								
													Caracteristici specii de plante	Număr specii / 1000 mp	-	-	Minim 3								
													Specii invazive și alohtone inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Grad de acoperire / 1000 m ²	-	-	Mai puțin 20								
													Lemn mort	m ³ / ha	-	-	Minim 20								
													Arbori de biodiversitate	număr / ha	-	-	Minim 7								
91M0	Păduri balcanopanonic de cer și gorun	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. VI Pojoga-Valea Seacă)	-	PM	PM/OCS	Necunoscută	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	198,03	-	Cel puțin 198,03	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri definitive) și ne semnificative pentru celelalte tipuri de lucrări	-	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung	-	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. VI Pojoga-Valea Seacă. Obiectivele de conservare pot fi atinse					
									Caracteristici specii de arbori specifici	Procentaj acoperire / 1000 m ²	-	-	Minim 70												
									Caracteristici specii de plante	Număr specii / 1000 mp	-	-	Minim 3												
									Specii invazive și alohtone inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Grad de acoperire / 1000 m ²	-	-	Mai puțin 20												
									Lemn mort	m ³ / ha	-	-	Minim 20												
									Arbori de biodiversitate	număr / ha	-	-	Minim 7												

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării PM/obiective	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat	
ROSCI0355 Podișul Lipovei-Poiana Ruscă	OM 1964/2007	Decizia ANANP nr. 2007/1.04.2021	Mamifere	1352*	Canis lupus	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	-	-	Cel puțin 35 Cel puțin 8	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, Ne semnificativ pe termen lung	-	-	-	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. VI Pojoga-Valea Seacă. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere	-	-	Stabilă sau în creștere								
													Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 602,45								
													Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km2	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani								
													Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Cel puțin 60% Cel puțin 250								
													Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani								
				Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani																	
				1361	Lynx lynx	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția a/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	-	-	Cel puțin 20	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, Ne semnificativ pe termen lung	-	-	-	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic
													Tendința populației	Tendința unităților de reproducere	-	-	Stabilă sau în creștere								
													Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 602,45								
													Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km2	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani								
													Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Cel puțin 60% Cel puțin 361,47								
													Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani								
				Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani																	
				1354	Ursus arctos	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția a/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	-	-	Cel puțin 60	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, Ne semnificativ pe termen lung	-	-	-	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. VI Pojoga-Valea Seacă. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere (ursoaice cu pui)	-	-	Stabilă sau în creștere								
													Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 602,45								
													Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km2	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani								
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	-	-										Cel puțin 60% Cel puțin 361,47												
Proporția arboretelor tineri și pajiști cu ierburi înalte în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	-	-										Trebuie definită în termen de 2 ani												
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani																					

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data Aprobării PM/obiective	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru spațiale păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat
ROSCI0355 Podișul Lipovei-Poiana Ruscă	OM 1964/2007	Decizia ANANP nr. 2007/1.04.2021	Mamifere	1355	Lutra lutra	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi / familii (perechi)	-	-	Trebuie definită în 3 ani	DA pe termen scurt, NU pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. VI Pojoga-Valea Seacă. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Lungimea cursurilor de apă utilizate de vidră	km	-	-	Trebuie definită în 3 ani							
													Elemente de fragmentare pentru speciile de pești – principala bază trofică a vidrei (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)	Numărul elementelor de fragmentare	-	-	0							
													Elemente de fragmentare pentru vidră (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)	Numărul elementelor de fragmentare	-	-	0							
													Integritatea vegetației ripariene	Lungime secțiuni cu vegetație ripariană naturală (km)	-	-	Trebuie definită în 3 ani							
													Proporția vegetației arbutive și arborescentă	Pondere acoperire pe cele două maluri (%)	-	-	Cel puțin 90							
													Poluare provenită de la balastiere Turbiditatea apei	Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient Nivelul turbidității	-	-	0 Nivel natural							
													Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	-	-	Cel puțin stare bună							
			Amfibieni	1193	Bombina variegata	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	-	-	Cel puțin 1700	DA pe termen scurt, NU pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. VI Pojoga-Valea Seacă. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC		
													Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 1250							
													Densitatea habitatelor de reproducere	Număr habitate / km2	-	-	Cel puțin 4 / km2							
													Vegetație naturală terestră în împrejurimile habitatelor de reproducere	Acoperire % într-o rază de 500 m față de habitatele de reproducere	-	-	Cel puțin 75%							
Nevertebrate	4050	Isophya stysi	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	1000	-	Cel puțin 1000	DA pe termen scurt, NU pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. VI Pojoga-Valea Seacă. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC					
										Densitatea populației	indivizi / transect 100 m	-	-	Cel puțin 2										
										Suprafața habitatului speciei	ha	-	-	Cel puțin 5-10										
										Vegetație arborescentă lângă ape mici, cu curs lent	Lungime (m)	-	-	Cel puțin 10										

