

*RAPORT DE MEDIU AL „AMENAJAMENTULUI
FONDULUI FORESTIER ADMINISTRAT DE CĂTRE
OCOLUL SILVIC GRIVIȚA
LUCRĂRI REST DE EXECUTAT”*



2024

Elaborat:
SC FOREST BIODIVERSITY SRL
Adm. Cătălin TURBATU



Alina FRIM - Expert EA și RM

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Alina', is written below the text.

Vasile BOICU - Expert EA și RM

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Boicu', is written below the text.

Cuprins

Titular/Beneficiar.....	5
1.1. Conținutul amenajamentului silvic	6
1.2. Obiectivele AS.....	31
1.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante	33
a) Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității	33
b) Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2013 – 2020 ..	34
c) Strategia națională pentru păduri 2030	35
d) Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010-2020-2030 ..	36
2. Expunerea relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic	36
2.1. Geologie	36
2.2. Geomorfologie	37
2.4. Climatologie.....	40
2.5. Solurile.....	46
2.6. Diversitatea biologică.....	46
2.7. Arii naturale protejate	48
2.8. Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP:.....	52
3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ	70
3.1. Factorul de mediu apă	70
3.2. Factorul de mediu aer.....	72
3.3. Factorul de mediu sol	72
3.4. Factorul de mediu biodiversitate	73
4. Probleme de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat.....	73
5. Obiectivele de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de acestea și orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului analizat.....	77
5.1. Considerații generale	77
5.2. Obiective de mediu.....	79
6. Potențiale efecte semnificative asupra mediului ca urmare a implementării amenajamentului silvic.....	80
A. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra factorilor de mediu ..	80
B. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra biodiversității și a ariilor naturale protejate	82
6.1. Identificarea și cuantificarea impactului	83
6.2. Evaluarea semnificației impactului	86

6.3. Evaluarea impactului cauzat prin implementarea planului fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	86
6.4. Evaluarea impactului rezidual	87
7. Potențiale efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalier	90
8. Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu ca urmare a implementării amenajamentului silvic	90
8.1. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	90
8.2. Măsuri necesare a se implementa în cazul calamităților	94
8.3. Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă	95
8.3.1. Măsuri de protejare împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă	95
8.4. Protecția împotriva incendiilor	96
8.5. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor	97
8.6. Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior	99
8.7. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic	99
8.8. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă	99
8.9. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer	100
8.10. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol	100
8.11. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sănătatea umană	101
8.12. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului social – economic (populația)	102
8.13. Măsuri de diminuare a impactului asupra mediului produs de zgomot și vibrații	102
8.14. Măsuri de diminuare a impactului asupra peisajului	102
9. Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă a planului	104
a) Alternativa zero – fără amenajament silvic	104
b) Alternativa unu – varianta în care se aplică prevederile prezentului amenajament silvic	105
10. Monitorizarea implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu	106
11. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate conform prevederilor Anexei nr. 2 la HG 1.076/2004	113
Tabel 36 Concluzii raport de mediu biodiversitate	119
ANEXE	121

Introducere

Denumirea planului: AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ A STATULUI ROMÂN ADMINISTRAT DE CĂTRE OCOLUL SILVIC GRIVIȚA – LUCRĂRI REST DE EXECUTAT

Titular/Beneficiar

- Direcția Silvică Galați – Ocolul Silvic Grivița
- Adresa: sat Trestiana, com.Grivita, judetul Vaslui
- Telefon: 0235.424.772
- E-mail: grivita@galati.rosilva.ro.

Scopul și obligativitatea dezvoltării planului sunt precizate în Codul silvic aprobat prin Legea nr. 46/2008. În acest sens, actul normativ stipulează următoarele reglementări:

În aplicarea regimului silvic proprietarii fondului forestier au obligația să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice;

Țelurile de gospodărire a pădurii se stabilesc prin amenajamente silvice, în concordanță cu obiectivele ecologice și social-economice și cu respectarea dreptului de proprietate asupra pădurilor;

Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha.

Obiectivele ecologice, economice și sociale se exprimă prin natura produselor, respectiv prin serviciile de protecție ori sociale ale pădurii. Ele se definesc cu luarea în considerare a principalelor cerințe ale deținătorului pădurii pentru care se întocmește acest amenajament.

Ținând seama de faptul că strategia de punere în valoare economică, socială și ecologică a pădurilor este un atribut al statului, rezultă că și aceste păduri urmează să fie administrate și gospodărite într-un sistem unitar, vizând valorificarea continuă, în folosul generațiilor actuale și viitoare, a funcțiilor lor ecologice, sociale și economice. Cu alte cuvinte, cerințele deținătorilor urmează să fie corelate și cu necesitatea de a se realiza concomitent gospodărirea lor durabilă.

Principalele cerințe ale deținătorilor acestei păduri sunt de natură economică și de protecție.

Scopul amenajamentului actual este să mențină și ori de câte ori este posibil să amelioreze aptitudinile pădurii pentru a îndeplini, cât mai bine, ansamblul funcțiilor ecologice, economice și sociale atribuite. Pe această linie, s-au stabilit obiective de urmat, iar în cadrul lor tehnici de producție și de protecție de realizat.

Prin măsurile și prevederile sale, amenajamentul urmărește realizarea și perpetuarea unor arborete cu o structură optimă, capabile să producă cu continuitate lemn de dimensiuni mari, din care să rezulte sortimente variate și valoroase, cerute de economia națională. Concomitent, se urmărește ca pădurea să-și îndeplinească în condiții optime funcțiile ecologice și sociale ce-i sunt proprii.

1.1. Conținutul amenajamentului silvic

Suprafața fondului forestier

Suprafața amenajamentelor silvice este înscrisă în tabelul de mai jos.

Tabel 1 Suprafață amenajamente silvice

U.P.	Supr. (ha)
I Jeravăț	1082,12
II Hobana	1445,48
III Fundeanu	1220,19
IV Rădești	636,76
V Berești	905,70
Total OS	5290,25

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare). Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

Conform prevederilor Codului silvic, *”modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice, care constituie baza cadastrului de specialitate și a titlului de proprietate a statului pentru fondul forestier proprietate publică a statului”* (art. 19, alin. 1), iar *”întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha”* (art. 20, alin. 2).

Amenajamentul silvic al fondului forestier administrat de către Ocolul Silvic Grivița: UP I Jeravăț, UP II Hobana, UP III Fundeanu, UP IV Rădești și UP V Berești – lucrări rest de executat a intrat în vigoare la data de **01.01.2017** și are o perioadă de valabilitate de 10 ani, respectiv până la data de **31.12.2026**.

Teritoriul Ocolului silvic Grivița este situat în partea central estică a țării, fiind cuprins aproximativ între latitudinile nordice 45°54' și 46°12' și longitudinile estice 27°26' și 28°07', ocupând partea sud-estică a Ținutului Podișului Moldovei.

Comunele pe a căror rază administrativ-teritorială sunt situate pădurile, care fac parte din Ocolul Silvic aflat în studiu, sunt evidențiate în următorul tabel:

Tabel 2 Localizare fond forestier OS Grivița-rest de execuție

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ-teritorială	U.P.	Subparcele aferente	Suprafața	
					ha	%
1	Galați	Bălăbănești	I	47F, 47J, 48A, 48E, 48F, 48I, 48J, 48K, 48N, 48O, 49B, 49C, 49D, 49F, 49G, 49I, 50A, 50B, 51A, 51C, 51D, 51E, 51F, 52C, 52D, 52G, 52I, 52K, 52L, 53B, 54A, 54D, 54E, 54H, 55A, 55D, 55E, 56B, 56C, 56E, 56F, 56G, 56H, 57A, 58A, 58B, 58E, 58F, 58I, 59A, 59B, 59E, 59I, 59J, 60A, 60E,	217,97	7

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ-teritorială	U.P.	Subparcele aferente	Suprafața	
					ha	%
				60F, 60G, 60J, 60K, 60L, 61A, 62A, 62B, 62C, 62D, 63A, 63H, 64A, 64D, 64E, 64F, 64G, 64H		
2		Berești		20A, 20E, 21, 22, 24A, 24B, 25A, 25B, 25C, 25E, 27A, 27B, 27C, 28C, 28E, 28G, 28H, 28J, 28K, 28P, 32A, 32B, 32C, 32D, 33A, 33B, 33C, 33D, 34B, 34D, 34E, 35A, 36A, 36C, 37A, 37B, 37C, 37E	164,25	5
3		Berești-Meria		17, 18A, 19A, 19B, 19C, 19D, 19E	25,43	1
4		Rădești		44A, 44B, 44C, 44D, 46C, 46D, 47A, 47B, 47D, 47L	23,14	1
5		Bălăbănești	II	10A, 10B, 10C, 10D, 11A, 11B, 11C, 12C, 13D, 16C, 17A, 17B, 17C, 19A, 19B, 19D, 20A, 20B, 21, 22A, 22B, 22C, 23A, 23B, 32E, 33, 80B	180,61	6
6		Bălășești		57A, 58A, 58B, 58C, 58D, 58E, 59A, 60B, 60C, 60D, 60F, 61B, 62B, 62C, 62D, 63A, 63B, 63C, 63D, 63F, 63G, 66A, 8A, 8B, 8C, 9A, 9B, 9C	191,26	6
7		Drăgușeni		12D, 12E, 12F, 13A, 14B, 14C, 14F, 14H, 24A, 24B, 24C, 25A, 25B, 27B, 27C, 28C, 29A, 29B, 30D, 30E, 30F, 31A, 32A, 32D, 35A, 35C, 35D, 36, 37C, 42B, 43A, 43C, 43D, 44A, 44B, 44C, 44D, 44E, 45A, 45C, 45D, 46A, 46B, 46C, 48A, 48B, 49C, 49D, 49E, 50A, 50C, 51, 52B, 52C, 52D, 52E, 53A, 54B, 55B, 55C, 55D, 60H, 64A, 64B, 64C, 65A, 65B, 65D, 65E, 65F, 66C, 67A, 67B, 67G, 67H, 68C, 68D, 69B, 69C, 69D, 69H, 70A, 71A, 71D, 73A, 73B, 73D, 73E, 74A, 74B, 81A, 81B, 81C, 81H, 92A, 92B	514,15	16
8		Corod	III	16A, 16C, 16D, 16E, 16F, 16G, 16H	38,53	1
9		Drăgușeni		17B, 18A, 19A, 19B, 19C, 1A, 1B, 20, 21, 22A, 22B, 22C, 23B, 23C, 24A, 24B, 26C, 27B, 27C, 28A, 28B, 28E, 29B, 29C, 29E, 2E, 2F, 30A, 30B, 30F, 32A, 32B, 33A, 33B, 34C, 35A, 36, 37, 38A, 38B, 3A, 3F, 3G, 3H, 40, 42A, 42B, 42D, 43A, 43B, 4A, 4B, 4H, 4J, 5A, 5B, 5C, 5D, 5E, 5F, 6A, 6D, 6E, 6G, 7A, 7B, 7C, 8A, 8C, 8E, 9B, 9G	581,15	18
10		Ghidigeni		611C, 611E, 611J, 612A, 612B, 612H, 612I, 612K, 613D, 613H, 618A, 618B, 618C, 618D, 619A, 619B, 619E, 619F, 619G, 620A, 620D, 620E, 620F	86,55	3
11		Priponești		613A, 613C, 613F, 613G, 613J, 613L, 613M, 613O, 625B, 626B, 626D, 626H, 628B, 629, 630	54,07	2
12		Smulți		2A, 2B, 2C, 2G	14,04	0
13		Bălăbănești	IV	15B, 15C, 15D, 1A, 1B, 2A, 2C, 2D, 2E, 2G, 3A, 3B, 4, 8A, 8B	53,83	2
14		Berești		42, 50B, 50C	41,09	1
15		Rădești		16B, 17A, 17B, 17D, 17F, 17G, 17H, 17J, 17K, 17M, 17N, 17P, 18A, 18B, 19A, 19B, 19C, 19D, 19E, 19F, 19G, 20B, 22, 23A, 23B, 24A, 24B, 24C, 25A, 25C, 25D,	366,43	11

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ-teritorială	U.P.	Subparcele aferente	Suprafața	
					ha	%
				26A, 26B, 32A, 32B, 33A, 33B, 34, 35A, 35B, 36B, 37C, 39A, 39B, 39C, 40B, 40E, 41, 47A, 47B, 47C, 48B, 49A, 49B, 49C, 49E		
16		Băneasa		53A, 53B, 53E	13,51	0
17		Berești		13B, 13C, 13D, 13E, 17B, 17C, 17E, 17F, 17G, 17I, 19A, 19C, 57A, 57D, 57G, 57H, 57K, 58B, 58C, 58D, 58E, 58F, 58J, 58K, 59A, 59B, 59E, 60A, 60C, 60E, 60G, 60H, 61A, 61B, 61E, 62C, 63A, 69, 70A, 70B	128,43	4
18		Berești-Meria	V	24, 25B, 25C, 25D, 25E, 25G, 25K, 25M, 25N, 25O, 26A, 26B, 26C, 26D, 26F, 26G, 26H, 26I, 27, 28A, 28B, 29A, 29B, 30, 31A, 31E, 31F, 31G, 32E, 32F, 32I, 32J, 32K, 32M, 33A, 33B, 33C, 3A, 3B, 3D, 46B, 47A, 47C, 48B, 48C, 48D, 48E, 48H, 48I, 48J, 48K, 48L, 48M, 49F, 4A, 4B, 4D, 4F, 4H, 4J, 50C, 51, 52, 5A, 5B, 5D, 5E, 64B, 64C, 64F, 64G, 64I, 64N, 66A, 66D, 66F, 66G, 66H, 66J, 67A, 67C	379,23	12
19		Frunțișeni		7C, 7D	5,77	0
20		Grivița		1A, 1F, 1G, 1J, 1K	20,73	1
21	Vaslui	Vinderei	I	11A, 11B, 11C, 29A, 29B, 2A, 2C, 31A, 31D, 38A, 38C, 38F, 38G, 38H, 39, 3A, 4A, 4B, 4C, 5A	108,42	3
22		Tutova	III	617A, 617B, 617C, 617D	13,01	0
Total					3221,6	100

Limitele planului în format *Stereo 70* sunt atașate prezentului studiu.

Informații privind producția care se va realiza

Cele cinci amenajamente silvice au intrat în vigoare la data de 01.01.2017, prevederile și realizările acestora fiind redate mai jos.
La data 01.01.2017, în cadrul amenajamentului silvic au fost propuse următoarele lucrări:

Tabel 3 Prevederi AS

Lucrari si tratamente silvice prevazute în amenajamentul silvic																	
Împăduriri	Degajări	Curații		Rărituri		Principale crâng		Principale codru		Conservare		Igiena		Accidentale 1		Accidentale 2	
ha	ha	ha	m.c.	ha	m.c.	ha	m.c.	ha	m.c.	ha	m.c.	ha	m.c.	ha	m.c.	ha	m.c.
119.11	63.2	960.07	2130	2104	23610	459.65	39694	270.87	27932	107.09	4854	17175.7	14600	0	0	0	0

Având în vedere că amenajamentul silvic al OS Grivița se află în anul al optulea de aplicare până la data de 31.12.2023 au fost realizate următoarele lucrări silvice:

Tabel 4 Realizări AS până la 31.12.2023

Anul	Lucrari si tratamente silvice prevazute in amenajamentul silvic																	
	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		Principale crâng		Principale codru		Conservare		Igienă		Accidentale1		Accidentale 2	
	ha	ha	ha	m.c.	ha	m.c.	ha	m.c.	ha	m.c.	ha	m.c.	ha	m.c.	ha	m.c.	ha	m.c.
2017	0	0	91.8	208	202.4	2852	19.77	1361	1.4	20	2.7	155	126.1	544	1268.2	6721	115.1	260
2018	0	2	94.19	167	221.2	2410	51.4	5974	8.2	1451	7.2	366	767.28	1824	5.53	14	44.3	89
2019	0	13.91	105.8	210	212.2	2926	44.66	3739	14.11	1638	7.52	480	737.11	1965	0	0	0	0
2020	0		115.23	198	242.4	2854	45.11	4534	29.6	2567	9.23	745	600	1401	5.53	218	5	9
2021	0	6	112	168	221.6	2515	32.8	3235	32.3	1743.2	33.9	359	740.2	2256.8	58.8	1086.1	29.6	360.9
2022	0	10.23	115.9	199.6	221	2892.7	32.13	3462.8	37.5	2335.4	38.28	573.7	738.2	2077.5	51.04	1079.4	2.62	26.9
2023	0	7	113.1	209.7	224	3548	35.43	3796	14.7	1306	5	299.1	23.3	22	543.22	3518.7	91.97	957.7
TOTAL	0	39.14	748.02	1360.3	1544.8	19997.7	261.3	26101.8	137.81	11060.6	103.83	2977.8	3732.19	10090.3	1932.32	12637.2	288.59	1703.5

Tabel 5 Lucrări rămase de executat în raport cu ANPIC

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect		Localizarea față de ANPIC (distanța) (suprafața - ha)*			
	Obiectivele PPS					
	UP	Lucrare rămasă de executat	ROSPA0119 Horga-Zorleni	ROSCI0175 Pădurea Tălășmani	Fără ANP	Total
1	I Jeravăț	Crâng simplu		0.22	74.57	74.79
2		Lucrări de conservare		2.77	13.94	16.71
3		Rărituri	0.72	5.11	112.81	118.64
4		Tăieri de igienă	66.45	2.7	198.74	267.89
5		Curățiri	0.29		50.68	50.97
6		Tăieri rase			6.93	6.93
7		Împăduriri	0.66		6.88	
8		Total UP I Jeravăț	68.12	10.8	464.55	535.93
9	II Hobana	Crâng simplu			65.97	65.97
10		Lucrări de conservare				0
11		Rărituri			272.58	272.58
12		Tăieri de igienă			468.65	468.65
13		Curățiri			14.14	14.14
14		Tăieri rase			3.06	3.06
15		Tăieri progresve (însămânțare)			31.4	31.4
16		Împăduriri			7.73	7.73
17	Total UP II Hobana			863.53	863.53	
18	III Fundeanu	Crâng simplu			22.61	22.61
19		Lucrări de conservare				0
20		Rărituri			101.43	101.43
21		Tăieri de igienă			417.43	417.43
22		Curățiri			62.12	62.12
23		Tăieri rase			46.9	46.9
24		Tăieri progresve (însămânțare)			34.75	34.75
25		Accidentale 1			8.88	8.88
26		Împăduriri			45.89	45.89
27		Total UP III Fundeanu			740.01	740.01
28	IV Rădești	Crâng simplu			27.37	27.37
29		Lucrări de conservare				0
30		Rărituri			17.99	17.99
31		Tăieri de igienă			392.16	392.16
32		Curățiri			9.1	9.1
33		Tăieri rase			1.12	1.12
34		Tăieri progresve (însămânțare)			1.41	1.41
35		Accidentale 1				0
36		Împăduriri			1.12	
37		Total UP IV Rădești			450.27	450.27
38	V Berești	Crâng simplu			28.76	28.76
39		Lucrări de conservare			24.75	24.75
40		Rărituri			165.74	165.74
41		Tăieri de igienă			171.44	171.44
42		Curățiri			72.04	72.04
43		Tăieri rase			9.06	9.06
44		Împăduriri			7.48	
45		Total UP V Berești			479.27	479.27
Total OS Grivița			68.12	10.8	2997.63	3076.55

*Suprafața lucrărilor rămase de executat este diferită de suprafața totală a amenajamentului silvic deoarece pentru unele unități amenajistice (a se vedea tabelul 7) au fost propuse 2 intervenții pe aceeași suprafață: de exemplu: curățiri și rărituri în același u.a. sau au fost propuse lucrări doar pe parte din suprafața u.a.-ului.

Tabel 6 Lucrări rămase de executat în raport cu Arii naturale protejate de interes național

Nr. crt.	Intervenții AS pe suprafața Ariilor naturale protejate de interes național		Localizarea față de Arii naturale protejate de interes național (distanța) (suprafața - ha)			
	UP	Lucrare rămasă de executat	RONPA0430 Locul fosilifer Berești	RONPA0425 Pădurea Tălășmani	RONPA0424 Pădurea Fundeanu	Total
1	I Jeravăț	Crâng simplu		0.22		0.22
2		Lucrări de conservare		2.77		2.77
3		Rărituri		5.11		5.11
4		Tăieri de igienă		2.7		2.7
5		Total UP I Jeravăț		10.8		10.8
6	III Fundeanu	Rărituri			18.65	18.65
7		Tăieri de igienă			58.5	58.5
8		Curățiri			15.26	15.26
9		Total UP III Fundeanu			92.41	92.41
10	V Berești	Crâng simplu	0.69			0.69
11		Lucrări de conservare	2.09			2.09
12		Rărituri	10.51			10.51
13		Total UP V Berești	13.29			13.29
Total OS Grivita Rezervatii Naturale			13.29	10.8	92.41	116.5

Tabel 7 Lucrări rest de executat și volume OS Grivița, zonare funcțională, Situri Natura 2000 și Arii Naturale Protejate de Interes Național

U P	UA	Supr ua (ha)	Supr-rest de executat 1 (ha)	Lucrare-rest de executat 1 (ha)	Volum de extras-rest de executat 1 (mc)	Supr-rest de executat 2 (ha)	Lucrare-rest de executat 2	Volum de extras-rest de executat 2 (mc)	Suprafață de împadurit-rest de executat (ha)	Gr. fct	Cat. fct	SCI	SPA	Rezervație Naturală
1	1J	1.18	1.18	T. igiena	3.54	0	0	0	0	1	2L			
1	1F	2.39	2.39	T. igiena	7.17	0	0	0	0	1	2L			
1	1K	0.23	0.23	Curățiri	1	0	0	0	0	1	2L			
1	1A	16.42	4.42	Crâng simplu	1022.97	14.42	Crâng simplu	1897	0	1	2L			
1	1G	0.51	0.51	T. igiena	1.53	0	0	0	0	1	2L			
1	2C	0.29	0.29	Curățiri	2	0	0	0	0	1	5M		ROSPA0119	
1	2A	2.56	2.56	T. igiena	7.68	0	0	0	0	1	5M		ROSPA0119	
1	3A	19.66	19.66	T. igiena	58.98	0	0	0	0	1	5M		ROSPA0119	
1	4C	0.72	0.72	Rărituri	5	0	0	0	0	1	5M		ROSPA0119	
1	4B	0.33	0.33	T. igiena	0.99	0	0	0	0	1	5M		ROSPA0119	
1	4A	22.03	22.03	T. igiena	66.09	0	0	0	0	1	5M		ROSPA0119	
1	5A	16.76	16.76	T. igiena	50.28	0	0	0	0	1	5M		ROSPA0119	
1	7D	0.66	0	Împăduriri	0	0	0	0	0.66	1	5M		ROSPA0119	
1	7C	5.11	5.11	T. igiena	15.33	0	0	0	0	1	5M		ROSPA0119	
1	11C	2.25	2.25	T. igiena	6.75	0	0	0	0	2	1B			
1	11B	0.87	0.87	T. igiena	2.61	0	0	0	0	2	1B			
1	11A	1.42	1.42	T. igiena	4.26	0	0	0	0	2	1B			
1	18A	3.08	3.08	T. igiena	9.24	0	0	0	0	1	2A			
1	19E	0.37	0.37	Rărituri	2	0	0	0	0	1	2L			
1	19C	2.53	2.53	T. igiena	7.59	0	0	0	0	1	2L			
1	19D	1.88	1.88	T. igiena	5.64	0	0	0	0	1	2L			
1	19B	9.69	9.69	T. igiena	29.07	0	0	0	0	1	2A			
1	19A	6.3	4	Crâng simplu	301	0	0	0	0	1	2L			
1	20E	0.55	0.55	T. igiena	1.65	0	0	0	0	2	1B			
1	20A	1.06	1.06	L. Conservare	44	0	0	0	0	1	2A			
1	24B	10.08	10.08	Rărituri	101	0	0	0	0	2	1B			
1	24A	4.89	4.89	Rărituri	61	0	0	0	0	2	1B			
1	25E	5.11	5.11	Rărituri	95	0	0	0	0	1	5I	ROSCI0175		RONPA0425
1	25A	0.81	0.81	Rărituri	5	0	0	0	0	2	1C			
1	25C	3.91	1.91	L. Conservare	222.04	0	0	0	0	1	5I/5M	ROSCI0175		RONPA0425
1	25B	3.61	3.61	Rărituri	55	0	0	0	0	2	1B			
1	27C	7.17	7.17	Rărituri	83	0	0	0	0	2	1B			
1	27B	0.9	0.9	Rărituri	6	0	0	0	0	2	1C			
1	27A	17.32	6.7	T. Rase, împăduriri	2043.92	0	0	0	6.7	2	1B			
1	28K	3.13	3.13	T. igiena	9.39	0	0	0	0	1	2L			
1	28C	0.59	0.59	T. igiena	1.77	0	0	0	0	2	1B			

U P	UA	Supra ua (ha)	Supr-rest de executat 1 (ha)	Lucrare-rest de executat 1 (ha)	Volum de extras-rest de executat 1 (mc)	Supr-rest de executat 2 (ha)	Lucrare-rest de executat 2	Volum de extras-rest de executat 2 (mc)	Suprafață de împadurit-rest de executat (ha)	Gr. fct	Cat. fct	SCI	SPA	Rezervație Naturală
1	28H	0.19	0.19	T. igiena	0.57	0	0	0	0	1	5I/5M			
1	28G	0.86	0.86	L. Conservare	25	0	0	0	0	1	5I/5M	ROSCI0175		RONPA0425
1	28P	1.54	1.54	T. igiena	4.62	0	0	0	0	1	5I/5M	ROSCI0175		RONPA0425
1	28J	2.72	0.22	Crâng simplu	20	0	0	0	0	1	2L	ROSCI0175		RONPA0425
1	28E	1.16	1.16	T. igiena	3.48	0	0	0	0	1	5I/5M	ROSCI0175		RONPA0425
1	29A	1.65	1.65	T. igiena	4.95	0	0	0	0	1	2L			
1	29B	2.44	2.44	Rărituri	14	0	0	0	0	1	2L			
1	31D	1.46	1.46	Crâng simplu	58	0	0	0	0	1	5L			
1	31A	2.16	2.16	Rărituri	38	0	0	0	0	1	5L			
1	32D	5.53	5.53	T. igiena	16.59	0	0	0	0	1	5H			
1	32A	17.75	17.75	T. igiena	53.25	0	0	0	0	1	5H			
1	32C	0.37	0.37	Crâng simplu	14	0	0	0	0	2	1C			
1	32B	1.03	1.03	T. igiena	3.09	0	0	0	0	2	1B			
1	33D	3.64	3.64	T. igiena	10.92	0	0	0	0	2	1B			
1	33C	2.3	2.3	T. igiena	6.9	0	0	0	0	1	5H			
1	33B	5.21	5.21	T. igiena	15.63	0	0	0	0	2	1B			
1	33A	1.96	1.96	T. igiena	5.88	0	0	0	0	1	5H			
1	34E	1.43	1.43	T. igiena	4.29	0	0	0	0	1	5H			
1	34B	0.36	0.36	T. igiena	1.08	0	0	0	0	2	1B			
1	34D	8.58	8.58	T. igiena	25.74	0	0	0	0	1	5H			
1	35A	0.69	0.69	T. igiena	2.07	0	0	0	0	2	1B			
1	36C	10.78	10.78	T. igiena	32.34	0	0	0	0	2	1B			
1	36A	16.02	16.02	T. igiena	48.06	0	0	0	0	2	1B			
1	37C	0.76	0.76	T. igiena	2.28	0	0	0	0	2	1B			
1	37E	5.57	5.57	T. igiena	16.71	0	0	0	0	2	1B			
1	37B	6.6	6.6	T. igiena	19.8	0	0	0	0	2	1B			
1	37A	0.87	0.87	Rărituri	5	0	0	0	0	2	1C			
1	38G	1.9	1.9	L. Conservare	156	0	0	0	0	1	2A			
1	38H	4.19	4.19	Rărituri	23	0	0	0	0	1	2A			
1	38F	7.08	7.08	Rărituri	12	0	0	0	0	1	2A			
1	38C	4.76	4.76	Curățiri	7	0	0	0	0	1	2L			
1	38A	2.97	2.97	Rărituri	16	0	0	0	0	1	2L			
1	44B	1.11	1.11	T. igiena	3.33	0	0	0	0	1	2L			
1	44A	7.2	7.2	Rărituri	43	7.2	Curățiri	13	0	1	2L			
1	44D	0.52	0.52	T. igiena	1.56	0	0	0	0	1	2A			
1	44C	1.16	1.16	L. Conservare	82	0	0	0	0	1	2A			
1	46C	2.09	2.09	T. igiena	6.27	0	0	0	0	1	2L			
1	46D	0.9	0.9	Rărituri	6	0	0	0	0	1	2A			

U P	UA	Supr ua (ha)	Supr-rest de executat 1 (ha)	Lucrare-rest de executat 1 (ha)	Volum de extras-rest de executat 1 (mc)	Supr-rest de executat 2 (ha)	Lucrare-rest de executat 2	Volum de extras-rest de executat 2 (mc)	Suprafață de împadurit-rest de executat (ha)	Gr. fct	Cat. fct	SCI	SPA	Rezervație Naturală
1	47L	0.9	0.9	L. Conservare	71	0	0	0	0	1	2A			
1	47B	0.7	0.7	T. igiena	2.1	0	0	0	0	1	2A			
1	47D	7.41	7.41	T. igiena	22.23	0	0	0	0	1	2L			
1	47A	1.15	1.15	T. igiena	3.45	0	0	0	0	1	2L			
1	47J	0.28	0.28	Rărituri	1	0	0	0	0	1	2L			
1	47F	1.22	1.22	T. igiena	3.66	0	0	0	0	1	2L			
1	48A	1.29	1.29	T. igiena	3.87	0	0	0	0	1	2L			
1	48K	0.32	0.32	T. igiena	0.96	0	0	0	0	1	2L			
1	48F	1.69	0.29	Crâng simplu	30	0	0	0	0	1	2L			
1	48N	3.09	3.09	Rărituri	21	0	0	0	0	1	2L			
1	48E	1	1	Crâng simplu	86	0	0	0	0	1	2L			
1	48J	2.34	0.64	Curățiri	11	0	0	0	0	1	2L			
1	48I	0.85	0.85	T. igiena	2.55	0	0	0	0	1	2L			
1	48O	4.45	4.45	Rărituri	24	0	0	0	0	1	2L			
1	49I	0.61	0.61	T. igiena	1.83	0	0	0	0	1	2L			
1	49G	2.39	2.39	T. igiena	7.17	0	0	0	0	1	2L			
1	49C	1.8	1.8	T. igiena	5.4	0	0	0	0	1	2L			
1	49F	0.65	0.65	Rărituri	3	0	0	0	0	1	2L			
1	49D	2.85	2.85	T. igiena	8.55	0	0	0	0	1	2L			
1	49B	1.54	1.54	Crâng simplu	100	0	0	0	0	1	2L			
1	50B	9.96	9.96	T. igiena	29.88	0	0	0	0	1	2L			
1	50A	4.99	4.99	Rărituri	18	0	0	0	0	1	2A			
1	51A	5.63	5.63	T. igiena	16.89	0	0	0	0	1	2A			
1	51D	0.82	0.82	T. igiena	2.46	0	0	0	0	1	2L			
1	51F	0.16	0.16	Rărituri	1	0.16	Curățiri	2	0	1	2L			
1	51E	0.27	0.27	T. igiena	0.81	0	0	0	0	1	2L			
1	51C	5.14	5.14	T. igiena	15.42	0	0	0	0	1	2L			
1	52C	0.25	0.25	T. igiena	0.75	0	0	0	0	1	2L			
1	52L	2.11	2.11	Rărituri	19	0	0	0	0	1	2L			
1	52D	0.27	0.27	T. igiena	0.81	0	0	0	0	1	2L			
1	52K	0.23	0.23	T. Rase, împăduriri	28	0	0	0	0.18	1	2L			
1	52G	0.74	0.74	Rărituri	4	0	0	0	0	1	2L			
1	52I	0.59	0.59	T. igiena	1.77	0	0	0	0	1	2L			
1	53B	2.7	2.7	L. Conservare	70	0	0	0	0	1	2A			
1	54H	1.2	1.2	T. igiena	3.6	0	0	0	0	1	2A			
1	54E	0.81	0.81	Rărituri	5	0.81	Curățiri	3	0	1	2L			
1	54D	0.19	0.19	T. igiena	0.57	0	0	0	0	1	2L			

U P	UA	Supr ua (ha)	Supr-rest de executat 1 (ha)	Lucrare-rest de executat 1 (ha)	Volum de extras-rest de executat 1 (mc)	Supr-rest de executat 2 (ha)	Lucrare-rest de executat 2	Volum de extras-rest de executat 2 (mc)	Suprafață de împadurit-rest de executat (ha)	Gr. fct	Cat. fct	SCI	SPA	Rezervație Naturală
1	54A	6.22	6.22	L. Conservare	244	0	0	0	0	1	2A			
1	55E	2.27	2.27	Rărituri	13	0	0	0	0	1	2L			
1	55D	3.98	3.98	Rărituri	29	1.48	Curățiri	13	0	1	2L			
1	55A	3.67	3.67	Rărituri	29	0	0	0	0	1	2A			
1	56F	0.16	0.16	T. igiena	0.48	0	0	0	0	1	2L			
1	56H	0.29	0.29	T. igiena	0.87	0	0	0	0	1	2L			
1	56E	0.16	0.16	T. igiena	0.48	0	0	0	0	1	2L			
1	56G	1.61	1.61	Curățiri	6	0	0	0	0	1	2L			
1	56C	0.24	0.24	T. igiena	0.72	0	0	0	0	1	2L			
1	56B	3.06	3.06	T. igiena	9.18	0	0	0	0	1	2A			
1	57A	2.23	2.23	T. igiena	6.69	0	0	0	0	1	2A			
1	58F	2.17	2.17	Rărituri	11	0	0	0	0	1	2L			
1	58I	1.79	1.79	Rărituri	8	0	0	0	0	1	2L			
1	58B	3.16	3.16	Rărituri	18	3.16	Curățiri	11	0	1	2L			
1	58E	3.04	3.04	T. igiena	9.12	0	0	0	0	1	2A			
1	58A	2.14	2.14	T. igiena	6.42	0	0	0	0	1	2A			
1	59B	3.1	3.1	Rărituri	18	3.1	Curățiri	11	0	1	2L			
1	59E	3.01	3.01	Curățiri	5	0	0	0	0	1	2L			
1	59J	3.28	3.28	Rărituri	18	0	0	0	0	1	2L			
1	59A	4.79	4.79	T. igiena	14.37	0	0	0	0	1	2A			
1	59I	2.15	2.15	Rărituri	12	0	0	0	0	1	2L			
1	60G	4.61	4.61	Curățiri	20	0	0	0	0	1	2L			
1	60L	2.23	2.23	Curățiri	5	0	0	0	0	1	2A			
1	60E	9.8	6.8	Crâng simplu	887.56	0	0	0	0	1	2L			
1	60F	0.22	0.22	Curățiri	1	0	0	0	0	1	2L			
1	60K	3.08	3.08	Rărituri	22	3.08	Curățiri	13	0	1	2A			
1	60A	0.79	0.79	T. igiena	2.37	0	0	0	0	1	2A			
1	60J	4.44	4.44	Curățiri	13	0	0	0	0	1	2L			
1	61A	31.44	13.44	Crâng simplu	1679.15	0	0	0	0	1	2L			
1	62C	0.73	0.73	T. igiena	2.19	0	0	0	0	1	2L			
1	62D	9.55	9.55	Crâng simplu	1135	0	0	0	0	1	2L			
1	62B	3.37	3.37	Curățiri	10	0	0	0	0	1	2L			
1	62A	12.98	1.98	Crâng simplu	180	0	0	0	0	1	2L			
1	63H	2.49	2.49	Rărituri	15	0	0	0	0	1	2L			
1	63A	1.8	1.8	Rărituri	22	0	0	0	0	1	2A			
1	64D	2.11	2.11	T. igiena	6.33	0	0	0	0	1	2L			
1	64E	1.05	1.05	T. igiena	3.15	0	0	0	0	1	2L			
1	64F	2.86	2.86	Rărituri	20	2.86	Curățiri	12	0	1	2L			

U P	UA	Supr ua (ha)	Supr-rest de executat 1 (ha)	Lucrare-rest de executat 1 (ha)	Volum de extras-rest de executat 1 (mc)	Supr-rest de executat 2 (ha)	Lucrare-rest de executat 2	Volum de extras-rest de executat 2 (mc)	Suprafață de împadurit-rest de executat (ha)	Gr. fct	Cat. fct	SCI	SPA	Rezervație Naturală
1	64G	1.96	1.96	Rărituri	11	0	0	0	0	1	2L			
1	64A	2.13	2.13	Rărituri	13	2.13	Curățiri	7	0	1	2L			
1	64H	5.38	5.38	Crâng simplu	715	0	0	0	0	1	2L			
1	17	1.58	1.58	Curățiri	4	0	0	0	0	1	2A			
1	22	9.04	9.04	T. igiena	27.12	0	0	0	0	2	1B			
1	21	0.16	0.16	T. igiena	0.48	0	0	0	0	2	1B			
1	39	12.92	9.92	Crâng simplu	565.56	0	0	0	0	1	2L			
2	8A	2.88	2.88	Crâng simplu	42	0	0	0	0	2	1C			
2	8C	8.75	8.75	T. igiena	26.25	0	0	0	0	2	1B			
2	8B	19.35	19.35	T. igiena	58.05	0	0	0	0	2	1B			
2	9C	0.69	0.69	Crâng simplu	12	0	0	0	0	2	1C			
2	9B	4.04	4.04	T. igiena	12.12	0	0	0	0	2	1B			
2	9A	15	15	T. igiena	45	0	0	0	0	2	1B			
2	10D	1.27	1.27	Rărituri	14	0	0	0	0	2	1B			
2	10B	1.59	1.59	Rărituri	8	0	0	0	0	2	1C			
2	10C	5.2	5.2	T. igiena	15.6	0	0	0	0	2	1B			
2	10A	13.74	13.74	T. igiena	41.22	0	0	0	0	2	1B			
2	11C	2.39	2.39	Crâng simplu	153	0	0	0	0	2	1C			
2	11B	3.56	3.56	T. igiena	10.68	0	0	0	0	2	1B			
2	11A	12.4	12.4	T. igiena	37.2	0	0	0	0	2	1B			
2	12E	1.09	1.09	Rărituri	7	0	0	0	0	2	1B			
2	12C	0.56	0.56	Crâng simplu	30	0	0	0	0	2	1C			
2	12F	5.66	3	Curățiri	3	0	0	0	0	2	1C			
2	12D	4.73	4.73	Rărituri	28	0	0	0	0	2	1C			
2	13D	1.81	1.81	Rărituri	10	0	0	0	0	2	1C			
2	13A	1.42	1.42	Rărituri	7	0.52	Curățiri	1	0	2	1C			
2	14H	3.36	3.36	Rărituri	31	0	0	0	0	2	1C			
2	14B	0.61	0.61	T. igiena	1.83	0	0	0	0	2	1B			
2	14F	2.29	2.29	T. igiena	6.87	0	0	0	0	2	1B			
2	14C	2.91	2.91	T. igiena	8.73	0	0	0	0	2	1B			
2	16C	0.46	0.46	Rărituri	4	0	0	0	0	2	1B			
2	17C	0.51	0.51	Rărituri	8	0	0	0	0	2	1B			
2	17A	2.19	2.16	Rărituri	49	0	0	0	0	2	1B			
2	17B	17.08	17.08	T. igiena	51.24	0	0	0	0	2	1B			
2	19D	1.67	1.67	Crâng simplu	93	0	0	0	0	2	1C			
2	19A	4.01	4.01	T. igiena	12.03	0	0	0	0	2	1B			
2	19B	5.1	5.1	T. igiena	15.3	0	0	0	0	2	1B			
2	20A	0.73	0.73	Rărituri	4	0	0	0	0	2	1C			

U P	UA	Supr ua (ha)	Supr-rest de executat 1 (ha)	Lucrare-rest de executat 1 (ha)	Volum de extras-rest de executat 1 (mc)	Supr-rest de executat 2 (ha)	Lucrare-rest de executat 2	Volum de extras-rest de executat 2 (mc)	Suprafață de împadurit-rest de executat (ha)	Gr. fct	Cat. fct	SCI	SPA	Rezervație Naturală
2	20B	6.65	6.65	T. igiena	19.95	0	0	0	0	2	1B			
2	22A	0.44	0.44	Rărituri	7	0	0	0	0	2	1B			
2	22C	1.35	1.35	T. igiena	4.05	0	0	0	0	2	1B			
2	22B	14.02	14.02	T. igiena	42.06	0	0	0	0	2	1B			
2	23B	28.22	28.22	T. igiena	84.66	0	0	0	0	2	1B			
2	23A	1.48	1.48	Rărituri	21	0	0	0	0	2	1B			
2	24B	7.21	7.21	T. igiena	21.63	0	0	0	0	2	1B			
2	24C	1.69	1.69	T. igiena	5.07	0	0	0	0	2	1B			
2	24A	7.24	7.24	Rărituri	139	0	0	0	0	2	1B			
2	25B	5.68	5.68	T. igiena	17.04	0	0	0	0	2	1B			
2	25A	17.24	17.24	T. igiena	51.72	0	0	0	0	2	1B			
2	27C	19.41	19.41	T. igiena	58.23	0	0	0	0	2	1B			
2	27B	1.32	1.32	Crâng simplu	89	0	0	0	0	2	1C			
2	28C	0.5	0.5	Rărituri	4	0	0	0	0	2	1C			
2	29B	28.67	28.67	T. igiena	86.01	0	0	0	0	2	1B			
2	29A	4.98	4.98	Crâng simplu	314	0	0	0	0	2	1C			
2	30F	5.43	5.43	Crâng simplu	448	0	0	0	0	2	1C			
2	30E	2.26	2.26	Rărituri	16	0	0	0	0	2	1C			
2	30D	4.57	4.57	Crâng simplu	363	0	0	0	0	2	1C			
2	31A	1.27	1.27	Rărituri	20	0	0	0	0	2	1B			
2	32D	1.34	1.34	T. igiena	4.02	0	0	0	0	2	1B			
2	32E	1.34	1.34	T. igiena	4.02	0	0	0	0	2	1B			
2	32A	5.37	2.37	Crâng simplu	150	0	0	0	0	2	1B			
2	35A	3.75	1.75	Crâng simplu	288	0	0	0	0	1	2L			
2	35D	3.41	3.41	Rărituri	22	0	0	0	0	1	2L			
2	35C	6.05	4.05	Crâng simplu	242	0	0	0	0	1	2L			
2	37C	0.96	0.96	T. igiena	2.88	0	0	0	0	2	1B			
2	42B	22.43	22.43	T. igiena	67.29	0	0	0	0	2	1B			
2	43D	0.37	0.37	T. igiena	1.11	0	0	0	0	2	1B			
2	43C	1.87	1.87	T. igiena	5.61	0	0	0	0	2	1B			
2	43A	2.47	2.47	T. igiena	7.41	0	0	0	0	2	1C			
2	44D	0.69	0.69	T. igiena	2.07	0	0	0	0	2	1B			
2	44E	1.33	1.33	T. igiena	3.99	0	0	0	0	2	1B			
2	44B	17.05	17.05	Rărituri	410	0	0	0	0	2	1B			
2	44C	1.04	1.04	T. igiena	3.12	0	0	0	0	2	1B			
2	44A	1.64	1.64	Crâng simplu	56	0	0	0	0	2	1C			
2	45A	2.81	2.81	Curățiri	14	0	0	0	0	2	1B			
2	45D	0.31	0.31	Curățiri	1	0	0	0	0	2	1B			

U P	UA	Supr ua (ha)	Supr-rest de executat 1 (ha)	Lucrare-rest de executat 1 (ha)	Volum de extras-rest de executat 1 (mc)	Supr-rest de executat 2 (ha)	Lucrare-rest de executat 2	Volum de extras-rest de executat 2 (mc)	Suprafață de împadurit-rest de executat (ha)	Gr. fct	Cat. fct	SCI	SPA	Rezervație Naturală
2	45C	20.54	20.54	T. igiena	61.62	0	0	0	0	2	1B			
2	46C	23.97	23.97	T. igiena	71.91	0	0	0	0	2	1B			
2	46B	0.9	0.4	Crâng simplu	20	0	0	0	0	2	1C			
2	46A	4.79	4.79	Rărituri	32	0	0	0	0	2	1B			
2	48A	5.99	5.99	Rărituri	106	0	0	0	0	2	1B			
2	48B	17.49	17.49	T. igiena	52.47	0	0	0	0	2	1B			
2	49D	1.01	1.01	T. igiena	3.03	0	0	0	0	2	1B			
2	49C	7.27	7.27	T. igiena	21.81	0	0	0	0	2	1B			
2	49E	4.48	4.48	Rărituri	74	0	0	0	0	2	1B			
2	50A	3.86	3.86	T. igiena	11.58	0	0	0	0	2	1B			
2	50C	4.41	4.41	Rărituri	59	0	0	0	0	2	1B			
2	52C	6.1	6.1	T. Progresive (însămânțare), împăduriri	952	0	0	0	1.83	2	1B			
2	52D	4.37	4.37	T. igiena	13.11	0	0	0	0	2	1B			
2	52E	1.64	1.64	T. igiena	4.92	0	0	0	0	2	1C			
2	52B	16.28	16.28	T. igiena	48.84	0	0	0	0	2	1B			
2	53A	25.46	25.46	Rărituri	361	0	0	0	0	2	1B			
2	54B	5.09	5.09	Rărituri	85	0	0	0	0	2	1B			
2	55C	0.56	0.56	Crâng simplu	26	0	0	0	0	2	1C			
2	55D	2.16	2.16	Rărituri	36	0	0	0	0	2	1B			
2	55B	14.38	14.38	Rărituri	247	0	0	0	0	2	1B			
2	57A	11.82	11.82	Rărituri	215	0	0	0	0	2	1B			
2	58D	0.57	0.57	Rărituri	3	0	0	0	0	2	1C			
2	58C	9.96	9.96	Rărituri	183	0	0	0	0	2	1B			
2	58E	1.52	1.52	Crâng simplu	69	0	0	0	0	2	1C			
2	58A	2.85	2.85	Rărituri	57	0	0	0	0	2	1B			
2	58B	16.57	16.57	Rărituri	229	0	0	0	0	2	1B			
2	59A	3.16	3.16	Rărituri	55	0	0	0	0	2	1B			
2	60F	1.46	1.46	T. igiena	4.38	0	0	0	0	2	1B			
2	60C	1.19	1.19	Rărituri	98	0	0	0	0	2	1B			
2	60H	1.62	1.62	Rărituri	11	0	0	0	0	2	1C			
2	60B	14.66	14.66	Rărituri	267	0	0	0	0	2	1B			
2	60D	3.16	3.16	Rărituri	45	0	0	0	0	2	1B			
2	61B	17.13	17.13	T. Progresive (însămânțare)	1100	0	0	0	0	2	1B			
2	62C	0.74	0.74	Crâng simplu	40	0	0	0	0	2	1C			
2	62D	8.13	0	Împăduriri	0	0	0	0	2.44	1	5L			

U P	UA	Supr ua (ha)	Supr-rest de executat 1 (ha)	Lucrare-rest de executat 1 (ha)	Volum de extras-rest de executat 1 (mc)	Supr-rest de executat 2 (ha)	Lucrare-rest de executat 2	Volum de extras-rest de executat 2 (mc)	Suprafață de împadurit-rest de executat (ha)	Gr. fct	Cat. fct	SCI	SPA	Rezervație Naturală
2	62B	16.68	16.68	T. igiena	50.04	0	0	0	0	1	5H			
2	63G	5.39	5.39	Rărituri	82	0	0	0	0	2	1B			
2	63C	0.41	0.41	T. igiena	1.23	0	0	0	0	2	1B			
2	63B	0.85	0.85	T. igiena	2.55	0	0	0	0	2	1B			
2	63A	0.7	0.7	Rărituri	5	0	0	0	0	1	5L			
2	63D	0.46	0.46	Rărituri	6	0	0	0	0	2	1B			
2	63F	15.35	15.35	T. igiena	46.05	0	0	0	0	1	5L			
2	64C	0.48	0.48	Crâng simplu	51	0	0	0	0	1	2L			
2	64A	11.05	9.05	Rărituri	62	0	0	0	0	1	2L			
2	64B	5.1	5.1	Crâng simplu	306	0	0	0	0	1	2L			
2	65F	1.04	1.04	T. igiena	3.12	0	0	0	0	1	2L			
2	65E	2.9	2.9	Rărituri	19	0	0	0	0	1	2L			
2	65D	0.8	0.6	Crâng simplu	40	0	0	0	0	1	2L			
2	65A	19.07	13.07	Crâng simplu	671	0	0	0	0	1	2L			
2	65B	5.98	5.98	Rărituri	33	1	Curățiri	1.8	0	1	2L			
2	66C	5.59	5.59	Rărituri	28	0	0	0	0	1	2L			
2	66A	7.79	7.79	Rărituri	74	0	0	0	0	1	2L			
2	67G	0.96	0.96	Rărituri	6	0	0	0	0	1	2L			
2	67B	0.95	0.95	T. Rase, împăduriri	26	0	0	0	0.29	1	2L			
2	67H	0.65	0.65	Crâng simplu	43	0	0	0	0	1	2L			
2	67A	4.63	4.63	Rărituri	22	0	0	0	0	1	2L			
2	68C	4.86	4.86	Rărituri	30	0	0	0	0	1	2L			
2	68D	1.05	1.05	Rărituri	6	1.05	Curățiri	2	0	1	2L			
2	69C	1.07	1.07	T. Rase, împăduriri	104	0	0	0	0.32	1	2L			
2	69B	2.54	2.54	Crâng simplu	153	0	0	0	0	1	2L			
2	69H	2.95	2.95	Rărituri	7	0	0	0	0	1	2L			
2	69D	5.36	5.36	Rărituri	41	0	0	0	0	1	2L			
2	70A	3.46	0.46	T. Rase	40	0	0	0	0	1	2L			
2	71D	2.84	2.84	Rărituri	16	0	0	0	0	1	2L			
2	71A	9.23	9.23	Rărituri	58	0	0	0	0	1	2L			
2	73B	1.3	1.3	Crâng simplu	51	0	0	0	0	1	2L			
2	73A	1.92	1.22	Curățiri	5	0	0	0	0	1	2L			
2	73D	3.58	0.58	T. Rase	28	0	0	0	0	1	2L			
2	73E	0.8	0	Împăduriri	0	0	0	0	0.4	1	2L			
2	74B	2.9	2.9	Rărituri	10	2.9	Curățiri	3	0	1	2L			
2	74A	2.31	2.31	Rărituri	18	0	0	0	0	1	2L			

U P	UA	Supr ua (ha)	Supr-rest de executat 1 (ha)	Lucrare-rest de executat 1 (ha)	Volum de extras-rest de executat 1 (mc)	Supr-rest de executat 2 (ha)	Lucrare-rest de executat 2	Volum de extras-rest de executat 2 (mc)	Suprafață de împadurit-rest de executat (ha)	Gr. fct	Cat. fct	SCI	SPA	Rezervație Naturală
2	80B	2.16	2.16	Crâng simplu	102	0	0	0	0	1	2L			
2	81H	0.59	0.59	Rărituri	3	0.59	Curățiri	1	0	2	1C			
2	81C	0.74	0.74	Rărituri	4	0.74	Curățiri	2	0	2	1C			
2	81B	1.82	1.82	T. igiena	5.46	0	0	0	0	2	1B			
2	81A	10.67	10.67	Rărituri	191	0	0	0	0	2	1B			
2	92A	0.53	0.53	Rărituri	2	0	0	0	0	2	1C			
2	92B	5.55	2.55	Crâng simplu	151.84	0	0	0	0	2	1C			
2	21	28.66	28.66	T. igiena	85.98	0	0	0	0	2	1B			
2	36	8.17	8.17	T. Progresive (însămânțare), împăduriri	1449	0	0	0	2.45	2	1B			
2	33	22.02	22.02	T. igiena	66.06	0	0	0	0	2	1B			
2	51	5.91	5.91	T. igiena	17.73	0	0	0	0	2	1B			
3	1B	2.77	2.77	T. igiena	8.31	0	0	0	0	2	1B			
3	1A	8.33	8.33	T. igiena	24.99	0	0	0	0	2	1B			
3	2F	1.56	1.56	Rărituri	8	0	0	0	0	2	1C			
3	2G	0.58	0.58	T. igiena	1.74	0	0	0	0	2	1B			
3	2C	6.51	6.51	Rărituri	66	0	0	0	0	2	1B			
3	2B	5.68	5.68	Crâng simplu	295	0	0	0	0	2	1C			
3	2A	1.27	1.27	T. igiena	3.81	0	0	0	0	2	1B			
3	2E	1.72	1.72	T. Progresive (însămânțare)	118	0	0	0	0	2	1B			
3	3G	0.97	0.97	T. igiena	2.91	0	0	0	0	2	1B			
3	3H	0.9	0.9	T. igiena	2.7	0	0	0	0	2	1B			
3	3F	0.69	0.69	Rărituri	6	0	0	0	0	2	1B			
3	3A	0.86	0.86	Rărituri	4	0	0	0	0	2	1C			
3	4J	0.24	0.24	Rărituri	2	0	0	0	0	2	1C			
3	4H	3.08	3.08	Rărituri	24	0	0	0	0	2	1B			
3	4A	2.59	2.59	Rărituri	32	0	0	0	0	2	1B			
3	4B	4.75	4.75	T. igiena	14.25	0	0	0	0	2	1B			
3	5A	1.37	1.37	T. Rase, împăduriri	186	0	0	0	1.37	2	1C			
3	5F	0.64	0.64	Rărituri	10	0	0	0	0	2	1B			
3	5C	16.36	7.36	T. Rase, împăduriri	579.75	0	0	0	7.3	2	1B			
3	5B	2.9	2.9	T. igiena	8.7	0	0	0	0	2	1B			
3	5D	0.8	0.8	T. igiena	2.4	0	0	0	0	2	1B			
3	5E	2.85	2.85	T. igiena	8.55	0	0	0	0	2	1B			
3	6G	1.71	1.71	Rărituri	7	0	0	0	0	2	1C			

U P	UA	Supr ua (ha)	Supr-rest de executat 1 (ha)	Lucrare-rest de executat 1 (ha)	Volum de extras-rest de executat 1 (mc)	Supr-rest de executat 2 (ha)	Lucrare-rest de executat 2	Volum de extras-rest de executat 2 (mc)	Suprafață de împadurit-rest de executat (ha)	Gr. fct	Cat. fct	SCI	SPA	Rezervație Naturală
3	6E	22.19	10.19	T. Rase, împăduriri	1006	0	0	0	10.44	2	1B			
3	6D	6.95	6.95	T. igiena	20.85	0	0	0	0	2	1B			
3	6A	4.47	4.47	Rărituri	22	0	0	0	0	2	1C			
3	7C	1.6	1.6	Rărituri	6	0	0	0	0	2	1C			
3	7B	31.38	31.38	T. igiena	94.14	0	0	0	0	2	1B			
3	7A	2.42	2.42	Rărituri	8	0	0	0	0	2	1C			
3	8C	5.76	5.76	T. igiena	17.28	0	0	0	0	1	2H			
3	8A	8.18	8.18	T. igiena	24.54	0	0	0	0	2	1B			
3	8E	0.81	0.81	Rărituri	5	0	0	0	0	2	1C			
3	9G	1.71	1.71	T. igiena	5.13	0	0	0	0	2	1B			
3	9B	4.78	4.78	T. igiena	14.34	0	0	0	0	2	1B			
3	16H	7.02	7.02	T. igiena	21.06	0	0	0	0	2	1B			
3	16E	2	2	T. igiena	6	0	0	0	0	2	1B			
3	16D	4.92	4.92	Crâng simplu	312	0	0	0	0	2	1C			
3	16G	0.28	0.28	T. igiena	0.84	0	0	0	0	2	1B			
3	16A	0.61	0.61	T. igiena	1.83	0	0	0	0	2	1B			
3	16F	3.27	3.27	Rărituri	17	0	0	0	0	2	1C			
3	16C	20.43	20.43	T. igiena	61.29	0	0	0	0	2	1B			
3	17B	1.67	1.67	Crâng simplu	55	0	0	0	0	2	1C			
3	18A	32.21	32.21	T. igiena	96.63	0	0	0	0	1	5H/5I			
3	19A	3.28	3.28	T. igiena	9.84	0	0	0	0	1	5L			
3	19C	0.94	0.94	T. igiena	2.82	0	0	0	0	2	1B			
3	19B	41.28	41.28	T. igiena	123.84	0	0	0	0	1	5L			
3	22B	1.4	1.4	Rărituri	7	0	0	0	0	1	5L			
3	22A	3.15	3.15	Rărituri	41	0	0	0	0	1	5L			
3	22C	24.1	14.1	T. Progresive (însămânțare)	1082.15	0	0	0	0	1	5L			
3	23B	1.22	1.22	Rărituri	8	0	0	0	0	2	1C			
3	23C	0.87	0.87	T. igiena	2.61	0	0	0	0	2	1B			
3	24B	27.26	17.26	Rărituri	131	15.26	Curățiri	160	0	1	5I			RONPA0424
3	24A	18.45	0.45	Rărituri	50	0	0	0	0	1	5I			RONPA0424
3	26C	9.27	9.27	Curățiri	10	0	0	0	0	2	1B			
3	27C	0.54	0.54	Rărituri	11	0	0	0	0	2	1B			
3	27B	1.78	1.78	T. igiena	5.34	0	0	0	0	2	1B			
3	28E	1.19	1.19	T. igiena	3.57	0	0	0	0	2	1B			
3	28B	11.88	8.88	Accidentale 1	1338.97	3.05	Crâng simplu	660	0	2	1C			

U P	UA	Supr ua (ha)	Supr-rest de executat 1 (ha)	Lucrare-rest de executat 1 (ha)	Volum de extras-rest de executat 1 (mc)	Supr-rest de executat 2 (ha)	Lucrare-rest de executat 2	Volum de extras-rest de executat 2 (mc)	Suprafață de împadurit-rest de executat (ha)	Gr. fct	Cat. fct	SCI	SPA	Rezervație Naturală
3	28A	3.93	1.93	T. Rase, împăduriri	456	0	0	0	1.93	2	1B			
3	29E	0.58	0.58	T. Rase, împăduriri	29	0	0	0	0.58	2	1B			
3	29C	1.28	1.28	T. igiena	3.84	0	0	0	0	2	1B			
3	29B	5.79	5.79	T. Rase	572	0	0	0	0	2	1C			
3	30A	6.56	6.56	T. igiena	19.68	0	0	0	0	1	5H/5I			RONPA0424
3	30F	0.94	0.94	Rărituri	9	0	0	0	0	1	5I			RONPA0424
3	30B	2.7	0.2	Crâng simplu	30	0	0	0	0	2	1C			
3	32A	28.66	28.66	T. igiena	85.98	0	0	0	0	1	5H			
3	32B	17.46	17.46	T. igiena	52.38	0	0	0	0	1	5H/5I			RONPA0424
3	33B	1.43	1.43	T. igiena	4.29	0	0	0	0	1	5I			RONPA0424
3	33A	33.05	33.05	T. igiena	99.15	0	0	0	0	1	5H/5I			RONPA0424
3	34C	15.19	3.3	T. Rase, împăduriri	1106.74	0	0	0	5.3	2	1B			
3	35A	23.66	23.66	T. igiena	70.98	0	0	0	0	2	1B			
3	38B	0.49	0.49	T. igiena	1.47	0	0	0	0	2	1B			
3	38A	8.51	8.51	T. igiena	25.53	0	0	0	0	2	1B			
3	42B	3.25	3.25	T. igiena	9.75	0	0	0	0	2	1B			
3	42A	6.72	6.72	T. igiena	20.16	0	0	0	0	2	1B			
3	42D	9.63	9.63	T. igiena	28.89	0	0	0	0	2	1B			
3	43B	1.22	1.22	T. igiena	3.66	0	0	0	0	2	1B			
3	43A	2.69	2.69	T. igiena	8.07	0	0	0	0	2	1B			
3	611 C	1.97	1.97	Rărituri	11	0	0	0	0	2	1B			
3	611 E	3.02	3.02	T. igiena	9.06	0	0	0	0	2	1B			
3	611J	0.28	0.28	Rărituri	2	0	0	0	0	2	1C			
3	612 H	0.56	0.56	T. igiena	1.68	0	0	0	0	2	1B			
3	612 B	2.87	2.87	Rărituri	19	2.87	Curățiri	7	0	2	1C			
3	612 K	2.78	2.78	Rărituri	47	0	0	0	0	2	1B			
3	612 A	20.55	20.55	T. igiena	61.65	0	0	0	0	2	1B			
3	612I	2.27	2.27	Rărituri	23	0	0	0	0	2	1B			
3	613J	1.96	1.96	T. igiena	5.88	0	0	0	0	2	1B			

U P	UA	Supr ua (ha)	Supr-rest de executat 1 (ha)	Lucrare-rest de executat 1 (ha)	Volum de extras-rest de executat 1 (mc)	Supr-rest de executat 2 (ha)	Lucrare-rest de executat 2	Volum de extras-rest de executat 2 (mc)	Suprafață de împadurit-rest de executat (ha)	Gr. fct	Cat. fct	SCI	SPA	Rezervație Naturală
3	613 F	2.78	2.78	T. igiena	8.34	0	0	0	0	2	1B			
3	613 C	1.02	1.02	Rărituri	7	0	0	0	0	2	1B			
3	613 D	2.37	2.37	T. igiena	7.11	0	0	0	0	2	1B			
3	613 H	8.03	2	Rărituri	10	4.03	Curățiri	27.7	0	2	1B			
3	613 G	1.19	1.19	Rărituri	21	0	0	0	0	2	1B			
3	613 L	4.87	2.87	Curățiri	6.36	0.34	Crâng simplu	170.67	0	2	1C			
3	613 A	4.17	1.97	T. Rase, împăduriri	207	0	0	0	1.79	2	1B			
3	613 O	7.84	7.84	Curățiri	10	0	0	0	0	2	1B			
3	613 M	1.1	1.1	Rărituri	7	0	0	0	0	2	1B			
3	617 D	2.1	2.1	T. Rase, împăduriri	11	0	0	0	2.1	2	1C			
3	617 B	2.16	2.16	T. igiena	6.48	0	0	0	0	2	1B			
3	617 A	3.07	3.07	Crâng simplu, împăduriri	169	0	0	0	0.92	2	1B			
3	617 C	5.68	5.68	T. Rase, împăduriri	80	0	0	0	5.68	2	1C			
3	618 D	1.25	1.25	T. igiena	3.75	0	0	0	0	2	1B			
3	618 A	3.68	3.68	Crâng simplu	114	0	0	0	0	2	1C			
3	618 B	3.93	3.93	T. Rase, împăduriri	441	0	0	0	3.93	2	1C			
3	618 C	3.11	2.36	Curățiri	9.52	0	0	0	0	2	1B			
3	619 B	0.48	0.48	Curățiri	1	0	0	0	0	2	1B			
3	619 G	0.88	0.88	Rărituri	8	0	0	0	0	2	1B			

U P	UA	Supr ua (ha)	Supr-rest de executat 1 (ha)	Lucrare-rest de executat 1 (ha)	Volum de extras-rest de executat 1 (mc)	Supr-rest de executat 2 (ha)	Lucrare-rest de executat 2	Volum de extras-rest de executat 2 (mc)	Suprafață de împadurit-rest de executat (ha)	Gr. fct	Cat. fct	SCI	SPA	Rezervație Naturală
3	619 F	2.31	2.31	T. Progresive (însămânțare), împăduriri	255	0	0	0	1.85	2	1B			
3	619 E	2.37	2.37	T. Rase, împăduriri	114	0	0	0	2.37	2	1C			
3	619 A	12.29	12.29	Rărituri	87	9.79	Curățiri	38.88	0	2	1B			
3	620 D	0.87	0.87	T. igiena	2.61	0	0	0	0	2	1B			
3	620 F	3.53	0.33	T. Rase, împăduriri	840	0	0	0	0.33	2	1B			
3	620 E	6.58	1.98	Curățiri	52	0	0	0	0	2	1B			
3	620 A	0.57	0.57	T. igiena	1.71	0	0	0	0	2	1B			
3	625 B	1.95	1.95	Curățiri	4	0	0	0	0	2	1C			
3	626 H	1.92	1.92	Rărituri	30	0	0	0	0	2	1B			
3	626 D	2.72	2.72	Rărituri	6	0	0	0	0	2	1C			
3	626 B	6.82	3.42	Curățiri	22	0	0	0	0	2	1B			
3	628 B	1.19	1.19	Rărituri	22	0	0	0	0	2	1B			
3	20	22.3	10.3	T. Progresive (însămânțare)	504.19	0	0	0	0	2	1B			
3	21	19.32	6.32	T. Progresive (însămânțare)	138.58	0	0	0	0	2	1B			
3	40	10.52	10.52	T. igiena	31.56	0	0	0	0	2	1B			
3	629	2.1	2.1	Rărituri	45	0	0	0	0	2	1B			
3	630	12.44	9.44	Rărituri	32.12	0	0	0	0	2	1B			
3	37	14.17	14.17	T. igiena	42.51	0	0	0	0	2	1B			
3	36	15.27	15.27	T. igiena	45.81	0	0	0	0	2	1B			
4	1B	3.19	3.19	T. igiena	9.57	0	0	0	0	1	4I			
4	1A	1.17	1.17	T. igiena	3.51	0	0	0	0	1	4I			
4	2C	3.37	3.37	T. igiena	10.11	0	0	0	0	1	4I			
4	2E	1.62	1.62	T. igiena	4.86	0	0	0	0	1	4I			
4	2D	2.52	2.52	T. igiena	7.56	0	0	0	0	1	4I			

U P	UA	Supra ua (ha)	Supr-rest de executat 1 (ha)	Lucrare-rest de executat 1 (ha)	Volum de extras-rest de executat 1 (mc)	Supr-rest de executat 2 (ha)	Lucrare-rest de executat 2	Volum de extras-rest de executat 2 (mc)	Suprafață de împadurit-rest de executat (ha)	Gr. fct	Cat. fct	SCI	SPA	Rezervație Naturală
4	2A	2.23	2.23	T. igiena	6.69	0	0	0	0	1	4I			
4	2G	0.82	0.82	T. igiena	2.46	0	0	0	0	1	4I			
4	3B	9.81	5.31	Crâng simplu	260	0	0	0	0	2	1C			
4	3A	0.73	0.73	T. igiena	2.19	0	0	0	0	2	1B			
4	8A	6.08	6.08	T. igiena	18.24	0	0	0	0	2	1B			
4	8B	1.59	1.59	T. igiena	4.77	0	0	0	0	2	1B			
4	15B	4.09	4.09	T. igiena	12.27	0	0	0	0	2	1B			
4	15D	0.87	0.87	T. igiena	2.61	0	0	0	0	2	1C			
4	15C	10.36	10.36	T. igiena	31.08	0	0	0	0	2	1B			
4	16B	6.56	6.56	T. igiena	19.68	0	0	0	0	2	1B			
4	17A	2.72	2.72	Crâng simplu	193	0	0	0	0	2	1C			
4	17M	0.14	0.14	Rărituri	1	0	0	0	0	2	1C			
4	17J	0.26	0.26	T. igiena	0.78	0	0	0	0	2	1B			
4	17H	1.12	1.12	T. Rase, împăduriri	78	0	0	0	1.12	2	1B			
4	17G	10.32	10.32	T. igiena	30.96	0	0	0	0	2	1B			
4	17F	5.33	5.33	Rărituri	35	0	0	0	0	2	1C			
4	17P	2.7	2.7	Rărituri	21	2.7	Curățiri	7	0	2	1C			
4	17N	0.65	0.65	T. igiena	1.95	0	0	0	0	2	1B			
4	17K	0.37	0.37	Crâng simplu	4	0	0	0	0	2	1C			
4	17D	4.93	4.93	T. igiena	14.79	0	0	0	0	2	1B			
4	17B	5.84	5.84	T. igiena	17.52	0	0	0	0	2	1B			
4	18B	10.66	10.66	T. igiena	31.98	0	0	0	0	2	1B			
4	18A	1.69	1.69	T. igiena	5.07	0	0	0	0	2	1B			
4	19G	0.87	0.87	T. igiena	2.61	0	0	0	0	2	1B			
4	19F	0.2	0.2	Crâng simplu	13	0	0	0	0	2	1C			
4	19E	0.77	0.77	Rărituri	6	0	0	0	0	2	1B			
4	19D	2.74	0.84	Curățiri	7	0	0	0	0	2	1C			
4	19C	3.47	3.47	T. igiena	10.41	0	0	0	0	1	5L			
4	19A	19.67	19.67	T. igiena	59.01	0	0	0	0	2	1B			
4	19B	1.41	1.41	T. Progressive (însămânțare)	172	0	0	0	0	2	1B			
4	20B	1.07	1.07	T. igiena	3.21	0	0	0	0	2	1B			
4	23B	0.85	0.85	T. igiena	2.55	0	0	0	0	2	1B			
4	23A	33.43	33.43	T. igiena	100.29	0	0	0	0	1	5L			
4	24A	10.56	5.56	Curățiri	5	0	0	0	0	2	1C			
4	24C	9.05	9.05	Rărituri	61	0	0	0	0	2	1C			
4	24B	7.32	7.32	T. igiena	21.96	0	0	0	0	2	1B			

U P	UA	Supr ua (ha)	Supr-rest de executat 1 (ha)	Lucrare-rest de executat 1 (ha)	Volum de extras-rest de executat 1 (mc)	Supr-rest de executat 2 (ha)	Lucrare-rest de executat 2	Volum de extras-rest de executat 2 (mc)	Suprafață de împadurit-rest de executat (ha)	Gr. fct	Cat. fct	SCI	SPA	Rezervație Naturală
4	25D	0.47	0.47	T. igiena	1.41	0	0	0	0	2	1B			
4	25A	2	2	T. igiena	6	0	0	0	0	2	1B			
4	25C	30.44	30.44	T. igiena	91.32	0	0	0	0	2	1B			
4	26B	3.3	3.3	Crâng simplu	193	0	0	0	0	2	1C			
4	26A	34.01	34.01	T. igiena	102.03	0	0	0	0	2	1B			
4	32B	13.13	13.13	T. igiena	39.39	0	0	0	0	2	1B			
4	32A	2.38	2.38	T. igiena	7.14	0	0	0	0	2	1B			
4	33B	0.48	0.48	Crâng simplu	9	0	0	0	0	2	1C			
4	33A	15.19	15.19	T. igiena	45.57	0	0	0	0	2	1B			
4	35A	1.43	1.43	T. igiena	4.29	0	0	0	0	2	1B			
4	35B	9.49	9.49	T. igiena	28.47	0	0	0	0	2	1B			
4	36B	11.25	11.25	T. igiena	33.75	0	0	0	0	2	1B			
4	37C	2.58	2.58	T. igiena	7.74	0	0	0	0	2	1B			
4	39C	1.51	1.51	T. igiena	4.53	0	0	0	0	2	1B			
4	39B	1.52	1.52	Crâng simplu	35	0	0	0	0	2	1C			
4	39A	6.29	6.29	T. igiena	18.87	0	0	0	0	2	1B			
4	40B	5.83	5.83	T. igiena	17.49	0	0	0	0	2	1B			
4	40E	0.87	0.87	T. igiena	2.61	0	0	0	0	2	1B			
4	47B	5.42	5.42	T. igiena	16.26	0	0	0	0	2	1B			
4	47C	0.37	0.37	T. igiena	1.11	0	0	0	0	2	1B			
4	47A	1.41	1.41	T. igiena	4.23	0	0	0	0	2	1B			
4	48B	4.19	4.19	T. igiena	12.57	0	0	0	0	2	1B			
4	49E	1.41	1.41	T. igiena	4.23	0	0	0	0	2	1B			
4	49C	0.66	0.66	Crâng simplu	15	0	0	0	0	2	1C			
4	49B	1.91	1.91	T. igiena	5.73	0	0	0	0	2	1B			
4	49A	6.75	3.25	Crâng simplu	250	0	0	0	0	2	1C			
4	50C	9.56	9.56	Crâng simplu	366	0	0	0	0	1	2L			
4	50B	4.81	4.81	T. igiena	14.43	0	0	0	0	1	2L			
4	42	26.72	26.72	T. igiena	80.16	0	0	0	0	2	1B			
4	41	22.23	22.23	T. igiena	66.69	0	0	0	0	2	1B			
4	34	14.28	14.28	T. igiena	42.84	0	0	0	0	2	1B			
4	22	20.93	20.93	T. igiena	62.79	0	0	0	0	1	5H			
4	4	5.38	5.38	T. igiena	16.14	0	0	0	0	2	1B			
5	3D	1.5	1.5	T. igiena	4.5	0	0	0	0	2	1B			
5	3B	0.33	0.33	Rărituri	3	0	0	0	0	2	1C			
5	3A	12.49	11.49	Rărituri	150	0	0	0	0	2	1C			
5	4B	1.34	1.34	T. igiena	4.02	0	0	0	0	1	2A			
5	4F	0.91	0.91	T. igiena	2.73	0	0	0	0	2	1B			

U P	UA	Supr ua (ha)	Supr-rest de executat 1 (ha)	Lucrare-rest de executat 1 (ha)	Volum de extras-rest de executat 1 (mc)	Supr-rest de executat 2 (ha)	Lucrare-rest de executat 2	Volum de extras-rest de executat 2 (mc)	Suprafață de împadurit-rest de executat (ha)	Gr. fct	Cat. fct	SCI	SPA	Rezervație Naturală
5	4J	0.31	0.31	T. igiena	0.93	0	0	0	0	2	1B			
5	4H	1.42	1.42	T. igiena	4.26	0	0	0	0	2	1B			
5	4A	4.81	4.81	Rărituri	19	0	0	0	0	2	1C			
5	4D	0.4	0.4	Curățiri	2	0	0	0	0	1	2A			
5	5D	0.33	0.33	Curățiri	2	0	0	0	0	2	1C			
5	5B	0.09	0.09	T. igiena	0.27	0	0	0	0	2	1B			
5	5A	1.1	0.6	Curățiri	163	0.6	Crâng simplu	10	0	2	1C			
5	5E	0.48	0.28	Curățiri	58	0.28	Crâng simplu	65	0	2	1C			
5	13D	3.39	0.69	Crâng simplu	12.63	0	0	0	0	2	1C			RONPA0430
5	13B	8.66	8.66	Rărituri	51	0	0	0	0	2	1C			RONPA0430
5	13E	1.85	1.85	Rărituri	10	0	0	0	0	2	1C			RONPA0430
5	13C	2.09	2.09	L. Conservare	50	0	0	0	0	1	2A			RONPA0430
5	17F	7.15	5	Crâng simplu	405	0	0	0	0	2	1C			
5	17G	1.91	1.91	Rărituri	15	0	0	0	0	2	1C			
5	17C	3.99	3.99	L. Conservare	93	0	0	0	0	1	2A			
5	17E	5.25	2.63	T. Rase, împăduriri	321	0	0	0	2.63	2	1B			
5	17I	2.67	2.67	Crâng simplu	175	0	0	0	0	2	1C			
5	17B	0.45	0.45	T. igiena	1.35	0	0	0	0	2	1B			
5	19A	3.24	3.24	L. Conservare	252	0	0	0	0	1	2A			
5	19C	0.34	0.34	T. igiena	1.02	0	0	0	0	1	2A			
5	25M	1.13	1.13	Curățiri	2	0	0	0	0	2	1C			
5	25D	0.88	0.88	T. igiena	2.64	0	0	0	0	2	1B			
5	25E	1.12	1.12	T. igiena	3.36	0	0	0	0	2	1B			
5	25O	1.99	1.99	Rărituri	7	0	0	0	0	2	1C			
5	25N	1.78	1.78	Curățiri	5	0	0	0	0	2	1C			
5	25B	1.79	1.79	Curățiri	8	0	0	0	0	2	1C			
5	25C	1	1	T. igiena	3	0	0	0	0	2	1B			
5	25K	3.6	3.6	Rărituri	19	0	0	0	0	1	2A			
5	25G	3.35	3.35	L. Conservare	142	0	0	0	0	1	2A			
5	26F	5.11	5.11	L. Conservare	59	0	0	0	0	1	2A			
5	26I	2.2	2.2	Rărituri	19	0	0	0	0	2	1C			
5	26H	2.16	2.16	Crâng simplu	151	0	0	0	0	2	1C			
5	26D	1.13	1.13	T. igiena	3.39	0	0	0	0	2	1B			
5	26A	4.63	4.63	Curățiri	10	0	0	0	0	2	1C			
5	26G	1.85	1.85	Curățiri	3	0	0	0	0	1	2A			
5	26C	0.4	0.4	T. igiena	1.2	0	0	0	0	2	1B			
5	26B	6.55	6.55	Curățiri	28	0	0	0	0	2	1C			

U P	UA	Supr ua (ha)	Supr-rest de executat 1 (ha)	Lucrare-rest de executat 1 (ha)	Volum de extras-rest de executat 1 (mc)	Supr-rest de executat 2 (ha)	Lucrare-rest de executat 2	Volum de extras-rest de executat 2 (mc)	Suprafață de împadurit-rest de executat (ha)	Gr. fct	Cat. fct	SCI	SPA	Rezervație Naturală
5	28B	0.66	0.66	Rărituri	2	0	0	0	0	2	1C			
5	28A	34.96	34.96	T. igiena	104.88	0	0	0	0	2	1B			
5	29B	0.55	0.55	Crâng simplu	30	0	0	0	0	2	1C			
5	29A	22.7	22.7	T. igiena	68.1	0	0	0	0	2	1B			
5	31G	1.09	1.09	T. igiena	3.27	0	0	0	0	2	1C			
5	31F	4.13	4.13	Curățiri	14	0	0	0	0	2	1C			
5	31E	5.32	5.32	Curățiri	18	0	0	0	0	2	1C			
5	31A	7.06	7.06	T. igiena	21.18	0	0	0	0	2	1B			
5	32F	0.86	0.86	T. igiena	2.58	0	0	0	0	2	1C			
5	32K	5.09	5.09	T. igiena	15.27	0	0	0	0	1	2A			
5	32J	3.7	3.7	T. igiena	11.1	0	0	0	0	1	2A			
5	32E	0.62	0.62	T. igiena	1.86	0	0	0	0	2	1C			
5	32M	1.61	1.61	Rărituri	11	0	0	0	0	2	1C			
5	32I	2.22	2.22	Curățiri	3	0	0	0	0	2	1C			
5	33A	2.55	2.55	L. Conservare	99	0	0	0	0	1	2A			
5	33B	1.24	1.24	T. igiena	3.72	0	0	0	0	1	2L			
5	33C	2.34	0.14	Curățiri	2	0	0	0	0	1	2L			
5	46B	0.67	0.67	T. igiena	2.01	0	0	0	0	2	1C			
5	47A	2.25	2.25	T. igiena	6.75	0	0	0	0	2	1B			
5	47C	1.43	1.43	Curățiri	5	0	0	0	0	1	2A			
5	48H	0.44	0.44	Crâng simplu	22	0	0	0	0	2	1C			
5	48M	1.46	1.46	Curățiri	2	0	0	0	0	1	2A			
5	48I	0.68	0.68	T. igiena	2.04	0	0	0	0	2	1B			
5	48J	1.14	0.44	Curățiri	1	0	0	0	0	1	2A			
5	48C	1.71	1.71	T. igiena	5.13	0	0	0	0	2	1B			
5	48L	0.5	0.5	T. igiena	1.5	0	0	0	0	2	1B			
5	48K	0.51	0.51	T. igiena	1.53	0	0	0	0	2	1B			
5	48D	5.31	5.31	T. igiena	15.93	0	0	0	0	2	1B			
5	48E	0.28	0.28	L. Conservare	10	0	0	0	0	1	2A			
5	48B	7.05	7.05	T. igiena	21.15	0	0	0	0	2	1B			
5	49F	18.24	9.24	Rărituri	59.33	0	0	0	0	2	1C			
5	50C	26.28	26.28	Rărituri	166	0	0	0	0	1	2A			
5	53E	1.84	1.84	T. igiena	5.52	0	0	0	0	2	1B			
5	53B	2.23	2.23	T. igiena	6.69	0	0	0	0	2	1B			
5	53A	9.44	9.44	Rărituri	60	0	0	0	0	2	1C			
5	57K	0.21	0.21	Curățiri	2	0	0	0	0	2	1C			
5	57A	2.3	2.3	Rărituri	8	0	0	0	0	2	1C			
5	57D	1.86	1.86	Curățiri	6	0	0	0	0	2	1C			

U P	UA	Supr ua (ha)	Supr-rest de executat 1 (ha)	Lucrare-rest de executat 1 (ha)	Volum de extras-rest de executat 1 (mc)	Supr-rest de executat 2 (ha)	Lucrare-rest de executat 2	Volum de extras-rest de executat 2 (mc)	Suprafață de împadurit-rest de executat (ha)	Gr. fct	Cat. fct	SCI	SPA	Rezervație Naturală
5	57H	3.48	3.48	Curățiri	4	0	0	0	0	2	1C			
5	57G	2.68	2.68	Crâng simplu	166	0	0	0	0	2	1C			
5	58B	1.34	1.34	T. igiena	4.02	0	0	0	0	2	1C			
5	58E	1.11	1.11	T. igiena	3.33	0	0	0	0	2	1C			
5	58D	1.69	1.69	T. Rase, împăduriri	51	0	0	0	1.69	2	1C			
5	58C	0.84	0.84	Crâng simplu	55	0	0	0	0	2	1C			
5	58J	3.32	3.32	Curățiri	1	0	0	0	0	2	1C			
5	58K	0.99	0.99	Rărituri	5	0	0	0	0	2	1C			
5	58F	2.88	2.88	T. igiena	8.64	0	0	0	0	2	1C			
5	59E	2.03	2.03	Rărituri	14	2.03	Curățiri	3	0	2	1C			
5	59A	2.69	2.69	Rărituri	18	0	0	0	0	2	1C			
5	59B	1.48	1.48	Rărituri	7	1.48	Curățiri	2	0	2	1C			
5	60H	2.69	2.69	Rărituri	14	0	0	0	0	2	1C			
5	60E	2.95	2.95	Rărituri	15	2.95	Curățiri	8	0	2	1C			
5	60G	0.84	0.84	Curățiri	1	0	0	0	0	2	1C			
5	60C	0.86	0.86	Rărituri	5	0	0	0	0	2	1C			
5	60A	20.66	6.66	Rărituri	44	0	0	0	0	2	1C			
5	61A	5.4	2.4	Crâng simplu	74.48	0	0	0	0	2	1C			
5	61E	2.21	2.21	L. Conservare	14	2.21	Rărituri	14	0	2	1C			
5	61B	6.06	6.06	Curățiri	10	0	0	0	0	2	1C			
5	62C	1.58	1.58	T. Rase	68	0	0	0	0	2	1C			
5	63A	2.81	2.81	T. Rase, împăduriri	111	0	0	0	2.81	1	2L			
5	64B	6.08	3.08	Curățiri	244	0	0	0	0	1	2A			
5	64I	1.98	1.98	Curățiri	11	0	0	0	0	2	1C			
5	64F	3.54	3.54	Crâng simplu	74	0	0	0	0	2	1C			
5	64C	0.86	0.86	T. igiena	2.58	0	0	0	0	2	1C			
5	64N	1.22	1.22	T. igiena	3.66	0	0	0	0	1	2A			
5	64G	14	14	Rărituri	78	5	Curățiri	19	0	2	1C			
5	66H	0.94	0.94	Rărituri	5	0.94	Curățiri	2	0	2	1C			
5	66A	3.04	3.04	T. igiena	9.12	0	0	0	0	1	2A			
5	66J	1.54	1.54	Curățiri	2	0	0	0	0	2	1C			
5	66F	2.46	2.46	Rărituri	13	0	0	0	0	2	1C			
5	66D	1.65	1.65	T. igiena	4.95	0	0	0	0	1	2A			
5	66G	5.79	2.79	Curățiri	5	0	0	0	0	1	2A			
5	67C	0.35	0.35	T. Rase, împăduriri	24	0	0	0	0.35	2	1B			

U P	UA	Supr ua (ha)	Supr-rest de executat 1 (ha)	Lucrare-rest de executat 1 (ha)	Volum de extras-rest de executat 1 (mc)	Supr-rest de executat 2 (ha)	Lucrare-rest de executat 2	Volum de extras-rest de executat 2 (mc)	Suprafață de împadurit-rest de executat (ha)	Gr. fct	Cat. fct	SCI	SPA	Rezervație Naturală
5	67A	6.71	6.71	Crâng simplu	817	0	0	0	0	2	1C			
5	70B	0.55	0.55	T. igiena	1.65	0	0	0	0	1	2E			
5	70A	8.93	1.93	L. Conservare	147.33	0	0	0	0	1	2E			
5	30	24.19	24.19	T. igiena	72.57	0	0	0	0	2	1B			
5	27	16.89	16.89	T. igiena	50.67	0	0	0	0	2	1B			
5	69	3	0.2	Crâng simplu	40	0	0	0	0	2	1C			
5	24	6.75	6.75	T. igiena	20.25	0	0	0	0	1	2E			
5	52	22.25	11.25	Rărituri	72.54	0	0	0	0	2	1C			
5	51	28.16	28.16	Rărituri	113	0	0	0	0	1	2A			
Total		3221.6	2908.06		45172.44	98.73		3187.05	69.76			10.8	68.12	116.5

1.2. Obiectivele AS

Obiectivele social-economice ce vizează pădurile O.S. Grivița sunt:

- producerea unei game variate de sortimente de lemn pentru industria lemnului și pentru construcții;
- asigurarea unor efecte de protecție.

Analizând primul aspect, cerințele economice de lemn se polarizează în jurul cererii de lemn de dimensiuni mari – lemn foarte gros și gros pentru cherestea și alte multiple utilizări.

Referindu-ne la cel de-al doilea aspect, în condițiile acestui ocol apar o serie de obiective care solicită capacitatea de protecție a pădurii: protecția solurilor și terenurilor împotriva eroziunilor, protecția contra factorilor climatici și industriali dăunători, protecția pădurilor cu funcții de recreere și a celor de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier.

Ținând seama de faptul că strategia de punere în valoare economică, socială și ecologică a pădurilor este un atribut al statului, rezultă că și aceste păduri urmează să fie administrate și gospodărite într-un sistem unitar, vizând valorificarea continuă, în folosul generațiilor actuale și viitoare, a funcțiilor lor ecologice, sociale și economice. Cu alte cuvinte, cerințele deținătorilor urmează să fie corelate și cu necesitatea de a se realiza concomitent gospodărirea lor durabilă.

Principalele cerințe ale deținătorilor acestei păduri sunt de natură economică și de protecție.

Scopul amenajamentului actual este să mențină și ori de câte ori este posibil să amelioreze aptitudinile pădurii pentru a îndeplini, cât mai bine, ansamblul funcțiilor ecologice, economice și sociale atribuite. Pe această linie, s-au stabilit obiective de urmat, iar în cadrul lor tehnici de producție și de protecție de realizat.

Prin măsurile și prevederile sale, amenajamentul urmărește realizarea și perpetuarea unor arborete cu o structură optimă, capabile să producă cu continuitate lemn de dimensiuni mari, din care să rezulte sortimente variate și valoroase, cerute de economia națională. Concomitent, se urmărește ca pădurea să-și îndeplinească în condiții optime funcțiile ecologice și sociale ce-i sunt proprii.

Obiectivele social-economice ce vizează arboretele din ocol sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabel 8 Obiective AS OS Grivița

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat (realizat) sau a serviciilor de realizat
1.	Protecția terenurilor și solurilor	- protejarea pădurilor și a terenurilor limitrofe drumurilor publice de interes deosebit și căilor ferate normale, în zone cu relief accidentat; - protejarea terenurilor degradate; - protejarea terenurilor alunecătoare; - protejarea terenurilor situate pe substraturi vulnerabile la eroziuni și alunecări;
2.	Protecția pădurilor cu funcții de recreere	-protejarea pădurilor situate de-a lungul căilor de comunicație de interes turistic;
3.	Servicii științifice	- conservarea genofondului și a ecofondului forestier;

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat (realizat) sau a serviciilor de realizat
	și de ocrotire a genofondului forestier	- protejarea rezervațiilor de semințe forestiere și a pădurilor ce constituie zone de protecție a resurselor genetice forestiere; - protecția pădurilor din Rețeaua Natura 2000, neincluse în categoriile funcționale 5.A, C, D, E (în cazul de față : protejarea siturilor de importanță comunitară ROSCI0175 Pădurea Tălășmani și ROSPA0119 Horga - Zorleni) ;
4.	Produse lemnoase	- arbori groși, de calitate superioară, pentru cherestea; - lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări.
5.	Produse accesorii	-vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale și aromate, furajele, materiile prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materiile prime pentru produse artisanale.

În conformitate cu obiectivele social-economice și ecologice amintite, AS a stabilit funcțiile arboretelor din unitățile analizată. Repartiția arboretelor pe funcții și categorii funcționale s-a făcut în conformitate cu prevederile normelor tehnice în vigoare la data elaborării amenajamentelor silvice.

Tabel nr. 9 Repartiția suprafețelor din grupa I, pe categorii funcționale

Tabel nr. 5 Repartizația suprafețelor din grupa I, pe categorii funcționale													
U. P.		Subgrupa funcțională											
		1. Protecția apelor	2. Protecția terenurilor și solului				4. Protecția pădurilor cu funcții de recreere	5. Protecția pădurilor de interes științific și a celor destinate ocrotirii genofondului și ecofondului forestier					
Categorii funcțională													
D	A	E	H	L	F II	I IV	C	H	I	L	M		
IV	II	II	II	IV			I	II	II	III	IV		
I	-	138,68	-	-	471,71		-	2,25	37,55	60,55	26,54	124,94	
II	-	-	-	-	251,03		-	-	16,68	-	27,01	-	
III	-	-	-	5,76	-		-	-	117,94	105,63	80,08	-	
IV	-	-	-	-	25,45		18,17	-	20,93	-	86,63	-	
V	-	151,97	20,73	-	11,67		-	45,78	-	-	-	-	
2017	ha	-	290,65	20,73	5,76	759,86		18,17	48,03	193,1	166,18	220,26	124,94
	%*	-	15,73	1,12	0,31	41,13		0,98	2,60	10,45	8,99	11,92	6,76
	ha	-	1077,00					18,17	752,51				
	%*	-	58					1	41				

*-procentele din tabelul de mai sus sunt obținute prin împărțirea fiecărei categorii funcționale la suprafața totală din grupa I funcțională.

Pe lângă funcțiile prioritare amintite, în secundar, arboretetele mai îndeplinesc și alte funcții de protecție precum:

- climatică (ameliorarea climei, crearea unei atmosfere cu aer ozonat, curat, bogat în aerosoli și ioni negativi);
- protecția apelor;
- oxică (capacitatea pădurii de a produce oxigen);
- estetică;
- sanitar igienică etc.

Tabel nr. 10 Încadrarea pe tipuri de categorii funcțională OS Grivița

Tipul funcț.	Gr. funcț.	Categorii funcționale	Subunit. de gospodărire	Supr./ /S.U.P.	Ter. de împăd.	Total	
						ha	%
I	1	5C	E	48,03	-	48,03	
Total T I				48,03	-	48,03	0,92
II	1	2A, 2E, 2H, 5I	M	482,92	0,40	483.32	
		5H	K	193,10	-	193.1	
Total T II				676,02	0,40	623,96	11,96
III	1	5L	A	214,04	-	214,04	
			Q	6,22	-	6,22	
Total T III				220,26	-	220,26	4,23
IV	1	2L, 4I, 5M	A	212,30	0,54	212,84	
			Q	689,77	0,36	690,13	
Total T IV				902,07	0,90	902,97	17,32
VI	2	1B,1C	A	2167,81	15,20	2183,01	
			O	301,60	-	301,60	
			Q	883,04	-	883,04	
Total T VI				3352,45	15,20	3367,65	64,57
Total O.S.			ha	5198,83	16,50	5215,33	100
			%	99,69	0,31	100	

1.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante

a) Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității

Uniunea Europeană a ratificat Convenția privind Diversitatea Biologică - CBD - în 21 decembrie 1993, iar pentru implementarea prevederilor Convenției și-a asumat rolul de lider la nivel internațional, adoptând o serie de strategii și planuri de acțiune menite să contribuie la stoparea pierderii de biodiversitate până în 2010 și după, conform Comunicării Comisiei Europene către Consiliu, Parlamentul European, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor nr. 864 final/16.12.2008.

Planul Strategic pentru CBD are ca scop reducerea ratei actuale de pierdere a biodiversității la nivel global, regional și național ca o contribuție la reducerea sărăciei și în beneficiul tuturor formelor de viață de pe pământ și trebuie transpus în mod corespunzător la nivelul statelor membre.

Această responsabilitate a fost centrată pe crearea unei rețele ecologice europene care să includă un eșantion reprezentativ din toate speciile și habitatele naturale de interes comunitar, în vederea protejării corespunzătoare a acestora și garantând viabilitatea acestora pe termen lung.

Această rețea ecologică – numită Natura 2000 – se opune tendinței actuale de fragmentare a habitatelor naturale și are ca fundament faptul real că dezvoltarea sistemelor socio-economice se poate face numai pe baza sistemelor ecologice naturale și semi-naturale.

Obligațiile legale ale statelor membre în domeniul protejării naturii sunt incluse în Directivele Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice modificată prin Directiva 2009/147/EEC (numită pe scurt Directiva “Păsări”) și 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice (numită pe scurt Directiva “Habitat”).

În ianuarie 2010, a fost adoptat documentul privind Opțiunile pentru o perspectivă și un obiectiv post-2010 în materie de biodiversitate la nivelul UE prin Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor nr. 4 final/19.01.2010.

Analiza implementării Strategiei UE privind conservarea biodiversității a reliefat o serie de rezultate pozitive, dar și o serie de deficiențe. Una dintre realizări este rețeaua Natura 2000, care acoperă 17% din teritoriul UE, fiind cea mai vastă rețea de zone protejate din lume. Abordarea ecosistemică stă la baza Directivei cadru privind apa (Directiva Consiliului 2000/60/CE) și a

Directivei cadru privind strategia pentru mediul marin (Directiva Consiliului 2008/56/CE), care vizează realizarea bunei stări ecologice a ecosistemelor, luând în calcul presiunile cumulate.

Alte rezultate pozitive au decurs și vor decurge în continuare din implementarea legislației axate pe reducerea anumitor poluanți și a altor texte de lege în favoarea biodiversității, din eforturile de a integra mai bine aspectele legate de biodiversitate în alte domenii de politică, precum politica comună în domeniul pescuitului ulterioară reformei din 2002 și prin creșterea oportunităților financiare în favoarea biodiversității, oferite de diverse politici ale UE, inclusiv de politica agricolă comună (PAC).

O deficiență majoră a fost semnalată la nivel decizional, politica actuală neținând suficient cont de valoarea serviciilor oferite de ecosisteme, care nu pot fi susținute doar prin măsuri de conservare a biodiversității. Nivelurile ridicate de conservare a speciilor și habitatelor reprezintă doar una din componentele esențiale, însă multe servicii sunt realizate în afara ariilor naturale protejate.

Încercând să acopere această lacună, Comisia va finaliza un prim set de hărți ale serviciilor ecosistemice, iar Agenția Europeană de Mediu (AEM) a finaliza auditarea și evaluarea serviciilor oferite de ecosisteme până la sfârșitul anului 2010. Mai mult, în vreme ce regulamentele comunitare contribuie la garantarea minimalizării efectelor pe care dezvoltarea infrastructurii și amenajarea teritoriului la nivelul UE le au asupra mediului, îmbunătățirea coordonării ar putea aduce beneficii suplimentare, în conformitate cu principiul subsidiarității, prin dezvoltarea „infrastructurii verzi” și investițiilor aferente pe teritoriul UE aflat în afara rețelei Natura 2000.

Amenajamentul silvic, al fondului forestier proprietate publică a Statului Român UP I Jeravăț, UP II Hobana, UP III Fundeanu, UP IV Rădești și UP V Berești – lucrări rest de executat, administrat de DS Galați prin OS Grivița - se suprapune cu Siturile Natura 2000 ROCI0175 Pădurea Tălășmani și ROSPA0119 Horga-Zorleni și cu Ariile Naturale Protejate de Interes Național RONPA0425 Pădurea Tălășmani, RONPA0430 Locul fosilifer Berești și cu RONPA0424 Pădurea Fundeanu.

b) Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2013 – 2020

Ca semnatară a Convenției privind Diversitatea Biologică - CBD, România are obligația să aplice prevederile art. 6 care stipulează că Părțile trebuie "să elaboreze strategii naționale, planuri și programe de conservare a diversității biologice și utilizare durabilă a componentelor sale, sau să adapteze în acest scop strategiile, planurile sau programele existente".

Strategia a fost realizată în cadrul proiectului UNDP/GEF: "Suportul pentru Conformarea Strategiei Naționale și a Planului de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității (SNPACB) cu CBD și realizarea Mecanismului de Informare (Clearingn House Mechanism - CHM)".

Conținutul și modul de realizare au fost stabilite luând în considerare Decizia VIII/8 din 2005 privind Liniile directe pentru revizuirea SNPACB.

Strategia include o secțiune ce vizează supraexploatarea resurselor naturale și face referire, printre altele la managementul forestier. Astfel, documentul precizează că "managementul forestier practicat în momentul de față este unul bazat pe principiul utilizării durabile a resurselor.

Cu toate acestea, exploatarea necontrolată a masei lemnoase și tăierile ilegale reprezintă o amenințare la adresa biodiversității. Aceste situații sunt mai frecvente în pădurile de curând retrocedate și care nu sunt în prezent administrate. Tăierile necontrolate fragmentează habitatele și conduc la eroziunea solului sau alunecări de teren."

Strategia națională pentru conservarea diversității biologice nu reprezintă o simplă acțiune de răspuns a unei Părți semnatare, ca urmare a obligațiilor asumate sub art. 6 al CBD. Aceasta concentrează, într-o manieră armonizată, obiectivele generale de conservare și utilizare durabilă

a diversității biologice prevăzute și de alte instrumente internaționale de mediu. În același timp asigură integrarea politicilor naționale la nivel regional și global.

Cu alte cuvinte, SNPACB constituie un punct de referință esențial pentru dezvoltarea durabilă a țării noastre. Prin SNPACB, România își propune, pe termen mediu 2013-2020, următoarele direcții de acțiune generale:

- Direcția de acțiune 1: Stoparea declinului diversității biologice reprezentată de resursele genetice, specii, ecosisteme și peisaj și refacerea sistemelor degradate până în 2020.
- Direcția de acțiune 2: Integrarea politicilor privind conservarea biodiversității în toate politicile sectoriale până în 2020.
- Direcția de acțiune 3: Promovarea cunoaștințelor, practicilor și metodelor inovatoare tradiționale și a tehnologiilor curate ca măsuri de sprijin pentru conservarea biodiversității ca suport al dezvoltării durabile până în 2020.
- Direcția de acțiune 4: Îmbunătățirea comunicării și educării în domeniul biodiversității până în 2020.

Pentru îndeplinirea dezideratelor privind conservarea biodiversității și utilizarea durabilă a componentelor sale urmare a analizei contextului general de la nivel național și a amenințărilor la adresa biodiversității, pentru asigurarea conservării „in-situ” și „ex-situ” și pentru împărțirea echitabilă a beneficiilor utilizării resurselor genetice, au fost stabilite 10 obiective strategice, printre care se regăsesc:

- Dezvoltarea cadrului legal și instituțional general și asigurarea resurselor financiare,
- Asigurarea coerenței și a managementului eficient al rețelei naționale de arii naturale protejate,
- Asigurarea unei stări favorabile de conservare pentru speciile sălbatice protejate,
- Utilizarea durabilă a componentelor diversității biologice ș.a.

c) Strategia națională pentru păduri 2030

Strategia Națională pentru Păduri - SNP30 este un document strategic care urmărește următoarele obiective generale:

- a) să asigure integrarea echilibrată a funcțiilor sociale, ecologice și economice în gestionarea pădurilor și furnizarea cu continuitate a serviciilor ecosistemice;
- b) să obțină un acord social privind armonizarea drepturilor, intereselor și obligațiilor factorilor interesați și a celor afectați de gestionarea pădurilor;
- c) să permită adaptarea instrumentelor de reglementare și control, a celor de suport financiar și a celor de bune practici în raport cu țelul propus.

Obiectivele specifice SNP30

Aria tematică 1 Susținerea funcțiilor socio-economice ale pădurii și stimularea bioeconomiei forestiere în limitele durabilității

Obiectiv specific Susținerea unui sector forestier competitiv, transparent și viabil din punct de vedere socio-economic și orientat către bioeconomia circulară

Aria tematică 2 Protejarea, refacerea și extinderea pădurilor din România

Obiectiv specific Păduri stabile în contextul schimbărilor climatice, cu o biodiversitate bogată și cu o pondere mai mare în suprafața României

Aria tematică 3 Monitorizarea strategică, colectarea, procesarea și raportarea de date privind pădurile

Obiectiv specific Dezvoltarea unui sistem coerent de monitorizare a stării pădurii și a modului de îndeplinire a funcțiilor multiple ale acesteia, în vederea sprijinirii mecanismului de luare a deciziilor

Aria tematica 4 Comunicare, conștientizare, educare și cercetare științifică

Obiectiv specific Creșterea, la nivelul societății, a nivelului de informare privind valorile economice, sociale și de mediu ale pădurii, educație forestieră adaptată pieței muncii și asigurarea prin cercetare a bazei științifice pentru îmbunătățirea continuă a politicilor și practicilor din sectorul forestier

Aria tematica 5 Eficiență și transparență în guvernanta pădurilor și controlul gestionării pădurilor

Obiectiv specific Crearea unui cadru de guvernanta coerent și favorabil incluziunii, bazat pe un control eficient și transparent care să permită o gospodărire eficientă și transparentă a pădurii, precum și un rol decizional și o responsabilizare crescută a proprietarilor de pădure.

d) Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010-2020-2030

Strategia stabilește obiective concrete pentru trecerea, într-un interval de timp rezonabil și realist, la modelul de dezvoltare generator de valoare adăugată înaltă orientat spre îmbunătățirea continuă a calității vieții oamenilor, în armonie cu mediul natural.

Obiectivele formulate în Strategie vizează menținerea, consolidarea, extinderea și adaptarea continuă a configurației structurale și a capacității funcționale a biodiversității ca fundament pentru menținerea și sporirea capacității sale de suport față de presiunea dezvoltării sociale și creșterii economice și față de impactul previzibil al schimbărilor climatice.

Printre direcțiile principale de acțiune regăsește corelarea rațională a obiectivelor de dezvoltare, inclusiv a programelor investiționale, cu potențialul și capacitatea de susținere a biodiversității.

e) Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0175 Pădurea Tălășmani și al ariei naturale protejate Pădurea Tălășmani, cod 2.408 și Planul de management al ariei naturale Pădurea Fundeanu

Amenajamentul silvic, al fondului forestier proprietate publică a Statului Român UP I Jeravăț, UP II Hobana, UP III Fundeanu, UP IV Rădești și UP V Berești – lucrări rest de executat, administrat de DS Galați prin OS Grivița - se suprapune cu Siturile Natura 2000 ROCI0175 Pădurea Tălășmani și ROSPA0119 Horga-Zorleni și cu Ariile Naturale Protejate de Interes Național RONPA0425 Pădurea Tălășmani, RONPA0430 Locul fosilifer Berești și cu RONPA0424 Pădurea Fundeanu.

Dintre aceste arii ROCI0175 Pădurea Tălășmani, RONPA0425 Pădurea Tălășmani și RONPA0424 Pădurea Fundeanu beneficiază de un plan de management aprobat, pentru restul ariilor nefiind elaborate planuri de management.

2. Expunerea relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic

2.1. Geologie

Teritoriul ocolului se caracterizează printr-o structură geologică complexă, determinată de situarea sa la contactul între două unități structurale cu caractere deosebite; o unitate de geosinclinal în vest și una de platformă în est.

În cadrul unității de platformă se disting, Platforma Moldovenească nord și cratagenul dobrogean în sud. În zona de contact este situată, ca element suprapus, Depresiunea Bârladului,

iar peste toate aceste unități structurale se aștern depozite monoclinale de cuvertură depuse în intervalul cenomanian - cuaternar cu o alcătuire dominant nisipoasă și cu numeroase lacune stratigrafice.

Din aceste motive în alcătuirea teritoriului participă o amplă succesiune stratigrafică, care termeni, prin litofaciesul lor, ilustrează etapele evoluției tectonice a regiunii.

În partea nordică a teritoriului sunt întâlnite, mai ales pe culmile dealurilor, depozite din Pontian - Dacian, la care se disting trei orizonturi:

1. - un orizont bazal alcătuit din alternanțe de argilă, argile nisipoase și nisipuri foarte fosilifer în est (Berești-Meria, Gănești) și mai puțin în vest (Pupezeni);
2. - un orizont mediu format aproape numai din nisipuri gălbui, bine individualizat pe valea Chinejii;
3. - un orizont superior de argile și argile nisipoase de culoare roșie nefosilifere.

La nord de Vinderei, în jurul Rădeștilor cu legătură până spre Slivna, culmile înalte sunt acoperite de nisipuri fine sau grosiere, de culoare alb-gălbuie, ce corespund Levantinului și au uneori în masa lor, concrețiuni gresoase și calcaroase, care prin cimentare dau nisipurilor un aspect conglomeratic.

În partea sudică a teritoriului pe câmpurile înalte (platouri) s-au depus depozite löessoide din Pleistocenul superior cu grosimi ce variază între 5 și 50 metri. Ele sunt constituite în general din nisipuri prăfoase gălbui, cu un conținut ridicat de CaCO_3 , lipsite de resturi fosile.

Pleistocenul inferior, cu cele mai vechi depozite din cuaternar, este prezentat numai prin câteva insule de grosimi reduse (8-10 m), descrise sub numele de pietrișuri de Bălăbănești, ce pot fi separate, una la nord-vest de Berești și alte două la sud de Bălăbănești. În rest, aceste depozite din pleistocenul inferior, nu mai păstrează individualitatea unui orizont litologic propriu-zis din cauza curgerii lor pe pantele versanților.

În lunca Bârladului, mai exact în fostul U.P. VI Ghidigeni, substratul litologic, corespunde Halocenului superior fiind constituit din aluviuni recente, reprezentate prin pietrișuri, nisipuri și depozite löessoide. Aceste depozite conțin o pânză acviferă protejată de o pătură de 1-4 m de argile cenușii, impermeabile, care o separă de apele mlaștinilor de suprafață.

Pe ocol, predomină rocile cu reacție alcalină (58%) ca urmare a prezenței carbonatului de calciu (CaCO_3).

Predominarea nisipurilor în depozitele mio-pliocene deschise la zi, a determinat adâncirea rapidă a albiilor râurilor creându-se diferențe de altitudine sau de nivel apreciabile. Existența întrecălațiilor argiloase a favorizat pe alocuri alunecări de teren, iar prezența orizontului ciratic, din neolian, mai dur, a determinat un anumit aspect profilului transversal al văilor, prin apariția reliefului cu creste și chiar a unor suprafețe structurale.

Materialul parental fiind constituit din roci relativ ușor dezagreabile, a favorizat formarea unor soluri profunde fără schelet, deci cu un volum edafic de la mijlociu la mare, lăsând spațiu suficient pentru dezvoltarea sistemului radicular al speciilor forestiere.

2.2. Geomorfologie

Teritoriul Ocolului silvic Grivița este situat în partea central estică a țării, fiind cuprins aproximativ între latitudinile nordice $45^{\circ}54'$ și $46^{\circ}12'$ și longitudinile estice $27^{\circ}26'$ și $28^{\circ}07'$, ocupând partea sud-estică a Ținutului Podișului Moldovei, mai exact districtele culmilor deluroase pliocene ale Fălciului și ale Covurluiului.

Ca urmare a alcătuirii geologice în general din roci friabile, cu numeroase orizonturi și pânze de ape subterane ce apar uneori la zi pe versanți sub forma de izvoare, în zonă s-au manifestat și se manifestă și în prezent intense procese de eroziune liniară și de suprafață, considerate ca fiind cele mai active din Moldova.

În cadrul teritoriului ocolului se disting zone de relief diferite și anume: Districtul culmilor deluviale al Fălciului, cu un relief de eroziune mai intens, caracterizat și prin prezența creștelor, determinate de fragmenatarea subsecventă a afluenților de pe stânga Bârladului. Din acest district fac parte U.P. I, II și III. Fosta unitatea de producție VI, acum inclusă în U.P. III, este situată în lunca Bârladului.

Districtul culmilor deluroase ale Covurluiului, cu intense procese de eroziune torențiale pe pante (bazinul torențial al Văii Chinejii). În acest district sunt situate U.P. IV și V.

Majoritatea pădurilor ocolului sunt situate spre obârșia pâraielor afluenți ai râului Bârlad, Siret și a Prutului.

Energia de relief este în marea majoritate a situațiilor medii (între 50 - 80 depășind rar 120 m, fiind fragmentată de o rețea hidrografică consecventă (în diferite direcții).

Cu privire la evoluția geomorfologică a acestui teritoriu în timpul cuaternarului, se pot spune următoarele.

La începutul perioadei toată această zonă avea aspectul de câmpie joasă în cadrul căreia predominau procesele de acumulare. Această câmpie se întindea din Carpați la vest până la est la Prut și avea aspectul unei imense albiu majore, în cadrul căreia se desfășura cursurile Siretului în vest, Prutului în est și Bârladul (abia schițat) între ele, cu tendințe de împreunare către zona Siretului inferior actual.

Sporirea activității tectonice în Carpați, ca urmare a mișcărilor valahice și pluviozității mari de la începutul cuaternarului a determinat intensificarea proceselor de eroziune și a permis râurilor amintite să transporte și să depună în același timp cantități însemnate de prundișuri în câmpia din sudul Moldovei. În același timp sectorul nordic al teritoriului era mai ridicat și era supus procesului de eroziune și denudație.

După depunerea prundișurilor a urmat depunerea luturilor nisipoase în partea sudică, ca urmare a revărsărilor repetate a râurilor în lacul cuaternar.

După Villafranchian, a început ridicarea în masă a teritoriului de la nord la sud, ca de altfel al întregii Moldove meridionale. În acest interval, Siretul s-a deplasat treptat spre vest, Prutul spre est, iar Bârladul s-a instalat definitiv la contactul dintre formațiunile deltaice crestate de Siret, în vest și de Prut în est. Concomitent s-a format actuala rețea hidrografică, care s-a adâncit în cuvertura pliocen-cuaternară declanșând procese geomorfologice de versant, pe care le-a condus spre aspectul actual.

Analizând geomorfologia teritoriului, se constată fragmentarea acestuia sub forma unor culmi interfluviale, orientate mai ales nord-sud în partea de sud și est și de la est la vest în cea nordică, fiind separate de o rețea hidrografică consecventă.

Dispoziția oarecum ordonată a culmilor mai ales în partea sudică și estică dă reliefului un caracter pe distanțe foarte mari, traversând teritoriul pe zeci de kilometri.

Partea nordică și estică a teritoriului denumită și Platforma Bereștilor, este tăiată de o serie de văi adânci și strâmte, subsecvente, cele care dau în Prut și Siret, arcuite și disimetrice, care se varsă în Bârlad. Interfluviile plane de platformă - păstrează mai bine decât în rest cuvertura de luturi grele levantine. În văi adâncite, cu peste 100 m și largi, apele au dezgolit însă nisipurile și argilele daciene, care și aici sunt transportate de torenți de pe versanți și înalță fundul văilor.

Nivelul superior al culmilor este în general mai ridicat în nord, unde altitudinile au valori ce depășesc pe alocuri 300 m (dealul Obârșenilor) și este mai coborât în sud și sud est unde acestea oscilează în jur de 240-250 m față de nivelul mării.

De obicei, flancurile interfluviilor principale sunt fragmentate doar de unele bazine torențiale foarte scurte care nu fac altceva decât să accentueze panta acestor flancuri. Totuși unii afluenți mai importanți ai rețelei hidrografice, au reușit să detașeze culmi interfluviale secundare, care se desprind oblic față de culmile principale, căpătând aspect lobat.

Așa cum s-a arătat mai înainte, ca urmare a substratului litologic format din roci friabile (argile, marne, nisipuri) și datorită compoziției lor mineralogice a proprietăților fizico-mecanice și particularităților texturale, toate aceste influențe de climat cu influențe continentale mai pronunțate și de activitatea antropică, sunt semnalate diferențe de la o unitate de relief la alta, cauzate și de diverse procese geomorfologice de versant, dintre care cele mai caracteristice sunt pluviodenudarea și eroziunea de suprafață, asociate fiind deplasările în masă (alunecări, curgeri, prăbușiri sau creep).

În funcție de agresivitatea ploilor torențiale, teritoriul ocolului se încadrează într-una dintre cele mai afectate zone din țară, în care procesele de eroziune produc pierderi medii anuale de sol de 79,46 t/ha/an pe versanți cu culturi prășitoare și de 1,19 t/ha/an în cazul versanților acoperiți cu fînețe naturale (C. Traci - 1979). Micile neregularități ale suprafeței versanților determină concentrarea apei în mici șuvoaie, care la rândul lor dau naștere unei complicate rețele de rigole, cu adâncimi de ordinul centimetrilor sau cel mult 20-30 cm. Aceste forme reprezintă apogeul eroziunii areolare și totodată începutul celei liniare (torențiale) sau de adâncime.

Ogașele apar și se dezvoltă mai cu seamă pe soluri cu conținut ridicat de nisip, scoțând din circuitul economic importante suprafețe de teren (bazinul pârâului Chineja, Hobana, etc.).

În unele puncte se poate observa trecerea ogașelor în stadiul de ravenă, prin adâncirea acestora și frângerea profilului ca de exemplu pe pârâul Bălăbănești, Perimetrul Pleșa, Valea Chinejii și unii afluenți ai acestuia. Adâncimea cea mai frecventă a ravenelor din raza ocolului este de 5-8 m.

Unele depășesc în mod excepțional 15 m, cum sunt cele de sub satul Pleșa. Ravenele se dezvoltă în mod obișnuit la baza versanților înaintând treptat spre partea lor superioară. Viteza de înaintare a acestora este de sub 1 metru pe an, variind în funcție de alcătuirea geologică, de valoarea pantei și de lungimea versantului în amonte de capătul ravenei. Inițial se formează o ravenă simplă, liniară, din care se desprind apoi ramificații de gradul II și mai ales de gradul III.

Bazinul de recepție este sub forma unei rețele de canale colectoare, mai mult sau mai puțin complicată, de-a lungul căreia se produc cu regularitate surpări și alunecări de teren.

Intensitatea modelării reliefului este influențată și de activitatea antropică de lungă durată ce se suprapune pe un fond geomorfologic cu un potențial ridicat de inundare. În aceste condiții, utilizarea neadecvată a unor suprafețe a contribuit la extinderea rapidă a arealelor, afectate de eroziune de suprafață, eroziune torențială și deplasări în masă. Acțiunile întreprinse pentru ameliorarea terenurilor degradate au determinat o schimbare a regimului modelării în sensul reducerii intensității transferului de material pe versanți (prin alunecări și spălare de suprafață) și al încetinirii ritmului de dezvoltare al procesului de ravenare. Literatura de specialitate arată că prin acțiunea de împădurire a terenurilor degradate, cantitatea de sol erodată scade de 10-20 ori în 10-20 ani (C. Traci - 1979).

Unitățile geomorfologice întâlnite în raza ocolului sunt luncă (înaltă și joasă) - 13%, versanți inferiori - 6%, versanți mijlocii - 55%, versanți superiori - 8%, platouri - 18%, culmi, grinduri și albie părăsite.

Expoziția predominantă a teritoriului ocolului este cea parțial însorită, urmată de cea însorită, ca urmare a faptului că majoritatea cursurilor de apă așa cum s-a mai amintit, au direcția de la nord la sud, pădurile fiind localizate mai mult pe interfluvii.

În "Evidența descrierii parcelare", pentru fiecare arboret, este redată poziția în raport cu punctele cardinale. În ceea ce privește pantele predomină cele de până la 16° (ușoare și moderate). Versanții cu pantă repede și abrupturi se întâlnesc numai în terenurile degradate, majoritatea fiind preluate din sectorul agricol.

Limitele altitudinale pe ocol sunt cuprinse între 63 m în trupul La Plopi din U.P. I Jerăvăț iar în zona de dealuri între 112 m în lunca Chinejii și a Hobanei 332 m. Altitudinea medie cea mai frecvent întâlnită este de 201-250 m.

Repartiția altitudinală a fondului forestier al ocolului este următoarea:

- 0 - 200 m	1958,23 ha (37 %) ;
- 201 - 400 m	3332,02 ha (63 %) ;
Total : 5290,25 ha (100 %)	

Se observă că majoritatea pădurilor (peste 63 %) se găsesc amplasate între 200 - 400 m, beneficiind de condiții climatice favorabile pentru speciile principale din această zonă (gorun, stejar, tei, frasin, carpen).

Repartiția fondului forestier în raport cu înclinarea versanților este următoarea :

- sub 16g	3880,70 ha (73 %) ;
- între 16 și 30g	1248,71 ha (24 %) ;
- între 31 și 40g	160,84 ha (3 %) ;
- peste 40g	- ha (- %) ;
Total : 5290,25 ha (100 %)	

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

- însorită	1982,10 ha (37 %) ;
- parțial însorită	2670,14 ha (51 %) ;
- umbrită	638,01 ha (12 %) ;
Total : 5290,25 ha (100 %)	

Expoziția este variabilă și este determinată de versanții văilor principale ale pâraielor interioare care au diferite direcții, dar expoziția generală este SE.

Din analiza condițiilor geomorfologice rezultă următoarele:

- situarea altitudinală a teritoriului asigură vegetația unui număr mare de specii forestiere (practic aproape toate speciile caracteristice zonei deluroase și de câmpie);
- unitățile geomorfologice amintite contribuie la diferențierea unor caracteristici staționale cum ar fi volumul fiziologic util, regimul de umiditate etc., care condiționează productivitatea stațiunilor, distribuția vegetației forestiere și a tipurilor de pădure;
- relieful complex din cadrul Ocolului Silvic Grivița influențează direct formarea solurilor și indirect structura vegetației forestiere în sensul că pe versanții superiori și însoriți întâlnim faeoziomurile unde predomină gorunul, iar pe versanții inferiori și mai umbriți întâlnim cernoziomurile, unde predomină stejarul, teiul, frasinul și carpenul, iar în luncile apelor interioare găsim solurile aluviale pe care se dezvoltă salcia, plopul alb și negru și șleaurile de luncă cu stejar.

2.4. Climatologie

Climatul din teritoriul Ocolului silvic Grivița este caracteristic celor două etaje fitoclimatice, deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal și silvostepă, etaje cărora le aparțin pădurile din cadrul ocolului. Astfel, acesta se definește ca un climat continental de deal și câmpie cu veri de la moderate la foarte calde și ierni reci și foarte reci, amplitudinile termice mari fiind consecința invaziei aerului arctic în timpul iernii și cel de tip tropical în timpul verii.

a. Regimul termic

Datele climatice prezentate în continuare au fost preluate din “Clima RSR volumul II” pentru intervalul 1866-1955 la stațiile meteorologice Bârlad și Tecuci. Lipsa datelor ulterioare precum și schimbările climatice globale survenite în ultimele decenii ne fac să privim cu prudență aceste date, în special pentru valorile absolute.

Elemente ale regimului termic**Stația meteorologică Bârlad**

Tabel 11 Stația meteorologică Bârlad

Nr. ct.	Specificări	Valori (date)											
1	Temperatura aerului – medii lunare și anuale, maxime lunare, minime lunare (°C)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
		-3,6	-1,7	3,6	10,1	16,0	19,7	21,7	21,1	16,6	10,4	4,4	-0,8
		Anuală : + 9,8° C											
2	Amplitudinea temperaturilor medii anuale	25,3° C											
3	Temperatura maximă absolută	39,7°C în luna iulie											
4	Temperatura minimă absolută	–30,5 °C în luna ianuarie											
5	Temperatura medie pe anotimpuri și perioada de vegetație (°C)	Iarna		Primăvara		Vara		Toamna		Perioada de vegetație			
		-2,0		+ 9,9		+ 20,8		+ 10,5		+ 14,9			
6	Începutul, sfârșitul, durata medie, și suma temperaturii medii ≥ 0°C (perioada bioactivă)	Începutul			Sfârșitul			Durata medie (zile)			Suma T medii ≥ 0° C		
		01.III			01.XII			235			3300		
7	Începutul, sfârșitul, durata medie, și suma temperaturii medii ≥10°C (perioada de vegetație)	Începutul			Sfârșitul			Durata medie (zile)			Suma T medii ≥ 10° C		
		15.IV			18.X			163			2900		
8	Data medie a primului îngheț	13.X											
9	Data medie a ultimului îngheț	24.III											

Stația meteorologică Tecuci

Tabel 12 Stația meteorologică Tecuci

Nr. crt.	Specificări	Valori (date)											
1	Temperatura aerului – medii lunare și anuale, maxime lunare, minime lunare (°C)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
		-3,4	-1,0	3,6	10,7	16,1	19,8	21,1	20,4	16,0	10,0	5,3	-0,4
		Anuală : + 9,9 ^o C											
2	Amplitudinea temperaturilor medii anuale	24,5 ^o C											
3	Temperatura maximă absolută	39,7°C în luna iulie											
4	Temperatura minimă absolută	–30,5 ^o C în luna ianuarie											
5	Temperatura medie pe anotimpuri și perioada de vegetație (°C)	Iarna		Primăvara		Vara		Toamna		Perioada de vegetație			
		-2,3		+ 10,7		+ 21,3		+ 11,0		+ 14,9			
6	Începutul, sfârșitul, durata medie, și suma temperaturii medii ≥ 0°C (perioada bioactivă)	Începutul			Sfârșitul			Durata medie (zile)			Suma T medii ≥ 0 ^o C		
		01.III			01.XII			265			3300		

7	Începutul, sfârșitul, durata medie, și suma temperaturii medii $\geq 10^{\circ}\text{C}$ (perioada de vegetație)	Începutul	Sfârșitul	Durata medie (zile)	Suma T medii $\geq 10^{\circ}\text{C}$
		11.IV	21.X	165	2900
8	Data medie a primului îngheț	11.X			
9	Data medie a ultimului îngheț	25.III			

Din datele prezentate se remarcă potențialul termic ridicat al verilor, perioada de vegetație lungă, precum și amplitudinea anuală mică a temperaturii. De asemenea se poate observa că în lunile de iarnă temperaturile medii nu sunt foarte coborâte.

Nu s-au constatat geruri târzi sau timpurii care să fi avut influențe negative asupra vegetației forestiere, ele având loc de regulă înainte și după terminarea sezonului de vegetație. Se poate trage concluzia că perioada de vegetație este destul de lungă și regimul termic este favorabil vegetației forestiere.

b. Regimul pluviometric

Precipitațiile medii lunare, pe anotimpuri și în sezonul de vegetație preluate, de asemenea, din Atlasul climatologic, sunt redată în tabelele de mai jos.

Elemente ale regimului pluviometric

Stația meteorologică Bârlad

Tabel 13 Stația meteorologică Bârlad

Nr.crt	Specificări	Valori (date)												
1	Precipitațiile atmosferice medii lunare și anuale (mm)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
		23,7	21,0	24,7	35,7	48,9	67,2	46,6	42,4	35,6	36,2	28,7	26,6	
		Anual: 437,3												
2	Precipitațiile medii pe anotimpuri și perioada de vegetație	Iarna			Primăvara			Vara			Toamna		Perioada de vegetație	
		71,3			108,3			156,2			100,5		265,5	
3	Data medie a primei și ultimei ninsori	Prima ninsoare						Ultima ninsoare						
		13.XI						28.III						
4	Data medie a primului și ultimului strat de zăpadă cu durata medie a acestuia	Primul strat						Ultimul strat						
		5.XII						28.III						
5	Umiditatea atmosferică (%)	Iarna			Primăvara			Vara			Toamna		Anual	
		91			59			39			50		59	
		Iarna			Primăvara			Vara			Toamna		Anual	
		97			50			28			46		51	
6	Evapotranspirația potențială (mm)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
		0	0	10	50	100	120	140	127	80	40	10	0	
		Anual: 677,0												

Stația meteorologică Tecuci

Tabel 14 Stația meteorologică Tecuci

Nr.crt	Specificări	Valori (date)											
1	Precipitațiile atmosferice medii lunare și anuale (mm)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
		29	28	24	42	63	62	71	53	45	28	33	27
		Anual: 505											
2	Precipitațiile medii pe anotimpuri și perioada de vegetație	Iarna			Primăvara			Vara			Toamna		Perioada de vegetație
		84			129			186			106		364
3	Data medie a primei și ultimei ninsori	Prima ninsoare						Ultima ninsoare					
		13.XI						28.III					
4	Data medie a primului și ultimului strat de zăpadă cu durata medie a acestuia	Primul strat						Ultimul strat					
		5.XII						28.III					
5	Umiditatea atmosferică (%)	Iarna			Primăvara			Vara			Toamna		Anual
		91			59			39			50		59
6	Evapotranspirația potențială (mm)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
		0	0	10	60	100	120	140	120	90	40	10	0
		Anual: 680											

Fenomenele de iarnă au o durată relativ lungă. Deși ninsorile sunt în general în cantități mici, stratul de zăpadă acoperă continuu terenul din decembrie și până în februarie - martie, datorită temperaturilor relativ scăzute. Iernile sunt aspre.

Valorile medii lunare ale precipitațiilor atmosferice prezintă un maxim în sezonul cald și un minim în sezonul rece.

Precipitațiile sub formă de zăpadă se produc (în medie) în luna noiembrie și țin până în luna aprilie; numărul mediu al zilelor cu strat de zăpadă este de 100 zile. Umezeala relativă a aerului este situată în jurul valorii de 51%-59%, menținându-se în tot cursul anului la valori de peste 51 %. Umiditatea relativă a aerului în luna iulie: 60%.

Evapotranspirația potențială anuală variază între limite relativ apropiate: 670-680 mm. Excedentul de apă din sol până la începutul sezonului de vegetație - luna aprilie. Deficitul de apă din sol față de Evapotranspirația potențială se realizează la sfârșitul perioadei de vegetație – luna septembrie.

Hazardele climatice generate de precipitații în semestrul cald al anului sunt :

- **grindina**, destul de frecvent pe raza teritorială a ocolului, dar cu vulnerabilitate în general redusă pentru pădure. Se înregistrează în medie cca. 0,5-0,9 zile cu grindină.

- **vijelia**, este destul de rară în zona ocolului. Se înregistrează în medie 0,1 - 0,5 zile cu vijelie.

c) Regimul eolian

Direcția predominantă a vânturilor este cea din sectoarele NV și SE. Regimul eolian se caracterizează prin predominarea perioadelor cu vânt. Viteza medie a acestor vânturi este de cca. 3,2 m/s.

Ținând seama de relief sunt și zone adăpostite. Frecvența cea mai mare o au vânturile de nord (32 %) și cele de sud (13,6 %).

Intensitatea moderată a vânturilor face ca acestea să nu producă pagube însemnate arboretelor prin doborâturi de vânt. Rupturile provocate de efectul combinat al vântului cu zăpada se produce

relativ izolat. Pagubele pe care le produc pădurilor din zonă sunt foarte mici și se limitează la rare dezrădăcinări sau ruperi de arbori izolați și mai puțin rezistenți

Elementele regimului eolian

Tabel 15 Elementele regimului eolian

Nr.crt	Specificări	Valori(date)							
		N	NE	E	SE	S	SV	V	NV
1	Direcția și frecvența vânturilor dominante (%)	32,0	8,3	1,9	4,2	13,6	9,5	4,3	6,6
2	Viteza medie anuală a vântului dominant (m/s)	3,2							

d) Indicatori sintetici ai datelor climatice

Pentru stația meteorologică Bârlad indicele de ariditate de Martonne este:
media anuală: $I = 22$

Curba indicilor de ariditate prezintă două minime și două maxime, valorile minime înregistrându-se în timpul sezonului estival iar cele maxime se înregistrează iarna.

Tabel 16 Indicatori sintetici ai datelor climatice

luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Pp (mm)	23,7	21,0	24,7	35,7	48,9	67,2	46,6	42,4	35,6	36,2	28,7	26,6
Tml (°C)	-3,6	-1,7	3,6	10,1	16,0	19,7	21,7	21,1	16,6	10,4	4,4	-0,8
iaI	44	30	22	21	23	27	18	16	16	21	24	35

În această zonă precipitațiile atmosferice prezintă o deosebită importanță din punct de vedere climatic cantitatatea redusă a acestora fiind un factor limitativ. Din analiza regimului pluviometric se observă că există un deficit hidric anual de 240 mm, el fiind maxim în lunile de vară. Precipitațiile medii anuale sunt de 437,3 mm, maximele lunare fiind la începutul verii (mai-iulie).

Indicii din tabelul 4.2.4.4.1. s-au calculat astfel :

- *indicele de umiditate (R), cu relațiile :*

$$\left(R = \frac{P}{T}\right)_{\text{(anual)}} \text{ și } \left(R = \frac{Px4}{T}\right)_{\text{(pe anotimpuri)}}$$

- *indicele de ariditate „de Martonne” (I_a), cu formulele :*

$$\left(I_a = \frac{P}{T + 10}\right)_{\text{(anual)}} \text{ și } \left(I_a = \frac{Px4}{T + 10}\right)_{\text{(pe anotimpuri)}}$$

în care : P = precipitațiile medii lunare [mm] ;

T = temperaturi medii lunare [°C].

După Köppen majoritatea arboretelor se încadrează în provincia **Bsax** cu climat secetos, veri fierbinți și ierni aspre, iar partea nordică a Ocolului Silvic corespunde provinciei **Dfbx**, cu climat ceva mai umed și cu veri mai puțin călduroase.

După Monografia Geografică a R.S.R. teritoriul O.S. Grivița cea mai mare parte a arboretelor este situată în sectorul de climă continentală din câmpia Siretului inferior, districtul de stepă - II As3. Restul arboretelor, situate în partea de nord se încadrează tot în sectorul de climă continentală, corespunzătoare însă dealurilor și favorabilă dezvoltării speciilor forestiere - II Bp2 - din districtul sud-estic al podișului Moldovenesc, mai exact în partea sudică a dealurilor Fălciului.

Acest district se caracterizează prin ierni mai accentuate din cauza maselor de aer ale anticlonului continental, iar verile mai moderate și frecvent secetoase. Vara cad ploi torențiale și sub formă de averse, iar toamna ploi frontale (burnițe de lungă durată)

În zona de luncă vegetația este influențată direct de regimul hidrologic.

e) Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere

În cadrul O.S. Grivița favorabilitatea pentru principalele specii forestiere (salcâm, gorun, tei, frasin) este redată în continuare:

Tabel 17 Favorabilitatea pentru principalele specii forestiere

Factori Caracteristici		Favorabilitatea pentru speciile											
		Gorun			Salcâm			Tei			Frasin		
		Ridică și f. ridică	Mijlocie	Scăzută și f. scăzută	Ridică și f. ridică	Mijlocie	Scăzută și f. scăzută	Ridică și f. ridică	Mijlocie	Scăzută și f. scăzută	Ridică și f. ridică	Mijlocie	Scăzută și f. scăzută
Tempera- tura medie anuală (°C)	Cerințe	5,3-8,7	8,7-10,6	>10,6	9,0-11,5	7,5-9,0	-	8,5-10,4	10,4- 10,6	-	8,0-10,5	8,1-11,0 6,0-8,0	<6,0
	Condiții	-	9,8	-	9,8	-	-	9,8	-	-	9,8	-	-
Precipita- ții medii anuale (mm)	Cerințe	>600	500-600	<500	>500	420-500	<420	>540	520-540	420-520	560-700	530-560	<530
	Condiții	-	-	437,3	-	437,3	-	-	-	437,3	-	-	437,3
Suma tempera- turilor medii diurne – ≥ 00C	Cerințe	3000- 3700	2800-3000	<2800 >3700	3500- 4200	-	-	3000- 4000	4000- 4200	<3000	2700- 4000	4000- 4200	<2700
	Condiții	-	-	3981	3981	-	-	3981	-	-	3981	-	-
Suma tempera- turilor medii diurne ≥100C	Cerințe	1900- 3025	3025-3260	<1900 >3260	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Condiții	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	6-8	5-6	<5	7-9	6-7	<6	7-8	6-7	<6	7-8	5-7	<5
	Condiții	-	6	-	-	6	-	-	6	-	-	6	-
Conținutul de argilă fină <0.002mm %	Cerințe	<30	30-45	>45	8-36	36-44 3,5-8,0	>44 <3,5	15-37 10-15	37-45	>47 <10	15-45	45-50 10-15	<50 <10
	Condiții	-	40	-	-	40	-	-	40	-	40	-	-
Volum edafic (m3/m2)	Cerințe	>0,80	0,55-0,85	<0,55	>0,85	0,45- 0,85	<0,45	>0,85	0,40- 0,85	<0,40	>0,70	0,30- 0,70	<0,30
	Condiții	1,1	-	-	1,1	-	-	1,1	-	-	1,1	-	-
Gradul de saturație (V) %	Cerințe	>35	25-35	<25	60-80	30-60	>80 <30	>70	50-70	<50	>60	45-60	<45
	Condiții	*	-	-	*	-	*	*	-	-	*	-	-
Adâncimea apei freatice (m)	Cerințe	1,0-2,0	0,6-1,0	<0,6	>1,0	0,5-1,0	<0,5	-	-	-	-	-	-
	Condiții	2,0	-	-	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Baze de schimb	Cerințe	>39	10-39	<10	10-50	50-63 4-10	>63 <4	>19	10-19	<10	>14	7-14	<7
	Condiții	-	*	-	*	-	-	-	*	-	*	*	-
Conținutul de săruri solubile mg/100g sol	Cerințe	lipsă	100-150	>150	lipsă	<50	50-150	-	-	-	-	-	-
	Condiții	lipsă	-	-	lipsă	-	-	-	-	-	-	-	-
Conținutul de CaCO3 %	Cerințe	-	-	-	5	5-10	>10	-	-	-	-	-	-
	Condiții	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-
	Cerințe	70-80	65-70	<65	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Factori Caracteristici		Favorabilitatea pentru speciile											
		Gorun			Salcâm			Tei			Frasin		
		Ridicăată și f. ridicată	Mijlocie	Scăzută și f. scăzută	Ridicăată și f. ridicată	Mijlocie	Scăzută și f. scăzută	Ridicăată și f. ridicată	Mijlocie	Scăzută și f. scăzută	Ridicăată și f. ridicată	Mijlocie	Scăzută și f. scăzută
Umezeala atmosf. relat. luna iulie %	Condiții	-	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2.5. Solurile

a) Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Sudiul solurilor s-a făcut cu ocazia lucrărilor de cartare stațională, executându-se în acest sens profile principale de sol (dintr-o parte dintre acestea, așa cum s-a mai arătat, s-au recoltat probe care au fost analizate la laboratorul de soluri din I.N.C.D.S. "Marin Drăcea" - S.C.D.E.P. Brașov - tabelul 4.3.1.1.1.), precum și profile de control în fiecare unitate amenajistică constituită. În cadrul descrierii parcelare este înscris tipul/subtipul de sol pe baza profilelor de control efectuate. În amenajamentele unităților de producție este dată lista u.a. în care s-au efectuat profilele principale și cele din care au fost recoltate probele analizate.

Tabel nr. 18 Tipuri și subtipuri de sol

Clasa	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	U.P. [ha]					Total	
					I	II	III	IV	V	ha	%
I Cernisoluri - CER (Molisoluri)	Cernoziom	tipic	1201	Amca-ACca-Cca	27,48		28,50	57,98	8,43	122,39	2,3
		cambic	1210	Am-Bv-C(Cca)			347,82		1,50	349,32	6,7
		litic	1215	Am-AR-Rli	539,08	301,42	73,09	119,29	409,34	1442,22	27,7
		Total cernoziom			566,56	301,42	449,41	177,27	419,27	1913,93	36,7
	Faerziom	tipic	1301	Am-AC-C	26,71	54,45	68,95	125,25		275,36	5,3
		greic	1302	Am-Ame-Bt-C	52,15	14,06	395,55		2,58	464,34	8,9
		cambic	1310	Am-Bv-C	426,54	1040,64	61,10	257,54		1785,82	34,2
		Total faerziom			505,40	1109,15	525,60	382,79	2,58	2525,52	48,4
	Total cernisoluri			1071,96	1410,57	975,01	560,06	421,85	4439,45	85,1	
	X Protisoluri – PRO (neevoluate slab dezvolt., antropice)	Aluviosol (Sol aluvial)	eutric	0402	Aoeu-Ceu	0,73	13,73				14,46
umbric			0404	Au-C			9,35		3,66	13,01	0,2
vertic			0406	Ao-Cy			6,67			6,67	0,1
prundic			0407	Ao-Rqq			7,73		26,46	34,19	0,7
gleic			0414	Ao-Go-Gr			188,61	3,30	1,84	193,75	3,7
salinic			0415	AoCGo-CGrac			4,91	61,44	447,45	513,80	9,9
Total aluviosol			0,73	13,73	217,27	64,74	479,41	775,88	14,9		
Total protisoluri			0,73	13,73	217,27	64,74	479,41	775,88	14,9		
TOTAL O. S.				1072,69	1424,30	1192,28	624,80	901,26	5215,33	100	

2.6. Diversitatea biologică

Conceptul de biodiversitate sau diversitate biologică a fost definit pentru prima dată în contextul adoptării unui nou instrument internațional de mediu, în cadrul Summit-ului Pământului UNCED din 1992 de la Rio de Janeiro. Acesta semnifică diversitatea vieții de pe pământ și implică patru nivele de abordare: diversitatea ecosistemelor, diversitatea speciilor, diversitatea genetică și diversitatea etnoculturală.

Din punct de vedere conceptual, biodiversitatea are valoare intrinsecă acesteia asociindu-i-se însă și valorile ecologică, genetică, socială, economică, științifică, educațională, culturală, recreațională și estetică. Reprezentând condiția primordială a existenței civilizației umane, biodiversitatea asigură sistemul suport al vieții și al dezvoltării sistemelor socio-economice. În cadrul ecosistemelor naturale și seminaturale există stabilite conexiuni intra – și interspecifice prin care se realizează schimburile materiale, energetice și informaționale ce asigură productivitatea, adaptabilitatea și reziliența acestora.

Aceste interconexiuni sunt extrem de complexe, fiind greu de estimat importanța fiecărei specii în funcționarea acestor sisteme și care pot fi consecințele diminuării efectivelor acestora sau a dispariției, pentru asigurarea supraviețuirii pe termen lung a sistemelor ecologice, principalul furnizor al resurselor de care depinde dezvoltarea și bunăstarea umană. De aceea, menținerea biodiversității este esențială pentru asigurarea supraviețuirii oricăror forme de viață, inclusiv a oamenilor.

Valoarea economică a biodiversității devine evidentă prin utilizarea directă a componentelor sale: resursele naturale neregenerabile – combustibili fosili, minerale etc. și resursele naturale regenerabile – speciile de plante și animale utilizate ca hrană sau pentru producerea de energie sau pentru extragerea unor substanțe, cum ar fi cele utilizate în industria farmaceutică sau cosmetică. În prezent nu se poate spune că se cunosc toate valențele vreunei specii și modul în care ele pot fi utilizate sau accesate în viitor, astfel că pierderea oricăreia dintre ele limitează oportunitățile de dezvoltare a umanității și de utilizare eficientă a resurselor naturale.

La fel de important este rolul biodiversității în asigurarea serviciilor oferite de sistemele ecologice, cum ar fi reglarea condițiilor pedo-climatică, purificarea apelor, diminuarea efectelor dezastrelor naturale etc. Costurile pierderii sau degradării biodiversității sunt foarte greu de stabilit, dar studiile efectuate până în prezent la nivel mondial arată că acestea sunt substanțiale și în creștere.

În primul raport al proiectului privind evaluarea economică a ecosistemelor și biodiversității la nivel internațional și publicat în 2008 se estimează că pierderea anuală a serviciilor ecosistemice reprezintă echivalentul a 50 de miliarde EUR și că, până în 2050, pierderile cumulate în ceea ce privește bunăstarea se vor ridica la 7% din PIB. Deși nu se poate stabili o valoare directă a biodiversității, valoarea economică a bunurilor și serviciilor oferite de ecosisteme a fost estimată între 16 – 54 trilioane USD/anual (*Costanza et al., 1997*).

Valorile au fost calculate luând în considerare serviciile oferite de ecosisteme : producția de hrană, materii prime, controlul climei și al gazelor atmosferice, circuitul nutrienților, al apei, controlul eroziunii, formarea solului etc.

Valoarea medie a serviciilor oferite de ecosisteme - 35 trilioane USD/anual este aproape dublă față de produsul intern brut de la nivel mondial, estimat în același studiu la 18 trilioane USD/anual. Biodiversitatea are un rol important în viața fiecărei societăți, reflectându-se în cultura și spiritualitatea acestora (folclor, artă, arhitectură, literatură, tradiții și practici de utilizare a terenurilor și a resurselor etc.).

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

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

2.7. Arii naturale protejate

Planul analizat în cadrul acestui studiu se referă la implementarea prevederilor amenajamentului silvic, al fondului forestier proprietate publică a Statului Român,: UP I Jeravăț, UP II Hobana, UP III Fundeanu, UP IV Rădești și UP V Berești – lucrări rest de executat, administrat de DS Galați prin OS Grivița. Acest plan se suprapune parțial cu următoarele Situri Natura 2000: ROCI0175 Pădurea Tălășmani și ROSPA0119 Horga-Zorleni. O scurtă descriere precum și date despre acestea sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 19 Date privind ANPIC afectată de implementarea PP

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROCI0175 Pădurea Tălășmani	54.3	Relieful este cel de tip colinar, cu dealuri prelungi, desfășurate între văi paralele. Pdurea este în cuesta pârâului Jeravăt.	Ordinul 877/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSCI0175 Pădurea Tălășmani și al ariei naturale protejate Pădurea Tălășmani, cod 2.408	Decizia ANANP nr. 436/09.08.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 877/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSCI0175 Pădurea Tălășmani (ROSAC0175 Pădurea Tălășmani) și al ariei naturale protejate Pădurea Tălășmani, cod 2.408	stepică	Pășuni, Alte terenuri arbile, Păduri de foiase	Suprapunere cu aria naturală protejată Pădurea Tălășmani, cod 2.408	-	Habitat de padure naturala cu Quercus robur, Fagus orientalis, Fraxinus excelsior, Acer campestre si Tilia cordata din zona de deal; 23 de exemplare marcate de arbori seculari din specia Fagus orientalis - specie rara în aceasta zona; Arborii seculari, aflatii în stare buna de vegetatie, existenti în masivul de padure Talasmani (padure de quercinee), sunt marcati, pentru fiecare fiind întocmita câte o fisa de catre prof. dr. N. Bacalbasa; Al turi de exemplarele de arbori seculari sunt si speciile: Fagus sylvatica, Fraxinus excelsior, Fraxinus angustifolia, Fraxinus prallisiae.

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
									În jurul acestor exemplare este protejat și zona tampon (pdure de foioase) Asociații de specii ierboase specifice padurilor de deal: Corydalis sp., Isopyrum sp., Anemone sp., Geranium sp., Pulmonaria sp., Symphitum sp.; Flora endemica - Galanthus graecus (ghiocel balcanic).
ROSPA0119 Horga-Zorleni	20205.7	Situl se încadrează în regiunea biogeografică stepică. Cuprinde o zonă reprezentativă din Dealurile Fălciului cu păduri de foioase, pășuni și terenuri agricole.	Nu	Nota ANANP 259690/BT/01.11.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și a investițiilor din ROSPA0119 Horga-Zorleni.	Stepică	Pășuni, alte terenuri arabile, păduri de foioase, păduri de amestec, vii și livezi, alte terenuri artificiale.	NU	-	Situl a fost redimensionat și cuprinde în perimetrul actual, populații calificante pentru speciile Lanius minor - conform C6 respectiv Sylvia nisoria – conform C6.

Din punct de vedere al **Arilor Naturale Protejate de Interes Național**, amenajamentul silvic, al fondului forestier proprietate publică a Statului Român UP I Jeravăț, UP II Hobana, UP III Fundeanu, UP IV Rădești și UP V Berești – lucrări rest de executat, administrat de DS Galați prin OS Grivița - se suprapune cu RONPA0425 Pădurea Tălășmani, RONPA0430 Locul fosilifer Berești și cu RONPA0424 Pădurea Fundeanu.

O scurtă descriere a acestor arii naturale protejate este redată mai jos.

RONPA0424 Pădurea Fundeanu

Această rezervație naturală beneficiază de Plan de management aprobat prin OM 873/2016.

Aria naturală Pădurea Fundeanu este localizată în Podișul Covurlui, regiunea biogeografică a Colinelor Covurlui, dealuri de platformă de tip Tutova, în partea de centru-nord a județului Galați. Mai precis, aria protejată se află între localitățile Fundeanu la sud-est, Nicopole la sud, Căulești la nord și Cărpășeni la sud vest. Din punct de vedere administrativ, aria este localizată în județul Galați, raza comunei Drăgușeni, în imediata vecinătate a satului Fundeanu. Coordonatele sunt: Latitudine 45,5900°N, Longitudine 27,4300°E.

Toată suprafața inclusă în aria naturală protejată de interes național are folosința pădure.

Aria naturală protejată se află în zona colinelor Covurluiului al căror relief e dezvoltat pe formațiuni neogene, cu structură monoclinală, fragmentat în culmi și poduri prelungi, separate de văi paralele sculptate în pietrișuri și nisipuri cu intercalații de argile pliocene, pe alocuri însoțite de cruste și alunecări. Geologic se caracterizează printr-o cuvertură depusă în cadrul a patru cicluri de sedimentare: devonian, permian - triasic, jurasic - cretacic - eocen, badenian superior - romanian.

În zona podișului Covurlui, apar la suprafață depozite cuaternare loessoide, din pleistocen, mediu și superior. Depozitele loessoide sunt formate din prafuri nisipoase și prafuri argiloase nisipoase, cu concrețiuni calcaroase. În masa depozitelor loessoide se întâlnesc nivele mai argiloase de culoare roșcată. Pe văile mai adânci depozitele loessoide au fost spălate și apar la zi formațiuni levantine. Pe suprafața ariei protejate se găsesc depozite loessoide aparținând câmpului înalt, cu grosimi de 3-50 m alcătuite din nisipuri prăfoase, bogate în carbonat de calciu, reprezentate de intercalații de argile și nisipuri cu loess și nisipuri. Rocile fundament sunt bazice.

În Pădurea Fundeanu se urmărește conservarea habitatului natural R4128, Păduri geto-dacice de gorun, *Quercus petraea* cu *Dentaria bulbifera*, precum și ocrotirea următoarelor specii de fauna, prezente în anexele O.U.G. nr. 57/2007 cu completările și modificările ulterioare: *Alauda arvensis*, *Upupa epops*, *Dendrocopos medius*, *Meles meles*.

RONPA0425 Pădurea Tălășmani

Această rezervație naturală se suprapune cu Situl de Importanță Comunitară ROSCI0175 Pădurea Tălășmani, pentru aceste două arii naturale protejate fiind elaborat ***Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0175 Pădurea Tălășmani și al ariei naturale protejate Pădurea Tălășmani***.

Primele intenții de conservare a patrimoniului natural din zona Tălășmani datează din perioada anilor '70. Zona a fost declarată zona naturală protejată prin Hotărârea nr. 46/10.11.1994 a Consiliului Județean Galați. Prin Legea nr 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național, Secțiunea a III a, zone protejate, statutul Pădurii Tălășmani a fost întărit, fiind desemnată arie naturală protejată de interes național, cod 2.408, suprafața 20,0 ha. Datorită valorii sale din punct de vedere conservativ, a fost desemnată prin Ordinul ministrului mediului

și dezvoltării durabile nr. 1964/2007, cu modificările ulterioare, ca sit de importanță comunitară, ROSCI0175 Pădurea Tălășmani, pe o suprafață de 53 ha.

Ariile naturale din perimetrul Tălășmani sunt localizate în Podișul Covurlui, regiunea biogeografică a Colinelor Covurlui, dealuri de platformă de tip Tutova, în partea de nord-vest a județului Galați. Ariile protejate se află între localitățile Vinderei la nord est, Valea Lungă la nord, Pleșa la nord est și Berești la sud est. Din punct de vedere administrativ, ariile sunt localizate în județul Galați, raza orașului Berești, la mijlocul distanței dintre Vinderei și Berești. Coordonatele sunt: Latitudine 46,0718°N, Longitudine 27,5026°E.

Caracteristica zonei o constituie prezența unui fundament cristalin în adâncime, acoperit de o serie sedimentară groasă dintre care spre suprafață apar depozite ce aparțin pliocenului și cuaternarului prin etajul Pleistocen mediu - superior nediferențiat. Pliocenul este reprezentat prin meoțian, ponțian, dacian și romanian - levantin. Meoțianul apare în adâncime și este constituit din două orizonturi: un orizont bazal cu o grosime de circa 50 - 80 m, constituit din cinerite andezitice cu intercalații de nisipuri și marne argiloase; un orizont superior cu o grosime de 100 - 180 m, alcătuit din argile, nisipuri și gresii în straturi subțiri. Ponțianul este dificil de separat litologic și faunistic. El apare în zonele de eroziune create de rețeaua hidrografică din zonă. Litologic, în acest interval s-au depus formațiuni alcătuite din nisipuri, argile, marne și rare intercalații de gresii. Romanianul apare pe zonele de versant și colinele din zonă și este format din două orizonturi: un orizont bazal nisipo - grezos, depus în facies lacustru; un orizont superior depus în facies deltaic alcătuit din pietrișuri și conglomerate. Pleistocenul mediu - superior este reprezentat prin depozite loessoide cu grosime mare. Aceste depozite sunt alcătuite din prafuri nisipoase gălbui și prafuri argilo - nisipoase, cu concrețiuni calcaroase. Stratul acvifer freatic se situează la adâncimi variabile funcție de morfologia și litologia zonei. În dreptul văilor ce cantonează ape cu caracter permanent nivelul apei este situat la cota terenului. Pe zona de coline și de versant apa se acumulează în stratele de pietrișuri sau cu nisip ale depozitelor pliocene și apar sub formă de izvoare la nivelul văilor.

În Pădurea Tălășmani se urmărește protecția și conservarea habitatului de importanță comunitară 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen. Aria protejată de interes național 2.408 Pădurea Tălășmani, conform fișei rezervației înaintată de Agenția pentru Protecția Mediului Galați a fost declarată pentru conservarea habitatului natural de pădure cu exemplare de *Quercus robur*, stejar, *Fagus orientalis*, fag, *Fraxinus excelsior*, frasin, *Acer campestre*, jugastru și *Tilia cordata*, tei pucios, fiind menționate și asociațiile de specii ierboase specifice pădurilor de deal. Se distinge specia *Galanthus graecus*, ghiocelul balcanic.

RONPA0430 Locul fosilifer Berești

Această rezervație naturală nu beneficiază de un plan de management. RONPA0430 Locul fosilifer Berești este localizată în partea de vest a orașului Berești în vecinătatea localității și în lungul drumului județean 242B Berești-Băneasa.

2.8. Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP:

Ariile naturale protejate, posibil afectate de implementarea amenajamentelor silvice au fost declarate pentru conservarea speciilor interes comunitar și a habitatelor acestora. În tabelul de mai jos sunt prezentate habitatele și speciile identificate pe suprafața planului, în urma vizitelor în teren, precum și din informațiile existente în planul de management, formularele standard și din datele spațiile puse la dispoziție pe pagina web a Ministerului Mediului Apelor și Pădurilor, în zona de suprapunere a acestuia cu ariile naturale protejate.

Tabelul nr. 20 Date privind speciile și habitatele de interes comunitar posibil afectate de PP

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)**	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspec tive-schimbări climatice
ROCI0175 Pădurea Tălășmani	91Y0	Conform distribuției din PM habitatul apare în ua-urile 28E și 28G din UP I Jeravăț.					2.02 ha	Nefavorabilă			Pe suprafața habitatului se vor executa doar lucrări de conservare și tăieri de igienă.	
ROSPA0119 Horga-Zorleni	<i>Aquila pomarina</i>	În zona de suprapunere a amenajamentului silvic (ua 2A, 2C, 3A, 4A, 4B, 4C, 5A, 7C, 7D) cu aria naturală protejată.	1-2p	Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic	Necunoscut	67.46		Necunoscută	Necunoscute	Este o specie migratoare care cuibărește în România. Sosește în arealul de cuibărire în luna aprilie și pleacă spre cartierele de iernare în lunile august - septembrie.	Cele mai mari amenințări asupra speciei sunt legate de pierderea habitatelor, prin managementul forestier inadecvat.	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0119 Horga-Zorleni	<i>Dendrocopos medius</i> (Ciocănitoare de stejar)	În zona de suprapunere a amenajamentului silvic (ua 2A, 2C, 3A, 4A, 4B, 4C, 5A, 7C, 7D) cu aria naturală protejată.	7-14p	Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic	Necunoscut	67.46	-	Necunoscută	Necunoscute	Specia este legată de habitatele forestiere în compoziția cărora intră specii de arbori din familia stejarilor (cvercinee).	Extragerea continuă din păduri a arborilor maturi și scoaterea lemnului mort influențează negativ prezența și densitatea speciei.	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0119 Horga-Zorleni	<i>Ficedula albicollis</i> (Muscar gulerat)	În zona de suprapunere a amenajamentului silvic (ua 2A, 2C, 3A, 4A, 4B, 4C,	25-30p	Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic.	Necunoscută	67.46		Necunoscută	Necunoscute	Preferă pădurile mature de foioase, cu luminișuri extinse,	Sensibilitate față de extragerea arborilor biodiversitate și a subarboretului.	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice.

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)**	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspec tive-schimbări climatice
		5A, 7C, 7D) cu aria naturală protejată.								lizierele, uneori și livezile bătrâne, parcurile mari sau pâlcurile de arbori, acolo unde există cavități secundare necesare pentru cuibărit.		
ROSPA0119 Horga-Zorleni	<i>Hieraaetus pennatus</i> (Acvilă mică)	În zona de suprapunere a amenajamentului silvic (ua 2A, 2C, 3A, 4A, 4B, 4C, 5A, 7C, 7D) cu aria naturală protejată.	1-2p	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentul silvic	Necunoscută	67.46		Favorabilă	Necunoscute	Specia preferă pentru cuibărire habitatele forestiere în preajma cărora se află zone deschise, naturale sau mozaicuri agricole, propice pentru procurarea hranei.	Sensibilitate față de executarea lucrărilor silvice în apropierea cuiburilor în perioada de cuibărit.	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice.
ROSPA0119 Horga-Zorleni	<i>Lullula arborea</i> (Ciocârlia de pădure)	În zona de suprapunere a amenajamentului silvic (ua 2A, 2C, 3A, 4A, 4B, 4C, 5A, 7C, 7D) cu aria naturală protejată.	200-400p	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentul silvic	Necunoscută	67.46		Favorabilă	Necunoscute	Ciocârlia de pădure este caracteristică zonelor deschise din pădurile de foioase sau conifere, cu vegetație ierboasă abundentă.	Sensibilitate față de zgomot în timpul executării lucrărilor silvice.	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)**	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspec tive-schimbări climatice
ROSPA0119 Horga-Zorleni	<i>Pernis apivorus</i> (Viespar)	În zona de suprapunere a amenajamentului silvic (ua 2A, 2C, 3A, 4A, 4B, 4C, 5A, 7C, 7D) cu aria naturală protejată.	3-5p	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentul silvic	Necunoscut	67.46		Favorabilă	Necunoscute	Viesparul este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni, aflate pe soluri ușoare și uscate, în care poate săpa ușor după hrană.	Sensibilitate față de executarea lucrărilor silvice în apropierea cuiburilor în perioada de cuibărit.	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0119 Horga-Zorleni	<i>Picus canus</i> (Ghionoaie sură)	În zona de suprapunere a amenajamentului silvic (ua 2A, 2C, 3A, 4A, 4B, 4C, 5A, 7C, 7D) cu aria naturală protejată.	15-20p	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentul silvic	Necunoscut	67.46		Necunoscută	Necunoscute	Densitățile depind de calitatea habitatelor, prezența arborilor bătrâni și a lemnului mort influențează pozitiv prezența speciei. Cuibărește în special în habitate forestiere, dar și parcuri și zăvoaie.	Sensibilitate față de extragerea lemnului mort și a arborilor biodiversitate.	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0119 Horga-Zorleni	<i>Asio otus</i>	În zona de suprapunere a amenajamentului silvic (ua 2A, 2C, 3A, 4A, 4B, 4C, 5A, 7C, 7D) cu aria naturală protejată.	Necunoscut	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentul silvic	Necunoscut	67.46		Necunoscută	Necunoscute	Cuibărește în habitate mozaicate semi-deschise, preferând zăvoaie, liziere de păduri	Sensibilitate față de zgomot în timpul executării lucrărilor silvice.	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)**	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspec tive-schimbări climatice
										deschise sau fragmentate, în crângurile dintre terenurile arabile, arbori izolați din terenuri deschise sau zone umede, dar și în parcuri mari ce au arbori maturi.		
ROSPA0119 Horga-Zorleni	<i>Buteo buteo</i>	În zona de suprapunere a amenajamentului silvic (ua 2A, 2C, 3A, 4A, 4B, 4C, 5A, 7C, 7D) cu aria naturală protejată.	6-10p	-	Necunoscut	67.46	-	Necunoscută	Necunoscute	Este foarte răspândită, fiind prezentă pe întreg teritoriul țării. Cuibărește în zone forestiere (în special păduri, dar și plantații cu suprafețe forestiere mai mari), în zone în care există suficiente spații deschise în imediata apropiere (pajiști, pășuni, terenuri agricole), pe care le folosește pentru hrănire.	Sensibilitate față de executarea lucrărilor silvice în apropierea cuiburilor în perioada de cuibărit.	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)**	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspec tive-schimbări climatice
ROSPA0119 Horga-Zorleni	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	În zona de suprapunere a amenajamentului silvic (ua 2A, 2C, 3A, 4A, 4B, 4C, 5A, 7C, 7D) cu aria naturală protejată.	Necunoscut	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentul silvic	Necunoscut	67.46	-	Necunoscută	Necunoscute	Cuibărește în habitate forestiere, în special în păduri de foioase cu carpen, în amestec cu cvercinee sau alte specii.	Sensibilitate față de zgomot în timpul executării lucrărilor silvice.	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0119 Horga-Zorleni	<i>Columba oenas</i>	În zona de suprapunere a amenajamentului silvic (ua 2A, 2C, 3A, 4A, 4B, 4C, 5A, 7C, 7D) cu aria naturală protejată.	Necunoscut	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentul silvic	Necunoscut	67.46		Necunoscută	Necunoscute	Porumbelul de scorbura are nevoie de arbori suficienți de bătrâni pentru a fi prezente cavitățile naturale, necesare cuibăritului.	Sensibilitate față de extragerea arborilor bătrâni.	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0119 Horga-Zorleni	<i>Falco subbuteo</i>	În zona de suprapunere a amenajamentului silvic (ua 2A, 2C, 3A, 4A, 4B, 4C, 5A, 7C, 7D) cu aria naturală protejată.	1-3p	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentul silvic	Necunoscut	67.46		Necunoscută	Necunoscute	Cuibărește în habitate semi-deschise, de tipul silvostepelor (zone de stepă cu păduri rare sau reduse ca suprafață, ori deschise). Este întâlnit în zone pajiști/pășuni sau mozaicuri agricole tradiționale, cu arbori	Sensibilitate față de executarea lucrărilor silvice în apropierea cuiburilor în perioada de cuibărit.	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)**	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspec tive-schimbări climatice
										maturi, păduri de mici dimensiuni, zăvoaie. Intră adesea și în parcurile mari din orașe.		
ROSPA0119 Horga-Zorleni	<i>Jynx torquilla</i>	În zona de suprapunere a amenajamentului silvic (ua 2A, 2C, 3A, 4A, 4B, 4C, 5A, 7C, 7D) cu aria naturală protejată.	Necunoscut	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentul silvic	Necunoscut	67.46	-	Necunoscută	Necunoscută	Cuibărește în special în habitate deschise, precum pajiști/pășuni cu arbori maturi, livezi, liziere, zăvoaie. Prezența arborilor maturi cu cavități naturale sau excavate de alte specii de ciocănitori este obligatorie (din moment ce nu își sapă singur scorbura).	Sensibilitate față de zgomot în timpul executării lucrărilor silvice.	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0119 Horga-Zorleni	<i>Luscinia megarhynchos</i>	În zona de suprapunere a amenajamentului silvic (ua 2A, 2C, 3A, 4A, 4B, 4C, 5A, 7C, 7D) cu aria naturală protejată.	Necunoscut	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentul silvic	Necunoscut	67.46	-	Necunoscută	Necunoscută	Specia cuibărește într-o largă varietate de habitate, care au în comun prezența	Sensibilitate față de zgomot în timpul executării lucrărilor silvice.	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)**	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspec tive-schimbări climatice
										tufărișurilor. O întâlnim la margini de pădure, pajiști cu tufărișuri abundente, parcuri cu aspect natural, zone umede cu sălcii, zăvoaie dense etc.		
ROSPA0119 Horga-Zorleni	<i>Otus scops</i>	În zona de suprapunere a amenajamentului silvic (ua 2A, 2C, 3A, 4A, 4B, 4C, 5A, 7C, 7D) cu aria naturală protejată.	Necunoscut	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentul silvic	Necunoscut	67.46	-	Necunoscută	Necunoscută	În perioada de cuibărit preferă zonele deschise sau semideschise, livezi, crânguri din terenuri agricole și grădini părăsite. Este prezent și în habitate forestiere deschise, cu arbori foarte rari (pășuni împădurite).	Sensibilitate față de zgomot în timpul executării lucrărilor silvice.	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0119 Horga-Zorleni	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	În zona de suprapunere a amenajamentului silvic (ua 2A, 2C, 3A, 4A, 4B, 4C, 5A, 7C, 7D) cu aria naturală protejată.	Necunoscut	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentul silvic	Necunoscut	67.46	-	Necunoscută	Necunoscută	Specia cuibărește în păduri bătrâne de foioase sau mixte, grădini, parcuri, poieni și margini de pădure cu	Sensibilitate față de zgomot în timpul executării lucrărilor silvice.	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)**	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspec tive-schimbări climatice
										sălci de-a lungul pâraielor.		
ROSPA0119 Horga-Zorleni	<i>Sylvia atricapilla</i>	În zona de suprapunere a amenajamentului silvic (ua 2A, 2C, 3A, 4A, 4B, 4C, 5A, 7C, 7D) cu aria naturală protejată.	Necunoscut	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentul silvic	Necunoscut	67.46	-	Necunoscută	Necunoscute	Preferă habitatele forestiere în cadrul cărora există un strat arbustiv bine dezvoltat. Este prezent în pădurile de foioase și de amestec, mai ales în zonele de lizieră, bogate în tufărișuri.	Sensibilitate față de zgomot în timpul executării lucrărilor silvice.	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice

*conform informațiilor din obiective de conservare sau formular standard

**din zona AS

Identificarea habitatelor prezente pe suprafața amenajamentelor silvice ale Ocolului Silvic Grivița, s-a făcut prin analizarea datelor spațiale existente în planului de management al sitului Natura 2000 ROSCI0175 Pădurea Tălășmani, precum și a SHP-urilor publicate pe site-ul MMAP, din obiectivele de conservare stabilite pentru fiecare sit Natura 2000 de către ANANP și din formularele standard al ariilor naturale protejate existente în zonă.

Pentru fundamentarea și corelarea tipului de habitat cu situația din teren, precum și confirmarea existenței speciilor de interes comunitar sau a habitatului acestora, s-a procedat la efectuarea de vizite pe teren pe suprafața amenajamentelor silvice, astfel încât să se asigure certitudinea datelor.

Metoda de monitorizare a păsărilor. Metoda de colectare a informațiilor pentru s-a utilizat metoda observației directe pe relevee dispuse de-a lungul unor transecte pe lungimea perimetrul destinat implementării amenajamentului silvic. Conform acestei metode pe un transect se numără indivizii unei singure specii sau indivizii mai multor specii, care traiesc, cuibaresc sau se afla în trecere pe suprafața acestui biotop.

Metodele de lucru recomandate pentru evaluarea densității păsărilor

Alegerea metodelor de cercetare privind monitorizare avifaunei se vor realiza în funcție de scopul urmărit și de tipul și caracteristicile habitatelor pe care populațiile de pasări în studiu le frecventează. Metodele de cercetare în ornitologie se pot grupa în două categorii distincte: - metode calitative, care au scopul stabilirea diversității specifice și, - metode ecologice cantitative, care urmăresc determinarea rolului pasărilor în echilibrul dinamic al ecosistemelor.

Metode de cercetare pe suprafețe, spațiale

Aceste metode se utilizează pentru estimarea indivizilor diferitelor populații de păsări pe suprafețe cunoscute ca mărime .

Metoda fâșiilor

Principiul acestei metode constă în faptul că, în ecosisteme, pe o zonă cât mai uniformă, dintr-un anumit habitat, de o lungime și o lățime dinainte stabilite, se numără din mers, indivizii uneia sau a mai multor specii, care sunt rezidente sau se afla în pasaj pe zona de observație.

Este o metodă bună pentru estimarea populațiilor de pasări din zonele forestiere sau din culturi păsuni, fanete, tufărișuri, zone agricole.

Pentru diferitele biotopuri din Europa Centrală, practica de până acum recomandă:

- pentru păduri de foioase fasii de câte 200x40 m atunci când se estimează populațiile de pasări uniforme și fasii de câte 500x40 m în alte cazuri;
- pentru păduri de rășinoase și păduri de foioase cu un strat al arbustilor bine dezvoltat, este de preferat folosirea fâșiilor de 500x10 sau de 20 m.
- pe platouri întinse, cu vizibilitate mare se pot folosi și fasii de câte 1000x100 m. pe malurile apelor sunt cele mai indicate fâșiile de câte 1000 m lungime, lățimea putând varia în funcție de tipul de habitat.

La alegerea zonei pentru fasii trebuie ținut cont de proprietățile terenului, fâșiile trebuind astfel stabilite, încât ele să reprezinte variațiile cele mai semnificative ale peisajului din teren.

Tabel 21 Rezultatele activităților de teren

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudinii	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Sunt prezente speciile de păsări sau habitatele acestora pe amplasamentul PP?	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor standard de inventariere și de monitorizare.	Prezența, distribuția și activitatea speciilor	Speciile de păsări sau habitatele acestora prezente pe suprafața AS au fost confirmate în timpul deplasărilor pe teren	da
Există alte specii de mamifere în zona PP?	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor standard de inventariere și de monitorizare.	Prezența, distribuția și activitatea speciilor	În timpul vizitelor în teren a fost confirmată prezența următoarelor mamifere: <i>Capreolus capreolus</i>	da
Se confirmă prezența habitatului Natura 2000 existent în PM al ROSCI0175?	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor standard de inventariere și de monitorizare.	Arealul de distribuție și speciile edificatoare	În timpul vizitelor în teren a fost confirmată prezența acestor habitate	Da

În urma vizetelor efectuate în teren pe suprafața amenajamentelor silvice a fost confirmată prezența speciilor de interes comunitar, prin observarea direct a acestora sau validarea habitatului specific al acestora.

În ceea ce privește habitatele forestiere, activitățile de teren au vizat realizarea unor observații punctuale în vederea validării tipurilor naturale de habitate, cu cele menționate în planul de management.

Tabel 22 Perioda monitorizărilor efectuate pe amplasamentul AS

ANP	Componentă monitorizată	Intervale
ROSCI0175	Habitat Natura 2000	3.04-5.04.2024 18.05-20.05.2024 11.06-13.06.2024 24.07-26.07.2024
ROSPA0119	Specii de păsări	9.03-12.03.2024 1.04-3.04.2024 22.05-26.05.2024 18.06-20.06.2024 28.07-31.07.2024

În continuare vor fi prezentate un set de fotografii realizate în timpul deplasărilor efectuate pe suprafața amenajamentelor silvice.



Foto 1 Arbore biodiversitate ROSPA0119 Horga-Zorleni, ua 12A, UP I Jeravăț



Foto 2 Habitat 91Y0 ROSCI0175 Pădurea Tălășmani



Foto 3 Aspect habitat 91Y0-ROSCI0175 Pădurea Tălășmani pe vale cu exemplare de *Fagus orientalis*



Foto 4 Arbore secular de gorun în afara fondului forestier, pe liziera pădurii-
ROSCI0175 Pădurea Tălășmani



Foto 5 Arboret tânăr de salcâm rezultat în urma unor lucrări de conservare (dreapta arboretul bătrân initial)-ua 25C, UP I Jeravăț



Foto 6 Găuri de ciocănituri ROSPA0119 Horga-Zorleni



Foto 7 *Emberiza calandra*- ROSPA0119 Horga-Zorleni



Foto 8 *Merops apiaster* surprinsă în timpul vizetelor în teren ROSPA0119 Horga-Zorleni



Foto 9 *Sitta europaea* prezentă în ROSPA0119 Horga-Zorleni

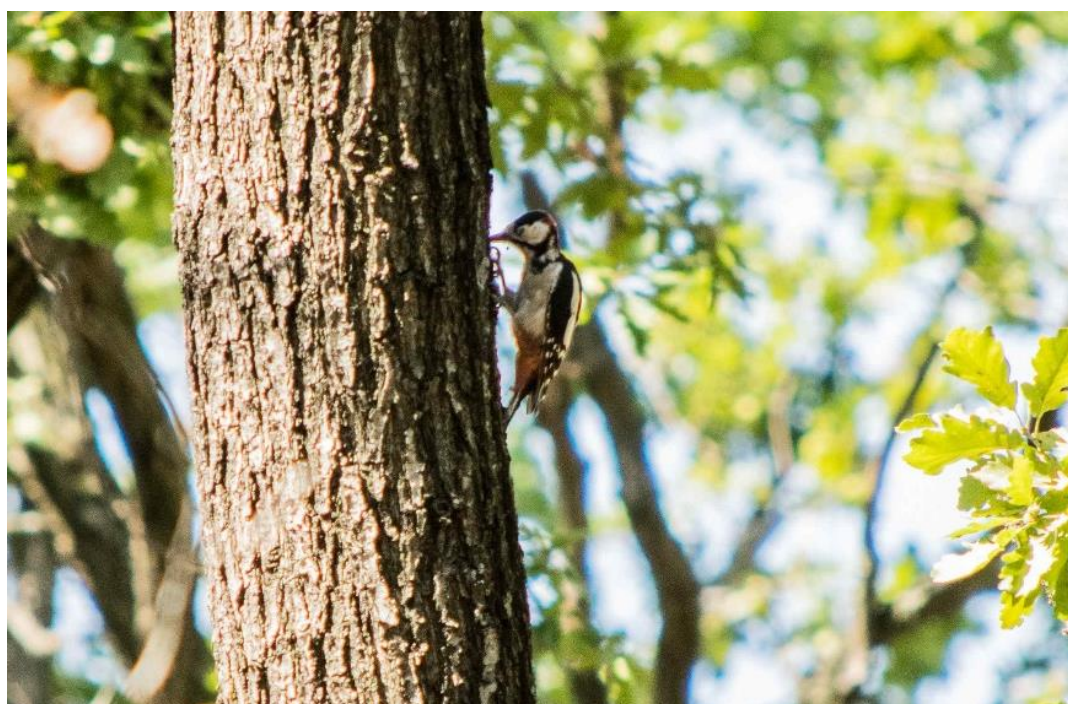


Foto 10 *Dendrocopos medius* surprinsă în timpul monitorizărilor ua 13A, UP I
Jeravaț (ROSPA0199 Horga-Zorleni)



Foto 11 Cuib pasăre răpitoare în arbore uscat de gorun (exceptat la tăierea de igienă executată de personalul de teren al Ocolului Silvic Grivița), ua 13A, UP I Jeravaț (ROSPA0119 Horga-Zorleni)



Foto 12 Exemplar de gorun uscat pe picior – ROSPA0119 Horga-Zorleni

3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ

3.1. Factorul de mediu apă

Promovarea utilizării durabile a apelor în totalitatea lor (subterane și de suprafață) a impus elaborarea unor măsuri unitare comune, care s-au concretizat la nivelul Uniunii Europene prin adoptarea Directivei 60/2000/EC referitoare la stabilirea unui cadru de acțiune comunitar în domeniul politicii apei.

Inovația pe care o aduce acest document este ca resursa de apă să fie gestionată pe întregul bazin hidrografic, privit ca unitate naturală geografică și hidrologică, cu caracteristici bine definite și cu trasaturi specifice.

Apele ce brăzdează teritoriul ocolului silvic Grivița sunt afluenți ai râurilor Bârlad, Prut și Siret.

Valea Bârladului, care curge în partea vestică a teritoriului, pe o lungime de cca 30 km de la nord-est la sud-vest, având aspectul unui uluc depresionar ce se deschide din ce în ce mai larg spre sud, către vărsare, uneori de peste 3 km.

Flancul stâng al acestei văi, este mai abrupt decât cel drept care primește mulți afluenți, iar interfluviile ce le separă, coboară mai domol.

Acești afluenți de dreapta, fiind mai numeroși, mai lungi și mai încărcăți cu nisip și mâluri, prin aluviunile lor au ridicat fundul văii, accentuând pericolul inundațiilor periodice cum este cazul arboretelor din fostul U.P. VI Ghidigeni.

Principalii afluenți ai Bârladului, cei mai principali de pe teritoriul ocolului sunt Jeravățul și Hobana.

Dintre afluenții Prutului, pâraul Hornicea, mărginește teritoriul ocolului în zona de nord-est, iar pâraiele Ghinejia și Valea Sasei, ce se varsă în pâraul Covurlui, fac parte tot din bazinul Prutului.

Dintre afluenții Siretului, trebuie menționate văile de la izvoarele pâraului Suhurului (Oanca și Târpia).

Densitatea rețelei hidrografice calculată numai pentru apele cu scurgere permanentă în tot cursul anului, are o valoare medie în jur de numai 0,2 km/km² ca urmare a prezenței formațiilor calcaroase și grezoase.

Din punct de vedere hidric, cursurile de apă de pe teritoriul ocolului se încadrează în cel pericarpatic estic, ce se caracterizează prin ape mici iarna, stabile, de lungă durată, ape mari nivopluviale în martie, ape scăzute de primăvară, viituri accentuate în timpul verii, viituri în august și o perioadă îndelungată de ape mici de toamnă.

Tipul de alimentare este pluvionival și în parte pluvial moderat. Acest tip de regim hidric este caracteristic întregului Podiș Moldovenesc.

Trebuie menționat că în ultimul timp, regimul acestor ape este afectat de intervențiile omului (irigații, captări de apă potabilă, amenajări piscicole, îndiguiri). Astfel râul Bârlad și afluentul de dreapta Pereschiv a fost îndiguit așa că inundațiile aproape anuale și de durată, care afectau negativ aboretetele din U.P. VI Ghidigeni, nu se mai produc.

La apele curgătoare, scurgerea medie este indicele cel mai important al resurselor de apă, oferind măsura potențialului de apă al râurilor respective. Pentru această zonă există o singură stație hidrometrică, instalată la Bârlad și care are făcute observații multianuale. După această stație, debitul mediu anual al râului Bârlad este de 60 m³/s, iar scurgerea medie specifică este de 153 l/s/km² mult mai scăzut decât cel mediu pe țară 4,57 l/s/km².

În aceeași măsură interesează și scurgerea medie specifică de aluviuni în suspensie, exprimată în tone/ha/an din care se poate constata ce efect au apele din zonă ce privește conservarea solului sau declanșarea unor procese de eroziune.

În această zonă, scurgerea solidă variază între 1-5 t/ha/an valori ce depășesc media pe țară (1,88 t/ha/an) fapt ce motivează intensele procese de eroziune existente pe teritoriul ocolului.

Un rol important în modelarea reliefului cât și în geneza tipurilor de sol îi vine și apei freatică. În această zonă, apele freatică, se întâlnesc la adâncimi ce oscilează între 5 și 25 m depășind chiar 30 m pe interfluvii unde au o largă răspândire și apele captive descendente.

Drenajul adânc realizat, ca urmare a adâncimii vailor cu 100-200 m și îngustarea interfluviilor, au avut drept consecință degradarea accentuată a pânzelor de apă freatică.

Planul analizat nu propune implementarea de proiecte subsecvente cu scopul de a crește accesibilitatea fondului forestier, adică nu este propusă realizarea de noi drumuri forestiere.

În vederea diminuării potențialului impact asupra factorului de mediu apă ca urmare a executării lucrărilor silvice propuse în cadrul amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Grivița se impune respectarea unor măsuri cu aplicare pentru întreg fondul forestier analizat.

Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul subcapitolului *Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă din prezentul raport de mediu*.

3.2.Factorul de mediu aer

Evaluarea calității atmosferei este considerată activitatea cea mai importantă în cadrul rețelei de monitorizare a factorilor de mediu, atmosfera fiind cel mai imprevizibil vector de propagare a poluanților, efectele făcându-se resimțite atât de către om cât, și de către celelalte componente ale mediului.

Emisiile în aer rezultate în urma functionării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor. Întru-cât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea *Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare*.

Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin. Cu toate acestea, se poate afirma că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise, iar efectul acestora este anihilat de vegetația forestieră.

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii *Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer din prezentul raport de mediu*.

3.3.Factorul de mediu sol

Solul este definit drept un corp natural, modificat sau nu prin activitatea omului, format la suprafața scoarței terestre ca urmare a acțiunii interdependente a factorilor bioclimatici asupra materialului sau rocii parentale. Prin îngrijirea solului se are în vedere promovarea protecției mediului înconjurător și ameliorarea condițiilor ecologice, în scopul păstrării echilibrului dinamic al sistemelor biologice.

Accentul se pune pe valorificarea optimă a tuturor condițiilor ecologice, stabilindu-se relații între soluri, condiții climatice, factori biotici, la care se adaugă considerarea criteriilor sociale și tradiționale pentru asigurarea unei dezvoltări economice durabile.

Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform *Ordinului MMP nr. 1.540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, cu modificările și completările ulterioare, respectiv:*

- ✓ se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coastă;
- ✓ se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade;
- ✓ se vor evita zonele mlăștinoase și stâncariile.
- ✓ În raza parchetelor se vor introduce doar gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierastrăie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea, deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic analizat.

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

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii -Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol din prezentul raport de mediu.

3.4.Factorul de mediu biodiversitate

Planul analizat în cadrul acestui studiu se referă la implementarea prevederilor amenajamentului silvic, al fondului forestier proprietate publică a Statului Român,: UP I Jeravăț, UP II Hobana, UP III Fundeanu, UP IV Rădești și UP V Berești – lucrări rest de executat, administrat de DS Galați prin OS Grivița. Acest plan se suprapune parțial cu următoarele Situri Natura 2000: ROCI0175 Pădurea Tălășmani și ROSPA0119 Horga-Zorleni.

Din punct de vedere al Arilor Naturale Protejate de interes național, amenajamentul silvic, al fondului forestier proprietate publică a Statului Român UP I Jeravăț, UP II Hobana, UP III Fundeanu, UP IV Rădești și UP V Berești – lucrări rest de executat, administrat de DS Galați prin OS Grivița - se suprapune cu RONPA0425 Pădurea Tălășmani, RONPA0430 Locul fosilifer Berești și cu RONPA0424 Pădurea Fundeanu.

La elaborarea prezentului raport de mediu s-a avut în vedere armonizarea Amenajamentului fondului forestier proprietate publică a Statului Român cu Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0175 Pădurea Tălășmani și al ariei naturale protejate Pădurea Tălășmani, cod 2.408, cu Planul de management al ariei naturale protejate Pădurea Fundeanu, cod 2.407, precum și cu obiectivele de conservare ale ariilor naturale peste care se suprapune.

Se constată că la amenajare fondului forestier luat în studiu s-a ținut cont în mod adecvat la încadrările funcționale de relația fondului forestier cu ariile naturale peste care se suprapune.

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a Statului Român, administrat de DS Galați prin Ocolul Silvic Grivița nu se suprapune cu arii naturale protejate din categoria parcurilor naturale sau naționale, situri UNESCO sau situri RAMSAR. De asemenea acest fond forestier nu se suprapune cu păduri virgine sau cvasivirgine.

4. Probleme de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat

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

Conform prevederilor HG nr. 1.076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE, factorii/aspectele de mediu care trebuie avuți în vedere în cadrul evaluării de mediu pentru planuri și programe, sunt biodiversitatea, populația, sănătatea umană, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv patrimoniul arhitectonic și arheologic și peisajul. Luând în considerare tipul de plan analizat, respectiv amenajamentul silvic, prevederile acestuia, aria de aplicare și caracteristicile, s-au stabilit ca relevanți pentru zona de implementare următorii factori/aspecte de mediu: biodiversitatea (flora, fauna), populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul (inclusiv zgomotul și vibrațiile), factorii climatici și peisajul.

Problemele de mediu actuale relevante pentru zona de implementare au fost identificate pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu care s-au prezentat mai sus. A fost adoptat acest mod de abordare pentru a se asigura tratarea unitară a tuturor elementelor pe care le presupune evaluarea de mediu. Rezultatele procesului de identificare a problemelor de mediu actuale pentru amenajamentul silvic al Statului Român sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel nr. 23 Analiza factorilor/aspectelor de mediu

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Biodiversitatea	Fondul forestier analizat se suprapune parțial cu siturile Natura 2000 ROCI0175 Pădurea Tălășmani și ROSPA0119 Horga-Zorleni și cu ariile naturale protejate de interes național RONPA0425 Pădurea Tălășmani, RONPA0430 Locul fosilifer Berești și cu RONPA0424 Pădurea Fundeanu. La faza de amenajare este importantă încadrarea arboretelor în categoriile funcționale corespunzătoare rețelei fondului forestier cu ariile naturale protejate de interes comunitar și/sau național. În vederea implementării în mod adecvat a amenajamentului silvic al Statului Român impune analiza potențialului impact al aplicării planului asupra capitalului natural de interes comunitar și corelarea obiectivelor planului cu obiectivele specifice de conservare stabilite de Planurile de management și de actele de reglementare ulterioare, prin identificarea măsurilor specifice de management conservativ ce pot conduce la menținerea și, după caz, îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ evaluate în sraportul de mediu ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat. Analiza potențialului impact asupra capitalului natural de interes comunitar este efectuată în cadrul secțiunilor aferente capitolului Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar, iar măsurile de diminuare a impactului sunt furnizate, în acord cu prevederile Planurilor de management opozabile, în cadrul secțiunilor aferente capitolului <i>Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate.</i>
Populația și sănătatea umană	Implementarea amenajamentului silvic al Statului Român nu va conduce la afectarea populației și sănătății umane.
Mediul economic și social	Obiectivele economice propuse de plan sunt următoarele: - obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial; - satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări;

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	- valorificarea altor resurse nelemnoase disponibile, în condițiile legii; Având în vedere cele anterior menționate, se constată că implementarea amenajamentului silvic luat în studiu nu poate conduce la afectarea mediului economic și social, ci din contră.
Solul	În vederea protecției solului a fost avută în vedere încadrarea corespunzătoare a arboretelor analizate, acolo unde a fost cazul, în subgrupa funcțională 1.2. - <i>Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice</i>, în acord cu normele tehnice de amenajare în vigoare. Învelișul de sol al zonei nu este poluat, dar există posibilitatea afectării calității solului de-a lungul căilor de circulație auto și a utilajelor folosite în lucrările de expoatare a masei lemnoase (tractoare, TAF-uri, motofierastraie) prin pierderi accidentale de combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea. De asemenea, deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevazute de amenajamentul silvic reprezintă un potențial impact negativ. În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul capitolului <i>Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol din prezentul raport de mediu</i>.
Apa	Prin aplicarea amenajamentului silvic nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere. În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară un nivel ridicat de perturbare a solului care poate conduce la creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrației de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație. Aceste categorii de impact nu pot să conducă la afectarea semnificativă a calității apelor de suprafață și sub nicio

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	formă a celor subterane. În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu apă se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul capitolului - <i>Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă din prezentul raport de mediu.</i>
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Zona nefiind locuită, principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor sunt cele reprezentate de autovehiculele care participa la trafic și de exploatările forestiere, toate ne semnificative. Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier sunt imperceptibile. Starea calității atmosferei este bună și nu poate fi afectată în mod semnificativ de categoriile de impact anterior menționate. În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul subcapitolului <i>Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer din prezentul raport de mediu.</i>
Factorii climatici	Clima este specifică zonelor montane, cu veri scurte și cu ierni lungi, cu umezeală relativă a aerului ridicată și cu cantități de precipitații relativ mari. Fenomenul de încălzire a climei, care este evidențiat la nivel global, continental și național, se manifestă într-o anumită măsură și în zona analizată. Fenomenul de încălzire globală poate afecta biodiversitatea atât direct, cât și indirect, și ar putea avea efect direct asupra evoluției fiintelor vii. În acest sens este important de menționat importanța asigurării continuității fondului forestier, deoarece pădurea aduce un aport important la reducerea conținutului de dioxid de carbon și joacă un rol important în regularizarea debitelor cursurilor de apă, în asigurarea calității apei și în protejarea unor surse de apă.
Peisajul	Implementarea amenajamentului silvic va genera asupra peisajului un impact minim, nesemnificativ, la scară locală, inerent aplicării lucrărilor silvice propuse de un amenajament silvic.

5. Obiectivele de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de acestea și orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului analizat

5.1.Considerații generale

Scopul evaluării de mediu pentru planuri și programe constă în determinarea formelor de impact semnificativ asupra mediului ale planului analizat. Aceasta s-a realizat prin evaluarea propunerilor amenajamentelor silvice ale Ocolului Silvic Grivița în raport cu un set de obiective pentru protecția mediului natural și construit.

Prin natura sa, amenajamentul silvic nu poate soluționa toate problemele de mediu existente în perimetrul aferent. Prin amenajamentele silvice pot fi soluționate sau pot fi create condițiile de soluționare a acelor probleme cu specific silvic și care intră în competența administrației silvice.

Strategia națională pentru păduri 2030

Strategia Națională pentru Păduri - SNP30 este un document strategic care urmărește următoarele obiective

generale:

- a) să asigure integrarea echilibrată a funcțiilor sociale, ecologice și economice în gestionarea pădurilor și furnizarea cu continuitate a serviciilor ecosistemice;
- b) să obțină un acord social privind armonizarea drepturilor, intereselor și obligațiilor factorilor interesați și a celor afectați de gestionarea pădurilor;
- c) să permită adaptarea instrumentelor de reglementare și control, a celor de suport financiar și a celor de bune practici în raport cu țelul propus.

Obiectivele specifice SNP30

Aria tematica 1 Susținerea funcțiilor socio-economice ale pădurii și stimularea bioeconomiei forestiere în limitele durabilității

Obiectiv specific Susținerea unui sector forestier competitiv, transparent și viabil din punct de vedere socio-economic și orientat către bioeconomia circulară

Aria tematica 2 Protejarea, refacerea și extinderea pădurilor din România

Obiectiv specific Păduri stabile în contextul schimbărilor climatice, cu o biodiversitate bogată și cu o pondere mai mare în suprafața României

Aria tematica 3 Monitorizarea strategică, colectarea, procesarea și raportarea de date privind pădurile

Obiectiv specific Dezvoltarea unui sistem coerent de monitorizare a stării pădurii și a modului de îndeplinire a funcțiilor multiple ale acesteia, în vederea sprijinirii mecanismului de luare a deciziilor

Aria tematica 4 Comunicare, conștientizare, educare și cercetare științifică

Obiectiv specific Creșterea, la nivelul societății, a nivelului de informare privind valorile economice, sociale și de mediu ale pădurii, educație forestieră adaptată pieței muncii și asigurarea prin cercetare a bazei științifice pentru îmbunătățirea continuă a politicilor și practicilor din sectorul forestier

Aria tematica 5 Eficiență și transparență în guvernanta pădurilor și controlul gestionării pădurilor

Obiectiv specific Crearea unui cadru de guvernanta coerent și favorabil incluziunii, bazat pe un control eficient și transparent care să permită o gospodărire eficientă și transparentă a pădurii, precum și un rol decizional și o responsabilizare crescută a proprietarilor de pădure.

Conform art. 4 pct. 34 din OUG nr. 57/2007, aprobată cu modificări de Legea nr. 49/2009, definiția planului de management al unei arii naturale protejate este următoarea: „documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management”.

Obiectivele de conservare ale unei arii naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și/sau restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se realizează ținându-se cont de caracteristicile fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar, dupăcum s-a arătat în paragraful anterior.

Obiectivele stabilite de planul de management Planul de management al sitului Natura 2000 **ROSCI0175 Pădurea Tălășmani** și al ariei naturale protejate **Pădurea Tălășmani, cod 2.408** sunt:

1. Descrierea și evaluarea situației prezente a ariilor naturale protejate din punct de vedere al biodiversității și al condițiilor de mediu și socio-economice;
2. Definirea obiectivelor de management, precizarea acțiunilor de conservare necesare și reglementarea activităților care se pot desfășura pe teritoriul ariilor și în imediata lor vecinătate în conformitate cu obiectivele de management propuse;
3. Planificarea în timp și spațiu a măsurilor propuse pentru asigurarea conservării speciilor și habitatelor de importanță comunitară și națională, în concordanță cu activitățile tradiționale ale comunităților locale.

Ulterior aprobării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSCI0175 Pădurea Tălășmani și al ariei naturale protejate Pădurea Tălășmani, cod 2.408, Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate, a emis Decizia ANANP nr. 436/09.08.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 877/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSCI0175 Pădurea Tălășmani (ROSAC0175 Pădurea Tălășmani) și al ariei naturale protejate Pădurea Tălășmani, cod 2.408.

ROSPA0119 Horga-Zorleni nu beneficiază de plan de management, iar în cazul acestei arii naturale protejate a fost emisă Nota ANANP 259690/BT/01.11.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și a investițiilor din ROSPA0119 Horga-Zorleni.

Obiectivele pentru specii și habitate, stabilite de Planul de management al ariei naturale protejate **Pădurea Fundeanu, cod 2.407** sunt:

Habitatul R4128 Păduri geto-dacice de gorun, *Quercus petraea* cu *Dentaria bulbifera*

1. Conservarea habitatului forestier R4128 în aria naturală protejată Pădurea Fundeanu
2. Monitorizarea stării de conservare a habitatului forestier R4128 în aria naturală protejată Pădurea Fundeanu

Speciile de păsări: ciocănitoarea pestriță, *Dendrocopos medius*, pupăza, *Upupa epops*, ciocârlia de câmp, *Alauda arvensis*

3. Conservarea populațiilor de păsări în aria naturală protejată Pădurea Fundeanu
4. Monitorizarea stării de conservare a populațiilor de păsări în aria naturală protejată Pădurea Fundeanu

Alte specii de faună importante

5. Monitorizarea stării de conservare a populațiilor aparținând altor specii importante din aria naturală protejată Pădurea Fundeanu

Obiective comune

6. Actualizarea limitelor rezervației naturale Pădurea Fundeanu
7. Gestionarea activităților antropice în aria naturală protejată Pădurea Fundeanu
8. Conștientizarea și informarea populației locale din zonă

Pentru Aria naturala protejată **RONPA0430 Locul fosilifer Berești** nu a fost elaborat un plan de management.

5.2. Obiective de mediu

Obiectivele social–economice și ecologice ale arboretelor reflectă cerințele societății față de produsele și serviciile oferite de pădure. Pentru arboretele din acest Ocol Silvic obiectivele sunt atât de protecție, cât și de producție. Funcțiile pădurii s-au stabilit pe baza nevoilor social-economice și ecologice pe care trebuie să le satisfacă, în funcție de structura lor și în concordanță cu principiul gospodăririi cu maximă eficiență a fondului forestier. Prin zonarea funcțională s-a concretizat atribuirea funcției la nivelul fiecărei unități amenajistice.

Obiectivele ecologice, economice și sociale se exprimă prin natura produselor, respectiv prin serviciile de protecție ori sociale ale pădurii. Ele se definesc cu luarea în considerare a principalelor cerințe ale deținătorului pădurii pentru care se întocmește acest amenajament.

Aceste păduri urmează să fie administrate și gospodărite într-un sistem unitar, vizând valorificarea continuă a funcțiilor lor ecologice și social economice. Cu alte cuvinte, cerințele deținătorului urmează să fie corelate și cu necesitatea de a se realiza concomitent gospodărirea lor durabilă.

Datorită condițiilor locale de relief și/sau așezare în teritoriu, principalele cerințe ale deținătorului (de natură economică cât și de protecție) trebuie să se coreleze cu necesitatea ca anumite arborete să asigure cu prioritate servicii de protecție a apelor, a terenurilor și solurilor în condiții staționale precare. Obiectivele avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a acestor păduri s-au detaliat apoi prin stabilirea Țelurilor de producție și de protecție la nivel de unitate de gospodărire și subparcelă.

Amenajamentul silvic, al fondului forestier proprietate publică a Statului Român UP I Jeravăț, UP II Hobana, UP III Fundeanu, UP IV Rădești și UP V Berești – lucrări rest de executat, administrat de DS Galați prin OS Grivița - se suprapune cu Siturile Natura 2000 ROCI0175 Pădurea Tălășmani și ROSPA0119 Horga-Zorleni și cu Ariile Naturale Protejate de Interes Național RONPA0425 Pădurea Tălășmani, RONPA0430 Locul fosilifer Berești și cu RONPA0424 Pădurea Fundeanu.

Tabel nr. 24 Obiective de mediu

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu
Biodiversitatea	Mentținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000 ROCI0175 Pădurea Tălășmani și ROSPA0119 Horga-Zorleni și Ariile Naturale Protejate de Interes Național RONPA0425 Pădurea Tălășmani, RONPA0430 Locul fosilifer Berești și RONPA0424 Pădurea Fundeanu, prin respectarea măsurilor de management conservativ stabilite prin Planurile de management în vigoare, aprobate în condițiile legii și în alte acte normative.
Populația și sănătatea umană	Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu
Mediul economic și social	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă.
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Apa	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic; Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Factorii climatici	Limitarea apariției fenomenului de seră pentru reducerea efectelor asupra încălzirii globale
Peisajul	Mentținerea caracteristicilor peisajului specific monta

6. Potențiale efecte semnificative asupra mediului ca urmare a implementării amenajamentului silvic

A. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra factorilor de mediu

Tabel nr. 25 Analiza impactului asupra factorilor de mediu

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectiv planificat	Impact potenția
Biodiversitatea	Mentținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000 ROCI0175 Pădurea Tălășmani și ROSPA0119 Horga-Zorleni și Ariile Naturale Protejate de Interes Național RONPA0425 Pădurea Tălășmani, RONPA0430 Locul fosilifer Berești și RONPA0424 Pădurea Fundeanu, prin respectarea măsurilor de management conservativ stabilite prin Planurile de management în vigoare, aprobate în condițiile legii și în alte acte normative.	Vor fi tratate individual în partea B a acestui capitol	

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectiv planificat	Impact potenția
Populația și sănătatea umană	Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.	-	Fără impact
Mediul economic și social	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă.	Planificarea unui proces de producție fundamentat pe sortimente și pe potențialul de regenerare a resursei	Fără impact
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.	Mentinerea unui grad ridicat de acoperire a solului. Funcția de protecție a solurilor și terenurilor constă în capacitatea pădurii de preveni și reduce fenomenele de denudație, de a reține materialele aluvionare, de a reduce alunecarea terenurilor și degradarea solurilor. Rolul antierozional al pădurii se datorează capacității sale de a stabili și consolida terenul erodabil prin intermediul sistemului radicular, prin intermediul literei, care reduce efectul distructiv al picăturilor de ploaie, cât și prin intermediul coronamentului care reduce viteza de cădere a precipitațiilor. Se va avea în vedere asigurarea respectării măsurilor propuse în prezentul raport de mediu pentru reducerea impactului asupra acestui factor de mediu.	Fără impact
Apa	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic.	Asigurarea respectării măsurilor propuse în prezentul raport de mediu pentru reducerea impactului asupra acestui factor de mediu	Fără impact
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului	Asigurarea respectării măsurilor propuse în prezentul raport de mediu pentru reducerea	Fără impact

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectiv planificat	Impact potenția
	silvic; Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în cadrul implementării amenajamentului silvic.	impactului asupra acestui factor de mediu.	
Factorii climatici	Limitarea apariției fenomenului de seră pentru reducerea efectelor asupra încălzirii globale	Implementarea amenajamentului silvic conduce la atingerea unor principii ale silviculturii care conduc la limitarea apariției fenomenului de seră în vederea reducerii efectelor asupra încălzirii globale. Aceste principii sunt următoarele: - promovarea practicilor care asigură gestionarea durabilă a pădurilor; - asigurarea integrității fondului forestier și a permanenței pădurii; - promovarea tipului natural fundamental de pădure și asigurarea diversității biologice a pădurii; - prevenirea degradării ireversibile a pădurilor, ca urmare a acțiunilor umane și a factorilor de mediu destabilizatori.	Fără impact
Peisajul	Mentținerea caracteristicilor peisajului specific monta	Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă. Măsurile preconizate prin amenajament pot contribui la întărirea rezistenței pădurilor la calamitățile naturale cauzate de vânt și zăpadă numai cu condiția ca ele să fie aplicate în ansamblul lor și mai ales cu continuitate.	Fără impact

B. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra biodiversității și a ariilor naturale protejate

Obiectul prezentului raport este analiza impactului aplicării planului de Amenajament Silvic pentru fondul forestier proprietate publică aparținând Statului Român asupra următoarelor arii naturale protejate: ROCI0175 Pădurea Tălășmani și ROSPA0119 Horga-Zorleni, RONPA0425 Pădurea Tălășmani, RONPA0430 Locul fosilifer Berești și RONPA0424 Pădurea Fundeanu. Amenajamentul Silvic este un document programatic,

bazat pe **obiective** și **măsuri de management pentru atingerea obiectivelor**, respectiv lucrări silvice (stabilite conform normelor silvice de amenajare).

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

6.1. Identificarea și cuantificarea impactului

Evaluarea impacturilor asupra ANPIC s-a realizat pe baza obiectivelor de conservare ale Siturilor Natura 2000, stabilite de către Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate și aprobate.

În cadrul raportului de mediu s-au identificat și evaluat toate formele de impact ale proiectului asupra ariilor naturale protejate, astfel:

1. direct, indirect, secundar;
2. cumulative;
2. pe termen scurt și lung;
3. în faza de construcție, operare și dezafectare.

Tabelul nr. 26 Identificarea și cuantificarea impacturilor

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia (habitat) afectat/ă			Parametru/	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	țintă		
Realizarea lucrărilor silvice, în special a lucrărilor de conservare, a tăierilor de igienă și a tăierilor în crâng	deteriorarea temporară calității habitatului, degradarea temporară a habitatului speciilor	degradarea și reducerea temporară a habitatului speciilor de păsări de interes conservativ	-	-	impact cumulativ cu amenajamentele silvice de pe suprafața ariilor naturale protejate	Impactul se va resimți pe termen scurt, în momentul aplicării lucrărilor silvice	ROSCI0175 Pădurea Tălășmani	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	Specii de arbori caracteristice	Pe maxim 2.02 ha	Suprafața efectivă pe care se vor realiza lucrări silvice. Volumele posibile de extras prin diferite tăieri (de ex. t. de igienă)
							ROSCI0175 Pădurea Tălășmani	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	Volum lemn mort la sol sau pe picior	Maxim 3 mc/ha	
							ROSCI0175 Pădurea Tălășmani	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Maxim 1 arbore	
							ROSPA0119 Horga Zorleni	A089	Aquila pomarina	Zone de protecție strictă (raza de 100m în jurul cuibului)	Maxim 1 cuib	
							ROSPA0119 Horga Zorleni	A089	Aquila pomarina	Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	Maxim 1 cuib	
							ROSPA0119 Horga Zorleni	A238	Dendrocopos medius	Volum lemn mort	Maxim 3 mc/ha	
							ROSPA0119 Horga Zorleni	A092	<i>Hieraetus pennatus</i>	Zone de protecție strictă (raza de 100m în jurul cuibului)	Maxim 1 cuib	
							ROSPA0119 Horga Zorleni	A092	<i>Hieraetus pennatus</i>	Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	Maxim 1 cuib	
							ROSPA0119 Horga Zorleni	A072	<i>Pernis apivorus</i>	Zone de protecție strictă (raza de 100m în jurul cuibului)	Maxim 1 cuib	
							ROSPA0119 Horga Zorleni	A072	<i>Pernis apivorus</i>	Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	Maxim 1 cuib	
							ROSPA0119 Horga Zorleni	A234	<i>Picus canus</i>	Volum lemn mort	Maxim 3 mc/ha	
	Afectarea factorilor de mediu	Generare zgomot, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.	perturbarea speciilor de păsări de interes conservativ	-	impact cumulativ cu amenajamentele silvice de pe suprafața ariilor naturale protejate	Impactul se va resimți exclusiv pe perioada de derulare a activității de exploatare	ROSPA0119 Horga Zorleni	A221	Asio otus	Tipar de distribuție	Maxim 1-2 indivizi	
							ROSPA0119 Horga Zorleni	A087	Buteo buteo	Tipar de distribuție	Maxim 1-2 indivizi	
							ROSPA0119 Horga Zorleni	A373	Coccothraustes coccothraustes	Tipar de distribuție	Maxim 1-2 indivizi	
							ROSPA0119 Horga Zorleni	A207	Columba oenas	Tipar de distribuție	Maxim 1-2 indivizi	

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia (habitat) afectat/ă			Parametru/	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	țintă		
						forestieră, aceasta fiind temporară, de scurtă durată și reversibilă	ROSPA0119 Horga Zorleni	A099	Falco subbuteo	Tipar de distribuție	Maxim 1-2 indivizi	
							ROSPA0119 Horga Zorleni	A233	Jynx torquilla	Tipar de distribuție	Maxim 1-2 indivizi	
							ROSPA0119 Horga Zorleni	A271	Luscinia megarhynchos	Tipar de distribuție	Maxim 1-2 indivizi	
							ROSPA0119 Horga Zorleni	A214	Otus scops	Tipar de distribuție	Maxim 1-2 indivizi	
							ROSPA0119 Horga Zorleni	A274	Phoenicurus phoenicurus	Tipar de distribuție	Maxim 1-2 indivizi	
							ROSPA0119 Horga Zorleni	A311	Sylvia atricapilla	Tipar de distribuție	Maxim 1-2 indivizi	
							ROSPA0119 Horga Zorleni	A089	Aquila pomarina	Tipar de distribuție	Maxim 1 individ	
							ROSPA0119 Horga Zorleni	A238	Dendrocopos medius	Tipar de distribuție	Maxim 1-2 indivizi	
							ROSPA0119 Horga Zorleni	A321	Ficedula albicollis	Tipar de distribuție	Maxim 1-2 indivizi	
							ROSPA0119 Horga Zorleni	A092	Hieraetus pennatus	Tipar de distribuție	Maxim 1 individ	
							ROSPA0119 Horga Zorleni	A246	Lullula arborea (Ciocârlia de pădure)	Tipar de distribuție	Maxim 1-2 indivizi	
							ROSPA0119 Horga Zorleni	A072	Pernis apivorus (Viespar)	Tipar de distribuție	Maxim 1 individ	
							ROSPA0119 Horga Zorleni	A234	Picus canus (Ghionoaie sură)	Tipar de distribuție	Maxim 1-2 indivizi	

6.2.Evaluarea semnificației impactului

Evaluarea semnificația impactului se regăsește în anexa Tabelul de evaluare a impactului, realizată conform Anexei 3C din cadrul Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

6.3.Evaluarea impactului cauzat prin implementarea planului fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului

Reducerea suprafețelor habitatului

Fondul forestier proprietate publică a Statului Român, administrat de către Ocolul Silvic Grivița se suprapune parțial cu siturile Natura 2000 ROCI0175 Pădurea Tălășmani și ROSPA0119 Horga-Zorleni și Ariile Naturale Protejate de Interes Național RONPA0425 Pădurea Tălășmani, RONPA0430 Locul fosilifer Berești și RONPA0424 Pădurea Fundeanu.

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu duce la reducerea suprafețelor de habitat identificate prin planurile de management, obiectivele de conservare sau formularele standard ale siturilor natura 2000, acestea având un impact nesemnificativ asupra habitatelor. Aceasta apreciere este motivată și de faptul că implementarea planurilor nu prevede construirea de noi drumuri forestiere.

Impactul asupra speciilor de interes comunitar

Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reînălțării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului (capacitatea acestuia de a reveni la structura inițială după o anumită perturbare – Larsen 1995). Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Așa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii (care poate fi de producție sau de protecție). Bineînțeles, acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate. Ca urmare, eventualele restricții în gospodărire se datorează unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții au fost atent analizate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri.

6.4.Evaluarea impactului rezidual

Tabelul nr. 27 Evaluarea impactului rezidual

Cod și nume ANPIC	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia (habitat) afectat/ă		Parametru/ țintă	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
					Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie			
ROSCI0175 Pădurea Tălășmani	degradarea și reducerea temporară a habitatului speciilor de păsări de interes conservativ	-	impact cumulativ cu amenajamentele silvice de pe suprafața ariilor naturale protejate	Impactul se va resimți pe termen scurt, în momentul aplicării lucrărilor silvice	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	Specii de arbori caracteristice	M1, M2	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0175 Pădurea Tălășmani					91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	Volum lemn mort la sol sau pe picior	M3	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0175 Pădurea Tălășmani					91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	M4	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0119 Horga Zorleni					A089	<i>Aquila pomarina</i>	Zone de protecție strictă (raza de 100m în jurul cuibului)	M7, M8	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0119 Horga Zorleni					A089	<i>Aquila pomarina</i>	Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	M7, M8	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0119 Horga Zorleni					A238	<i>Dendrocopos medius</i>	Volum lemn mort	M3	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0119 Horga Zorleni					A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>	Zone de protecție strictă (raza de 100m în jurul cuibului)	M7, M8	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0119 Horga Zorleni					A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>	Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	M7, M8	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0119 Horga Zorleni					A072	<i>Pernis apivorus</i>	Zone de protecție strictă (raza de 100m în jurul cuibului)	M7, M8	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0119 Horga Zorleni					A072	<i>Pernis apivorus</i>	Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	M7, M8	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0119 Horga Zorleni					A234	<i>Picus canus</i>	Volum lemn mort	M3	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0119 Horga Zorleni	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.	perturbarea speciilor de păsări de interes conservativ	impact cumulativ cu amenajamentele silvice de pe suprafața ariilor naturale protejate	Impactul se va resimți exclusiv pe perioada de derulare a activității de exploatare forestieră, aceasta fiind temporară, de scurtă	A221	<i>Asio otus</i>	Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M8, M9	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0119 Horga Zorleni					A087	<i>Buteo buteo</i>	Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M8, M9	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0119 Horga Zorleni					A373	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M8, M9	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0119 Horga Zorleni					A207	<i>Columba oenas</i>	Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M8, M9	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0119 Horga Zorleni					A099	<i>Falco subbuteo</i>	Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M8, M9	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0119 Horga Zorleni					A233	<i>Jynx torquilla</i>	Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M8, M9	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0119 Horga Zorleni					A271	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M8, M9	Negativ-nesemnificativ

Cod și nume ANPIC	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia (habitat) afectat/ă		Parametru/ țintă	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
					Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie			
ROSPA0119 Horga Zorleni				durată și reversibilă	A214	<i>Otus scops</i>	Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M8, M9	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0119 Horga Zorleni					A274	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M8, M9	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0119 Horga Zorleni					A311	<i>Sylvia atricapilla</i>	Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M8, M9	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0119 Horga Zorleni					A089	<i>Aquila pomarina</i>	Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M8, M9	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0119 Horga Zorleni					A238	<i>Dendrocopos medius</i>	Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M8, M9	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0119 Horga Zorleni					A321	<i>Ficedula albicollis</i>	Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M8, M9	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0119 Horga Zorleni					A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>	Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M8, M9	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0119 Horga Zorleni					A246	<i>Lullula arborea</i>	Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M8, M9	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0119 Horga Zorleni					A072	<i>Pernis apivorus</i>	Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M8, M9	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0119 Horga Zorleni					A234	<i>Picus canus</i>	Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M8, M9	Negativ-nesemnificativ

Impactul asupra habitatului după aplicarea măsurilor de reducere

Măsurile prevăzute în raport pentru minimizarea impactului asupra habitatelor de interes comunitar din zona de implementare a amenajamentului silvic sunt prezentate în capitolul 8.

Impactul asupra speciilor de interes comunitar după aplicarea măsurilor de reducere

Măsurile prevăzute în raport pentru minimizarea impactului asupra speciilor de interes comunitar din zona de implementare a amenajamentului silvic sunt prezentate în capitolul 8.

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

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

Evaluarea impactului cumulativ cu alte planuri

Având în vedere că cele cinci UP-uri sunt în anul al VIII-lea de aplicare, precum și faptul că până la această dată au fost realizate o parte din lucrările propuse impactul cumulat trebuie să țină cont de lucrările deja realizate. Astfel la nivelul Ocolului Silvic Grivița a fost parcursă cu tăieri de regenerare o suprafață de 399.11 ha. Din analizele efectuate pe controlul anual al regenerării precum și din observațiile din teren s-a constatat că acolo unde au fost aplicate tăieri rase, au fost executate împăduriri cu specii corespunzătoare tipului natural de pădure. În cazul tăierilor în crâng, efectuate în primii ani de implementare a amenajamentului silvic, regenerările naturale au o reușită de peste 70%, în multe situații situația acestora din teren impunând deja nevoia intervenției cu lucrări de îngrijire (depresaje, degajări, curățiri).

La nivelul lucrărilor de îngrijire s-a observat că se urmărește crearea de arborete viabile din punct de vedere ecologic și funcțional, extrăgându-se în principal exemplare ale speciilor necaracteristice în vedere proporționării corespunzătoare a compoziției arboretelor. Totodată s-a constatat că în cazul curățirilor sau al primelor rărituri administratorul fondului forestier a acordat o atenție deosebită arborilor de biodiversitate și lemnului mort, menținându-i în arboretele unde aceste elemente au existat.

În cadrul exploatării masei lemnoase s-a constatat că se utilizează căile de scos-apropiat existente, cele noi fiind realizate doar în zonele absolut necesare și fără a afecta vegetația din imediata vecinătate.

Astfel că, așa cum s-a constatat la începutul aplicării amenajamentelor silvice, implementarea acestora nu va conduce la afectarea speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate din zona de influență.

Singurele activități care pot genera un impact cumulat sunt reprezentate de lucrările silvice desfășurate în vecinătatea amplasamentului planului. Amenajamentele silvice vecine cu planul analizat în zona ariilor naturale protejate sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul nr. 28 Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ANPIC

Nr. ctr.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Efecte generate	Impacturi
1	Implementarea amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Epureni	Suprapunere ROSPA0119 Horga-Zorleni	Alterarea habitatelor, reducerea temporară a calității habitatului; Modificarea locală și temporară a distribuției speciilor Zgomot, emisii atmosferice, mortalitate faună, poluare, alte efecte	reducerea temporară a habitatului speciilor;
2	Implementarea amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Bârlad			reducerea temporară și locală a calității habitatelor; Perturbare/ disturbare a speciilor; Poluarea apelor: suspensii solide în urma exploatării și transportului masei lemnoase; poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii din surse mobile

7. Potențiale efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalier

Aplicarea managementului forestier în acord cu prevederile amenajamentelor silvice ale Ocolului Silvic Grivița nu poate induce sub nicio formă efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalier.

8. Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu ca urmare a implementării amenajamentului silvic

8.1. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

În tabelul de mai jos sunt prezentate măsurile prevenire, evitare și reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.

Tabelul nr. 29 Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului

Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M1. La aplicarea lucrărilor silvice se vor respecta regulile de recoltare a masei lemnoase (sortimente, perioade, etc.) și evita la maximum a rănirii arborilor remanenți. Se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târare, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare.	P	Habitate Natura 2000	Specii de arbori caracteristice	deteriorarea temporară calității habitatului	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile unde sunt prezente habitate Natura 2000
M2. Se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure.	P	Habitate Natura 2000	Specii de arbori caracteristice	deteriorarea temporară calității habitatului	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În ua 28G din UP I Jeravăț
M3. Tăierile de igienă se vor realiza astfel încât pe suprafața arboretelor să rămână un volum de lemn mort pe sol sau în picioare de minim 20 mc/ha. În toate u.a.-urile se vor menține, cioate, arbori putregăioși cu scorburi, uscați sau în curs de uscare (minim 20 mc/ha).	E	Habitate Natura 2000 Speciile de păsări	Volum lemn mort la sol sau pe picior	deteriorarea temporară a calității habitatului, degradarea temporară a habitatului speciilor	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile unde sunt propuse tăieri de igienă.
M4. În toate arboretele se vor menține minim 5 arbori de biodiversitate/ha. Aceștia vor fi din speciile principale de bază (stejar, gorun, frasin, etc), cu diametrul peste 60 cm. Se vor alege arbori rău conformați, cu	E	Habitatele Natura 2000	Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile unde sunt propuse tăieri de igienă sau lucrări de conservare.

Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
coroană larg dezvoltată sau care prezintă biotopuri pentru specii (zone cu putregai, excavații de ciocănitori).				arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciilor		
M5. Utilajele folosite la efectuarea lucrărilor/tratamentelor/tăierilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi avea reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol.	P	Speciile de păsări	Tipar de distribuție	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice
M6. În timpul lucrărilor silvotecnice se vor utiliza unelte și utilaje cu nivel de zgomot cât mai redus	P	Speciile de păsări	Tipar de distribuție	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice
M7. În cazul în care se vor identifica cuiburi de răpitoare/alte specii, arborii în care sunt amplasate vor fi exceptați de la tăiere/marcare.	E	Speciile de păsări	Tipar de distribuție Zone de protecție strictă (raza de 100m în jurul cuibului) Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	degradarea temporară a habitatului speciilor	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice
M8. În cazul în care vor fi identificate cuiburi de păsări răpitoare, se vor crea zone tampon (raza cercului 300 m), în care nu	E	Speciile de păsări	Tipar de distribuție Zone de protecție strictă (raza de 100m în jurul cuibului)	Generare zgomot, disturbare, - emisii de	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice

Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
se va interveni cu nici un fel de lucrări în perioada de cuibărit și creștere a puilor, respectiv 15 martie-15 iunie.			Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.		
M9. Se va practica un management corespunzător al deșeurilor și se va interzice depozitarea necontrolată a acestora; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora	P	Speciile de păsări	Tipar de distribuție	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice

8.2. Măsuri necesare a se implementa în cazul calamităților

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.) în care intensitatea fenomenelor depășește prevederile amenajamentului, efectele neputând fi înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile „Ordinului nr. 766 din 23.08.2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I”. În cazul în care apar modificări legislative în ceea ce privește apariția unor calamități se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apariției fenomenului.

Principalele soluții/măsuri optime, care se pot lua în cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.), în vederea eliminării cât mai rapide a efectelor negative a acestora și a stopării extinderii fenomenelor, sunt următoarele:

- În cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor

amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului);

- În cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafeței afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 m²);

- În cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele:

- Convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, șeful de proiect și expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care raspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;

- Întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile ordinului 766/23.08.2018 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului);

- Punerea în valoare a arborilor afectați;

- Extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea fenomenelor sau apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase, afectați de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de ipidae, etc.);

- Împădurirea suprafețelor afectate cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;

- Stabilirea, eventual schimbarea, compozițiilor țel de regenerare sau de împădurire, astfel încât viitoarele arborete să prezinte o rezistență mai ridicată la factorii destabilizatori ce au condus la afectările respective;

- Măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipide și combaterea acestora;

- Pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptări necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

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

S-au avut în vedere: protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă; protecția împotriva incendiilor; protecția împotriva bolilor și dăunătorilor; măsuri de gospodărire a pădurilor cu fenomene de uscare anormală; măsuri de gospodărire a pădurilor afectate de poluare industrială.

În funcție de particularitățile pădurilor amenajate s-au făcut analize și recomandări referitoare și la alte daune ce sunt sau pot fi aduse fondului forestier prin: fenomene torențiale; înmlăștinări și inundații; înghețuri târzii; geruri excesive; procese necorespunzătoare de recoltare a lemnului, efective supradimensionate de vânat, etc.

8.3. Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

8.3.1. Măsuri de protejare împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

În raza unității de producție s-au produs doborâturi dispersate în fiecare an, dar nu au luat aspect de doborâturi în masă. Dat fiind complexitatea fenomenului și multiplele conexiuni cu alți factori, pentru prevenirea apariției fenomenului de doborâtură, măsurile luate sunt complexe și se întind pe toată durata de dezvoltare a arboretului. După natura lor, aceste măsuri se grupează în principal în: măsuri legate de înființarea noilor culturi, măsuri legate de conducerea arboretelor și măsuri legate de aplicarea tratamentelor.

Arboretele nou înființate trebuie să fie arborete amestecate, pentru sporirea rezistenței la vânt. La efectuarea plantației se va avea grijă să nu fie răniți puieții și de asemenea nu vor fi plantați puieți ce prezintă răni. Pășunatul va fi cu desăvârșire interzis iar pe timp de iarnă vârfurile puieților vor fi protejate cu pungă sau prin folosirea repelenților. Toate acestea au scopul de a evita infestarea puieților cu ciuperci xilofage.

Arboretele vor fi parcurse obligatoriu cu lucrări de îngrijire încă din primele stadii de dezvoltare, cu scopul creării de arborete cu un ridicat grad de stabilitate, cu exemplare bine dezvoltate, cu coroane simetrice și cu un sistem radicular dezvoltat. Prin intensități de intervenție mai mari în tinerețe se poate obține o rezistență individuală a arboretelor la vânt, cu grijă deosebită de a nu se reduce consistența sub 0,8. Începând cu primele faze de dezvoltare se va începe dirijarea marginii masivului pe o distanță de 1-2 înălțimi de arbore pentru crearea de liziere puternice.

Cu ocazia lucrărilor efectuate se vor extrage neîntârziat arborii uscați, rupți, doborâți, atacați de insecte și de agenți criptogamici.

Prin tratamentele adoptate se va tinde spre o structură plurienă sau relativ plurienă, structuri ce asigură o rezistență sporită la doborâturi.

Pentru înlăturarea pe cât posibil a efectelor dăunătoare ale vântului s-au recomandat compoziții țel corespunzătoare tipurilor natural-fundamentale.

De asemenea se va urmări:

- ✓ promovarea prin toate lucrările a speciilor valoroase rezistente la vânt, proveniență locală, care au format biocenoze stabile la adversități;
- ✓ constituirea unor benzi de protecție din specii rezistente;
- ✓ împădurirea tuturor golurilor ce apar anual în arborete;
- ✓ ameliorarea consistenței și compoziției prin utilizarea unor specii mai rezistente (frasin, paltin de munte, paltin de câmp, cireș, etc.);
- ✓ promovarea amestecurilor de specii, iar în cadrul acestora a speciilor rezistente la vânt;
- ✓ reducerea pagubelor produse de vânat, pășunat și exploatare astfel încât să se reducă proporția arborilor vulnerabili la adversități;
- ✓ 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;
- ✓ promovarea regenerărilor naturale din sămânță;
- ✓ efectuarea împăduririi cu material de împădurire genetic ameliorat pentru rezistență la vânt și folosirea unor scheme mai rare;
- ✓ parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire adecvate (degajări și curățiri puternice în tinerețe; rărituri slabe în arboretele trecute de 40 de ani, dar neparcurs 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.;
- ✓ pâlcurile de arbori rămași în arboretele afectate de vânt se vor menține în vederea diversificării structurii.

8.4. 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.

Personalul silvic trebuie să fie temeinic pregătit și instruit pentru a ști cum trebuie să acționeze cu maximă operativitate în cazul izbucnirii unui incendiu. De asemenea și dotarea punctelor P.S.I. trebuie să fie corespunzătoare.

Toate lucrările executate în pădure vor fi precedate de instructaje obligatorii privind protecția muncii și normele P.S.I. Cu această ocazie se vor face cunoscute pozițiile locurilor special amenajate pentru odihnă și fumat.

Pentru preîntâmpinarea acestui fenomen se mai impun și o serie de măsuri:

- ✓ intensificarea acțiunii de pază;
- ✓ se vor stabili și amenaja locuri speciale de fumat, cu bănci și gropi de nisip sau pământ mobilizat, care se vor întreține în permanență (în special în apropierea punctelor recreere, odihnă);
- ✓ instructaje și controale referitoare la acest fenomen asupra celor care efectuează

- ✓ lucrări de exploatare a pădurilor și a celor ce pășunează în zonă;
- ✓ se va întări paza pe timpul campaniilor de împădurire și recoltare a fructelor de pădure;
- ✓ amenajarea de poteci sau drumuri de pământ care să asigure o accesibilitate ușoară și o deplasare rapidă a echipelor de intervenție atunci când se semnalează începutul unui incendiu;
- ✓ întreținerea tuturor traseelor turistice și locale, prin extragerea arborilor doborâți, uscați și ruși de vânt și zăpadă;
- ✓ dotarea pichetelor de incendii cu materiale de intervenție și unelte de calitate corespunzătoare și menținerea acestora în stare bună;
- ✓ stabilirea unor puncte de observație și trasee de patrulare mai ales în perioadele secetoase;
- ✓ deschiderea unor linii parcelare, după caz, mai ales în arboretele expuse, amplasate pe culmile principale.

În cazul unui incendiu primele măsuri trebuie să vizeze izolarea acestuia prin săparea de șanțuri și deplasarea rapidă a echipelor de intervenție.

8.5. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor

Măsuri preventive

Măsurile preventive sau profilactice au scopul de a preîntâmpina apariția și înmulțirea în masă a dăunătorilor forestieri, de a asigura condiții bune de vegetație arboretelor și culturilor forestiere pentru a deveni mai rezistente la atacul dăunătorilor. Aceste măsuri sunt variate și cuprind o gamă largă de lucrări, care se iau de la înființarea arboretelor și până la exploatarea lor. În această categorie se includ: *controlul fitosanitar, măsuri de igienă fitosanitară, măsuri de utilizarea soiurilor rezistente, măsuri de carantină fitosanitară și măsuri silviculturale de ocrotire a organismelor folositoare.*

Controlul fitosanitar este o sarcină permanentă și se face în toate arboretele și culturile forestiere pentru a semnaliza factorii dăunători și daunele produse de aceștia.

Măsuri de igienă fitosanitară se aplică la lucrările de refacere a pădurilor, la cele de punere în valoare și la cele de exploatare.

Măsurile de igienă fitosanitară la lucrările de refacere a pădurilor cuprind:

- *rezervațiile de semințe, recoltarea și depozitarea semințelor.* De calitatea semințelor depinde obținerea unor arborete sănătoase, rezistente la atacul dăunătorilor. Semințele se colectează din rezervațiile de semințe, cu seminceri sănătoși, de vârstă mijlocie, viguroși, unde permanent se aplică măsuri de igienă care constau din extragerea arborilor uscați. La recoltare se evită rănirea arborilor, semințele se selecționează și dezinsectează înainte de a fi depozitate.

- *lucrările din pepiniere.* Încă de la înființare se evită depresiunile (așa-zisele „găuri de ger” pe vâile reci) dar și terenurile ridicate, expuse vânturilor; înainte de plantare se controlează fitosanitar solul, pentru depistarea dăunătorilor, ulterior culturilor din pepiniere li se aplică la timp lucrările de îngrijire;

- *lucrările de împădurire.* Înainte de plantare sau semănare trebuie să se controleze fitosanitar solul; speciile utilizate să corespundă condițiilor staționale; să se realizeze arborete amestecate care sunt mai rezistente la acțiunea dăunătoare a factorilor biotici și abiotici; să conțină arbuști care fructifică și constituie hrană pentru păsări și strat erbaceu pentru hrana viespilei parazite; după crearea plantațiilor să se aplice lucrări de îngrijire.

- *lucrările de punere în valoare.* Toate aceste măsuri se aplică cu ocazia curățirilor, a răririlor și tăierilor de extragere a produselor principale și accidentale, cu scopul de a

forma și menține arborete sănătoase și rezistente. La extrageri se va asigura un procent cât mai mare de regenerare naturală. La constituirea suprafeței periodice în rând, se are în vedere trecerea la prima urgență a arboretelor incendiate, cu vegetație lăncedă, a celor cu fenomene de uscare în masă; punerea în valoare a doborâturilor trebuie terminată în 30 de zile de la producere.

- *lucrările de exploatare a pădurilor* constau în evitarea rănirii semințișului natural și a arborilor în picioare, evitarea tăierilor rase sau aplicarea pe suprafețe mici (până la 3 ha la molidișuri); la rășinoase se recomandă cojirea arborilor imediat după doborâre, precum și a cioatelor, strângerea și valorificarea resturilor de exploatare.

Măsurile de carantină fitosanitară sunt luate pentru a împiedica pătrunderea unor dăunători periculoși din exteriorul țării (carantină externă), sau răspândirea celor care se găsesc în interiorul țării (carantină internă). La răspândirea lor contribuie în mod special omul, prin schimburile comerciale de produse vegetale; așa s-au introdus din America în Europa, *Hyphantria cunea*, *Leptinotarsa decemlineata*, dar și din Europa în America, *Lymantria dispar*. Deoarece dăunătorii au pătruns în noile zone, fără speciile entomofage, s-au produs înmulțiri în masă severe și cu pagube importante. În acest scop Inspecția de Stat pentru Carantină Fitosanitară împiedică răspândirea acestor dăunători prin măsuri de carantină externă (prin laboratoarele existente la punctele de graniță unde se analizează materialul vegetal) și de carantină internă (pentru pepiniere se eliberează un certificat fitosanitar valabil un an de zile etc). Poliția fitosanitară, pe baza unor liste de insecte dăunătoare de carantină, verifică întregul material vegetal de import, tranzit sau export iar, în cazul când prezintă infestări, este distrus în totalitate.

Măsuri pentru ocrotirea organismelor folositoare. Este bine cunoscut rolul important al entomofagilor, al microorganismelor entomopatogene, al păsărilor și mamiferelor, în reglarea populațiilor de insecte dăunătoare. Pentru păstrarea echilibrului în cadrul biocenozelor forestiere prin măsuri silviculturale, trebuie să se asigure protecția faunei utile. În vederea înmulțirii viespile parazite, menținerea unui strat erbaceu, a arbuștilor cu flori, asigură hrănirea în stadiul de adult cu polen și nectar; mușuroaiele cu furnici (ca specii prădătoare importante) se îngrijesc prin îngrădirea cuplase de sârmă; pentru ocrotirea păsărilor insectivore se instalează cuiburi artificiale, plantarea de arbuști cu fructificații care asigură hrana în timpul iernii și amenajarea de scăldători. O măsură importantă este interzicerea pășunatului în culturile forestiere și arborete. Protejarea entomofagilor se poate face și prin aplicarea timpurie a tratamentelor chimice, când omizile sunt în primele două vârste, iar cele mai multe insecte folositoare nu au apărut din locurile de iernare.

Măsuri de utilizare a soiurilor rezistente la dăunători. Din punct de vedere practic, rezistența este capacitatea unui soi de a da o producție bună și de calitate față de soiurile obișnuite, supuse la un atac de aceeași intensitate, provocat de dăunători. Rezistența se datorează unor mecanisme reale, care influențează în mod negativ hrănirea și dezvoltarea insectelor. Ea are la bază trei factori: *preferința*, *antibioza* și *toleranța*.

Preferința este dată de totalitatea însușirilor care favorizează sau împiedică utilizarea plantei (aecotipului) pentru hrănire, depunere de ouă, construire de adăpost etc; găsirea plantei este o reacție a insectelor la diferiți excitanți, stimuli: feromoni vegetali, culori, contactul cu suprafața plantei, intensitatea luminii etc, care compun lanțul de reflexe condiționate ale insectei. Prin modificarea stimulilor diferitelor plante se poate crea o lipsă de preferință a insectei față de plantă.

Antibioza reprezintă capacitatea plantelor de a inhiba activitatea vitală a insectelor, cum ar fi: reducerea prolificității, a dimensiunilor corpului, a longevității, creșterii mortalității insectelor, în special a larvelor din primele vârste, acumularea de substanțe grase reduse, ceea ce duce la pieirea lor în timpul iernii. Cauza principală a mortalității insectelor este atribuită acțiunii unor substanțe specifice, fiziologic active, cu caracter insecticid.

Toleranța este capacitatea plantelor de a suporta un număr relativ mare de dăunători

care se hrănesc pe acestea sau capacitatea lor de a suporta atacul fără a suferi o daunare prea mare și a se reface după daunare.

8.6. Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior

Măsurile de gospodărire în pădurile cu fenomene de uscare anormală

Prin uscare anormală se înțelege prezența în arborete, în sezon de vegetație, a unui număr de arbori predominanți și dominanți uscați sau în curs de uscare, într-o proporție care depășește cota normală a eliminării naturale (10% în arboretele cu vârste de până la 50 de ani, 7% din cele cu vârsta cuprinsă între 51 și 90 ani și 5% în arboretele cu vârste de peste 90 ani).

La amenajarea pădurilor cu fenomene de uscare anormală, pe baza informațiilor prezentate mai sus, a cartării pe grade de vătămare din amenajamentul expirat și a altor evidențe de la ocol, se va realiza o clasificare a arboretelor pe grade de uscare. Această cartare se va realiza pe baza prevederilor din „Îndrumarul pentru amenajarea pădurilor”.

Prevederile amenajamentului referitoare la ameliorarea și refacerea arboretelor afectate de uscare vor fi diferențiate în raport cu specia principală și cu intensitatea fenomenului.

Cu ocazia lucrărilor de descriere parcellară, în raza fondului forestier studiat s-au identificat arborete cu fenomene de uscare anormală pe o suprafață de 327,61 ha, fenomenul manifestându-se slab pe o suprafață de 154,45 ha, cu intensitate medie pe 147,15 ha și cu intensitate puternică și foarte puternică pe 26,01 ha.

Pentru a preveni apariția acestui fenomen se impun măsuri de precauție care constau în:

- ✓ menținerea arboretelor la densități normale și împădurirea tuturor golurilor;
- ✓ extragerea și la timp a exemplarelor uscate;
- ✓ acolo unde este cazul, regenerarea naturală va fi ajutată prin executarea de plantații cu specii din ecotipul local, astfel încât desimea arboretului să nu scadă sub cea optimă;
- ✓ combaterea dăunătorilor și bolilor în astfel de arborete (dacă este cazul) se va face prin metode biologice și integrate, excluzându-se în totalitate intervențiile cu substanțe chimice (pesticide) care afectează echilibrul ecologic;
- ✓ evitarea conducerii arborilor până la limita longevității fiziologice a acestora.

8.7. Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic

Rezolvarea problemelor de mediu identificate ca fiind relevante și atingerea obiectivelor propuse pot fi realizate doar prin aplicarea unor măsuri concrete care să asigure prevenirea, diminuarea și compensarea cât mai eficientă a potențialelor efecte adverse asupra mediului identificate ca fiind semnificative pentru planul analizat.

În continuare se prezintă măsurile propuse pentru prevenirea, reducerea și compensarea oricărui posibil efect advers asupra mediului datorită implementării planului de amenajare propus precum și măsuri menite să accentueze efectele pozitive asupra mediului. Măsurile propuse se referă numai la factori de mediu asupra cărora s-a considerat prin evaluare că implementarea proiectului ar putea avea un impact potențial.

8.8. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă

În conformitate cu amenajamentul silvic analizat nu se propun construcții edilitare sau de altă natură care să influențeze calitatea apelor de suprafață și/sau subterane. Cu toate acestea a preîntâmpina impactul asupra apelor de suprafață și subterane a lucrărilor de exploatare se impun următoarele măsuri de prevenire a impactului:

- ✓ se vor lua toate măsurile necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale și limitarea consecințelor acestora;
- ✓ 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;
- ✓ 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.

8.9. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer

În acest context se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zonă:

- ✓ acțiuni de monitorizare și corectare/prevenire în funcție de necesități;
- ✓ măsuri pentru folosirea energiilor alternative – ecologice pentru încălzirea spațiilor, prepararea apei calde menajere a hranei, măsuri ce vor reduce substanțial emisiile de poluant în atmosferă;
- ✓ stabilirea și impunerea unor limitări de viteză în zonă a mijloacelor de transport;
- ✓ 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;
- ✓ se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf pe durata execuției lucrărilor; utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea creșterii performanțelor; se interzice funcționarea motoarelor în gol;
- ✓ folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluanților în atmosferă;
- ✓ la sfârșitul unei săptămâni de lucru, se va efectua curățenia fronturilor de lucru, cu care ocazie se vor evacua deșeurile, se vor stivui materialele, se vor alinia utilajele;
- ✓ folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5;
- ✓ efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoarelor termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- ✓ etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse 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.

8.10. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol

Pentru a nu exista sau pentru a diminua impactul probabil asupra solului, e necesar să se aplice

următoarele măsuri:

- ✓ terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de șantier, a drumurilor și platformelor provizorii se vor limita numai la suprafețele necesare fronturilor de lucru;
- ✓ se vor interzice lucrări de terasamente ce pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecinesau care împiedică evacuarea și colectarea apelor meteorice;
- ✓ amplasarea organizărilor de șantier va urmări evitarea terenurilor aflate la limită;
- ✓ la încheierea lucrărilor, terenurile ocupate temporar pentru desfășurarea lucrărilor vor fi readuse la folosința actuală;
- ✓ se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri în urma operațiilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor, sau ca urmare a funcționării defectuoase a acestora;
- ✓ se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deșeurilor menajere și se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor la sursă.
- ✓ adoptarea unui sistem adecvat (ne-târât) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compoziție de consistent "moale" în vederea scoaterii acestuia pe locurile de depozitare temporară;
- ✓ alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20% (mai ales pe versanți);
- ✓ alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel în zone cu teren pietros sau stâncos;
- ✓ alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distanțe cât se poate de scurte;
- ✓ 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;
- ✓ în cazul în care s-au format șanțuri sau șleauri se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;
- ✓ 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.);
- ✓ 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 deservește activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- ✓ spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

8.11. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sănătatea umană

Amenajamentul silvic nu stabilește procesul tehnologic al exploatării masei lemnoase prevăzută a se recolta în următorii 2 ani. Activitățile de exploatare a masei lemnoase – **organizarea de șantier, utilajele folosite, numărul de oameni implicați, etc.** – fiind în atribuția firmelor de exploatare atestate pentru acest tip de activități corespunzător legislației în vigoare.

Amenajamentul silvic nu impune și nu prevede lucrători în pădure, care să necesite organizare de șantier.

8.12. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului social – economic (populația)

În ceea ce privește factorul social – economic măsurile vor avea drept scop dezvoltarea capacității administrației locale de a planifica și a utiliza adecvat terenurile din zona afectată de implementarea planului.

8.13. Măsuri de diminuare a impactului asupra mediului produs de zgomot și vibrații

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor, 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.

Ca măsură de diminuare a impactului asupra mediului se propune limitarea vitezei de deplasare a autovehiculelor implicate în transportul tehnologic.

8.14. Măsuri de diminuare a impactului asupra peisajului

Nu este cazul, prin implementarea planurilor nu vor rezulta modificări fizice ale amplasamentului. Amenajamentul silvic menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor, astfel spus va avea un impact cumulativ neutru asupra peisajului.

8.15. Măsuri necesare pentru conservarea speciilor și habitatelor de pe suprafața ariilor naturale protejate de interes național

Pentru conservarea speciilor și habitatelor de pe suprafața rezervațiilor naturale se impun o serie de măsuri menite să asigure sau să conducă spre o stare favorabilă de conservare a acestora. Măsurile cu caracter general ce trebuie avute în vedere la aplicarea lucrărilor pe suprafața rezervațiilor sunt:

- Pe perioada de implementare a amenajamentului silvic nu se vor realiza excavații sau săpături pe suprafața ariilor naturale protejate;
- La aplicarea lucrărilor silvice se vor respecta regulile de recoltare a masei lemnoase (sortimente, perioade, etc.) și evita la maximum a rănirii arborilor remanenți. 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 practica un management corespunzător al deșeurilor și se va interzice depozitarea necontrolată a acestora; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora;
- Utilajele folosite la efectuarea lucrărilor/tratamentelor/tăierilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi avea reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol;
- Se vor construi podețe la traversarea pârailor și nu se vor afecta corpurile de apă existente sa care se vor forma pe perioada rămasă de implementare a amenajamentului silvic;
- Se va interzice pășunatul în pădure, în special în zonele cu regenerare naturală sau unde se urmărește instalarea acesteia;
- Aprinderea focului va fi permisă doar zone special amenajate din afara habitatului. Având în vedere condițiile de uscăciune caracteristice pentru aceste habitate, arderea resturilor vegetale

de pe terenurile agricole limitrofe se va face doar cu acceptul autorității competente pentru protecția mediului și cu informarea în prealabil a serviciilor publice comunitare pentru situații de urgență, conform prevederilor art. 94, litera n, din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006;

Pentru arboretele de pe suprafața rezervației naturale **RONPA0424 Pădurea Fundeanu**, conform planului de management al acestei rezervații se impun următoarele măsuri:

La **lucrările de îngrijire** a arboretelor se recomandă următoarele măsuri:

- lucrările vor promova fenotipurile valoroase și exemplarele regenerate din sămânță în detrimentul celor din lăstari și drajoni;
- lucrările vor urmări proporționarea amestecului, prin protejarea stejarului pedunculat și gorunului, dar fără a se neglija speciile principale de amestec valoroase, inclusiv teii;
- speciile secundare nu vor fi extrase în totalitate, fiind importante ca sursă de hrană pentru faună și pentru obținerea de material lemnos valorificabil la vârste mici;
- se recomandă ca, în urma aplicării lucrărilor, solul să nu rămână descoperit, iar consistența arboretului să nu se reducă, în nici un punct, sub 0,75;
- pentru refacerea unei stări favorabile de conservare, în ua 24A, din UP III Fundeanu, la executarea răriturilor se va promova gorunul, astfel încât ponderea acestuia să ajungă în timp, la minim 40% în compoziția arboretului;

Tăierile de igienă se vor aplica, în special, în ultima pătrime a ciclului de viață al arboretelor, socotit până la atingerea vârstei exploatabilității, cu recomandarea de a menține 1 - 5 arbori uscați / ha, căzuți sau / și în picioare, pentru conservarea biodiversității. Totuși, în cazul acestui habitat, ar trebui ținută seama de specificul pădurilor de șleau, în care speciile de cvercinee au vârste ale exploatabilității mult mai mari față de cele ale speciilor secundare.

Planul de management al RONPA0424 Pădurea Fundeanu, în cazul arboretului sursă de semințe 30A din UP III Pădurea Fundeanu recomandă intervenirea cu lucrări de conservare pentru regenerarea naturală a stejarului. Conform normelor silvice în vigoare, în arboretele surse de semințe se permit doar tăieri de igienă, astfel recomandăm, cu ocazia revizuirii amenajamentului silvic analizarea oportunității încadrării acestui arboret într-o subunitate de gospodărire care să permită regenerarea acestuia prin lucrări de conservare, punând în acest mod în aplicare prevederile planului de management.

Pentru arboretele de pe suprafața rezervației naturale **RONPA0425 Pădurea Tălășmani** se vor avea în vedere **Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului**, stabilite în cadrul studiului de evaluare adecvată a amenajamentelor silvice și preluate în prezentul raport de mediu, deoarece această arie naturală protejată are limite aproximativ identice cu situl Natura 2000 ROSCI0175 Pădurea Tălășmani.

Arboretele de pe suprafața Rezervației Naturale **RONPA0430 Locul fosilifer Berești**, sunt arborete pure de salcâm. Pentru acestea recomandăm aplicarea lucrărilor de îngrijire și apoi aplicarea tăierilor în crâng sau a lucrărilor de conservare la atingerea vârstei necesare acestui tip de intervenții, iar odată cu scăderea capacității de regenerare a salcâmului din lăstari/drajoni, înlocuirea acestuia cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

9. Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă a planului

a) *Alternativa zero – fără amenajament 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 prezenței 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 al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de floră și faună 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.

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare). Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

Conform prevederilor Codului silvic, ”modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice, care constituie baza cadastrului de specialitate și a titlului de proprietate a statului pentru fondul forestier proprietate publică a statului” (art. 19, alin. 1), iar ”întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha” (art. 20, alin. 2).

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 din fauna sălbatică care habitează în ecosistemele forestiere.

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 semnificative în viitor:

- simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către

- specii cu putere mare de regenerare, necorespunzătoare tipului natural fundamental
- (arborete derivate);
- 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;
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului;
- dificultatea accesului în zonă și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din
- punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante.

b) Alternativa unu – varianta în care se aplică prevederile prezentului amenajament silvic

Planul analizat în cadrul acestui studiu se referă la implementarea prevederilor amenajamentului silvic, al fondului forestier proprietate publică a Statului Român,: UP I Jeravăț, UP II Hobana, UP III Fundeanu, UP IV Rădești și UP V Berești – lucrări rest de executat, administrat de DS Galați prin OS Grivița. Acest plan se suprapune parțial cu următoarele Situri Natura 2000: ROCI0175 Pădurea Tălășmani și ROSPA0119 Horga-Zorleni. Dintre acestea ROCI0175 Pădurea Tălășmani beneficiază de plan de management aprobat iar pentru ROSPA0119 Horga-Zorleni sunt adoptate un set minim de măsuri de conservare.

Ca și concluzie generală, implementarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului natural fundamental de pădure și stabilirea ciclului de producție pentru arboretele la care se reglementează recoltarea de produse principale, conduc la menținerea diversității biologice specifice, la asigurarea unei stări favorabile de conservare a habitatelor forestiere și la asigurarea condițiilor de habitat pentru speciile de interes conservativ.

La elaborarea prezentului studiu s-a avut în vedere armonizarea conformă a Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Statului Român, cu Planul de management ale ariei naturale protejate prin preluarea măsurilor de management conservativ destinate habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat.

Se constată că prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice.

Având în vedere aspectele menționate mai sus, se constată că asigurarea managementului conservativ a fost realizată încă de la faza de elaborare a amenajamentului silvic, în acord cu normele de amenajare a fondului forestier aflate în vigoare.

Pe baza considerentelor enumerate mai sus, se consideră alternativa unu, varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic, ca fiind cea mai adecvată în această situație.

10. Monitorizarea implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu

Aplicarea măsurilor de diminuare a impactului implementării amenajamentelor silvice ale Ocolului Silvic Grivița asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier analizat se va realiza pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic analizat.

Responsabilitatea aplicării și monitorizării măsurilor de diminuare a impactului prezentate în cadrul capitolului 8 din prezentul raport de mediu revine titularului planului și structurii de administrare a fondului forestier analizat.

Tabelul nr. 30 Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametrul a căruia se adresează măsura	Impactul a căruia se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor*												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
M1. La aplicarea lucrărilor silvice se vor respecta regulile de recoltare a masei lemnoase (sortimente, perioade, etc.) și evita la maximum a rănirii arborilor remanenți. Se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târare, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare.	Habitate Natura 2000	Specii de arbori caracteristice	deteriorarea temporară calității habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul AS	Neestimat
M2. Se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure.	Habitate Natura 2000	Specii de arbori caracteristice	deteriorarea temporară calității habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul AS	Neestimat
M3. Tăierile de igienă se vor realiza astfel încât pe suprafața arboretelor să rămână un volum de lemn mort pe sol sau în picioare de minim 20 mc/ha. În toate u.a.-urile se vor menține, cioate, arbori putregăioși cu scorburi, uscați sau în curs de uscare (minim 20 mc/ha).	Habitate Natura 2000 Speciile de păsări	Volum lemn mort la sol sau pe picior	deteriorarea temporară a calității habitatului, degradarea temporară a habitatului speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul AS	Neestimat
M4. În toate arboretele se vor menține minim 5 arbori de biodiversitate/ha. Aceștia vor fi din speciile principale de bază (stejar, gorun, frasin, etc), cu diametrul peste 60 cm. Se vor alege arbori rău conformați, cu coroană larg dezvoltată sau care	Habitatele Natura 2000	Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice;	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul AS	Neestimat

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor*												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
prezintă biotopuri pentru specii (zone cu putregai, excavații de ciocănitori).			degradarea temporară a habitatului speciilor														
M5. Utilajele folosite la efectuarea lucrărilor/tratamentelor/tăierilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi avute reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol.	Speciile de păsări	Tipar de distribuție	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul AS	Neestimat
M6. În timpul lucrărilor silvotecnice se vor utiliza unelte și utilaje cu nivel de zgomot cât mai redus	Speciile de păsări	Tipar de distribuție	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul AS	Neestimat
M7. În cazul în care se vor identifica cuiburi de răpitoare/alte specii, arborii în care sunt amplasate vor fi exceptați de la tăiere/marcare.	Speciile de păsări	Tipar de distribuție Zone de protecție strictă (raza de 100m în jurul cuibului) Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	degradarea temporară a habitatului speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul AS	Neestimat
M8. În cazul în care vor fi identificate cuiburi de păsări răpitoare, se vor crea zone tampon (raza cercului 300 m), în care nu se va interveni cu nici un fel de lucrări în perioada de cuibărit și creștere a puilor, respectiv 15 martie-15 iunie.	Speciile de păsări	Tipar de distribuție Zone de protecție strictă (raza de 100m în jurul cuibului) Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.			x	x	x	x							Titularul AS	Neestimat

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametr u căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor*												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
M9. Se va practica un management corespunzător al deșeurilor și se va interzice depozitarea necontrolată a acestora; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora	Speciile de păsări	Tipar de distribuție	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul AS	Neestimat

Tabelul nr. 31 Programul de monitorizare a măsurilor

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSCI0175	Habitat Natura 2000	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	La aplicarea lucrărilor silvice se vor respecta regulile de recoltare a masei lemnoase (sortimente, perioade, etc.) și evita la maximum a rănirii arborilor remanenți. Se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin tărare, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare.	Permanent	În ua 28E și 28G din UP I Jeravăț	Procentul prejudiciilor la activitățile de exploatare forestieră	Ha afectate (sau volum de arbori afectați)	Anual	În ua 28E și 28G din UP I Jeravăț	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSCI0175	Habitat Natura 2000	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M2. Se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure.	Permanent	În ua 28G din UP I Jeravăț	Proporția speciilor caracteristice și proporția speciilor invazive, ruderaie, nitrofile, necorespunzătoare tipului de habitat	% specii din procentul total arborete	Anual	În ua 28G din UP I Jeravăț	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSCI0175 ROSPA0119	Habitat Natura 2000 Speciile de păsări	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M3. Tăierile de igienă se vor realiza astfel încât pe suprafața arboretelor să rămână un volum de lemn mort pe sol sau în picioare de minim 20 mc/ha. În toate u.a.-urile se vor menține, cioate, arbori putregăioși cu scorburi, uscați sau în curs de uscarea (minim 20 mc/ha).	Permanent	În toate u.a.-urile cu tăieri de igienă	Volum de lemn mort	M ³ /ha	Anual	În toate u.a.-urile cu tăieri de igienă	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSCI0175	Habitat Natura 2000	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M4. În toate arboretele se vor menține minim 5 arbori de biodiversitate/ha. Aceștia vor fi din speciile principale de bază (stejar, gorun, frasin, etc), cu diametrul peste 60 cm. Se vor alege arbori rău conformați, cu coroană larg dezvoltată sau care prezintă biotopuri pentru specii (zone cu putregai, excavații de ciocănituri).	Permanent	În ua 28G din UP I Jeravăț	Arbori de biodiversitate	Nr./ha	Anual	În ua 28G din UP I Jeravăț	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSPA0119	Speciile de păsări	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M5. Utilajele folosite la efectuarea lucrărilor/tratamentelor/tăierilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi avea reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol.	Permanent	În toate u.a.-urile unde se aplică lucrări silvice	Evidența utilajelor cu care se execută lucrări silvice Nr. de scurgeri/poluări accidentale	Nr.	Anual	În toate u.a.-urile unde se aplică lucrări silvice	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSPA0119	Speciile de păsări	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M7. În timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje cu nivel de zgomot cât mai redus	Permanent	În toate u.a.-urile unde se aplică lucrări silvice și au fost identificate specii de păsări	Evidența utilajelor cu care se execută lucrări silvice	Listă utilaje și fișe tehnice	Anual	În toate u.a.-urile unde se aplică lucrări silvice și au fost identificate specii de păsări	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSPA0119	Speciile de păsări	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M7. În cazul în care se vor identifica cuiburi de răpitoare/alte specii, arborii în care sunt amplasate vor fi excluși de la tăiere/marcare.	Permanent	În toate u.a.-urile unde se aplică lucrări silvice	Nr. de cuiburi/arbori cu cuiburi identificați	Nr.	Anual	În toate u.a.-urile unde se aplică lucrări silvice	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSPA0119	Speciile de păsări	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M8. În cazul în care vor fi identificate cuiburi de păsări răpitoare, se vor crea zone tampon (raza cercului 300 m), în care nu se va interveni cu nici un fel de lucrări în perioada de cuibărit și creștere a puilor, respectiv 15 martie-15 iunie.	Permanent	În toate u.a.-urile unde se aplică lucrări silvice	Nr. de cuiburi/arbori cu cuiburi identificați	Nr.	Anual	În toate u.a.-urile unde se aplică lucrări silvice	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSPA0119	Speciile de păsări	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M9. Se va practica un management corespunzător al deșeurilor și se va interzice depozitarea necontrolată a acestora; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor,	Permanent	În platformele primare și pe suprafața u.a.-urilor cu lucrări	Nr. de zone cu depozitare necontrolată a deșeurilor inclusiv poziționarea acestora	Nr.	Anual	În platformele primare și pe suprafața u.a.-urilor cu lucrări	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
			îmbolnăvirii sau accidentării acestora										

Monitorizarea va avea ca scop:

- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate prevederile Amenajamentului Silvic;
- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări adecvate;
- ✓ urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile Amenajamentului Silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări adecvate;
- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor Amenajamentelor Silvice și a punerii în practică a recomandărilor prezentului raport de mediu revine titularului planului, respectiv Direcției Silvice Galați, prin Ocolul Silvic Grivița.

11. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate conform prevederilor Anexei nr. 2 la HG 1.076/2004

Amenajamentul silvic al fondului forestier administrat de către Ocolul Silvic Grivița: UP I Jeravăț, UP II Hobana, UP III Fundeanu, UP IV Rădești și UP V Berești – lucrări rest de executat a intrat în vigoare la data de **01.01.2017** și are o perioadă de valabilitate de 10 ani, respectiv până la data de **31.12.2026**.

Implementarea amenajamentului nu presupune realizarea de noi drumuri forestiere. De asemenea, adoptarea planului nu presupune implementarea altor categorii de proiecte subsecvente.

Amenajamentul silvic al fondului forestier administrat de către Ocolul Silvic Grivița: UP I Jeravăț, UP II Hobana, UP III Fundeanu, UP IV Rădești și UP V Berești – lucrări rest de executat nu conține proiecte prevăzute în anexele nr. 1 și 2 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

Având în vedere contextul menționat anterior, se constată că adoptarea și implementarea amenajamentului silvic analizat nu conține fazele de construcție, operare și dezafectare, ci vizează doar planificarea și aplicarea unor activități de management silvic cu un caracter recurent, reglementate de legislația națională în domeniul silviculturii și amendate de măsuri prevăzute de legislația națională în domeniul protecției mediului (inclusiv planurile de management și regulamentele ariilor naturale protejate).

Informații privind producția care se va realiza

Cele cinci amenajamente silvice au intrat în vigoare la data de 01.01.2017, prevederile și realizările acestora fiind redate mai jos.

La data 01.01.2017, în cadrul amenajamentului silvic au fost propuse următoarele lucrări:

Tabel 22 Prevederi AS

Lucrari si tratamente silvice prevazute in amenajamentul silvic																	
Împăduriri	Degajări	Curațiri		Rărituri		Principale crâng		Principale codru		Conservare		Igienă		Accidentale 1		Accidentale 2	
ha	ha	ha	m.c.	ha	m.c.	ha	m.c.	ha	m.c.	ha	m.c.	ha	m.c.	ha	m.c.	ha	m.c.
119.11	63.2	960.07	2130	2104	23610	459.65	39694	270.87	27932	107.09	4854	17175.7	14600	0	0	0	0

Având în vedere că amenajamentul silvic al OS Grivița se află în anul al optulea de aplicare până la data de 31.12.2023 au fost realizate următoarele lucrări silvice:

Tabel 33 Realizări AS până la 31.12.2023

Anul	Lucrari si tratamente silvice prevazute in amenajamentul silvic																			
	Împăduri		Degajări		Curățiri		Rărituri		Principale crâng		Principale codru		Conservare		Igiena		Accidentale1		Accidentale 2	
	ha	ha	ha	m.c.	ha	m.c.	ha	m.c.	ha	m.c.	ha	m.c.	ha	m.c.	ha	m.c.	ha	m.c.	ha	m.c.
2017	0	0	91.8	208	202.4	2852	19.77	1361	1.4	20	2.7	155	126.1	544	1268.2	6721	115.1	260		
2018	0	2	94.19	167	221.2	2410	51.4	5974	8.2	1451	7.2	366	767.28	1824	5.53	14	44.3	89		
2019	0	13.91	105.8	210	212.2	2926	44.66	3739	14.11	1638	7.52	480	737.11	1965	0	0	0	0		
2020	0		115.2 3	198	242.4	2854	45.11	4534	29.6	2567	9.23	745	600	1401	5.53	218	5	9		
2021	0	6	112	168	221.6	2515	32.8	3235	32.3	1743.2	33.9	359	740.2	2256.8	58.8	1086.1	29.6	360.9		
2022	0	10.23	115.9	199.6	221	2892.7	32.13	3462.8	37.5	2335.4	38.28	573.7	738.2	2077.5	51.04	1079.4	2.62	26.9		
2023	0	7	113.1	209.7	224	3548	35.43	3796	14.7	1306	5	299.1	23.3	22	543.22	3518.7	91.97	957.7		
TOTAL	0	39.14	748.0	1360.3	1544.8	19997.7	261.3	26101.8	137.81	11060.6	103.83	2977.8	3732.19	10090.3	1932.32	12637.2	288.59	1703.5		

Tabel 34 Lucrări rămas de executat în raport cu ANPIC

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect		Localizarea față de ANPIC (distanța) (suprafața - ha)			
	Obiectivele PPS					
	UP	Lucrare rămasă de executat	ROSPA0119 Horga-Zorleni	ROSCI0175 Pădurea Tălășmani	Fără ANP	Total
1	I Jeravăț	Crâng simplu		0.22	74.57	74.79
2		Lucrări de conservare		2.77	13.94	16.71
3		Rărituri	0.72	5.11	112.81	118.64
4		Tăieri de igienă	66.45	2.7	198.74	267.89
5		Curățiri	0.29		50.68	50.97
6		Tăieri rase			6.93	6.93
7		Împăduriri	0.66		6.88	
8		Total UP I Jeravăț	68.12	10.8	464.55	535.93
9	II Hobana	Crâng simplu			65.97	65.97
10		Lucrări de conservare				0
11		Rărituri			272.58	272.58
12		Tăieri de igienă			468.65	468.65
13		Curățiri			14.14	14.14
14		Tăieri rase			3.06	3.06
15		Tăieri progresve (însămânțare)			31.4	31.4
16		Împăduriri			7.73	7.73
17		Total UP II Hobana			863.53	863.53
18	III Fundeanu	Crâng simplu			22.61	22.61
19		Lucrări de conservare				0
20		Rărituri			101.43	101.43
21		Tăieri de igienă			417.43	417.43
22		Curățiri			62.12	62.12
23		Tăieri rase			46.9	46.9
24		Tăieri progresve (însămânțare)			34.75	34.75
25		Accidentale 1			8.88	8.88
26	IV Rădești	Împăduriri			45.89	45.89
27		Total UP III Fundeanu			740.01	740.01
28		Crâng simplu			27.37	27.37
29		Lucrări de conservare				0
30		Rărituri			17.99	17.99
31		Tăieri de igienă			392.16	392.16
32		Curățiri			9.1	9.1
33		Tăieri rase			1.12	1.12
34		Tăieri progresve (însămânțare)			1.41	1.41

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect		Localizarea față de ANPIC (distanța) (suprafața - ha)			
	Obiectivele PPS					
	UP	Lucrare rămasă de executat	ROSPA0119 Horga-Zorleni	ROSCI0175 Pădurea Tălășmani	Fără ANP	Total
35	V Berești	Accidentale 1				0
36		Împăduriri			1.12	
37		Total UP IV Rădești			450.27	450.27
38		Crâng simplu			28.76	28.76
39		Lucrări de conservare			24.75	24.75
40		Rărituri			165.74	165.74
41		Tăieri de igienă			171.44	171.44
42		Curățiri			72.04	72.04
43		Tăieri rase			9.06	9.06
44		Împăduriri			7.48	
45		Total UP V Berești			479.27	479.27
Total OS Grivita ANPIC			68.12	10.8	2997.63	3076.55

Tabel 35 Lucrări rămase de executat în raport cu Arii naturale protejate de interes național

Nr. crt.	Intervenții AS pe suprafața Ariilor naturale protejate de interes național		Localizarea față de Aarii naturale protejate de interes național (distanța) (suprafața - ha)			
	UP	Lucrare rămasă de executat	RONPA0430 Locul fosilifer Berești	RONPA0425 Pădurea Tălășmani	RONPA0424 Pădurea Fundeanu	Total
1	I Jeravăț	Crâng simplu		0.22		0.22
2		Lucrări de conservare		2.77		2.77
3		Rărituri		5.11		5.11
4		Tăieri de igienă		2.7		2.7
5		Total UP I Jeravăț		10.8		10.8
6	III Fundeanu	Rărituri			18.65	18.65
7		Tăieri de igienă			58.5	58.5
8		Curățiri			15.26	15.26
9		Total UP III Fundeanu			92.41	92.41
10	V Berești	Crâng simplu	0.69			0.69
11		Lucrări de conservare	2.09			2.09
12		Rărituri	10.51			10.51
13		Total UP V Berești	13.29			13.29
Total OS Grivita Rezervatii Naturale			13.29	10.8	92.41	116.5

Concluziile raportului de mediu

Obiectivele *AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER ADMINISTRAT DE CĂTRE OCOLUL SILVIC GRIVIȚA: UP I Jeravăț, UP II Hobana, UP III Fundeanu, UP IV Rădești și UP V Berești* – lucrări rest de executat coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar sau a speciilor de interes comunitar pe termen mediu din ariile naturale protejate ROSCI0175 Pădurea Tălășmani și ROSPA0119 Horga-Zorleni.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar. Unele dintre lucrări precum împăduririle, curățirile, rărituri au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar putând fi incluse ulterior în această categorie.

Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și vertical (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).

De asemenea, impactul asupra speciilor de păsări de interes comunitar este nesemnificativ dacă se respectă recomandările din prezentul studiu.

Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune ca tipuri majore de ecosisteme precum și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

Unitățile amenajistice ce se suprapun peste situl Natura 2000 ROSPA0119 Horga-Zorleni sunt arborete au în compoziție ca și specii principale cvercineele, care sunt dominante (ex. ua 2 A – UP I Jeravăț) și prezintă un strat bine dezvoltat de subarbori, ori sunt în amestec cu specii precum teiul argintiu (ex: ua 2B, 4A – UP I).

Așadar, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate ROSCI0175 Pădurea Tălășmani și ROSPA0119 Horga-Zorleni.

În concluzie, măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.

În ceea ce privește Ariile Naturale Protejate de Interes Național prezentăm în continuare câteva concluzii care rezultă din analiza acestora în prezentul raport de mediu.

RONPA0425 Pădurea Tălășmani

Rezervația Naturală RONPA0425 Pădurea Tălășmani se suprapune cu Situl Natura 2000 ROSCI0175 Pădurea Tălășmani, iar pentru aceste două arii a fost elaborat Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0175 Pădurea Tălășmani și al ariei naturale protejate Pădurea Tălășmani, cod 2.408, aprobat prin OM nr. 877/2016. Suprafețele din amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Grivița care se suprapun cu aceste două arii sunt aproximativ identice în ambele situații cu observația că ua 28J din UP I Jeravăț se suprapune integral cu rezervația și parțial cu situl Natura 2000, iar ua 25E de pe același UP are o suprafață mai mare în rezervația naturală RONPA0425 Pădurea Tălășmani, comparativ cu ROSCI0175 Pădurea Tălășmani.

Lucrările care se vor executa pe suprafața acestor arii sunt: crâng simplu (tăieri în crâng la arboret de salcâm în ua 28J UP I Jeravăț), lucrări de conservare care se vor executa într-un arboret de salcâm (25C din UP I Jeravăț) și într-un arboret de frasin amestecat cu tei (28G din UP I Jeravăț), tăieri de igienă pe suprafața a două ua-uri 28E și 28P din UP I Jeravăț și rărituri în ua 25E din aceleași UP.

Conform planului de management, în ceea ce privește habitatele Natura 2000, pe suprafața celor două arii naturale protejate a fost identificat habitatul 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen în ua-urile 28E și 28G din UP I Jeravăț. Pe suprafața acestuia se vor executa, conform celor arătate mai sus lucrări de conservare și tăieri de igienă. Prin aceste lucrări aceste lucrări starea de conservare a habitatului nu va fi afectată, nici măcar temporar. De asemenea nu vor fi afectate speciile de interes comunitar prezente pe suprafața habitatului și nu se vor extrage exemplare de arbori seculari din speciile *Fagus orientalis* sau *Quercus robur*.

RONPA0430 Locul fosilifer Berești

Arboretele de pe suprafața Rezervației Naturale RONPA0430 Locul fosilifer Berești, sunt arborete pure de salcâm. Pe suprafața acestora se vor executa lucrări de conservare, tăieri în crâng și lucrări de îngrijire-rărituri.

Pentru acestea recomandăm aplicarea lucrărilor de îngrijire și apoi aplicarea tăierilor în crâng sau a lucrărilor de conservare la atingerea vârstei necesare acestui tip de intervenții, iar odata cu scăderea capacității de regenerare a salcâmului din lăstari/drajoni, înlocuirea acestuia cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

RONPA0424 Pădurea Fundeanu

Această arie naturală are plan de management în vigoare, aprobat prin OM 873/2016. Pe suprafața arboretelor din această rezervație se vor executa **lucrări de îngrijire și tăieri de igienă**. Aceste lucrări nu sunt de natură să afecteze starea de conservare a habitatelor. Mai mult, în cazul

lucrărilor de îngrijire, starea de conservare a habitatelor se poate îmbunătăți semnificativ prin promovarea fenotipurilor valoroase și exemplarelor regenerate din sămânță în detrimentul celor din lăstari și drajoni, precum și prin creșterea proporției speciilor valoroase din punct de vedere ecologic (stejar, gorun, frasin). În concluzie, starea de conservare a arboretelor de pe suprafața acestei arii naturale protejate se va îmbunătăți în urma aplicării lucrărilor silvice, cu mențiunea că este necear a se ține cont de recomandările din prezentul raport de mediu.

Tabel 36 Concluzii raport de mediu biodiversitate

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specia (habitat) afectat/ă		Parametru/ țintă	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
		Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie								
Realizarea lucrărilor silvice, în special a lucrărilor de conservare, a tăierilor de igienă și a tăierilor în crâng	ROSCI0175 Pădurea Tălășmani	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	Specii de arbori caracteristice	Negativ- nesemnificativ	M1, M2	Negativ- nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
	ROSCI0175 Pădurea Tălășmani	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	Volum lemn mort la sol sau pe picior	Negativ- nesemnificativ	M3	Negativ- nesemnificativ				
	ROSCI0175 Pădurea Tălășmani	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Negativ- nesemnificativ	M4	Negativ- nesemnificativ				
	ROSPA0119 Horga Zorleni	A089	Aquila pomarina	Zone de protecție strictă (raza de 100m în jurul cuibului)	Negativ- nesemnificativ	M7, M8	Negativ- nesemnificativ				
	ROSPA0119 Horga Zorleni	A089	Aquila pomarina	Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	Negativ- nesemnificativ	M7, M8	Negativ- nesemnificativ				
	ROSPA0119 Horga Zorleni	A238	Dendrocopos medius	Volum lemn mort	Negativ- nesemnificativ	M3	Negativ- nesemnificativ				
	ROSPA0119 Horga Zorleni	A092	Hieraaetus pennatus	Zone de protecție strictă (raza de 100m în jurul cuibului)	Negativ- nesemnificativ	M7, M8	Negativ- nesemnificativ				
	ROSPA0119 Horga Zorleni	A092	Hieraaetus pennatus	Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	Negativ- nesemnificativ	M7, M8	Negativ- nesemnificativ				
	ROSPA0119 Horga Zorleni	A072	Pernis apivorus	Zone de protecție strictă (raza de 100m în jurul cuibului)	Negativ- nesemnificativ	M7, M8	Negativ- nesemnificativ				
	ROSPA0119 Horga Zorleni	A072	Pernis apivorus	Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	Negativ- nesemnificativ	M7, M8	Negativ- nesemnificativ				
	ROSPA0119 Horga Zorleni	A234	Picus canus	Volum lemn mort	Negativ- nesemnificativ	M3	Negativ- nesemnificativ				
	ROSPA0119 Horga Zorleni	A221	Asio otus	Tipar de distribuție	Negativ- nesemnificativ	M5, M6, M7, M8, M9	Negativ- nesemnificativ				
	ROSPA0119 Horga Zorleni	A087	Buteo buteo	Tipar de distribuție	Negativ- nesemnificativ	M5, M6, M7, M8, M9	Negativ- nesemnificativ				
	ROSPA0119 Horga Zorleni	A373	Coccothraustes coccothraustes	Tipar de distribuție	Negativ- nesemnificativ	M5, M6, M7, M8, M9	Negativ- nesemnificativ				

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specia (habitat) afectat/ă		Parametru/ țintă	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
		Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie								
	ROSPA0119 Horga Zorleni	A207	Columba oenas	Tipar de distribuție	Negativ- nesemnificativ	M5, M6, M7, M8, M9	Negativ- nesemnificativ				
	ROSPA0119 Horga Zorleni	A099	Falco subbuteo	Tipar de distribuție	Negativ- nesemnificativ	M5, M6, M7, M8, M9	Negativ- nesemnificativ				
	ROSPA0119 Horga Zorleni	A233	Jynx torquilla	Tipar de distribuție	Negativ- nesemnificativ	M5, M6, M7, M8, M9	Negativ- nesemnificativ				
	ROSPA0119 Horga Zorleni	A271	Luscinia megarhynchos	Tipar de distribuție	Negativ- nesemnificativ	M5, M6, M7, M8, M9	Negativ- nesemnificativ				
	ROSPA0119 Horga Zorleni	A214	Otus scops	Tipar de distribuție	Negativ- nesemnificativ	M5, M6, M7, M8, M9	Negativ- nesemnificativ				
	ROSPA0119 Horga Zorleni	A274	Phoenicurus phoenicurus	Tipar de distribuție	Negativ- nesemnificativ	M5, M6, M7, M8, M9	Negativ- nesemnificativ				
	ROSPA0119 Horga Zorleni	A311	Sylvia atricapilla	Tipar de distribuție	Negativ- nesemnificativ	M5, M6, M7, M8, M9	Negativ- nesemnificativ				
	ROSPA0119 Horga Zorleni	A089	Aquila pomarina	Tipar de distribuție	Negativ- nesemnificativ	M5, M6, M7, M8, M9	Negativ- nesemnificativ				
	ROSPA0119 Horga Zorleni	A238	Dendrocopos medius	Tipar de distribuție	Negativ- nesemnificativ	M5, M6, M7, M8, M9	Negativ- nesemnificativ				
	ROSPA0119 Horga Zorleni	A321	Ficedula albicollis	Tipar de distribuție	Negativ- nesemnificativ	M5, M6, M7, M8, M9	Negativ- nesemnificativ				
	ROSPA0119 Horga Zorleni	A092	Hieraaetus pennatus	Tipar de distribuție	Negativ- nesemnificativ	M5, M6, M7, M8, M9	Negativ- nesemnificativ				
	ROSPA0119 Horga Zorleni	A246	Lullula arborea	Tipar de distribuție	Negativ- nesemnificativ	M5, M6, M7, M8, M9	Negativ- nesemnificativ				
	ROSPA0119 Horga Zorleni	A072	Pernis apivorus	Tipar de distribuție	Negativ- nesemnificativ	M5, M6, M7, M8, M9	Negativ- nesemnificativ				
	ROSPA0119 Horga Zorleni	A234	Picus canus	Tipar de distribuție	Negativ- nesemnificativ	M5, M6, M7, M8, M9	Negativ- nesemnificativ				

ANEXE